

Manual de Identificação de Plantas Infestantes

Hortifrúti



Autores: Henrique José da Costa Moreira
Horlandezan Belirdes Nippes Bragança

MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS INFESTANTES

HORTIFRÚTI

HENRIQUE JOSÉ DA COSTA MOREIRA
(Eng. Agrônomo)

HORLANDEZAN BELIRDES NIPPES BRAGANÇA
(Eng. Agrônoma – M. Sc.)

CAMPINAS – SP
2011

© 2011. Henrique José da Costa Moreira.

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial desta obra.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é do autor.

Moreira, Henrique José da Costa.

Manual de identificação de plantas infestantes: hortifrúti / Henrique José da Costa Moreira, Horlandezan Belirdes Nippes Bragança - São Paulo: FMC Agricultural Products, 2011.

1017 p.

1. Plantas Infestantes. 2. Plantas Daninhas. 3. Taxonomia Vegetal. 4. Hortaliça. 5. Fruta I. Bragança, Horlandezan Belirdes Nippes. II. Título.

AGRIS 0600;1300
F70; H60

CDU 632

Agradecimentos

Aos nossos familiares, que sempre acreditaram em nossos esforços.

À equipe de campo da FMC e da EMATER-DF, pelo apoio na obtenção das imagens.

À equipe de apoio do escritório: Eng. Agr. Paula Gomes e Eng. Agr. Kamila Fassarella.

SUMÁRIO

Prefácio	23
Introdução	25

ÍNDICE POR FAMÍLIA

Acanthaceae	26
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	28

Aizoaceae	30
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	32
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	34

Alliaceae	36
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	38

Amaranthaceae	40
<i>Achyranthes aspera</i> L.	42
<i>Alternanthera brasiliiana</i> (L.) Kuntze	44
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	46
<i>Alternanthera tenella</i> Colla	48
<i>Amaranthus blitum</i> L.	50
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	52
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	54
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	56
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	58
<i>Amaranthus viridis</i> L.	60
<i>Blutaparon portulacoides</i> (A. St.-Hil.) Mears	62

<i>Chenopodium album</i> L.	64
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	66
<i>Cyathula prostrata</i> Blume	68
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	70
<i>Gomphrena demissa</i> Mart.	72

Apiaceae	74
<i>Ciclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague var. <i>leptophyllum</i>	76
<i>Conium maculatum</i> L.	78
<i>Daucus pusillus</i> Michx.	80

Apocynaceae	82
<i>Asclepias curassavica</i> L.	84

Asteraceae	86
<i>Acanthospermum australe</i> (Loefl.) Kuntze	88
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	90
<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	92
<i>Acmella brachyglossa</i> Cass.	94
<i>Adenostemma brasiliianum</i> (Pers.) Cass.	96
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	98
<i>Ambrosia polystachya</i> DC.	100
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	102
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.	104
<i>Bidens pilosa</i> L.	106
<i>Bidens subalternans</i> DC.	108
<i>Blainvillea acmella</i> (L.) Philipson	110
<i>Calyptocarpus biaristatus</i> (DC.) H. Rob.	112
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	114
<i>Chaptalia integrifolia</i> (Vell.) Burkart	116

<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.	118
<i>Cichorium intybus</i> L.	120
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	122
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	124
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth	126
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	128
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	130
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	132
<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	134
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight	136
<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex. DC.	138
<i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip.	140
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	142
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	144
<i>Gamochaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguélen	146
<i>Hypochoeris chillensis</i> (Kunth) Britton	148
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	150
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	152
<i>Lourteigia ballotifolia</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.	154
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich. ex Pers.) DC.	156
<i>Melampodium perfoliatum</i> (Cav.) Kunth	158
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	160
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	162
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	164
<i>Praxelis pauciflora</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.	166
<i>Pterocephalum virgatum</i> (L.) DC.	168
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	170
<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	172
<i>Solidago chilensis</i> Meyen	174
<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) Sweet	176
<i>Soliva sessilis</i> Ruiz et Pavón	178

<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	180
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	182
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	184
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	186
<i>Synedrellopsis grisebachii</i> Hieron. & Kuntze	188
<i>Tagetes minuta</i> L.	190
<i>Taraxacum officinale</i> (L.) Webber ex F. H. Wigg.	192
<i>Tridax procumbens</i> L.	194
<i>Xanthium strumarium</i> L.	196

Balsaminaceae 198
Impatiens walleriana Hook. f. 200

Basellaceae 202
Anredera cordifolia (Ten.) Steenis 204

Begoniaceae 206
Begonia cucullata Willd. 208
Begonia fischeri Schrank 210
Begonia hirtella Link 212

Boraginaceae 214
Euploca polyphylla (Lehm.) J. I. Mello & Semir 216
Euploca procumbens (Mill.) Diane & Hilger 218
Heliotropium indicum L. 220
Heliotropium nicotianaeefolium Poir. 222
Varronia curassavica Jacq. 224
Varronia leucocephala (Moric.) J. S. Mill. 226

Brassicaceae	228
<i>Brassica rapa</i> L.	230
<i>Cardamine bonariensis</i> Pers.	232
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	234
<i>Hemiscola aculeata</i> (L.) Raf.	236
<i>Lepidium virginicum</i> L.	238
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	240
<i>Raphanus sativus</i> L.	242
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	244
<i>Sinapis arvensis</i> L.	246
<i>Tarenaya spinosa</i> (Jacq.) Raf.	248

Caryophyllaceae	250
<i>Cerastium humifusum</i> Cambess.	252
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.	254
<i>Silene gallica</i> L.	256
<i>Spergula arvensis</i> L.	258
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	260

Commelinaceae	262
<i>Commelina benghalensis</i> L.	264
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	266
<i>Commelina erecta</i> L.	268
<i>Commelina obliqua</i> Vahl	270
<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	272
<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	274
<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handlos	276

Convolvulaceae	278
<i>Dichondra macrocalyx</i> Meisn.	280

Evolvulus <i>anagalloides</i> Meisn.	282
<i>Ipomoea alba</i> L.	284
<i>Ipomoea aristolochiifolia</i> G. Don	286
<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	288
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	290
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	292
<i>Ipomoea fimbriosepala</i> Choisy	294
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	296
<i>Ipomoea indivisa</i> (Vell.) Hallier f.	298
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	300
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	302
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	304
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	306
<i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy	308
<i>Ipomoea triloba</i> L.	310
<i>Ipomoea wrightii</i> A. Gray	312
<i>Jacquemontia evolvoloides</i> (Moric.) Meisn.	314
<i>Jacquemontia heterantha</i> (Nees & Mart.) Hallier f.	316
<i>Jacquemontia tannifolia</i> (L.) Griseb.	318
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	320
<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.	322

Cucurbitaceae	324
<i>Cayaponia floribunda</i> (Cogn.) Cogn.	326
<i>Cucumis anguria</i> L.	328
<i>Momordica charantia</i> L.	330

Cyperaceae	332
<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C. B. Clarke	334
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	336
<i>Cyperus difformis</i> L.	338

<i>Cyperus esculentus</i> L.	340
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Stand.	342
<i>Cyperus iria</i> L.	344
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Retz.	346
<i>Cyperus odoratus</i> L.	348
<i>Cyperus rigens</i> C. Presl	350
<i>Cyperus rotundus</i> L.	352
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	354
<i>Cyperus virens</i> Michx.	356
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	358
<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	360
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	362
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	364
<i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	366
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	368
<i>Scleria mitis</i> P. J. Bergius	370
 Dennstaedtiaceae	372
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	374
 Euphorbiaceae	376
<i>Astraea lobata</i> (L.) Klotzsch	378
<i>Cnidoscolus angustidens</i> Torr.	380
<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Arthur	382
<i>Croton campestris</i> A. St.-Hil.	384
<i>Croton glandulosus</i> L.	386
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	388
<i>Euphorbia hirta</i> L.	390
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	392
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	394
<i>Jatropha mollissima</i> (Pohl) Baill.	396

<i>Jatropha mutabilis</i> (Pohl) Baill.	398
 Fabaceae	400
<i>Aeschynomene denticulata</i> Rudd	402
<i>Aeschynomene indica</i> L.	404
<i>Aeschynomene rufa</i> Benth.	406
<i>Aeschynomene viscidula</i> Michx.	408
<i>Arachis villosa</i> Benth.	410
<i>Centrosema brasiliense</i> (L.) Benth.	412
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	414
<i>Chamaecrista fasciata</i> (Michx.) Greene	416
<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene	418
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	420
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> var. <i>grandiflora</i> (Benth.) H. S. Irwin & Barneby	422
<i>Clitoria ternatea</i> L.	424
<i>Crotalaria incana</i> L.	426
<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	428
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	430
<i>Crotalaria retusa</i> L.	432
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	434
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	436
<i>Desmodium incanum</i> DC.	438
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	440
<i>Indigofera campestris</i> Bong. ex Benth.	442
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	444
<i>Indigofera microcarpa</i> Desv.	446
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Urb.	448
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	450
<i>Macroptilium martii</i> (Benth.) Maréchal & Baudet	452
<i>Medicago polymorpha</i> L.	454
<i>Mimosa caesalpiniifolia</i> Benth.	456

<i>Mimosa invisa</i> Mart. ex Colla	458
<i>Mimosa lewisi</i> Barneby	460
<i>Mimosa modesta</i> var. <i>ursinoides</i> (Harms) Barneby	462
<i>Mimosa pigra</i> L.	464
<i>Mimosa pudica</i> L.	466
<i>Mimosa quadrivalvis</i> var. <i>leptocarpa</i> (DC.) Barneby	468
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	470
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	472
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	474
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	476
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	478
<i>Senna pinheiroi</i> H. S. Irwin & Barneby	480
<i>Senna rizzini</i> H. S. Irwin & Barneby	482
<i>Tephrosia egregia</i> Sandwith	484
<i>Vicia sativa</i> L.	486
<i>Vicia villosa</i> Roth	488

Hydroleaceae

<i>Hydrolea spinosa</i> L.	490
----------------------------------	-----

Hypoxidaceae

<i>Hypoxis decumbens</i> L.	494
-----------------------------------	-----

Krameriaceae

<i>Krameria grandiflora</i> A. St.-Hil.	498
---	-----

Lamiaceae

<i>Eriope tumidicaulis</i> Harley	502
<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	504
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	506
	508

<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	510
------------------------------------	-----

<i>Hyptis suaveolens</i> Poit.	512
--------------------------------------	-----

<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.	514
---	-----

<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	516
--	-----

<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R. Br.	518
--	-----

<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	520
---	-----

<i>Peltodon longipes</i> A. St.-Hil. ex Benth.	522
--	-----

<i>Rhaphiodon echinus</i> Schauer	524
---	-----

Loganiaceae	526
--------------------------	-----

<i>Spigelia anthelmia</i> L.	528
------------------------------------	-----

Loranthaceae	530
---------------------------	-----

<i>Struthanthus flexicaulis</i> Mart.	532
---	-----

Malvaceae	534
------------------------	-----

<i>Corchorus aestuans</i> L.	536
------------------------------------	-----

<i>Corchorus argutus</i> Kunth	538
--------------------------------------	-----

<i>Gaya pilosa</i> K. Schum.	540
------------------------------------	-----

<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	542
---	-----

<i>Herissantia nemoralis</i> (A. St.-Hil.) Brizicky	544
---	-----

<i>Herissantia tiubae</i> (K. Schum.) Brizicky	546
--	-----

<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torr.	548
---	-----

<i>Malvastrum coromandelianum</i> Garcke	550
--	-----

<i>Melochia coronifolia</i> L.	552
--------------------------------------	-----

<i>Melochia pyramidata</i> L.	554
-------------------------------------	-----

<i>Melochia tomentosa</i> L.	556
------------------------------------	-----

<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	558
---	-----

<i>Pavonia communis</i> A. St. - Hil.	560
---	-----

<i>Pavonia malacophylla</i> (Link & Otto) Garcke	562
--	-----

<i>Pavonia sidifolia</i> Kunth	564
<i>Pavonia varians</i> Moric.	566
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	568
<i>Sida ciliaris</i> L.	570
<i>Sida cordifolia</i> L.	572
<i>Sida galheirensis</i> Ulbr.	574
<i>Sida glaziovii</i> K. Schum.	576
<i>Sida linifolia</i> Cav.	578
<i>Sida planicaulis</i> Cav.	580
<i>Sida rhombifolia</i> L.	582
<i>Sida spinosa</i> L.	584
<i>Sida urens</i> L.	586
<i>Sidastrum micranthum</i> (A. St.- Hil.) Fryxell	588
<i>Urena lobata</i> L.	590
<i>Waltheria americana</i> L.	592
<i>Waltheria communis</i> A. St.-Hil.	594
<i>Waltheria rotundifolia</i> Schrank	596
<i>Waltheria viscosissima</i> A. St.-Hil.	598
<i>Wissadula contracta</i> (Link) R. E. Fr.	600
Marantaceae	602
<i>Thalia geniculata</i> L.	604
Molluginaceae	606
<i>Mollugo verticillata</i> L.	608
Myrsinaceae	610
<i>Anagallis arvensis</i> L.	612
Nyctaginaceae	614

<i>Boerhavia diffusa</i> L.	616
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	618

Onagraceae	620
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	622
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven	624

Oxalidaceae	626
<i>Oxalis corniculata</i> L.	628
<i>Oxalis debilis</i> Kunth	630
<i>Oxalis divaricata</i> Mart. ex Zucc.	632
<i>Oxalis eriocarpa</i> DC.	634
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	636

Papaveraceae	638
<i>Argemone mexicana</i> L.	640
<i>Fumaria officinalis</i> L.	642

Passifloraceae	644
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>foetida</i>	646

Phyllanthaceae	648
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach.	650
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	652
<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	654

Phytolaccaceae	656
<i>Phytolacca thyrsiflora</i> Fenzl. ex J. A. Schmidt	658
<i>Rivina humilis</i> L.	660

Piperaceae	662	<i>Echinochloa crus-pavonis</i> (Kunth) Schult.	718
<i>Piper umbellatum</i> L.	664	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	720
Plantaginaceae	666	<i>Eragrostis airoides</i> Nees	722
<i>Plantago lanceolata</i> L.	668	<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	724
<i>Plantago major</i> L.	670	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	726
<i>Plantago tomentosa</i> Lam.	672	<i>Eustachys disticophylla</i> (Lag.) Nees	728
<i>Scoparia dulcis</i> L.	674	<i>Holcus lanatus</i> L.	730
<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw.	676	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	732
<i>Stemodia maritima</i> L.	678	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	734
<i>Veronica persica</i> Poir.	680	<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs	736
Poaceae	682	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	738
<i>Andropogon bicornis</i> L.	684	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	740
<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	686	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	742
<i>Briza minor</i> L.	688	<i>Paspalum conspersum</i> Schrad.	744
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	690	<i>Paspalum notatum</i> Flüggé	746
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	692	<i>Paspalum paniculatum</i> L.	748
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	694	<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.	750
<i>Chloris barbata</i> Sw.	696	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	752
<i>Chloris gayana</i> Kunth	698	<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) Rich.	754
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	700	<i>Poa annua</i> L.	756
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	702	<i>Raddia stolonifera</i> R. P. Oliveira & Longhi-Wagner	758
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	704	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	760
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	706	<i>Setaria sulcata</i> Raddi	762
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	708	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	764
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	710	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench ssp. <i>arundinaceum</i> (Desv.) de Wet & Harlen	766
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	712	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	768
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	714	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	770
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. var. <i>crus-galli</i>	716	<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R. D. Webster	772
		<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R. D. Webster	774

Polygalaceae	776
<i>Polygala paniculata</i> L.	778
<i>Polygala violacea</i> Aubl.	780
 Polygonaceae	782
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	784
<i>Polygonum capitatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	786
<i>Polygonum convolvulus</i> L.	788
<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx.	790
<i>Polygonum persicaria</i> L.	792
<i>Rumex crispus</i> L.	794
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	796
 Portulacaceae	798
<i>Portulaca halimoides</i> L.	800
<i>Portulaca oleracea</i> L.	802
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	804
<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd.	806
 Rubiaceae	808
<i>Borreria capitata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	810
<i>Borreria latifolia</i> (Aubl.) K. Schum.	812
<i>Borreria palustris</i> (Cham. & Schltdl.) Bacigalupo & E. L. Cabral	814
<i>Borreria verticillata</i> (L.) G. Mey.	816
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	818
<i>Geophila repens</i> (L.) I. M. Johnst.	820
<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.	822
<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	824
<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	826

<i>Richardia scabra</i> L.	828
 Santalaceae	830
<i>Phoradendron affine</i> (Pohl ex. DC.) Engl. & Krause	832
 Sapindaceae	834
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	836
 Scrophulariaceae	838
<i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl.	840
<i>Verbascum virgatum</i> Stockes	842
 Solanaceae	844
<i>Datura inoxia</i> Mill.	846
<i>Datura stramonium</i> L.	848
<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	850
<i>Physalis angulata</i> L.	852
<i>Physalis pubescens</i> L.	854
<i>Physalis viscosa</i> L.	856
<i>Solanum americanum</i> Mill.	858
<i>Solanum granulosoleprosum</i> Dunal	860
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	862
<i>Solanum paniculatum</i> L.	864
<i>Solanum pimpinellifolium</i> (L.) Mill.	866
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	868
<i>Solanum viarum</i> Dunal	870

Thelypteridaceae	872
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E. P. St. John	874

Turneraceae	876
<i>Piriqueta duarteana</i> (Cambess.) Urb.	878
<i>Turnera melochioides</i> Cambess.	880
<i>Turnera subulata</i> Sm.	882

Urticaceae	884
<i>Phenax sonneratii</i> (Poir.) Wedd.	886
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	888
<i>Urtica dioica</i> L.	890

Verbenaceae	892
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf.	894
<i>Lantana camara</i> L.	896
<i>Lantana canescens</i> Kunth	898
<i>Lantana fucata</i> Lindl.	900
<i>Lantana salzmannii</i> Schauer	902
<i>Lantana trifolia</i> L.	904
<i>Lantana undulata</i> Schrank	906
<i>Priva bahiensis</i> A. DC.	908
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rach.) Vahl	910
<i>Stachytarpheta microphylla</i> Walp.	912
<i>Verbena bonariensis</i> L.	914
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	916

Zingiberaceae	918
<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig	920

Zygophyllaceae	922
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn	924
<i>Kallstroemia tribuloides</i> (Mart.) Steud.	926

Glossário	928
Índice por nome científico	938
Índice por nome vulgar	953
Bibliografia	1000

PREFÁCIO

Em mais de 30 anos de caminhada em minha profissão percorri muito chão, vi a terra sendo plantada e aprendi que cada lugar e cada campo tem seu jeito de crescer. Aprendi que não há vitória sem batalha, mas onde existe o trabalho e a dedicação as conquistas tendem a brotar com mais intensidade. Nesses anos, também tive a oportunidade de acompanhar muitas transformações na atividade agrícola, evoluções que ajudaram o produtor a controlar o que existe de pior nas lavouras: as pragas, doenças e plantas invasoras. Porém essas transformações só me trouxeram a fé inabalável de que é possível vencer essa luta, ir adiante.

A chave de um futuro glorioso está em nossas mãos. A agricultura, que antes carregava em sua semente o conceito da arte, passa a assumir o caráter da ciência e caminha a passos largos no rumo da produtividade. Esse desenvolvimento me traz profunda felicidade, afinal tem sido feito de forma harmônica, procurando influir o mínimo no equilíbrio do meio ambiente. É a tecnologia.

Nessa busca pelo conhecimento, consciente do valor das informações técnicas para o exercício da atividade agrícola, uma das iniciativas de valor e respeito por quem trabalha a terra está neste manual. Haja vista que nele estão detalhadas de forma minuciosa informações que certamente serão de grande valia para os profissionais que atuam no campo. Ele é uma mostra valiosa da atualização desse forte setor da economia e, mais do que isso, uma ferramenta inestimável para os agricultores.

É também uma aposta e um voto de confiança no futuro do agronegócio no Brasil, que tende a crescer não só em tamanho, mas em importância. A FMC estará sempre ao lado dessa constante evolução, acreditando e investindo na agricultura, buscando impulsionar de forma sustentável o crescimento dos mais diversos segmentos do agronegócio em todo o país.

Antonio Carlos Zem
Diretor-Presidente América Latina

INTRODUÇÃO

A habilidade de identificação das plantas em seu desenvolvimento e os desafios enfrentados a cada safra nas culturas de verão motivaram a criação deste livro, que, pela sua importância, promete ser, desde já, uma referência para estes cultivos. Tenho certeza de que esse material se tornará um verdadeiro guia para os profissionais envolvidos no trabalho dessas culturas, auxiliando-os no dia a dia da sua atividade.

Fruto de um trabalho primoroso executado pelos consultores Henrique José da Costa Moreira e Horlandezan Belirdes Nippes Bragança, o manual traz fotos e descrições que ajudam a identificar as plantas, visto que cada uma delas possui diferentes níveis potenciais de danos, e, dessa forma, constitui-se em uma fonte de consultas indispensável para identificar as plantas presentes nas culturas; ponto primordial na definição de uma estratégia no controle e manejo responsáveis.

São 854 páginas, contendo 334 plantas com fotos, devidamente identificadas, que resultam de um estudo realizado pelos autores, nos últimos anos, em suas visitas a lavouras. Associada às fotos, há no livro, também, uma minuciosa descrição que derivou de consulta a literaturas conhecidas, de onde foram extraídas as informações sobre as plantas, indicando suas características distintas.

Por tudo isso, apoiar esta iniciativa é mais do que uma prestação de serviço da FMC ao produtor. É, principalmente, uma forma de contribuirmos com o agronegócio brasileiro, tornando mais simples o trabalho de quem atua diretamente no campo.

Kedilei Roncato Duarte
Gerente de Produto - FMC Agricultural Products

Família Acanthaceae

Representada em todo o País por espécies anuais e perenes, com porte variando do herbáceo ao arbóreo. A maioria das espécies é utilizada no paisagismo. Apresentam folhas simples, com filotaxia oposta e flores reunidas em inflorescências do tipo cacho ou espiga, muitas vezes acompanhada por brácteas vistosas. Flores com 4 a 5 pétalas soldadas em tubo curvo, favorecendo a polinização através de beija-flores, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Dentre as espécies invasivas, cabe destacar algumas trepadeiras do gênero *Thunbergia* que foram introduzidas como planta ornamental, mas que escaparam dos jardins, passando a ocupar áreas agrícolas ocupadas por olericultura e fruticultura.

Família Acanthaceae

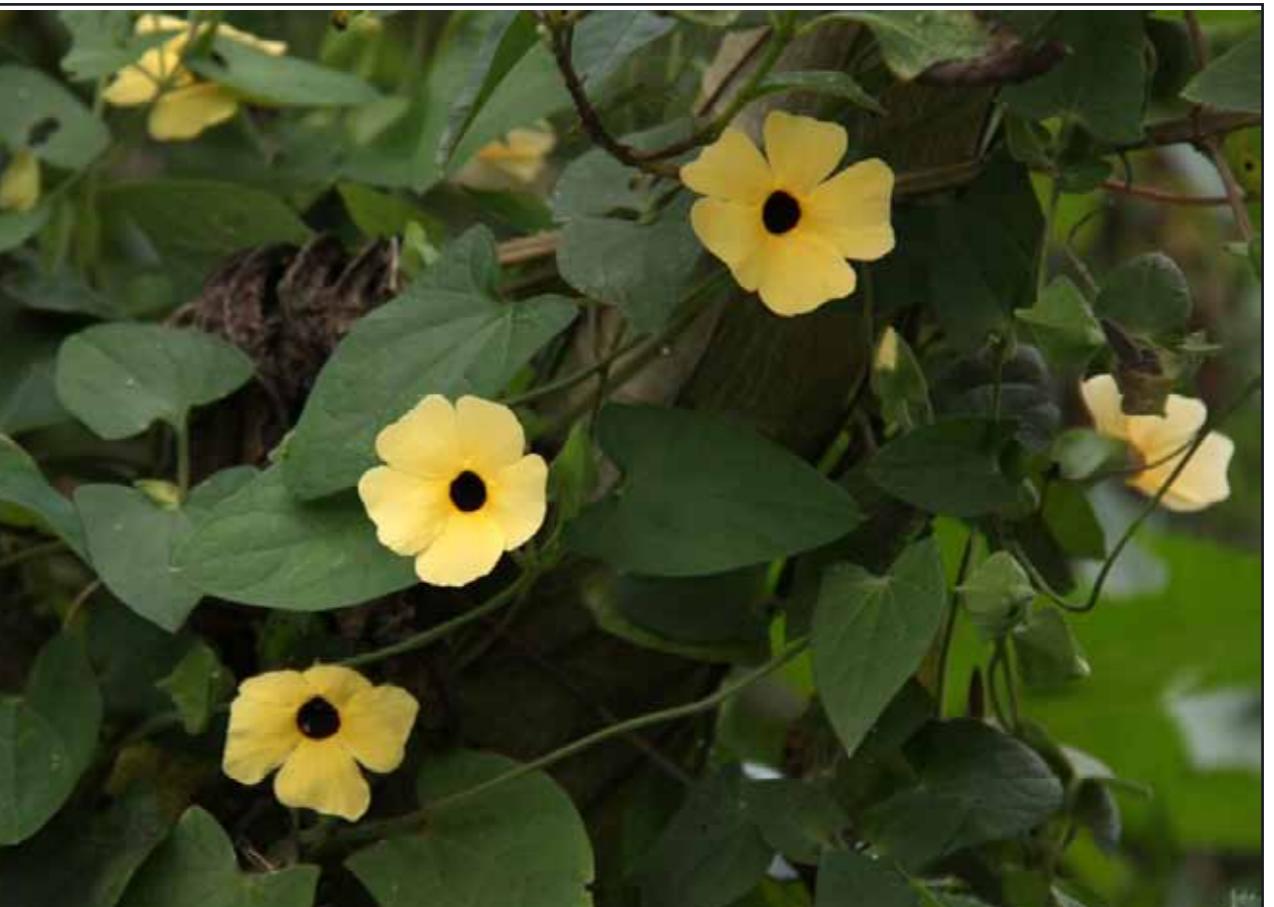


Thunbergia alata Bojer ex Sims

N.V.: amarelinha, bunda-de-mulata, bunda-de-negro, carolia, cu-de-cachorro, erva-de-cabrita, jasmim-sombra, maria-sem-vergonha, olho-de-poeta, olho-preto, suzana-dos-olhos-negros.

Espécie herbácea perene que se desenvolve espontaneamente em todo o País pelo fato de ter sido introduzida como planta ornamental e reproduzir-se com eficiência, resultando no estabelecimento de populações que avançam para o âmbito das áreas cultivadas secas ou com mais umidade, causando impactos negativos às atividades econômicas. Aparece com frequência em áreas olerícolas e áreas destinadas à fruticultura. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Consta da IN-SDA/MAPA 36/2010, que estabelece os requisitos fitossanitários para a importação de sementes destinadas à propagação. Planta apícola.

Apresenta caule do tipo trepador volúvel, cilíndrico, verde ou ferrugíneo e revestido por indumento de pelos. Folhas opostas, com longo pecíolo alado e levemente ásperas em ambas as faces. Limbo cordiforme típico ou cordiforme, cujos lobos da base são cortados transversalmente ou com aurículas agudas, margens inteiras ou pouco onduladas. Inflorescência axilar constituída por 2 flores com pedúnculos pouco menores ou do mesmo tamanho do pecíolo, e encimados por 2 brácteas semelhantes às folhas. Cálice constituído por sépalas soldadas com ápice provido de vários dentes, corola com 5 pétalas amarelas ou brancas, parcialmente soldadas, formando um tubo ligeiramente curvo, piloso internamente e de coloração vermelha escura, arquitetura apropriada para a atração de beija-flores. Androceu com 4 estames e gineceu com estigma bilobado. Fruto seco do tipo cápsula com prolongamento em forma de bico. Pode ser identificada em campo através do hábito e das flores amareladas com tubo avermelhado, acrescentando-se ainda as folhas sempre com o pecíolo alado. Propaga-se através de sementes.



Família Aizoaceae

Representada no Brasil em sua maioria por gêneros introduzidos e 3 gêneros nativos. A maioria das espécies é utilizada no paisagismo. Apresenta porte herbáceo, caules e folhas geralmente suculentos, flores frequentemente solitárias com 5 pétalas, androceu com 5 ou mais estames e gineceu pluricarpelar. Cabe destacar *Sesuvium* e *Trianthema* como gêneros invasivos de áreas ocupadas por fruticultura irrigada no Nordeste brasileiro.

Família Aizoaceae



Sesuvium portulacastrum (L.) L.

N.V.: batata-da-costa, beldroega, beldroega-da-praia, beldroega-miúda, bredo, bredinho, pirrichio.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado, que se desenvolve nos Estados do Amazonas, Bahia, Ceará e Santa Catarina. Vegeta em margens de lagoas costeiras, entre outros ambientes. Ocorre em áreas do polo de fruticultura irrigada do Nordeste.

Apresenta caule rastejante, ramificado radialmente e com capacidade de formar um amplo tapete. Ramos avermelhados, glabros, achatados e com reserva de água. Folhas simples, opostas cruzadas com pecíolo avermelhado expandido lateralmente. Limbo lanceolado ou oboovalado de base aguda e ápice arredondado, carnoso, glabro e com margens inteiras. Flores isoladas localizadas entre os pares de folhas, pecíolo curto, receptáculo cônico, cálice com 5 sépalas lanceoladas e apiculadas, soldadas na base, corola rósea constituída por 5 pétalas livres, androceu com numerosos estames também róseos e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo capsular cônico, contendo numerosas sementes negras. Pode ser identificada em campo através do porte herbáceo rastejante, dos ramos avermelhados, folhas opostas cruzadas, acrescentando-se as flores róseas isoladas, localizadas entre os pecíolos foliares. Propagação através de sementes.



Família Aizoaceae

Trianthema portulacastrum L.

N.V.: bredo, bredo-fino.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se estabeleceu na Região Nordeste do Brasil, onde foi introduzida accidentalmente, passando a ocupar áreas de fruticultura e olericultura. Consta da IN nº 15/2007 do Ministério da Agricultura, a qual aprova os requisitos fitossanitários para a importação de sementes de arroz da Índia.

Apresenta caule geralmente prostrado, amplamente ramificado, ramos verdes a acastanhados e revestidos por esparsa pilosidade. Folhas simples de disposição oposta dística, fortemente anisofilas entre os pares e com o pecíolo canaliculado expandido lateralmente. Limbo arredondado, ovalado ou obovalado de base subcordata e ápice obtuso, levemente emarginado ou apiculado, glabro e com margens inteiras a discretamente sinuosas. Flores solitárias localizadas entre os pecíolos, sésseis, cálice com 5 sépalas adnatas à base das folhas, corola rósea com 5 pétalas, androceu com numerosos estames e gineceu pluricarpelar com ovário cilíndrico achatado e denticulado. Fruto seco do tipo cápsula com ápice truncado. Pode ser confundida com espécies da família Rubiaceae. Em campo, pode ser identificada através da suculência dos ramos e folhas, acrescentando-se as folhas opostas fortemente anisofilas e as flores solitárias interpeciolares com cálice soldado à base das folhas. Propagação através de sementes.



Família Alliaceae

A família está distribuída em todo o País, onde conta com 3 gêneros, a saber: *Allium*, que inclui o alho e a cebola, entre outras espécies; *Tulbaghia*, com importância ornamental e *Nothoscordum*, considerado invasivo de hortas e jardins. É característica notável nas espécies a ocorrência de caule subterrâneo, frequentemente os bulbos, folhas dispostas na base da planta com limbo linear ou tubuloso e a presença de escapos que transportam as flores diperiantadas, hermafroditas e trímeras.

Família Alliaceae



Nothoscordum gracile (Aiton) Stearn

N.V.: alho-bravo, alho-silvestre, cebolinha-de-cheiro, lágrima, lágrima-de-virgem.

Espécie herbácea perene, que se desenvolve na Região Sul e no Estado de São Paulo. Vegeta em áreas com lavouras, hortas, pomares, terrenos baldios e outros locais antropizados, cujos solos podem ser secos ou úmidos, onde pode formar populações significativas e de difícil controle, em função da presença de estrutura subterrânea com alta capacidade de propagação. Provavelmente a planta escapou dos jardins, onde continua sendo cultivada em função do porte, da beleza e aroma das flores. Ocassionalmente os bulbos são utilizados como condimento.

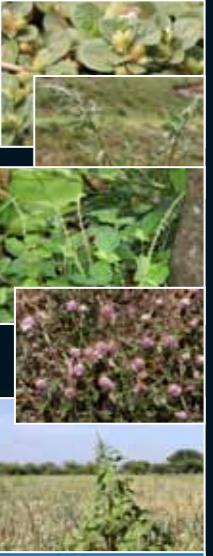
Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo, composto por bulbilhos altamente prolíficos e uma porção aérea verde e cilíndrica, semelhante a um caule, com função de transportar as flores e os frutos. Folhas radicais, desprovidas de pecíolos, verdes e ceríceas, sempre menores que o eixo da inflorescência. Inflorescência terminal do tipo umbela, localizada no ápice do escapo. Flores pedunculadas, perianto constituído por 6 tépalas de coloração branca, androceu com 6 estames de anteras amarelas e gineceu tricarpelar. Fruto do tipo cápsula, contendo numerosas sementes. Pode ser reconhecida em campo através das folhas e flores, que lembram as do alho cultivado. Propagação através de sementes e por meio dos bulbilhos.



Família Amaranthaceae

A família recebeu o nome a partir do gênero *Amaranthus*, que significa “não murcha”, fazendo alusão à persistência do perianto e das brácteas que se conservam após o término do ciclo. Encontra-se representada em todo o País por espécies em sua maioria consideradas invasivas. Geralmente possuem ciclo anual, porte herbáceo e folhas alternadas. Inflorescências globosas ou cilíndricas, ramificadas ou não, constituídas por flores de perianto tepaloide seco. Os gêneros *Alternanthera*, *Amaranthus*, *Chenopodium* e *Gomphrena* são considerados invasivos. *Celosia* está constituído por espécies ornamentais, mas atualmente está ocorrendo em áreas agrícolas.

Família Amaranthaceae



Achyranthes aspera L.

N.V.: carrapicho-rabo-de-coati, espiga-de-espinhos, flor-de-palha, picete-do-mato, prega-prega, rabo-de-coati, rapa.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em alguns Estados da Região Sudeste do País, onde é nativa. Nas Regiões Centro-Oeste e Nordeste, foi introduzida accidentalmente, instalando-se em áreas ocupadas por lavouras, pomares e hortas, a exemplo das culturas de tomate e citros. Hospeda o fungo *Monosporascus cannonballus*, que causa o colapso do meloeiro. Instala-se com muita frequência em pastagens, onde passa a ser inconveniente pelo fato de possuir princípios tóxicos. Se ingerida na fase vegetativa, pode levar a rês à morte.

Apresenta caule levemente quadrático, verde com pigmentação vermelha, pouco ramificado, entrenós longos com nós engrossados e achatados, completamente glabro, pouco carnoso e algo ceríceo. Folhas simples, opostas cruzadas, curto-pecioladas e com o limbo em formato obovado, pouco pubescente em ambas as faces e com margens sinuosas a onduladas. Inflorescência terminal do tipo espiga, constituída por flores que se inserem à volta de um longo eixo também carnoso. Flores sésseis, hermafroditas, com cálice verde-amarelado protegido por brácteas com o ápice rígido e modificado em ponta espinhosa, sempre orientado para baixo. Fruto do tipo cápsula, que carrega consigo as brácteas espinhosas voltadas para a base da planta. Propagação através de sementes.



Alternanthera brasiliiana (L.) Kuntze

N.V.: acônito-do-mato, caaponga, cabeça-branca, carrapichinho, carrapichinho-do-mato, ervanço, nateira, perpétua-do-brasil, quebra-panela, sempre-viva.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todas as regiões do Brasil, vegetando em ambientes com solos drenados ou solos encharcados ocupados por lavouras anuais ou perenes. Ocorre com muita frequência em áreas destinadas à fruticultura, a exemplo do maracujá.

Apresenta caule ramificado dicotomicamente, cujos ramos são decumbentes, cilíndricos a angulosos, entrenós longos revestidos por pilosidade áspera, de coloração branca a ferrugínea. Folhas simples, pecioladas, sésseis no ápice das plantas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo discolor, ovalado a lanceolado, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado nas axilas das últimas folhas. Glomérulos de coloração branca com longo pedúnculo piloso disposto em número de 1 a 3 por axila. Flores sésseis constituídas por brácteas secas e perianto formado por apenas 5 tépalas também de consistência seca, androceu com 5 estames de anteras amarelas e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Assemelha-se com *A. philoxeroides*, a qual apresenta apenas um glomérulo longamente pedunculado por axila foliar. Propagação através de sementes.



Alternanthera pungens Kunth

N.V.: carrapichinho, periquito-de-espinho, perpétua-de-espinho.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do País. Instala-se no polo de fruticultura de Juazeiro e Petrolina, especialmente em pomares de goiaba, entre outros.

Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado, ramos radiais avermelhados com pilosidade branca. Emite raízes adventícias ao longo dos nós, formando um extenso tapete que recobre o solo. Folhas simples, sésseis ou curto-pecioladas, dispostas de forma oposta dística, anisofilas entre os pares, limbo orbicular a oblongo com base pouco assimétrica, ápice arredondado e apiculado, levemente pilosas em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo glomérulo envolvido por numerosas brácteas secas, espinescentes e de coloração palha. Flores hermafroditas constituídas por 5 tépalas desiguais, também com coloração palha. Fruto seco do tipo cápsula loculicida, acompanhado por 2 brácteas pontiagudas, o que favorece a disseminação através da aderência ao pelo dos animais. Pode ser diferenciada das demais espécies do mesmo gênero através do hábito completamente prostrado, com enraizamento ao longo dos nós, e ainda através das folhas que se apresentam fortemente anisofilas entre os pares. Propagação através de sementes.



Alternanthera tenella Colla

N.V.: alecrim, apaga-fogo, carrapichinho, carrapicho, corrente, mangericão, mangerico, manjericão, periquito, perpétua-do-campo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, ocupando campos destinados à horticultura, a exemplo daqueles ocupados por tomate. Ocorre ainda em pomares de goiaba e laranja, e em áreas com plantio de manga. Hospedeira de *Brevipalpus phoencis*, ácaro-da-leprose, que ataca os citros. A espécie fornece recurso alimentar para abelha europeia. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule prostrado com os ramos terminais ascendentes. No início do desenvolvimento, o caule principal apresenta ramificação radial e esta se ramifica em dicotomia ou 3 ramos. Folhas simples desprovidas de pecíolo, filotaxia oposta, limbo lanceolado com margem inteira e ápice terminal. Inflorescência em glomérulos contendo tépalas brancas, secas e livres entre si. Os estames são soldados, formando um tubo, o qual possui no ápice parte dos filetes com anteras, alternando-se com peças semelhantes a estaminoides, desprovidos de anteras. A espécie pode ser diferenciada das afins do mesmo gênero, pelo que se segue: *A. brasiliiana* possui a inflorescência do tipo glomérulo sobre longos eixos, enquanto que *A. tenella* possui os glomérulos sésseis. *A. philoxeroides* possui folhas com limbo oblongo, cuja base é arredondada, enquanto que *A. tenella* possui limbo lanceolado, estreitando-se em direção à base. Propaga-se por meio de sementes, no entanto a planta consegue alastrar-se com facilidade por meio da formação de raízes junto aos nós dos ramos.



Amaranthus blitum L.

N.V.: bredo, caruru, caruru-folha-de-cuia, caruru-rasteiro.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas hortícolas destinadas ao cultivo de batata e tomate, entre outras. Vegeta ainda em áreas ocupadas por fruticultura, a exemplo daquelas destinadas ao cultivo de banana, citros, goiaba, mamão, manga, maracujá e uva. Citada em outras obras com o nome de *Amaranthus lividus*.

Apresenta caule ereto ou prostrado, de coloração verde, com pigmentação avermelhada nas porções mais velhas. Folhas simples ovaladas, com ápice emarginado, ou seja, com reentrância significativa, pecíolo longo verde ou avermelhado. Inflorescência axilar e terminal, pouco ramificada, do tipo espiga de glomérulos, de coloração verde. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base. Tanto as masculinas como as femininas são rodeadas por brácteas e possuem 3 tépalas de coloração verde, estas últimas substituem o cálice e a corola de cada flor. Fruto seco indeísciente. Propagação por meio de sementes.



Amaranthus deflexus L.

N.V.: bredo, bredo-rasteiro, caruru, caruru-rasteiro.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul, ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas e terrenos baldios. Ocorre com muita frequência em cultivos de batata, cenoura e tomate, e ainda em áreas destinadas ao plantio de maracujá, banana, citros, goiaba, mamão, manga e uva. Na Região Sudeste, vegeta abundantemente sob os cacaueiros. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Apresenta caule ereto com ramos decumbentes, ou então caule prostrado, verde, cilíndrico e canaliculado. Folhas simples alternadas helicoidais, com longo pecíolo canaliculado e limbo com predominância da forma romboidal ou em forma de losango, podendo aparecer limbo ovalado. Margens irregularmente onduladas. Inflorescência do tipo espiga, situada nas porções terminais dos ramos e nas axilas das folhas, constituída por flores sésseis. As espigas terminais são cilíndricas e mais desenvolvidas que as das axilas das folhas. As flores inserem-se em verticílios curtamente espaçados, ao redor do eixo da espiga. Fruto seco indeísciente. Assemelha-se muito com *A. blitum*, o qual possui as folhas com o ápice emarginado, formando dois lobos visíveis. Propagação por meio de sementes.



Amaranthus hybridus L.

N.V.: bredo, bredo-gigante, bredo-vermelho, caruru, caruru-bravo, caruru-gigante, caruru-de-folha-larga, caruru-roxo, chorão, crista-de-galo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, onde se instala em áreas hortícolas, a exemplo daquelas ocupadas por batata e tomate. Instala-se ainda em áreas cultivadas com maracujá, banana, mamão, citros, goiaba, uva e manga. O desenvolvimento da espécie pode ser inibido por meio do cultivo de leucena, *Leucaena leucocephala*.

Apresenta caule ereto, ramificado, verde com pigmentação avermelhada. Folhas simples lanceoladas com margem levemente ondulada ou inteira, com pecíolo longo e vermelho, dispostas de forma alternada helicoidal. Inflorescência nas axilas das folhas e terminais, com eixo principal longo, estando constituída por espigas de glomérulos com coloração avermelhada, podendo ainda apresentar-se verde, pigmentada de vermelho. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base; tanto as masculinas quanto as femininas são rodeadas por brácteas. Flores com 5 tépalas, estas últimas substituem o cálice e a corola de cada flor. Fruto seco indeiscente. Dentre todos os *Amaranthus*, esta espécie é a que mais se assemelha com *A. retroflexus*, da qual pode ser diferenciada pelos seguintes critérios: em *A. hybridus*, as tépalas são lanceoladas ou ovalado-lanceoladas, com ápice agudo, enquanto que em *A. retroflexus*, as tépalas são em forma de espátula, cujo ápice é arredondado e com reentrância, podendo ainda existir um apículo. Propaga-se por meio de sementes.



Amaranthus retroflexus L.

N.V.: bredo, caruru, caruru-áspero, caruru-de-raiz-vermelha, caruru-gigante.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes. Aparece com frequência em plantios de batata e tomate, entre outros. Considerando a fruticultura, ocorre em lavouras de banana, mamão e manga, e em pomares de citros e goiaba. Ocorre ainda em quadras de maracujá e em uva. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do milho e da soja. Abriga tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a cultura da manga. Hospedeira de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, que causa a mancha-marrom no feijoeiro.

Apresenta caule cilíndrico-angulosso, verde a avermelhado, engrossado em toda a sua extensão, pouco áspero, ramificado desde a base e com os ramos inferiores podendo emitir raízes adventícias. Folhas simples, longo-pecioladas, dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo lanceolado ou romboidal, com a base cuneada podendo ser pouco assimétrica, ápice longamente acuminado, discretamente piloso em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho de espigas, as terminais muito desenvolvidas, ambas cilíndricas e de coloração verde. Espigas constituídas por numerosas flores de sexo separado e dispostas congestamente. Tanto as flores masculinas como as femininas são constituídas por 3 brácteas pontiagudas e 5 tépalas de coloração verde, persistentes no fruto. Fruto seco do tipo pixídio. Pode ser identificada em campo por meio do caule grosso e angulosso, acrescentando-se a observação das raízes principais, que se apresentam avermelhadas, característica que aparece também em *A. blitum*, mas que tem folhas com ápice emarginado. Propagação por meio de sementes.



Amaranthus spinosus L.

N.V.: bredo-branco, bredo-bravo, bredo-de-espinho, bredo-de-santo-antônio, bredo-vermelho, caruru-bravo, caruru-de-espinho, caruru-de-porco.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, instalando-se em áreas hortícolas, a exemplo dos cultivos de batata, tomate e cenoura. Aparece com frequência em pomares de laranja, lavouras de banana, mamão, goiaba, manga e maracujá. Hospedeira alternativa do *Begomovirus* do tomate, associado à presença da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B e de pulgões da espécie *Aphis gossypii*. A infestação pode ser inibida por meio do plantio de milheto, *Pennisetum glaucum* e da crotalária, *Crotalaria spectabilis*. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule ereto, muito ramificado e de coloração verde ou avermelhada. Folhas simples, com pecíolo em igual cor, limbo lanceolado com margem levemente ondulada ou inteira e com pequena ponta no ápice. Inserem-se no caule alternadamente, onde aparecem 2 espinhos em cada axila de folha. Inflorescência axilar e terminal do tipo espiga de glomérulos, com eixo principal avermelhado. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base. Tanto as masculinas como as femininas são rodeadas por brácteas e 5 tépalas de coloração amarelada ou esverdeada, ou até em tons róseos, as quais substituem o cálice e a corola de cada flor. Fruto seco indeiscente. Propaga-se por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Amaranthus viridis L.

N.V.: amaranto-verde, bredo, bredo-verdadeiro, caruru, caruru-bravo, caruru-de-mancha, caruru-de-porco, caruru-de-soldado, caruru-miúdo, caruru-verdadeiro.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas com cultivos de batata, beterraba, cebola, cenoura e tomate. Ocupa ainda áreas com plantio de banana, mamão, manga, maracujá e pomares de laranja e goiaba. Fornece abrigo e alimentação para ninfas e adultos da mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca principalmente a cultura do tomate. Hospedeira do fungo *Verticillium dahliae*, responsável pela murcha-vascular nas culturas do tomate, berinjela, jiló, quiabo, morango e cacau, e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Forma compostos alelopáticos. Considerada planta apícola.

Apresenta caule ereto ou decumbente, com predomínio de coloração verde, podendo apresentar pigmentação vermelha. Folhas simples alternadas, com longo pecíolo verde ou avermelhado. Limbo lanceolado com manchas irregulares nos tons róseos, acinzentados ou avermelhados. Margem levemente ondulada e ápice com pequena reentrância. Inflorescência axilar e terminal do tipo espiga de glomérulos de coloração verde. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base. Tanto as masculinas como as femininas são rodeadas por brácteas e tépalas em número de 3 a 4, de coloração verde-clara, as quais substituem o cálice e a corola de cada flor. Fruto seco indeiscente. A singularidade desta espécie está nas folhas, que se apresentam sempre com máculas de coloração diferente, podendo ser grandes ou pequenas e distribuídas aleatoriamente. Propaga-se por meio de sementes.



Blutaparon portulacoides (A. St.-Hil.) Mears

N.V.: bredo, bredo-do-mangue, bredinho, bredinho-da-praia.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do País. Vegeta preferencialmente em ambientes abertos ao longo do litoral. Ocorre nas áreas do polo de fruticultura irrigada do Nordeste.

Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado, avermelhado, glabro, carnoso, radicante ao longo dos nós e com capacidade de formar amplos tapetes que recobrem o solo. Folhas simples, sésseis, opostas cruzadas. Limbo lanceolado, carnoso e glabro, margens inteiras. Inflorescência axilar e terminal do tipo glomérulo. Glomérulos arredondados ou oblongos, sésseis e pedunculados na mesma planta, protegidos por numerosas brácteas secas e esbranquiçadas. Flores hermafroditas com 5 tépalas de coloração branco-creme. Fruto seco do tipo núcula. Pode ser reconhecida em campo por meio do caule e das folhas carnosas e glabras, acrescentando-se a inflorescência em glomérulos de coloração branca, sésseis e pedunculados na mesma planta. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Amaranthaceae

Chenopodium album L.

N.V.: ançarinha-branca, erva-formigueira-branca, erva-de-são-joão, falsa-erva-de-santa-maria, fedegosa.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas onde se praticam atividades agropecuárias, a exemplo dos cultivos de hortaliças. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Forma compostos alelopáticos. Fornece alimentos para abelhas-europa. Apresenta caule ereto, pouco tetrágono, com poucas ramificações, verde e com pilosidade branca. Folhas simples, alternadas, pecioladas, de formato variado, de ovaladas, lanceoladas até pouco ou profundamente recortadas, e com uma cobertura farinosa procedente de glândulas. Inflorescência axilar e terminal em espigas. Flores de tamanho reduzido, hermafroditas e com 5 tépalas verdes que protegem o androceu com 5 estames e o gineceu, o qual projeta os estigmas para fora das tépalas. Fruto seco do tipo nucoide. Espécie muito parecida com *C. ambrosioides*, podendo ser diferenciada levando-se em consideração as folhas. Em *C. album*, as folhas apresentam-se longo-pecioladas, limbo ovalado ou em forma de losango e recoberto por uma substância pulverulenta, branca, passível de ser removida; já *C. ambrosioides* possui folhas curto-pecioladas e limbo lanceolado, desprovido de substância pulverulenta. Propagação por meio de sementes.



Chenopodium ambrosioides L.

N.V.: ambrosia, ambrosia-do-méxico, apazote, canudo, chá-dos-jesuítas, cravinho-do-mato, erva-das-cobras, erva-formigueira, erva-mata-pulga, erva-de-santa-maria, erva-pomba-rola, lombrigueira, mastruz, quenopódio.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País como planta ruderal, frequentemente instalada em áreas hortícolas. Vegeta preferencialmente no entorno das pequenas construções rurais, formando pequenos grupamentos. Utilizada na medicina popular e ainda em aplicações inseticidas. Fornece abrigo, alimentação e local para a oviposição da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca as culturas do tomate, pimentão, repolho, melão e abóbora. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa a cercosporiose na salsa e no aipo, e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Apresenta caule ereto, verde e com pigmentação castanho-avermelhada, pouco tetrágono, muito ramificado e com pilosidade branca. Folhas simples, pedunculadas, alternadas, lanceoladas e que exalam um odor característico quando esmagadas. As folhas da base e do caule principal apresentam margens recortadas irregularmente, enquanto que as folhas inseridas junto dos ramos da inflorescência são mais longas e estreitas, com margens menos recortadas ou até inteiras. Inflorescência axilar e terminal em espigas. Flores de tamanho reduzido, hermafroditas e com 5 tépalas verdes que protegem o gineceu e o androceu, o qual projeta os estames com filetes brancos. Fruto seco do tipo nucoide. Propagação por meio de sementes.



Cyathula prostrata Blume

N.V.: carrapicho, carrapicho-rabo-de-raposa, fia-bana, mato-bana.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do País, vegetando em áreas sombreadas e úmidas, ocupadas por lavouras perenes ou fruticultura, a exemplo da cultura da banana, onde forma populações densas. Ocorre com frequência nos cultivos de cacau da Bahia e norte do Estado do Espírito Santo.

Apresenta caule ramificado desde a base, cujos ramos são decumbentes ou eretos, cilíndricos e revestidos por densa pilosidade esbranquiçada. Folhas simples, filotaxia oposta cruzada, providas de pecíolo muito curto, limbo ovalado, de ápice falcado, até limbo largo-lanceolado, de base obtusa e ápice agudo, piloso em ambas as faces, com as margens inteiro-ciliadas. Inflorescência terminal do tipo cacho longo, que reúne flores curto-pedunculadas, distribuídas em fascículos. Flores constituídas por 5 tépalas esbranquiçadas, rodeadas por tufo de cerdas. Fruto seco do tipo núcula, envolvido pelo tufo de cerdas não espinescentes, mas que se aderem ao corpo dos animais, facilitando a dispersão. Assemelha-se com *Achyranthes aspera*, que possui os frutos envolvidos por cerdas espinescentes. Propagação por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Gomphrena celosioides Mart.

N.V.: perpétua, perpétua-brava.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras e áreas destinadas à olericultura. A planta oferece potencialidades para o paisagismo, podendo ser utilizada para forração de canteiros em substituição aos gramados. O uso como ornamental é interessante para os ajardinamentos das edificações em unidades de conservação. Fornece abrigo, alimentação e espaço de oviposição para a mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus* para outras culturas olerícolas, a exemplo do tomate, pimentão e abóbora.

Apresenta caule cilíndrico, prostrado, ramificação abundante dicotómica ou em verticílio, ramos de coloração avermelhado-ferrugínea recobertos por pelos brancos, nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, lanceoladas ou ovaladas, desprovidas de pecíolos, pilosas e de margem inteira. Inflorescência em espiga globosa, que se torna cilíndrica em função do crescimento do eixo, assentada sobre 2 brácteas foliáceas e constituída por numerosas flores de coloração branca, rósea ou lilacina, dependendo da variedade. Flores hermafroditas, constituídas por tépalas oblongas, com apículo terminal e secas, que protegem o androceu e o gineceu. Fruto seco indeiscente. Propaga-se por meio de sementes.



Gomphrena demissa Mart.

N.V.: cabeça-branca, capitão, capitãozinho, capitão-do-mato, corango, corongo, ervanço, quebra-panela.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Nordeste do País. Ocupa áreas de pastagens, onde é aproveitada como forrageira. Ocorre com frequência nas áreas de fruticultura irrigada de Juazeiro e Petrolina. Fornece recursos alimentares para abelhas. Recomendada para uso no paisagismo, para forração de canteiros.

Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado, ramos achatados, avermelhados e recobertos por pilosidade branca. Folhas simples com pecíolos muito curtos, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo lanceolado de base aguda e ápice também agudo ou obtuso, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo glomérulo globoso, de coloração branca, com o centro amarelo assentado sobre 2 brácteas foliares. Flores sésseis com 5 tépalas secas, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar com estigma bifido. Fruto seco indeiscente. Assemelha-se com *G. celosioides*, que apresenta as inflorescências com coloração branca ou rósea. Quando branca, não possuem o centro amarelado. Propagação por meio de sementes.



Família Apiaceae

Recebeu o nome a partir do gênero *Apium*. Conhecida também como família Umbelliferae, pelas inflorescências do tipo umbela. Representada em todo o Brasil com plantas espontâneas ou cultivadas para condimentos e hortícolas. Frequentemente possuem porte herbáceo, ciclo curto, folhas simples a fortemente segmentadas e inflorescência do tipo umbeliforme. Os gêneros *Ammi*, *Apium*, *Bowlesia*, *Centella*, *Ciclospermum*, *Eryngium* e *Conium* são considerados invasivos. *Daucus* possui espécies cultivadas e espécies invasivas. Cabe destacar *Ammi* e *Conium*, que constam como espécies consideradas tóxicas, encontradas com muita frequência em hortas e pomares. O gênero *Hydrocotyle*, que antes pertencia a esta família, foi transferido para Araliaceae.

Família Apiaceae



Família Apiaceae

Ciclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague var. *leptophyllum*

N.V.: aipo-bravo, gertrudes, mastruço, mastrurço.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se em ambientes antropizados, a exemplo de quintais e viveiros de produção de mudas. Ocorre com frequência em áreas com cultivos de cebola. Considerada planta apícola por fornecer néctar e pólen, especialmente nos períodos de inverno e primavera. Citada em outras obras com o nome de *Apium leptophyllum*.

Apresenta caule ereto ou prostrado, estriado, coloração verde-opaca, internamente oco. Folhas com longos pecíolos, dispostas alternadamente, apresentando limbo muito recortado, simulando folha composta. Inflorescência axilar e terminal do tipo umbela, composta com eixo principal longo e eixos secundários curtos. Os eixos apresentam-se desprovidos de invólucro de brácteas. Flores pedunculadas com corola constituída por 5 pétalas livres, de coloração branca. Frutos ovoides ou orbiculares bem desenvolvidos. Planta muito parecida com a salsa, o coentro e a erva-doce, espécies introduzidas no Brasil e cultivadas como condimento, das quais se diferencia pelo odor das folhas. Propagação por meio de sementes.



Conium maculatum L.

N.V.: cicuta, funcho-selvagem, salsa-brava.

Espécie herbácea a subarbustiva, bianual ou com ciclo mais prolongado e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando frequentemente em pomares domésticos e hortas, entre outras áreas antropizadas. Foi introduzida no País accidentalmente, onde conseguiu estabelecer populações que tendem a crescer. Partes da planta são utilizadas para extermínio de ratos, pois trata-se de uma espécie extremamente venenosa, tanto para o homem como para os animais. Hospedeira de nematoides do gênero *Meloidogyne*.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, muito ramificado desde a base e recoberto por uma substância pulverulenta branca, tornando-o ceríceo. Determinadas partes dos ramos revelam manchas pequenas, de coloração avermelhada. Folhas muito desenvolvidas, alternadas, inseridas em nós engrossados, pecioladas e com bainha larga. Limbo profundamente recortado até o nervo central, em segmentos de até 3^a ordem. Segmentos triangulares também com margens recortadas. Inflorescência terminal do tipo corimbo de umbelas, contendo numerosas flores. Umbelas compostas assentadas sobre eixos radiais que, em seu ápice, possuem brácteas foliosas. Flores da umbela pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas obovaladas brancas e livres, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo esquizocarpo nitidamente costelado. Assemelha-se muito com *Daucus pusillus*, o qual possui as brácteas da umbela partidas e filiformes, e os frutos são percorridos longitudinalmente por cerdas duras. Propagação por meio de sementes.



Daucus pusillus Michx.

N.V.: cenoura-brava, cenoura-do-mato, cenoura-do-rio-grande, cenoura-selvagem.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes antropizados, preferencialmente úmidos e sombreados. Instala-se com frequência em áreas olerícolas. Apresenta caule ereto, ramificado na base, ramos angulosos, estriados e ceríceos, às vezes pouco pubescentes nas proximidades das inflorescências. Folhas com o pecíolo longo, que envolve o caule parcialmente, e limbo pinatissecto, ou seja, recortado em segmentos. Segmentos em formato lanceolado, com reduzida pilosidade especialmente junto às nervuras e com as margens ainda recortadas. Inflorescência terminal do tipo umbela composta, assentada sobre um invólucro de brácteas também pinatissectas, cujos segmentos são lineares. Umbelas constituídas por aproximadamente outras 10 umbelas também assentadas sobre um invólucro de brácteas lineares. Flores pedunculadas, cálice reduzido com 5 sépalas soldadas parcialmente ao receptáculo, corola branca com 5 pétalas unidas, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar com ovário ínfero. Pode ser identificada em campo por meio da inflorescência, onde a umbela composta assenta-se sobre brácteas pinatissectas e as umbelas secundárias assentam-se sobre brácteas lineares. Propagação por meio de sementes.



Família Apocynaceae

Esta família incluiu os representantes pertencentes anteriormente à Asclepiadaceae, a exemplo de *Asclepias curassavica* e *Calotropis procera*, esta última exótica, introduzida no Brasil como planta ornamental. Apresentam porte variado, chegando até o lianescente. Frequentemente apresentam látex. As flores podem apresentar uma corona ou falsa corola nas proximidades da corola verdadeira, e o gineceu na maioria das vezes está constituído por ovários livres, com os estiletes unidos. Frequentemente os frutos são folículos que sofrem deiscência por meio de uma fenda, e as sementes exibem tufo de pelos hialinos, favorecendo a dispersão pelo vento. Muitas Apocynaceae são consideradas tóxicas para o homem e animais. Os gêneros *Asclepias* e *Oxypetalum* são invasivos e normalmente ocorrem em ambientes úmidos. *Catharanthus* também é considerado invasivo, mesmo sendo ainda cultivado para atender ao paisagismo.

Família Apocynaceae



Família Apocynaceae

Asclepias curassavica L.

N.V.: algodãozinho-do-campo, camará-bravo, capitão-de-sala, cega-olho, chibança, erva-leiteira, falsa-erva-de-rato, ipecacuanha-falsa, leiteirinha, mané-mole, margaridinha-leiteira, mata-rato, oficial-de-sala, paina-de-sapo, paininha.

Espécie herbácea, anual ou perene que se desenvolve em todo o País, vegetando principalmente em locais ocupados por pastagens e capineiras, onde se torna indesejável por ser tóxica, podendo levar a óbito reses que ingerirem accidentalmente partes da planta. Instala-se com frequência em áreas destinadas ao cultivo de olerícolas e espécies frutíferas. Hospedeira da bactéria *Ralstonia solanacearum*, que causa o moko na bananeira. Hospeda ainda *Aphis nerii*, denominado pulgão-serralha, que ataca os citros.

Apresenta caule ereto, verde e lactífero. Folhas simples, opostas cruzadas, com pecíolo curto, limbo longo-lanceolado com margem inteira. Inflorescência do tipo corimbo, caracterizada por apresentar os pedúnculos das flores em tamanhos diferentes, mas terminando na mesma altura. Flores com cálice constituído por 5 sépalas livres e corola com 5 pétalas livres, de coloração vermelho-alaranjada. Apresenta ainda uma falsa corola amarela, denominada corona, que constitui parte do androceu. Fruto do tipo folículo, de coloração verde, com uma deiscência. Sementes numerosas que carregam um tufo de pelos na extremidade. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Conhecida e citada algumas vezes como família Compositae. Considerada uma das maiores famílias de plantas invasivas. Apesar da riqueza em número de espécies, não há dificuldade em identificar a família. O reconhecimento da família é feito por meio da inflorescência, denominada capítulo, o qual é constituído normalmente por brácteas involucrais dispostas em uma ou mais séries, e com as verdadeiras flores assentadas sobre um receptáculo plano, globoso ou cilíndrico. As flores são tubulosas, hermafroditas ou de sexo separado. Frequentemente as da periferia dos capítulos com receptáculo plano são liguladas, ou seja, assemelham-se às pétalas, dando a impressão de serem flores isoladas. As Asteraceae possuem frutos do tipo aquênio, que normalmente se encontram acompanhados por tufo de pelos hialinos e ganchos, características que permitem a dispersão pelo vento e pelos animais.

Família Asteraceae



Acanthospermum australe (Loefl.) Kuntze

N.V.: amor-de-negro, carrapicho, carrapicho-do-campo, carrapicho-de-carneiro, carrapicho-miúdo, carrapicho-rasteiro, carrapichinho, chifrinho, cordão-de-sapo, maroto, mata-pasto, picão-da-praia, picão-da-prata.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, onde se instala em áreas ocupadas com horticultura, a exemplo da batata inglesa. Ocorre com frequência em campos cultivados com banana, maracujá, citros e pêssego. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca o tomate, pimentão, repolho, abóbora e melão, e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*.

Apresenta caule prostrado muito ramificado, de coloração castanha, com pilosidade branca. Folhas curto-peioladas de disposição oposta, com limbo simples ovalado e margem levemente lobada, de coloração castanha. Inflorescência do tipo capítulo axilar, rodeado por brácteas semelhantes a sépalas, pedúnculo também castanho e que reúne aproximadamente 8 flores femininas inseridas na margem do capítulo, as quais se transformam em frutos do tipo aquênio. As flores masculinas com anteras visíveis localizam-se no centro do mesmo capítulo e são envolvidas por brácteas brancas, iguais entre si, semelhantes a pétalas. Propagação por meio de sementes.



Acanthospermum hispidum DC.

N.V.: amor-de-negro, benzinho, carrapicho, carrapicho-de-carneiro, carrapicho-cabeça-de-boi, carrapicho-chifre-de-veado, camboeiro, carrapicho-rasteiro, espinho-de-agulha, espinho-de-cigano, federação, poejo-da-praia, retirante.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, onde se instala em áreas cultivadas com cebola, entre outras olerícolas. Instala-se ainda com frequência em pomares de goiaba, maracujá e laranja. Considerada problemática nestes locais em função dos carrapichos, que causam ferimentos e grudam nas roupas. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca as culturas de tomate, pimentão, repolho, abóbora e melão. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface.

Apresenta caule ereto ou prostrado, ramificação dicotômica, coloração verde-clara e com pelos esbranquiçados. Folhas desprovidas de pecíolos, com disposição oposta, limbo simples ovalado, mas com a base estreitada e margens levemente lobadas a serreadas. Inflorescência do tipo capítulo axilar, rodeado por brácteas semelhantes a sépalas e que reúne de 6 a 8 flores femininas inseridas na margem do capítulo, as quais se transformam em frutos do tipo aquênio, providos de 2 pontas divergentes na extremidade superior. As flores masculinas localizam-se no centro do mesmo capítulo e são envolvidas por brácteas amarelas, iguais entre si, semelhantes a pétalas. Propagação por meio de sementes.



Achyrocline satureioides (Lam.) DC.

N.V.: alecrim-de-parede, camomila-nacional, carrapicho-de-agulha, chá-de-lagoa, losna-do-mato, macela, macela-amarela, macela-da-terra, macela-do-campo, macela-do-serão, marcela, marcela-do-campo, marcelinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul, ocupando áreas olerícolas e as destinadas à fruticultura. Instala-se com muita frequência em áreas de pastagens e margens de rodovias. No Sul do Brasil, nas primeiras horas da manhã das Sextas-Feiras Santas, as hastes florais são coletadas para serem utilizadas de maneiras diversas, mas sempre com finalidade medicinal. Em outras regiões, especialmente no Sudeste do Brasil, as hastes florais entram na composição de arranjos florais secos.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, ramificado e com intensa pilosidade acinzentada. Folhas desprovidas de pecíolos, simples e de inserção alternada. Limbo longo-lanceolado, verde e com pelos também acinzentados. Inflorescência terminal constituída por corimbo de capítulos. O corimbo é caracterizado por apresentar tamanhos variados de pedúnculos, os quais sustentam os capítulos amarelos, constituídos por flores femininas e hermafroditas. As femininas, em número de 3 a 6, localizam-se na margem do capítulo e as hermafroditas, em número de 1 a 3, localizam-se no centro. Ambas possuem corola tubulosa, de coloração amarela, e cálice transformado em pelos cerdosos livres. Fruto do tipo aquênio. Propagação por meio de sementes.



Acmella brachyglossa Cass.

N.V.: abecedária, agrião, agrião-do-mato, agriãozinho, botão-de-ouro, erva-de-melaca, falso-jambu, jambu, jamburana, jambu-açu, malaca, mastruço, pimenteira-do-pará, pimenteira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas úmidas ou com solos bem drenados, ocupados por lavouras, hortas e pomares. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Embora os nomes vulgares sejam os mesmos, as espécies são distintas para o agrião, espécie hortícola utilizada na alimentação humana, e para o jambu, espécie condimentar utilizada no Norte do País. Hospedeira do *Colletotrichum* spp., que causa a antracnose em determinadas plantas condimentares. Aparece em outras obras com o nome de *Spilanthes acmella*.

Apresenta caule prostrado ou com ramificação ascendente, capaz de emitir raízes adventícias. Ramos novos cilíndricos ou pouco quadrangulares, dispostos em dicásios, verdes ou com pigmentação acobreada e levemente achatados na região nodal. Folhas opostas, curto-pecioladas, limbo ovalado ou em forma de losango de base atenuada e margens inteiras ou irregularmente serreadas. Inflorescência no ângulo da bifurcação dos dicásios ou terminal, do tipo capítulo. Capítulos cilíndricos sobre longos eixos que se sobressaem da folhagem e são margeados por um invólucro de brácteas verdes, que protegem as flores hermafroditas de coloração branco-paleácea. Fruto seco do tipo aquênio. Assemelha-se muito com *A. uliginosa*. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Adenostemma brasiliense (Pers.) Cass.

N.V.: cravinho-do-mato.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Norte e Sudeste do Brasil, vegetando em áreas sombreadas e úmidas, ocupadas por cultivos de banana e cacau.

Apresenta caule ereto, quadrangular, ramificado desde a base e recoberto por curta pilosidade. Folhas longo-pecioladas, opostas, limbo simples em formato sagitado, com base externamente auriculada, decorrente no pecíolo, ápice agudo, face superior levemente pilosa e margens irregularmente ondulado-denteadas. Inflorescência do tipo capítulo, reunido em dicásios no ápice da planta. Dicásios com longos eixos arredondados, protegidos por uma bráctea foliácea com base semiamplexicaule. Capítulos pedunculados envoltos por um invólucro verde contendo, na periferia do disco, flores liguladas e, no centro, flores tubulosas, todas de coloração branca e hermafroditas, estigma e estiletes também brancos. Fruto do tipo aquênio. Pode ser identificada em campo por meio de capítulos brancos protegidos por brácteas foliáceas e pelas folhas trinervadas com limbo sagitado, cuja base se prolonga, envolvendo o pecíolo, tornando-o alado. Propagação por meio de sementes.



Ageratum conyzoides L.

N.V.: cacália-mentrasto, camará-opela, catinga-de-barão, catinga-de-bode, cúria, erva-de-são-joão, erva-de-santa-lúcia, erva-de-são-josé, maria-preta, mentraste, mentrasto, picão-branco, picão-roxo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, ocupando especialmente áreas cultivadas com alho, cebola, cenoura e tomate. Considerando a cultura da cenoura, compete drasticamente após os 25 dias, a contar da semeadura, chegando a reduzir a produtividade em até 88%. Ocorre também em lavouras de banana, laranja e mamão. Hospedeira alternativa do *Begomovirus* do tomate, associada à presença da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B. Abriga tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a cultura da manga. Hospedeira do ácaro *Brevipalpus phoenicis*, que transmite o vírus da leprose dos citros. O desenvolvimento da espécie pode ser inibido por meio do plantio do capim-limão, *Cymbopogon citratus*. Fornece recurso alimentar para abelhas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e também como repelentes a insetos.

Apresenta caule ereto, de coloração verde ou castanha, recoberto por pelos brancos. Folhas pecioladas, simples ovaladas, sendo as inferiores opostas e as superiores alternadas, com margem ondulada. Eixo principal da inflorescência bem desenvolvido. Inflorescência do tipo corimbo de capítulos, a qual reúne numerosos capítulos com pedúnculos de diferentes tamanhos. Cada capítulo é rodeado por brácteas verdes e contém numerosas flores, cujo cálice é substituído por pelos e a corola apresenta-se tubulosa, de coloração arroxeadas ou lilás. Fruto seco do tipo aquênio. Propagação por meio de sementes.



Ambrosia polystachya DC.

N.V.: artemísia-brava, cravo-da-roça, crovorana, losna-brava, losna-do-campo, losna-do-mato, peitudo, rabo-de-rojão, salsa-do-campo.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, ocupando pomares de laranja, terras abandonadas, margens de rodovias e especialmente áreas de pastagens, onde forma populações homogêneas e dominantes em função da formação de partes aéreas, facilitada pelo desenvolvimento do rizoma. Hospedeira do tripe *Frankliniella schultzei*, vetor do vírus do vira-cabeça do tomateiro.

Apresenta caule do tipo rizoma, grosso, vigoroso e que se desenvolve paralelamente sob o solo, e ainda caule aéreo também vigoroso, pouco ramificado, cilíndrico, angulosos, canaliculado e de coloração verde, com pigmentação avermelhada. Folhas alternadas, pecioladas e com limbo profundamente recortado, quase atingindo o nervo central. Em média, cada folha possui 9 segmentos principais, os quais podem ainda se dividir. Limbo com pilosidade áspera nas duas faces e bicolor. Inflorescência terminal e axilar do tipo espiga de capítulos. Capítulos de sexo separado. Os masculinos localizam-se preferencialmente nas pontas das espigas e estão constituídos por brácteas de coloração amarelada, que protegem o androceu. Os femininos localizam-se na base das espigas ou então estão distribuídos isoladamente, copiam a cor dos capítulos masculinos, mas apresentam forma globosa. Fruto do tipo aquênio. Esta espécie pode ser diferenciada das afins considerando as seguintes características: em *A. artemisiifolia*, a folha apresenta os recortes atingindo o nervo central, e estes são mais estreitados; já em *A. tenuifolia*, a folha apresenta os recortes também atingindo o nervo central, e estes são quase de formato linear. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Baccharis dracunculifolia DC.

N.V.: alecrim, alecrim-de-vassoura, alecrim-do-campo, cilca, vassoura, vassoureira, vassourinha.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do País, ocupando principalmente áreas de pastagens, áreas olerícolas e com fruticultura implantada e áreas abandonadas, onde se torna indesejável pelo fato de rebrotar com facilidade após a roçada. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e as flores são muito visitadas por abelhas.

Apresenta caule muito ramificado, canaliculado, ramos de coloração castanha e bem enfolhados. Folhas simples, alternadas helicoidais, desprovidas de pecíolo. Limbo lanceolado, engrossado, com 1 nervura central e de margem inteira. Inflorescências nas axilas das folhas, constituídas por capítulos pedunculados, margeados por brácteas de coloração verde-clara, que se tornam castanhas na fase de maturação. Capítulos de sexo separado. Os femininos, com flores cujo cálice é transformado em pelos e com corola branca de 5 pétalas em forma de tubo fino. Fruto do tipo aquênio. Pode ser diferenciada de *B. retusa* em função do porte e pelas folhas com formato lanceolado, e com margens inteiras. Propagação por meio de sementes.



Bidens alba (L.) DC.

N.V.: picão, picão-preto, picão-preto-branco.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, instalando-se em todos os ambientes onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo das margens de rodovias e terrenos baldios. Encontrada com facilidade em hortas, pomares, viveiros, casas de vegetação e jardins. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Hospeda o ácaro *Brevipalpus phoenicis*, que transmite o vírus da leprose dos citros.

Apresenta caule anguloso, verde com manchas avermelhadas, revestido por pilosidade branca. Folhas opostas com limbo dotado de 5 recortes profundos que atingem a nervura central e com margem serrada, pecíolos verdes ou avermelhados e pilosos. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo longo-pedunculado. Capítulos rodeados por um invólucro de brácteas foliáceas, semelhante a um cálice, e um segundo invólucro de 5 brácteas de coloração branca, semelhante a uma corola. Flores centrais tubulosas e de coloração amarela. Fruto aquênio preto com 2 dentes. Diferencia-se de *B. pilosa* por apresentar o capítulo rodeado por brácteas mais desenvolvidas e de coloração branca. Propagação por meio de sementes.



Bidens pilosa L.

N.V.: amor-seco, carrapicho, carrapicho-de-agulha, carrapicho-de-duas-pontas, carrapicho-picão, coambi, cuambu, erva-picão, fura-capá, goambu, picão, picão-amarelo, picão-das-horas, picão-preto, pico-pico, piolho-de-padre.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, instalando-se em áreas ocupadas com espécies olerícolas, a exemplo do alho, da alface, beterraba, cebola, cenoura e tomate. Instala-se ainda em lavouras de banana, mamão, manga, maracujá e pomares de goiaba, laranja, maçã e pêssego. Ocorre também na cultura de uva espaldeirada e em cultivos de amendoim. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface, nabo e repolho. Hospedeira alternativa do *Begomovirus* do tomate, transmitido a determinadas culturas pela mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B. Também hospeda *Ralstonia solanacearum*, que causa a murcha bacteriana, conhecida como moko, uma das doenças mais severas para todos os grupos de bananeiras. Abriga os tripeis *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga. Hospeda ainda a cochonilha *Orthezia praelonga* e o ácaro *Brevipalpus phoenicis*, que transmitem o vírus da leprose dos citros. A espécie fornece pólen para abelhas, sendo também amplamente utilizada na medicina popular.

Apresenta caule anguloso, verde com manchas avermelhadas e com pilosidade branca. Folhas opostas com limbo dotado de 5 recortes profundos que atingem a nervura central e com margem serreada, pecíolos verdes ou avermelhados, pilosos. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo longo-pedunculado. Capítulos rodeados por um invólucro de brácteas foliáceas, semelhante a um cálice, e um segundo invólucro de 5 a 6 brácteas não muito desenvolvidas, de coloração amarela, semelhante a uma corola. Flores centrais tubulosas, de coloração amarela. Fruto aquênio preto com 2 dentes, podendo ocorrer um 3º dente não muito desenvolvido. *Bidens pilosa* pode ser diferenciada de *B. alba*, por apresentar o capítulo rodeado por brácteas pequenas e de coloração amarela, acrescentando-se ainda o fruto ou picão com 2 dentes, podendo ocorrer um 3º de tamanho reduzido. Propagação por meio de sementes.



Bidens subalternans DC.

N.V.: carrapicho-de-pontas, coambi, erva-picão, fura-capá, goambu, picão, picão-do-campo, picão-preto.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes e áreas com fruticultura, onde se torna indesejável por ser hospedeira de determinadas pragas, como também pelas aristas espinescentes dos frutos, que aderem ao corpo dos animais.

Apresenta caule levemente quadrático, com ramificação dicotômica na parte inferior da planta e alternada a partir da porção mediana. Folhas pecioladas, dispostas de forma oposta na base e alternada no ápice, limbo recortado em 3 a 7 segmentos ovalados ou lanceolados, simulando uma folha composta. Inflorescência do tipo capítulo, reunido em grupos de 3 a 4 sobre um eixo comum, localizados nas axilas das últimas folhas ou no ápice dos ramos. Capítulos pedunculados com formato oblongo e protegidos por um invólucro de brácteas, as quais protegem flores hermafroditas com corola tubulosa e amarela, localizadas no centro. Flores femininas com corola ligulada, também amarelada, localizando-se na periferia. Fruto seco do tipo aquênio com 4 aristas. Pode ser identificada em campo pela forma do capítulo, acrescentando-se os aquêniros com superfície tetragonal e provisões de 4 aristas. Propagação por meio de sementes.



Blainvillea acmella (L.) Philipson

N.V.: canela-de-urubu, erva-palha, picão-grande.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste e Nordeste do País. Encontra-se amplamente disseminada, ocupando áreas com lavouras anuais e perenes, hortas e pomares, entre outros ambientes antropizados. Constatada como hospedeira do *Begomovirus*. Aparece em outras obras com o nome de *B. rhomboidea*.

Apresenta caule levemente achatado, verde ou completamente avermelhado, recoberto por pilosidade branca e com ramificação em dicásio. Folhas opostas cruzadas, pecioladas e com o limbo romboidal, ou seja, em forma de losango e recoberto por pelos em ambas as faces. As folhas superiores podem ser ovaladas. Margens serreadas a partir da parte mais larga da folha, em direção ao ápice. Inflorescência do tipo capítulo, distribuído por toda planta, ou seja, nas axilas dos pares de folhas, nos ângulos dos ramos em dicásio e terminais. Capítulos longo-pedunculados, oblongos, margeados por numerosas brácteas verdes que se tornam visivelmente paleáceas na maturação. Estão constituídos por flores hermafroditas de posição central e flores femininas localizadas na periferia. Ambas as flores de coloração branca. Fruto aquênio provido de 3 aristas do mesmo tamanho. Assemelha-se muito com *Calyptocarpus biaristatus*, a qual apresenta as folhas com formato ovoide, e os aquêniros são providos de 2 aristas iguais e uma terceira reduzida. Propagação por meio de sementes.



Calyptocarpus biaristatus (DC.) H. Rob.

N.V.: erva-palha, picão, picão-grande.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, ocupando áreas agricultáveis, pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias. Instala-se com frequência em hortas, pomares domésticos e comerciais. Citada em outras obras com o nome de *Blainvillea biaristata*.

Apresenta caule verde com intensa pigmentação castanho-avermelhada, recoberta por pelos brancos. A ramificação é dicotómica. Folhas simples, curto-pecioladas, opostas, com limbo ovalado, grosso, piloso e margens levemente serradas. Inflorescência do tipo capítulo, localizado nos ângulos dos ramos e terminais. Capítulos longo-pedunculados, rodeados por brácteas de coloração verde, contendo internamente as flores tubulosas e brancas. Fruto aquênio com 2 aristas apicais. Assemelha-se com *Blainvillea acmella*, cujo limbo se apresenta sob a forma de um losango, e o fruto ou picão possui 3 aristas apicais. Propaga-se por meio de sementes.



Centratherum punctatum Cass.

N.V.: perpétua, perpétua-do-mato, perpétua-roxa, perpétua-roxa-do-mato.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do País. Vegeta em ambientes onde se praticam atividades agropecuárias. Ocorre nas áreas irrigadas do polo de fruticultura do Nordeste brasileiro. Ocorre ainda com frequência ao longo de rodovias e terrenos baldios. A planta pode ser recomendada para o uso no paisagismo do entorno de edificações das unidades de conservação, ou no paisagismo urbano como componente de alegrétes, ou mesmo como forração. Planta apícola.

Apresenta caule ereto, que tende a se prostrar em ramos dicótomas ou tricótomas, de coloração acastanhada e revestidos por pilosidade. Folhas simples alternadas, pilosas, pecíolo muito curto, limbo lanceolado com margens serradas. Inflorescência do tipo capítulo simples, terminal, assentado sobre uma roseta de folhas e brácteas castanho-avermelhadas com ápices pontudos. Flores hermafroditas contendo corola tubulosa rósea ou violácea. Fruto aquênio com 10 costelas, desprovido de pelos. Propagação por meio de sementes.



Chaptalia integrifolia (Vell.) Burkart

N.V.: língua-de-vaca, paraquedas, para-quedas, paraquedinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas cultivadas, a exemplo daquelas ocupadas por olericultura e fruticultura.

Planta desprovida de caule. Apresenta uma roseta de folhas sésseis com formato oblongo ou obovalado, face superior verde e a inferior acinzentada, em função da intensa pilosidade. Margens inteiras ou discretamente onduladas. Inflorescência do tipo capítulo isolado, constituído por um longo eixo piloso que se sobressai da folhagem. Capítulo cilíndrico antes da maturação, margeado por brácteas longolanceoladas e revestidas por indumento de pelos, as quais protegem as flores brancas e diferenciadas pelo sexo. As femininas localizam-se na margem do capítulo, ficando o centro ocupado por flores hermafroditas. Na maturação rompem-se as brácteas, formando uma estrutura globosa constituída pelos frutos do tipo aquênio, que transportam um tufo de pelos sedosos, o que facilita a dispersão pelo vento. Assemelha-se muito com *C. nutans*, que possui as folhas com margens recortadas. Propagação por meio de sementes.



Chaptalia nutans (L.) Pol.

N.V.: buglossa, chamama, costa-branca, erva-de-sangue, fumo-do-mato, língua-de-vaca, língua-de-vaca-miúda, paragua, sanguineira, tapira.

Espécie herbácea, acaule, anual e que se desenvolve em todo o País vegetando em áreas cultivadas, pastagens, terrenos baldios, hortas e pomares, onde é bastante comum. Mais rara na Região Norte do Brasil. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta folhas rosuladas, simples, lanceoladas, limbo com recortes profundos a partir da porção mediana, que quase atingem a nervura central. O recorte apical apresenta margem ondulada e as folhas são bicolores, verdes na face superior e acinzentadas com intensa pilosidade na face inferior. Inflorescência do tipo capítulo, com longo pedúnculo, em número de 1 a 3 por planta, rodeado por 3 a 4 séries de brácteas esverdeadas. Flores femininas e hermafroditas com corola rósea, assentadas no receptáculo do capítulo. Fruto aquênio com tufo de pelos branco-acinzentados. Assemelha-se com *C. integrifolia*, podendo considerar as folhas como característica diferencial. Em *C. nutans*, a base e porção mediana das folhas apresentam-se fortemente recortadas, quase atingindo o nervo central, já em *C. integrifolia*, como o próprio epíteto específico qualifica, as folhas possuem margem inteira com leves sinuosidades. Propagação por meio de sementes.



Cichorium intybus L.

N.V.: almeirão, chicória, chicória-amarga, radichi, raditi.

Espécie herbácea anual ou bianual que se desenvolve em todo o País como planta cultivada ou que extrapolou os limites dos cultivos, instalando-se em outros ambientes, a exemplo das áreas ocupadas com olericultura. Por se tratar de espécie introduzida, adaptou-se às condições edafoclimáticas, preferindo solos ricos em nutrientes, corrigidos e moderadamente secos. As folhas são utilizadas na alimentação humana e na medicina popular. Consta da IN-SDA/MAPA 36/2010 que estabeleceu os requisitos fitossanitários para a importação de sementes destinadas à propagação.

Apresenta caule verde, anguloso, lactescente e com pilosidade. No início do ciclo, as folhas são rosuladas e depois inserem-se de forma alternada; limbo lanceolado com margens profundamente ou pouco recortadas. Inflorescência do tipo capítulo, distribuído em longos cachos. Cada capítulo é margeado por 2 ou mais séries de brácteas foliáceas com margens pilosas. As flores do capítulo têm disposição radial, apresentam coloração azul. Todo o conjunto assemelha-se a uma flor isolada. Fruto do tipo aquênio. Propagação por meio de sementes.



Conyza bonariensis (L.) Cronquist

N.V.: acatoia, buva, capiçoba, capetiçoba, catiçoba, enxota, erva-lacenta, margaridinha-do-campo, rabo-de-foguete, rabo-de-raposa, salpeixinho, voadeira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País. Ocupa áreas cultivadas com espécies hortícolas e frutíferas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Em função da propagação facilitada pelo vento e germinação quase uniforme das sementes, é comum encontrar populações densas dessa espécie. Hospedeira do *Lettuce mosaic virus* - LMV -, transmitido para outras culturas por meio dos afídeos. Abriga afídeos da espécie *Uroleucon erigeronenzis*, que atacam a mandioquinha-salsa, também chamada de batata-baroa. Abriga ainda ácaros do gênero *Brevipalpus*. Apresenta caule cilíndrico, muito enfolhado, verde, pouco ramificado, podendo surgir alguns ramos apenas nas proximidades do ápice do caule principal. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, alternadas helicoidais, limbo longo-lanceolado com predomínio de margens inteiras ou muito raramente aparecendo poucos acidentes serreados. Inflorescência terminal do tipo cacho de capítulos. Capítulos globosos, pedunculados, margeados por brácteas de coloração verde, as quais protegem as flores femininas localizadas na periferia, e as hermafroditas ocupam o centro. Na maturação rompem-se as brácteas para liberação dos frutos. Fruto do tipo aquênio, coroado por um tufo de pelos sedosos. Essa espécie pode ser facilmente reconhecida em campo pelas folhas longo-lanceoladas e com margem inteira, acrescentando-se ainda a posição da inflorescência, que é sempre inclusa aos ramos, e também pelos capítulos globosos.



Conyza canadensis (L.) Cronquist

N.V.: buva, buva-do-canadá, voadeira.

Espécie herbácea, anual ou bianual, que se desenvolve em todo o País vegetando em áreas ocupadas com fruticultura. Ocorre com frequência em quadras de maracujá, pomares de laranja e cultivos de abacaxi, banana e mamão. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface.

Apresenta caule anguloso, verde, desprovido de ramificações, enfolhado e com pilosidade velutina. Pode apresentar pouca ou muita pigmentação avermelhada. Folhas simples, alternadas helicoidais, longo-lanceoladas e desprovidas de pecíolo. Folhas da base da planta com margens recortadas irregularmente e as dos eixos da inflorescência linear-lanceoladas, e com margem inteira. Inflorescência do tipo cacho de capítulos. Capítulos pedunculados, rodeados por um arranjo apertado de brácteas esverdeadas, as quais se abrem na maturação para liberar os frutos do tipo aquênio, que são providos de coroa de pelos. Flores do capítulo branco-amareladas e de sexo separado, as da margem são femininas e as do centro, hermafroditas. Esta espécie assemelha-se muito com *C. bonariensis*, podendo utilizar a seguinte característica diferencial: em *C. canadensis*, as folhas são longo-lanceoladas com margens recortadas de forma irregular, apenas as folhas do eixo da inflorescência possuem margens inteiras; já em *C. bonariensis*, as folhas também apresentam-se longo-lanceoladas, mas com as margens inteiras. Propagação por meio de sementes.



Cosmos caudatus Kunth

N.V.: amor-de-moça, bem-me-quer, carrapicho-de-agulha, cosmos, cravo-de-defunto, picão-de-padre, picão-do-norte.

Espécie herbácea a subarbustiva, anual e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, onde frequentemente é cultivada em jardins. Instala-se ao longo de rodovias e terrenos baldios, onde forma populações dominantes. Instala-se ainda em áreas ocupadas por olericultura.

Apresenta caule ereto, ramificado desde a base, ramos ligeiramente quadráticos, canaliculados e revestidos por esparsos pelos brancos. Folhas pecioladas, opostas cruzadas e com o limbo pinatissepto, ou seja, profundamente recortado até a nervura central, simulando uma folha recomposta. Segmentos em formato lanceolado com a face inferior verde-acinzentada. Inflorescência do tipo capítulo, localizado nas axilas das últimas folhas. Capítulo com longo pedúnculo encimado por apenas um invólucro de 8 a 10 brácteas lineares e pubescentes. Flores da periferia do capítulo liguladas, com ápice trífido e de coloração rósea. Flores do centro, hermafroditas, corola tubulosa de ápice lobado, amarelada. Fruto seco do tipo aquênio, ligeiramente capitato e com 2 aristas divergentes. Assemelha-se com as espécies do gênero *Bidens*, podendo ser diferenciado pela coloração rósea do capítulo e do invólucro unisseriado de brácteas. Propagação por meio de sementes.



Cosmos sulphureus Cav.

N.V.: áster-do-méxico, cosmo, cosmo-amarelo, picão, picão-amarelo, picão-grande.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas olerícolas e áreas com fruticultura implantada. A planta serviu ao paisagismo, no entanto, extrapolou os limites dos jardins, instalando-se em ambientes cultivados. Hospedeira do *Lettuce mosaic virus*, transmitido a outras culturas por meio dos afídeos e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen e néctar para abelhas-europa e determinadas espécies de abelhas nativas. Aparece em outras obras com o nome de *Bidens sulphurea*.

Apresenta caule verde canaliculado, com manchas avermelhadas e esparsa pilosidade. Folhas opostas com limbo dotado de numerosos recortes profundos que atingem a nervura central, e cujas margens também são recortadas, pecíolos verdes ou avermelhados. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo longo-pedunculado. Capítulos rodeados por um invólucro de brácteas foliáceas, semelhante a um cálice, e um segundo invólucro com aproximadamente 8 brácteas muito desenvolvidas, de ápice tridentado e de coloração alaranjada, semelhante a uma corola. Flores centrais tubulosas com a mesma cor das brácteas. Fruto aquênio escuro, provido de pelos plumosos. A cor e tamanho das brácteas do capítulo singularizam esta espécie. Propagação por meio de sementes.



Delilia biflora (L.) Kuntze

N.V.: amorosa, delilia, espoleta.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens, hortas e pomares, onde forma populações densas e com comportamento indiferente às condições de umidade do solo e luminosidade. Citada em outras obras com a denominação de *Elvira biflora*.

Apresenta caule ereto muito ramificado na base, ramos levemente quadráticos, verdes a ferrugíneos, recobertos por pelos baixos esbranquiçados. Folhas simples, opostas cruzadas, com o pecíolo parcialmente escondido pelas inflorescências e pelas ramificações laterais jovens. Limbo lanceolado de base e ápice agudos, piloso em ambas as faces e com margens discretamente serreadas. Inflorescência terminal e nas axilas das folhas constituída por um fascículo de flores. Flores com pedúnculo filiforme encimado por 3 brácteas arredondadas, uma delas maior, as quais protegem as verdadeiras flores em número de 2. Flores hermafroditas com corola tubulosa amarelada. Fruto seco do tipo aquênio envolvido pelas brácteas, o qual é a unidade de dispersão da espécie. Pode ser reconhecida em campo pela inflorescência constituída por um conjunto de flores sustentadas por pedúnculos filiformes, encimados por 3 brácteas arredondadas que envolvem as verdadeiras flores de coloração amarelada. Propagação por meio de sementes.



Eclipta prostrata (L.) L.

N.V.: agrião-do-brejo, coacica, coatiá, cravo-brabo, erva-botão, erva-lanceta, lanceta, quebra-pedra, surucuína, tangaracá.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o Brasil, vegetando em áreas com lavouras anuais ou perenes. Instala-se com frequência em áreas olerícolas e nas destinadas à implantação de fruticultura. Tem preferência por locais mais úmidos, mas adapta-se também em solos secos. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Considerando a linha de fitossanidade, a espécie pode hospedar nematoides, a exemplo do *Meloidogyne incognita*. Hospedeira também de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Aparece em outras obras com o nome de *E. alba*.

Apresenta caule ereto ou pouco decumbente, cilíndrico, levemente achatado na região nodal, carnoso, de coloração avermelhada e recoberto por indumento de pelos brancos. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, opostas cruzadas, limbo ovado-lanceolado com margens levemente onduladas ou serradas. Inflorescência axilar e terminal constituída por 2 a 3 capítulos longo-pedunculados, avermelhados e com pilosidade branca. Cada capítulo está rodeado por um invólucro de até 12 brácteas, que se assemelham a um cálice e reúnem um aglomerado de flores tubulosas de coloração branca e de sexo diferenciado, assentadas sobre o receptáculo plano. As flores do centro do capítulo são hermafroditas e as da margem são femininas. Fruto do tipo aquênio. Propaga-se por meio de sementes e por formação de raízes adventícias junto dos nós caulinares.



Emilia fosbergii Nicolson

N.V.: algodão-de-preá, bela-emília, brocha, falsa-serralha, pincel, pincel-de-estudante, serralha, serralha-brava, serralhinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais ou perenes, áreas destinadas à olericultura com cultivos de beterraba, cebola, cenoura e tomate, entre outras. Instala-se em pomares de citros e goiaba, quadras de maracujá e cultivos de banana, mamão, manga e amendoim. Hospeda o *Tomato spotted wilt virus* - TSWV -, transmitido por meio de tripes, que causa a mancha-amarela no abacaxi. Hospeda ainda o fungo *Verticillium dahliae*, que causa a murcha-vascular no tomate, berinjela, jiló, quiabo, morango e cacau. Fornece pólen para abelhas durante todo o ano.

No início do ciclo, a planta consiste em uma roseta de folhas, de onde surge um caule curto, verde, carnoso, cilíndrico e com intensa pilosidade branca. As folhas apresentam formas e disposição variada, as inferiores são desprovidas de pecíolos, rosuladas, limbo ensiforme, ou seja, pouco ou muito estreitado na base e convexo lateralmente, cujas margens vão desde ondulada, levemente recortada até serrada. As folhas do caule e dos ramos que carregam as inflorescências são alternadas, possuem limbo sagitado ou lanceolado, com bases que envolvem parcialmente o caule, margens onduladas, serradas ou serrilhadas. A inflorescência está constituída por um eixo principal que apresenta ramificação dicotómica, onde cada ramo apresenta um corimbo de capítulos. O corimbo pode ser caracterizado por apresentar os capítulos com pedúnculos de tamanhos diferentes, mas alcançam todos quase a mesma altura. Os capítulos são rodeados por um invólucro de brácteas verdes, semelhante a um cálice, em número de 10 a 12, parcialmente soldadas, e que se rompem na maturação para liberar os frutos. As flores do capítulo são hermafroditas, possuem o cálice transformado em papus, representado por um tufo de pelos; a corola é tubulosa, pentâmera e de coloração vermelha. Os frutos de um capítulo formam uma estrutura globosa, constituída por aquênios providos de uma coroa de pelos finos, sedosos e de coloração branca. Assemelha-se muito com *E. sonchifolia*, no entanto, ambas apresentam singularidades, a saber: *E. fosbergii* apresenta capítulos com flores avermelhadas, já *E. sonchifolia* apresenta capítulos com flores róseas. Propaga-se por meio de sementes.



Emilia sonchifolia (L.) DC. ex Wight

N.V.: pincel, pincel-de-estudante, serralha-mirim, serralhinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil, vegetando preferencialmente nas planícies do litoral, em áreas com lavouras anuais ou perenes, ou então ocupadas com fruticultura. Hospedeira do vírus *Tomato spotted wilt virus* - TSWV -, transmitido às outras culturas por meio dos tripeiros, inclusive para o abacaxi, causando a doença denominada de mancha-amarela. Aparece em outras obras com o nome de *Emilia coccinea*.

Apresenta caule cilíndrico, ereto, tenro, carnoso e de coloração verde, com esparsos pelos. Folhas simples e sésseis, as localizadas na base da planta formando uma roseta, e as do caule dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo pubescente com formato variado, ovalado assimétrico com margens pouco ou muito recortadas na porção basal da planta, e sagitado amplexicaule com margens irregularmente recortadas ou denteadas na porção superior. Inflorescência terminal do tipo cacho de capítulos. Capítulos cilíndricos assentados sobre longo pedúnculo e margeados por numerosas brácteas verdes, que se mantêm unidas antes da maturação. Flores do capítulo tubulosas, hermafroditas e de coloração lilacina e que, após a fecundação e formação do fruto, forçam o rompimento das brácteas para disseminação das sementes. Fruto do tipo aquênio coroado por um tufo de pelos brancos, mecanismo que facilita a dispersão por meio do vento. Diferencia-se de *E. fosbergii* pela coloração das flores do capítulo, que se apresentam avermelhadas, e também pelas folhas caulinares não amplexicaules. Propagação por meio de sementes.



Erechtites hieracifolius (L.) Raf. ex DC.

N.V.: capeçoba, capiçoba, caperiçoba, caperiçoba-vermelha, caramuru, caruru, caruru-amargo, caruru-amargoso, erva-gorda, serralha-brava.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o Brasil. Mais rara na Região Nordeste. Vegeta frequentemente em áreas recém-desbravadas. Ocorre em lavouras anuais ou perenes e áreas destinadas à olericultura e fruticultura. Ocassionalmente é consumida como verdura em alguns Estados do Sudeste. Apresenta caule ereto anguloso, podendo atingir até 1 metro de altura, pouca ou nenhuma ramificação lateral, consistência grossa e carnosa, revestido por tênue pilosidade de coloração verde a avermelhada. Folhas da base da planta rosetadas, sésseis, largo-lanceoladas com as margens irregularmente recortadas; já as folhas caulinares inserem-se de forma alternada, também são sésseis e o limbo é mais estreito com margens recortado-serreadas. Inflorescência terminal do tipo capítulo, disposto em corimbo, e capítulos isolados assentados em longos pedúnculos ramificados nas axilas das últimas folhas. Capítulos oblongos envolvidos por brácteas involucrais verdes ou avermelhadas, as quais protegem flores femininas periféricas e flores hermafroditas centrais, ambas com corola tubulosa e amarelhada. Fruto do tipo aquênio com tufo de pelos para facilitar a dispersão por meio do vento. Pode ser identificada em campo pelas folhas rosetadas na base e alternadas no caule, acrescentando-se o corimbo de capítulos no ápice da planta e a coloração verde-avermelhada presente em todas as partes aéreas, com exceção das flores. Propagação por meio de sementes.



Facelis retusa (Lam.) Sch. Bip.

N.V.: macelinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas com lavouras ou áreas onde se implanta horticultura. Geralmente forma um amplo tapete, formado a partir do enraizamento dos ramos ao longo do solo. Aparece em outras obras com o nome de *Facelis apiculata*.

Apresenta caule prostrado de desenvolvimento radial com inúmeros ramos ascendentes, carnoso e provido de entrenós muito curtos, verdes e com intensa pilosidade acinzentada. Folhas alternadas helicoidais muito juntas em função do pouco espaçamento entre os nós, sésseis, verdes e com o limbo de formato longo espatulado, com ápice em ápice angulosos, face dorsal com pelos lanuginosos. Inflorescência terminal e axilar do tipo capítulo. Capítulos sésseis margeados por um invólucro de numerosas brácteas dispostas de forma helicoidal e de coloração verde a avermelhada, as quais protegem as flores de sexo separado, femininas na periferia e hermafroditas no centro. Na maturação as brácteas se abrem e expõem os frutos do tipo aquênio, com tufo de pelos brancos e sedosos, adaptados para a dispersão por meio do vento. Pode ser identificada em campo pelo conjunto: hábito, disposição e morfologia das folhas, disposição e morfologia dos capítulos. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Galinsoga parviflora Cav.

N.V.: botão-de-ouro, fazendeiro, picão-branco.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, onde se instala em áreas cultivadas, passando a competir por espaço. Ocorre com muita frequência em áreas olerícolas com cultivos de alho, batata, beterraba, cebola, cenoura, couve-flor e tomate, entre outras. Ocorre ainda em pomares de laranja e goiaba, quadras de maracujá e nos cultivos de banana e uva. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Fornece pólen para abelhas durante todo o ano. Pode hospedar nematoides - *Meloidogyne* spp. - e vírus causadores de doenças.

Apresenta caule ereto ou decumbente com ramos ascendentes, cilíndrico, verde com leve pigmentação avermelhada e revestido por esparsa pilosidade. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, as do ápice sésseis ou quase. Limbo ovalado ou longo-ovalado com 3 nervuras e recoberto por poucos e pequenos pelos. Margens irregularmente onduladas ou serradas. Inflorescência terminal do tipo dicásio de capítulos. Capítulos pedunculados com receptáculo cônicamente margeado por um invólucro de brácteas verdes e glabras. Flores do interior do capítulo hermafroditas, tubulosas e de coloração amarela. Flores femininas situadas na margem do capítulo, com corola branca ligulada, cujo ápice é bífido ou trífidio, associados. A característica que determina esta espécie é a morfologia da língula. Fruto seco do tipo aquênio. Propaga-se por meio de sementes.



Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.

N.V.: botão-de-ouro, fazendeiro, fazendeiro-de-folha-dentada, fazendeiro-peludo, picão-branco.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, instalando-se em áreas cultivadas, onde passa a competir por espaço com a cultura. Ocorre com muita frequência em áreas olerícolas com cultivo de alho, alface, batata, beterraba, cebola, cenoura e couve-flor. Ocorre ainda em pomares de laranja e goiaba, quadras de maracujá e em cultivos de banana e uva, entre outros. Hospeda a mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite o *Begomovirus* a determinadas culturas, como o tomate. Fornece pólen para abelhas durante todo o ano.

Apresenta caule ereto ou decumbente com ramos ascendentes, cilíndrico, verde com pigmentação avermelhada e revestido por esparsa pilosidade. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, as do ápice sésseis. Limbo ovalado ou longo-ovalado com 3 nervuras e recoberto por poucos e pequenos pelos. Margens fortemente serradas. Inflorescência terminal do tipo dicásio de capítulos. Capítulos pedunculados, com receptáculo cônicamente margeado por um invólucro de brácteas verdes e glandulosas. Flores do interior do capítulo hermafroditas, tubulosas e de coloração amarela, flores da margem do capítulo femininas e com corola branca ligulada, cujo ápice é inteiro ou trífido, podendo estar associados. A característica que determina esta espécie é a morfologia da lígula. Fruto seco do tipo aquênio. Propagação por meio de sementes.



Gamochaeta coarctata (Willd.) Kerguélen

N.V.: erva-macia, macela-branca, meloso.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste, Sul e no Estado da Bahia, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes e áreas hortícolas, a exemplo das ocupadas com cultivo de tomate, entre outras. Citada em outras obras com o nome de *Gnaphalium coarctatum*.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde, carnoso, recoberto por intenso indumento de pelos brancos lanuginosos, ramificado na parte inferior da planta, onde os ramos basais podem se prostrar. Folhas alternadas helicoidais, desprovidas de pecíolos, também revestidas com indumento de pelos. Limbo longo-lanceolado estreitando-se em direção à base, margens inteiras ou muito levemente onduladas e com pequeno apículo no ápice, que é obtuso. Inflorescência do tipo capítulo localizado nas axilas das folhas dos ramos superiores e terminais, reunido em espigas. Os capítulos das espigas terminais são mais numerosos, já os das axilas de folhas são em número de 6 a 8, ambos assentados sobre brácteas foliáceas. Os capítulos com flores femininas e hermafroditas possuem coloração branco-amarelada e se tornam castanhos. Possuem a forma de um carpelo típico e são margeados por um invólucro de brácteas que se rompem na maturação para liberar os frutos, deixando na planta-mãe as bases dos capítulos em forma de urna e rodeados por pelos, fornecendo nesta fase um aspecto cotonoso à inflorescência. Fruto do tipo aquênio. Esta espécie assemelha-se muito com as afins, *G. pensylvanica* e *G. purpurea*, podendo ser diferenciadas em campo principalmente por meio das folhas, da seguinte maneira: *G. pensylvanica* apresenta as folhas longo-oblongas, ou seja, diâmetro da base ao ápice é quase uniforme e as margens são praticamente inteiras; já *G. purpurea* possui as folhas longo-lanceoladas, estreitando-se gradativamente em direção à base, margens inteiras ou muito levemente onduladas e com o ápice agudo. Propaga-se por meio de sementes.



Hypochaeris chillensis (Kunth) Britton

N.V.: almeirão, almeirão-do-brejo, almeirão-do-cafezal, almeirão-do-campo, chicória-do-campo, vento-me-leva.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, pastagens e margens de rodovias e estradas. Instala-se em áreas olerícolas com cultivos de batata e cebola. Hospedeira do fungo *Podosphaera fusca*, responsável pelo ódio nas culturas de abóbora e melão. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Citada em outras obras com o nome de *Hypochaeris brasiliensis*.

Apresenta caule pouco desenvolvido, lactífero, o qual transporta folhas em número reduzido e as inflorescências. Folhas sésseis dispostas sob a forma de roseta na base da planta, e folhas subsésseis com filotaxia alternada helicoidal ao longo do caule. Limbo partido, ou seja, profundamente dividido em segmentos que quase alcançam a nervura central. Inflorescência terminal do tipo capítulo, assentado sobre longos eixos inseridos alternadamente no ápice do caule. Capítulos rodeados por um invólucro de brácteas dispostas em 3 a 4 séries, as quais protegem as flores liguladas, hermafroditas e de coloração amarelada. Fruto seco do tipo aquênio, coroado por papus plumosos. Assemelha-se com *H. radicata*, o qual se apresenta acaule, folhas rosuladas e escapo que transporta apenas as inflorescências. Propagação por meio de sementes.



Hypochaeris radicata L.

N.V.: almeirão, almeirão-de-roseta, almeirão-do-campo, erva-das-tetas, leiteiregas, leiteirigas, leituga, orelha-de-gato.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por espécies hortícolas e frutíferas, entre outras. Planta apícola.

Planta desprovida de caule, apresentando somente um falso caule, denominado de escapo, com coloração verde, que tem a função de transportar a inflorescência. Folhas rosuladas, desprovidas de pecíolos, limbo lanceolado estreitando-se para a base e com as margens pouco ou profundamente onduladas. Inflorescência do tipo capítulo, inserido no escapo, que pode se ramificar e também apresentar pequena bráctea, sendo que cada ramo termina por um capítulo isolado. Capítulos margeados por brácteas dispostas de forma helicoidal e em várias séries que protegem as flores hermafroditas. Flores assentadas sobre um disco com corola de pétalas amarelas, que protegem o androceu e o gineceu. As flores da periferia do capítulo formam aquênios constituídos por uma coroa de pelos com tamanho diferenciado, enquanto as do centro formam aquênios com um prolongamento fino apical. Esta espécie assemelha-se muito com *H. chillensis*, o qual possui folhas longo-lanceoladas inseridas no escapo ou eixo da inflorescência. Propaga-se por meio de sementes.



Jaegeria hirta (Lag.) Less.

N.V.: botão-de-ouro, erva-de-botão, jegueira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes úmidos e sombreados ocupados por lavouras. Ocorre com muita frequência em cultivos de banana, onde forma populações densas. Planta apícola.

Apresenta caule prostrado ou ereto com ramificação decumbente. Ramos dicotómicos com entrenós longos e cilíndricos, frequentemente avermelhados e revestidos por pilosidade áspera, de coloração esbranquiçada. Folhas simples, opostas cruzadas, pecioladas, sésseis no ápice dos ramos. Limbo lanceolado de base atenuada e ápice agudo, trinervado, pubescente em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Inflorescência do tipo capítulo isolado, localizado nos ângulos das bifurcações. Capítulo com longo pedúnculo piloso, encimado por um invólucro de brácteas lanceoladas, em número de 14 a 16, unidas na base e também pilosas, as quais protegem flores de sexo separado. As femininas ocupam a periferia e possuem corola ligulada amarelada, cujo ápice se apresenta inteiro, bífido e trífidio. As flores centrais são hermafroditas e possuem corola tubulosa. Fruto do tipo aquênio, o qual é a unidade de dispersão da espécie. Pode ser identificada em campo pelo hábito prostrado ou ereto com ramos decumbentes, ramificação dicotómica, folhas com limbo trinervado, acrescentando-se os capítulos solitários envolvidos por brácteas lanceoladas unidas, sempre pouco mais desenvolvidas que as flores radiais. Propagação por meio de sementes.



Lourteigia ballotifolia (Kunth) R. M. King & H. Rob.

N.V.: aleluia, picão-roxo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil. Vegeta em ambientes úmidos ou com solos bem drenados, ocupados com fruticultura irrigada ou de usos diversos. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, cilíndrico, verde e recoberto por um indumento de pelos que confere aos ramos uma coloração acinzentada. Folhas simples, curto-pecioladas, alternadas, limbo em formato ovalado e de consistência grossa, verde na face superior e acinzentado na inferior, margens regularmente serreadas. Inflorescência terminal do tipo corimbo de capítulos, caracterizado por apresentar os pedúnculos dos capítulos em tamanhos diferenciados. Capítulos numerosos e constituídos por flores congestas assentadas sobre um invólucro de brácteas, as quais protegem as flores com corola tubulosa de coloração rósea. Androceu e gineceu com filetes e estiletes bem evidentes e projetados para fora das flores. Fruto do tipo aquênio. Assemelha-se muito com *Ageratum conyzoides*, o qual possui o limbo largo-ovalado e inflorescência com menor número de capítulos. Propagação por meio de sementes.



Melampodium divaricatum (Rich. ex Pers.) DC.

N.V.: estrelinha, flor-amarela, flor-de-ouro.

Espécie herbácea anual, indiferente às condições físico-químicas do solo e que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, hortas e pomares, entre outros locais antropizados, onde forma uma população densa. Ocorre tanto em áreas abertas com solos bem drenados quanto em áreas sombreadas e solos encharcados. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Apresenta caule cilíndrico, ereto ou decumbente, coloração verde com manchas violáceas, amplamente ramificado desde a base, ramos dicotómicos revestidos por densa pilosidade branca. Folhas simples com curto pecíolo levemente alado e tomentoso, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato ovalado, romboidal ou lanceolado, revestido por pelos em ambas as faces, percorrido por 3 nervuras bem evidentes e com as margens serreado-ciliadas. Inflorescência do tipo capítulo, frequentemente 1 para cada par de folhas. Capítulos discoïdes com longos pedúnculos tomentosos, encimados por uma série de brácteas verdes e desiguais entre si, as quais protegem as flores de sexo separado. As flores femininas com lígulas amareladas, oblongas de ápice arredondado ou emarginado, ocupam a periferia do capítulo. As masculinas com corola tubulosa, também em tonalidade amarelada, ocupam o centro do capítulo. Fruto seco do tipo aquênio heteromorfo. Pode ser identificada em campo pela ramificação dicotómica e das folhas trinervadas, acrescentando-se a presença de normalmente um capítulo vistoso para cada par de folhas. Propagação por meio de sementes.



Melampodium perfoliatum (Cav.) Kunth

N.V.: botão-de-cachorro, estrelinha

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, onde estabeleceu populações significativas que avançam sobre os sistemas produtivos, causando danos econômicos. Instala-se em lavouras com cultivos anuais e perenes e áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo da manga. Planta apícola.

Apresenta caule anguloso, tenro, coloração vermelho-acastanhada, piloso e com ramos dispostos em dicotomia superposta. Folhas opostas cruzadas, perfoliadas, ou seja, as bases dos pares são unidas e os pecíolos providos de alas em continuidade ao limbo. Limbo piloso e com formato variável na mesma planta, podendo ocorrer lanceolado típico, assimétrico, ovalado, ovalado com aurículas, no entanto, há predomínio do romboidal, ou seja, formato de losango com as margens irregularmente serreadas. Inflorescência do tipo capítulo, situado nos ângulos das bifurcações e nas axilas das folhas. Cada capítulo constitui-se de longo eixo, encimado por um conjunto de 5 brácteas foliáceas, semelhantes a um cálice, as quais dão assento a numerosas flores de coloração amarela e de sexo separado. As femininas ocupam a periferia do capítulo e as masculinas, o centro. Fruto seco do tipo aquênio, disposto radialmente no capítulo. Pode diferenciar-se de *M. divaricatum* porque nesta, a posição dos ramos é dicotómica cruzada e a perfoliação é menos expressiva, acrescentando-se ainda o tamanho dos capítulos, que são sempre menores. *M. perfoliatum* também pode ser diferenciado de *M. paniculatum*, o qual apresenta a perfoliação também menos expressiva, capítulos maiores e mais vistosos. Propagação por meio de sementes.



Mikania cordifolia (L. f.) Willd.

N.V.: cacália, cipó-cabeludo, cipó-catinga, cipó-coração-de-jesus, cipó-sicuriju, erva-cobre, erva-de-cobra, erva-de-sapo, guaco, guaco-liso, guaco-trepador, sicuriju, uaco.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e com fruticultura implantada. Hospedeira de *Colletotrichum* spp., causadores de antracnose em determinadas plantas condimentares e medicinais. Fornece alimento para abelhas-jataí. Partes da planta são utilizadas amplamente na medicina popular.

Apresenta caule trepador volúvel, anguloso, verde ou ferrugíneo nas partes mais velhas e revestido por pilosidade branca. Folhas opostas cruzadas, simples, pecioladas e também pilosas nas duas faces. Limbo cordiforme típico ou ovalado, de base cordata com margens inteiras ou pouco serradas. Inflorescência axilar e terminal constituída por corimbo de capítulos, caracterizada por apresentar um longo eixo principal que origina no ápice vários eixos secundários de tamanhos diferentes, os quais são encimados pelos capítulos. Os capítulos são infundibuliformes e compõem-se de 4 brácteas verde-claras na base e até 5 flores tubulosas, brancas e hermafroditas. Fruto seco do tipo aquênio com coroa de pelos no ápice. Propaga-se por meio de sementes e fragmentos do caule.



Parthenium hysterophorus L.

N.V.: coentro-do-mato, fazendeiro, losna-branca.

Espécie herbácea anual com populações estabelecidas nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e no Estado de Pernambuco. Ocupa áreas cultivadas, pastagens e margens de rodovias, o que facilita a rota de dispersão, acrescentando-se ainda a precocidade reprodutiva da espécie. Ocorre com frequência em cultivos de beterraba, cenoura, couve-flor e tomate, entre outros. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Hospedeira alternativa da lagarta-do-girassol *Chlosyne lacinia saundersii* e de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Planta apícola.

Apresenta caule verde, piloso, muito ramificado, angulosso, canaliculado nas porções mais velhas e pouco tetrágono nos ramos novos. A ramificação superior tende a ser dicotómica. As folhas iniciais das plantas são rosuladas, no entanto, assim que se forma o caule, inserem-se alternadamente. Limbo piloso e profundamente recortado em numerosos segmentos, os quais quase atingem o centro; margens dos segmentos também irregularmente recortadas. Inflorescência terminal do tipo capítulo, localizado quase sempre nos ápices dos dicásios. Capítulos com longos pedúnculos encimados por um invólucro de 5 brácteas verdes, onde se assentam numerosas flores brancas e de sexo separado. As femininas localizam-se na periferia e destacam-se das demais por apresentar lígula trígonia. As masculinas, com corola tubulosa, reúnem-se no centro do capítulo. Fruto seco do tipo aquênio. Esta espécie assemelha-se bastante com *Erechtites valerianifolius*, que possui também folhas profundamente recortadas, mas os segmentos apresentam-se com margens serreadas e os capítulos são oblongos, enquanto que em *P. hysterophorus* as margens dos segmentos ainda são recortadas e os capítulos são semiglobosos. Propaga-se por meio de sementes.



Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.

N.V.: arnica, arnica-paulista, couve-cravinho, couvinha, cravo-de-urubu, erva-couvinha, erva-fresca.

Espécie herbácea anual que se desenvolve de forma espontânea em todo o País, vegetando em áreas antropizadas, a exemplo das ocupadas com lavouras anuais ou perenes e áreas com fruticultura. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Hospedeira da mosca-das-frutas *Dioxyna chilensis*, encontrada com pouca frequência em limoeiros. Essa mosca ataca preferencialmente os capítulos das espécies de Asteraceae.

Apresenta caule cilíndrico, verde, pouco enfolhado e com os ramos dispostos de forma oblíqua. Folhas alternadas, simples, pecioladas, limbo verde-claro, completamente glabro, lanceolado com margens irregularmente onduladas. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo isolado ou então capítulos em corimbos. Capítulos cilíndricos localizados sobre um eixo delgado e constituídos por um invólucro de brácteas verdes e soldadas em uma só estrutura, contendo no interior numerosas flores hermafroditas. Na época da polinização as brácteas se abrem no ápice para expor os lacínios da corola amarelada e os órgãos reprodutivos. Na maturação dos frutos, as brácteas se abrem para expor os frutos do tipo aquênio, coroados por pelos sedosos. A planta pode ser reconhecida pelas folhas com textura carnosa e com glândulas de óleo distribuídas ao longo das margens, visíveis à vista desarmada. Propaga-se por meio de sementes.



Praxelis pauciflora (Kunth) R. M. King & H. Rob.

N.V.: botão-azul, cambará, chirca, eupatório, mata-pasto, mentrasto.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em quase todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, áreas com fruticultura, pastagens, margens de rodovias, terrenos baldios, entre outros. Frequentemente forma povoações densas em função da facilidade de germinação das sementes, cujos frutos são facilmente transportados pelo vento. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus*.

Apresenta caule pouco ramificado, levemente quadrático nas porções mais velhas, como também junto aos nós, entrenós longos e revestidos por pilosidade branca. Folhas simples, pecioladas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato ovalado ou romboidal, com a base cuneada e ápice agudo, pubescente em ambas as faces, a inferior provida de glândulas aromáticas, margens pouco ou profundamente serreadas. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo, em número de 6 a 8 por ramo. Capítulos cilíndricos, com pedúnculos encimados por 2 a 3 séries de brácteas involucrais que protegem as flores hermafroditas, tubulosas e de coloração azul-clara a lilacina, androceu com estames inclusos e gineceu com estilete bífido, longo e também de coloração lilacina. Fruto seco do tipo aquênio, com tufo de pelos no ápice. Assemelha-se com *Ageratum conyzoides*, que possui folhas opostas na base e alternadas no ápice, acrescentando-se ainda as folhas de margens onduladas e inflorescência com maior número de capítulos. Propagação por meio de sementes.



Pterocaulon virgatum (L.) DC.

N.V.: alecrim-das-paredes, barbaço, barbasco, branqueja, calça-de-velho, calção-de-velho, verbasco, verbasco-do-brasil, tingui.

Espécie herbácea a subarbustiva, anual ou com ciclo mais prolongado e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em locais ocupados com lavouras e pastagens. Ocorre com frequência em áreas úmidas e hortícolas da região montanhosa do Estado do Espírito Santo. Apresenta caule ramificado na base, ramos eretos, alados por decorrência das folhas e recobertos por pubescência acinzentada. Folhas simples, sésseis, dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo lanceolado de base e ápice agudos, algo carnoso, descolor e também revestido por pubescência acinzentada em ambas as faces, margens regularmente denteadas a serreadas. Inflorescência localizada no ápice dos ramos, constituída por capítulos reunidos em espigas globosas. Espigas sésseis ou pedunculadas, distribuídas de forma espaçada e acompanhadas por brácteas foliáceas. Capítulos constituídos por flores unisexuadas. Tanto as femininas quanto as masculinas com corola tubulosa e protegidas por invólucro multisseriado de brácteas lanceoladas. Fruto seco do tipo aquênio curto, encimado por coroa de pelos brancos e sedosos. Assemelha-se com *P. lanatum*, o qual apresenta a inflorescência terminal do tipo capítulo, reunido em espigas globosas, as quais se distribuem regularmente no eixo e quase não deixam espaços entre si. Propagação por meio de sementes.



Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.

N.V.: berneira, capitão, cardo-morto, catião, craveiro-do-campo, cravo-do-campo, erva-lacenta, flor-das-almas, flor-de-finados, maria-mole, senécio, tasneirinha, vassoura-mola.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, ocupando áreas com lavouras, áreas olerícolas ocupadas com batata e cebola e pomares de pêssego. Instala-se frequentemente em áreas de pastagens, onde oferece algum perigo ao rebanho por encerrar substâncias tóxicas. Planta apíccola.

Apresenta caule cilíndrico, verde, ceríceo e muito ramificado na base. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e com o limbo profundamente recortado em numerosos segmentos linear-lanceolados, de margens inteiras, simulando uma folha composta. Inflorescência terminal do tipo corimbo, de capítulos amarelos. Capítulos com flores de sexo separado; os periféricos, com corola ligulada, são femininos e os centrais, com corola tubulosa, são hermafroditos. Fruto do tipo aquênio. A planta pode ser identificada em campo pelo conjunto: folhas altamente recortadas simulando folha composta e os capítulos amarelados, que lembram as margaridas de jardins. Propagação por meio de sementes.



Siegesbeckia orientalis L.

N.V.: botão-de-ouro.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, vegetando em ambientes ocupados com lavouras, hortas e pomares. No Estado do Espírito Santo, forma grandes populações em áreas hortícolas. Planta apícola.

Apresenta o caule amplamente ramificado desde a base, ramos cilíndricos, frequentemente de coloração ferrugínea e recobertos por pelos que conferem textura pegajosa, especialmente nas partes jovens. Folhas simples, opostas cruzadas, pecíolo canaliculado com coloração e superfície idêntica aos ramos. Folhas do ápice com curtos pecíolos de base soldada. Limbo lanceolado ou ovalado de base attenuada, ápice agudo e percorrido por 3 nervuras, pubescente em ambas as faces e com as margens irregularmente serreadas. Inflorescência do tipo capítulo isolado ou em grupos de até 3, localizados nas axilas das últimas folhas. Capítulos longo-pedunculados envolvidos por brácteas horizontais, linear-obovadas, revestidas por pilosidade glandulosa. Flores do capítulo unissexuadas e hermafroditas. As periféricas são femininas e constituídas por ovários achatados acompanhados por brácteas pilosas e encimados por corola ligulada de ápice trífido. As centrais são hermafroditas e com corola tubulosa. Pode ser identificada em campo pelos capítulos envolvidos por uma série de 5 brácteas linear-obovadas revestidas por pelos glandulosos, as quais se estendem horizontalmente em relação ao ramo. Propagação por meio de sementes.



Solidago chilensis Meyen

N.V.: arnica, arnica-brasileira, arnica-do-campo, arnica-silvestre, erva-de-lagarto, erva-lanceta, espiga-de-ouro, lanceta, marcela-miúda, rabo-de-rojão, sapé-macho.

Espécie subarbustiva ou arbustiva, perene e que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas cultivadas com olericultura e fruticultura, a exemplo da cultura do pêssego. Hospedeira de *Eurhizococcus brasiliensis*, inseto sugador denominado de pérola-da-terra, que ataca videiras. Planta apícola. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule rizomatoso que permite a formação de um conjunto adensado de plantas com ramos aéreos, retilíneos, verdes ou com pigmentação avermelhada, bastante enfolhados. Folhas alternadas helicoidais, dispostas em nós muito aproximados, desprovidos de pecíolos e com o limbo lanceolado típico. Margem percorrida por diminutas serras, com exceção do ápice. Inflorescência terminal e axilar subterminal do tipo cacho de capítulos. Os capítulos assentam-se de forma alternada helicoidal no ápice da planta e apenas em um dos lados do eixo nas inflorescências axilares subterminais. Cada capítulo é margeado por duas séries de brácteas que protegem as flores femininas localizadas na periferia e hermafroditas localizadas no centro do capítulo. Todas as flores possuem corola amarelo-ouro. Fruto seco do tipo aquênio, coroado por uma série de pelos sedosos de coloração amarelo-paleácea. A espécie pode ser reconhecida em campo por apresentar caules retilíneos com entrenós muito curtos e folhas longo-lanceoladas dispostas de forma alternada helicoidal. No ápice dos caules, eleva-se uma longa inflorescência amarela. Propaga-se por meio de sementes.



Soliva anthemifolia (Juss.) Sweet

N.V.: cuspe-de-caipira, cuspe-de-tropeiro, espinho-de-cachorro, roseta.

Espécie herbácea, anual, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País. Instala-se em áreas ocupadas com horticultura e jardins, e ainda em terrenos baldios, formando amplos tapetes. Planta desprovida de caule. Folhas longas que se desenvolvem sobrepostas, em sentido radial. Apresentam-se altamente recortadas, simulando folhas compostas, onde apenas os segmentos de 3^a ordem têm limbo expandido. Inflorescência do tipo capítulo isolado, de coloração verde, localizado no centro da roseta de folhas e constituído por flores femininas e flores hermafroditas. Fruto seco do tipo aquênio, com uma projeção espinescente. Assemelha-se muito com *S. sessilis*, que apresenta capítulo central e capítulos radiais. Propaga-se por meio de sementes.



Soliva sessilis Ruiz et Pavón

N.V.: cuspe-de-caipira, cuspe-de-tropeiro, espinho-de-cachorro, roseta, roseta-rasteira.

Espécie herbácea, anual, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas onde se praticam atividades agrícolas, a exemplo de hortas, pomares e jardins. Pode ser encontrada em terrenos baldios e margens de rodovias. Citada em outras obras com o nome de *Soliva pterosperma*.

Planta desprovida de caule. Apresenta apenas uma roseta de folhas pecioladas com limbo profundamente recortado em segmentos de 1^a, 2^a e 3^a ordens e com tamanhos variados, simulando uma folha bipinada ou recomposta. Os pecíolos são carnosos e desempenham a função do caule, pois são dotados de gemas, podendo ser esverdeados ou avermelhados. Inflorescência do tipo capítulo séssil, globoso e espinesciente, localizado no centro da roseta, podendo surgir na mesma planta outros capítulos idênticos ao inicial, localizados nos pontos onde os pecíolos se ramificam. Assemelha-se com *S. anthemifolia*, que apresenta apenas 1 capítulo no centro da roseta de folhas. Propagação por meio de sementes.



Sonchus asper (L.) Hill

N.V.: dente-de-leão, serralha, serralha-áspera, serralha-de-espinho, serralha-espinhenta, soncho.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e aquelas ocupadas com fruticultura. Aparece com muita frequência em quintais, onde suas folhas são utilizadas na alimentação e ainda na medicina popular. Hospedeira do *Lettuce big vein associated virus* - LBVaV -, e do *Lettuce mosaic virus* - LMV -, transmitidos respectivamente para outras culturas por meio de fungos do solo e áfideos. Hospedeira também de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Apresenta caule grosso, carnoso, verde, provido de canalículos, lactescente, enfolhado da base ao ápice e desprovido de ramificações. Folhas simples, alternadas helicoidais, desprovidas de pecíolos e com base amplexicaule. Limbo com forma violada, ou seja, é oblonga com estreitamento nas imediações da porção mediana, margens regularmente denteadas e espinescentes. Inflorescência terminal do tipo capítulo. Capítulos numerosos, pedunculados, margeados por brácteas verdes, as quais protegem as flores hermafroditas com corola tubulosa e ligulada, de coloração amarela. Fruto do tipo aquênio. As espécies de *Sonchus* podem ser diferenciadas pelas folhas. Propagação por meio de sementes.



Sonchus oleraceus L.

N.V.: chicória-brava, ciúmo, serralha, serralha-branca, serralheira, serralha-lisa, serralha-verdadeira.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve espontaneamente em todo o País. Prefere instalar-se em locais com maior umidade das áreas sob cultivo de grandes culturas e áreas hortícolas. Ocorre em pomares de laranja, quadras de maracujá e nos cultivos de banana e manga. Folhas da planta são utilizadas na alimentação humana e na medicina popular, acrescidas de outras partes da planta. Hospedeira do *Lettuce big vein associated virus* - LBVaV - e do *Lettuce mosaic virus* - LMV -, transmitidos respectivamente para outras culturas por meio de fungos do solo e afídeos. Hospeda ainda fungos dos gêneros *Alternaria* e *Oidium*. Abriga o afídeo *Uroleucon erigeronensis*, que ataca a mandioquinha-salsa, também chamada de batata-baroa.

Apresenta caule cilíndrico, canaliculado, lactescente, verde e ceríceo, exibindo poucas ramificações. Folhas alternadas, as inferiores com pecíolo alado e as superiores sésseis, mas com a base reentrante, a qual abraça o caule e se estende além dele. Limbo das folhas basais altamente recortado, simulando folha composta, e os das folhas superiores com recortes irregulares ou limbo ovalado, com ápice agudo e margens onduladas, serreadas ou denteadas irregularmente. Inflorescência terminal do tipo cacho de capítulos. Capítulos sustentados por um longo eixo, margeado por brácteas involucrais verdes que protegem numerosas flores hermafroditas de corola amarela. Fruto seco do tipo aquênio, coroado por pelos brancos, longos e sedosos. Assemelha-se muito com *S. asper*, que apresenta todas as folhas recortadas, estando os recortes ainda finamente denteados e espinescentes. Propaga-se por meio de sementes.



Sphagneticola trilobata (L.) Pruski

N.V.: mal-me-quer, mal-me-quer-do-brejo, margaridão, picão-da-praia, vedélia.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, ocupando espontaneamente áreas cultivadas mais úmidas, a exemplo daquelas com olericultura e fruticultura implantadas. Vegeta também em margens de canais de irrigação e drenagem, e ao longo dos cursos d'água. Fornece pólen para abelhas-europa. Utilizada como ornamental. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa a cercosporiose na salsa e no aipo.

Apresenta caule prostrado com enraizamento ao longo dos nós, capaz de formar densas populações. Ramos com coloração verde ou avermelhada e revestidos por pilosidade. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, opostas cruzadas e com limbo ovalado, provido de margens recortadas, formando 3 lobos. Inflorescência axilar do tipo capítulo isolado. Capítulos longo-pedunculados, margeados por brácteas verdes e constituídos por flores de sexo separado. Flores femininas periféricas com corola ligulada, lembrando pétalas de coloração amarela. Flores hermafroditas no centro do capítulo com corola tubulosa, também de coloração amarela. Fruto do tipo aquênio. Pode ser identificada em campo utilizando-se o conjunto: hábito da planta, folhas e morfologia do capítulo. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.

N.V.: barbatana, botão-de-ouro, corredeira, vassourinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Norte, Nordeste, Sudeste e no Estado do Paraná. Vegeta em áreas ocupadas por cultura anual ou perene e áreas destinadas à fruticultura, a exemplo dos cultivos de banana e cacau, onde suporta o sombreamento e forma uma densa cobertura no solo. Hospedeira do fungo *Colletotrichum guaranicola*, que causa a antracnose no guaranazeiro.

Apresenta caule ereto a decumbente, com ramificação dicotómica. Ramos pilosos, ligeiramente quadráticos e com nós bem espaçados. Folhas simples, curto-pecioladas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato lanceolado ou ovalado, pubescente e ásperto em ambas as faces e com as margens serreadas. Inflorescência do tipo capítulo isolado ou em grupo de 2 a 3, localizados no ápice ou na bifurcação dos ramos. Capítulos cilíndricos, curtamente pedunculados ou sésseis, rodeados por 2 a 3 séries de brácteas verdes parcialmente soldadas, que protegem as flores de sexo separado. Flores femininas ocupam a periferia e apresentam a corola ligulada em tom amarelado, as do centro do capítulo são hermafroditas e também com tonalidade amarelada. Fruto do tipo aquênio com 2 cerdas apicais originados no centro do capítulo, e aquênio com alas originados na periferia do capítulo. Pode ser identificada em campo pelos ramos levemente quadráticos, decumbentes ou eretos, sempre com ramificação dicotómica, acrescentando-se a morfologia dos aquêniros, que se apresentam alados e desprovidos de alas num mesmo capítulo. Propagação por meio de sementes.



Synedrellaopsis grisebachii Hieron. & Kuntze

N.V.: agrião-do-pasto, agriãozinho, agriãozinho-das-pastagens, agriãozinho-do-pasto, poejinho.

Espécie herbácea, perene, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, pastagens, entre outros locais antropizados. Ocorre com muita frequência em cultivos de mamão no Estado do Espírito Santo. Recomendada para uso em áreas de bota-foras de rejeitos, provenientes da extração de rochas, em função da rusticidade e da capacidade de fixar e recobrir o solo em curto espaço de tempo. Hospedeira do nematoide *Meloidogyne mayaguensis*.

Apresenta caule cilíndrico, prostrado, enraizante nos nós, de coloração verde-clara, revestido por densa pilosidade e amplamente ramificado em toda a sua extensão. Folhas simples, curto-petioladas, dispostas de forma oposta cruzada ao longo dos nós bem espaçados. Limbo em formato ovalado com o ápice brevemente agudo ou obtuso, pubescente em ambas as faces e com as margens ligeiramente serreadas e apiculadas em direção ao ápice. Inflorescência do tipo capítulo isolado ou reunido em pequenos grupos localizados nas axilas das folhas. Capítulos sésseis, pouco evidentes, constituídos por duas séries de brácteas soldadas que protegem as flores de sexo separado. Flores femininas e hermafroditas em número de 4 por capítulo, ambas com corola tubulosa amarelada. Fruto do tipo aquênio heteromorfo. Os aquênios de um mesmo capítulo apresentam-se com as seguintes formas: enrugados e com 2 cerdas apicais; alados e com 2 cerdas apicais; lisos e desprovidos de alas e de cerdas. Pode ser identificada em campo pelo porte herbáceo reptante, acrescentando-se a morfologia da folha, cuja margem é ofuscadamente serreado-apiculada, e ainda a morfologia dos aquênios. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Tagetes minuta L.

N.V.: alfinete-do-mato, coara, coari-bravo, cravo-bravo, cravo-de-defunto, cravo-de-urubu, cravo-do-mato, cravinho-de-defunto, erva-fedorenta, rabo-de-foguete, rabo-de-rojão, rosa-de-lobo, vara-de-rojão, voadeira.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve espontaneamente em todo o País, instalando-se em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas ocupadas com cultivos de batata e cebola e em pomares de goiaba e pêssego, entre outros. Utilizada na medicina popular e também como planta de ação repelente a determinados insetos. Forma compostos alelopáticos. Hospedeira da mosca-das-frutas *Plasmannimya pallens*, que ataca preferencialmente os capítulos das espécies de Asteraceae, e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*.

Apresenta caule cilíndrico, ramificado, lenhoso e ferrugíneo na porção mais velha da planta. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, bainha envolvente, limbo profundamente recortado em 7 a 13 segmentos sésseis, linear-lanceolados, margens onduladas e providas de glândulas que contêm óleo essencial. Inflorescência terminal e poucas axilares do tipo corimbo de capítulos. Os corimbos reúnem-se em conjuntos que transportam de 3 a 5 capítulos. Capítulos cilíndricos margeados por um invólucro de brácteas verdes, ceríceas e glandulosas, as quais protegem as flores tubulosas de coloração amarelada e de sexo separado. As femininas situam-se na periferia do capítulo, possuem corola ligulada com uma reentrância e o gineceu com o estigma bifido. As hermafroditas situam-se no centro do capítulo. Fruto seco do tipo aquênio, longo e estriado. Pode ser reconhecida em campo pelos capítulos amarelados e pelo odor que exala ao macerar as folhas. Propaga-se por meio de sementes.



Taraxacum officinale (L.) Webber ex F. H. Wigg.

N.V.: alface-de-cão, amargosa, amor-dos-homens, chicória-louca, chicória-silvestre, dente-de-leão, dente-de-leão-dos-jardins, salada-de-toupeira, taraxaco.

Espécie herbácea, anual ou perene, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. Por se tratar de uma planta com ampla utilização na medicina popular, acredita-se que esteja espalhada para outras regiões. Instala-se em áreas cultivadas com grandes culturas, sendo bastante comum em plantios de tomate, pomares e jardins. Hospedeira do fungo *Podosphaera fusca*, responsável pelo ódio nas culturas de abóbora e melão. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa.

Planta desprovida de caule, apresenta apenas uma roseta de folhas lactíferas longas e recortadas até a nervura central, originando até 15 segmentos, permanecendo o pecíolo e a nervura central com uma expansão alada. Segmentos laterais assimétricos, com margens irregularmente serreadas ou onduladas. Segmento terminal muito desenvolvido, triangular e de margens também serreadas ou onduladas, de forma irregular. Inflorescência do tipo capítulo, em número de 5 a 6 por planta, inseridos em escapos ou falsos caules. Flores de coloração amarela, todas liguladas e hermafroditas. Na maturação, os capítulos transformam-se em estruturas globosas contendo os frutos secos do tipo aquênio, encimados por um estilete coroado de pelos sedosos, com função de dispersão por meio do vento. Pode ser reconhecida em campo pelas folhas rosetadas altamente recortadas e pelos grandes capítulos amarelados. Propaga-se por meio de sementes.



Tridax procumbens L.

N.V.: erva-de-touro.

Espécie herbácea, anual ou bianual, nativa e de distribuição desconhecida nas regiões brasileiras. Instala-se em áreas com lavouras anuais ou perenes, áreas destinadas à fruticultura, entre outras. Partes da planta são utilizadas na medicina popular, além do uso como inseticida. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa.

Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, ramos prostrados ascendentes capazes de originar raízes e recobertos por pilosidade branca. Folhas opostas cruzadas, curto-pecioladas e com o limbo ovalado ou em forma de losango, com as margens irregularmente serreadas e as faces também revestidas por pilosidade. Inflorescência terminal do tipo capítulo isolado. Capítulos oblongos assentados sobre um longo eixo piloso e margeados por brácteas verdes que protegem numerosas flores de sexo diferenciado. As flores masculinas são periféricas e possuem lígula tridentada, podendo ocorrer também lígulas bidentadas ou inteiras, coloração amarela ou branca. No centro do capítulo inserem-se flores hermafroditas com corola amarela. Na maturação rompem-se as brácteas que margeiam o capítulo para dar lugar à disseminação dos frutos do tipo aquênio, coroados por um tufo de pelos sedosos. Pode ser identificada em campo por meio do conjunto formado pelos capítulos abertos com coloração amarelada e branca, associados a capítulos globosos frutificados, exibindo numerosos pelos sedosos. Propaga-se por meio de sementes.



Xanthium strumarium L.

N.V.: abrolho, bardana-maior, carrapichão, carrapicho-bravo, carrapicho-de-carneiro, carrapicho-de-carneiro-graúdo, carrapicho-grande, erva-dos-pergamaços, espinho-de-carneiro, hati-de-espinho, pergamaço.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve de forma espontânea nas Regiões Norte, Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se em áreas com lavouras anuais ou perenes. Instala-se também em áreas hortícolas, ocupadas com cultivos de cenoura. Quando ocorre em pastagens, torna-se indesejável em função dos frutos espinhosos que se prendem às lãs das ovelhas. Folhas da planta são utilizadas na medicina popular. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa a cercosporiose em espécies cultivadas da família Apiaceae, a exemplo do aipo. Hospeda também o fungo *Plasmopara halstedii*, que causa o míldio no girassol. Planta apícola.

Apresenta caule verde com pigmentação avermelhada, cilíndrico, canaliculado e revestido por esparsos pelos ásperos. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas e com a base brevemente cuneada. Limbo largo-triangular com as margens irregularmente recortadas e os recortes apresentando dentes ou serras. Inflorescência axilar e terminal constituída por um fascículo de capítulos de sexo separado. Capítulos masculinos situados sempre acima dos femininos e de tamanho reduzido. Capítulos femininos com formato oblongo, margeados por um invólucro de brácteas soldadas e providas de cerdas rígidas, as quais protegem apenas os carpelos do gineceu. Na maturação o invólucro de brácteas incorpora os frutos do tipo aquênio, tornando-se uma só estrutura, a qual denominamos de fruto. Propaga-se por meio de sementes.



Família Balsaminaceae

Representada no Brasil por apenas um gênero introduzido, *Impatiens*. Todas as espécies são utilizadas no paisagismo. *I. walleriana* encontra-se naturalizada, ocupando trilhas e clareiras de fragmentos florestais da Mata Atlântica e áreas destinadas à olericultura e fruticultura. As espécies pertencentes ao gênero podem ser reconhecidas em campo por meio das flores, que apresentam um longo nectário em forma de espora, inserido em uma das sépalas.

Família Balsaminaceae



Impatiens walleriana Hook. f.

N.V.: balsamina, beijinho, beijo, beijo-de-frade, beijo-turco, ciúmes, impatiens, maravilha, maria-sem-vergonha, melindre, não-me-toque, suspiro.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, onde foi introduzida como planta ornamental, extrapolou os limites do paisagismo e avançou para o interior de áreas naturais, onde estabeleceu populações que podem ameaçar o meio ambiente. Instala-se com frequência em cultivos de banana das Regiões Sudeste e Sul do Brasil. Forma compostos alelopáticos que inibem a germinação das sementes de cevada.

Apresenta caule cilíndrico nas porções mais velhas da planta e pouco quadrangular nos ramos jovens, carnoso, verde e com pigmentação avermelhada junto aos nós. Folhas da base da planta alternadas helicoidais e as superiores opostas, pecioladas, limbo lanceolado e com margens serradas ou onduladas; neste caso ocorrem pequenos dentículos entre as ondulações. Inflorescência constituída por flores em dicásio, localizadas nas axilas das folhas. Flores vistosas, de coloração rósea ou outras cores similares, longo-pedunculadas, cálice com 3 sépalas livres, uma delas com formato espatulado côncavo e com uma extensão longa, oca e cilíndrica denominada de esporão e que representa um nectário. Corola com 5 pétalas livres diferentes entre si, as quais protegem o androceu e o gineceu, representados pela estrutura alongada e esverdeada central. A planta pode ser facilmente identificada em campo pelo cálice, que apresenta em uma de suas sépalas um nectário longo e tubiforme. Propaga-se por meio de sementes e do enraizamento da base caulinar.



Família Basellaceae

Representada no Brasil por 2 gêneros nativos com uso no paisagismo. Apresentam porte trepador, caule e folhas suculentas, flores dispostas em inflorescências do tipo cacho ou espiga e frutos drupoides. Cabe destacar *Anredera* como gênero invasivo, frequentemente vegetando em hortas e pomares.

Família Basellaceae



Anredera cordifolia (Ten.) Steenis

N.V.: basela, bortalha, cipó-babão, folha-santa, parra-de-madeira, trepadeira-mimosa.

Espécie de trepadeira perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul, vegetando preferencialmente em áreas sombreadas. Ocorre com frequência ao longo de cercas ou sobre plantas cultivadas, a exemplo do café, citros, entre outras frutíferas arbustivas. Tubérculos e folhas são utilizados na alimentação humana e na medicina popular. Recomendada para uso no paisagismo em função do porte, textura das folhas e flores atrativas.

Apresenta caule subterrâneo do tipo tubérculo, capaz de originar numerosos ramos aéreos, carnosos e volúveis que, ao recobrirem as plantas, podem causar competição por luz. Ao longo dos nós caulinares, formam-se pequenos tubérculos aéreos dotados de várias gemas que se desprendem com facilidade da planta-mãe, favorecendo a propagação vegetativa. Folhas simples com o pecíolo carnoso, acrescido dos tubérculos nas axilas, dispostas de forma alternada. Limbo em formato ovalado ou reniforme de base cordata, ápice arredondado, glabro em ambas as faces e com as margens inteiras. A espécie não floresce com facilidade, quando surgem os cachos com flores, estes localizam-se nas axilas das folhas e são constituídos por flores pedunculadas, desprovidas de cálice, corola com 5 pétalas brancas, androceu com 5 estames e gineceu tricarpelar. Fruto carnoso do tipo drupoide. Pode ser identificada em campo pelos tubérculos aéreos que se formam nas axilas das folhas. Propagação por meio dos tubérculos aéreos e também por sementes.



Família Begoniaceae

Representada no Brasil apenas pelo gênero *Begonia*, que possui numerosas espécies utilizadas como plantas ornamentais pelas folhas ou flores atrativas. Possuem porte herbáceo, rizomas, caules e pecíolos carnosos, folhas simples com o limbo orbicular a lanceolado, recortado em lobos, pouco ou muito profundos, sempre com a base assimétrica. Inflorescência constituída por flores periantadas de sexo separado. As flores femininas possuem ovário ínfero provido de alas coloridas. Muitas espécies desenvolvem-se no sub-bosque de fragmentos florestais. São consideradas invasivas de áreas alagadas as espécies: *B. hirtella*, *B. cucullata* e *B. fischeri*.

Família Begoniaceae



Begonia cucullata Willd.

N.V.: azedinha, azedinha-do-brejo, begônia, begônia-azedinha, begônia-cerosa, begoninha.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do País. Às vezes cultivada como planta ornamental. Quando vegeta de forma espontânea, ocupa preferencialmente os locais com maior umidade, a exemplo das áreas ocupadas com lavouras de banana e cacau. Instala-se com frequência em áreas irrigadas, margens de canais de irrigação e drenagem e dos cursos d'água. Apresenta caule carnoso, verde com intensa pigmentação rósea. Folhas simples, carnosas, limbo assimétrico, dotadas de 2 estípulas e com pecíolo também róseo. Inflorescência monoica com longos pedúnculos dicótomas, com intensa pigmentação rósea. Flores masculinas com 2 sépalas, 2 pétalas e anteras bem visíveis. Flores femininas com 5 pétalas e ovário bem desenvolvido, recoberto por um receptáculo com asas. Ambas as flores são carnosas e róseas. Assemelha-se com *B. hirtella*, a qual apresenta os ramos, pecíolos e limbos com intensa pilosidade áspera. Propagação por meio de sementes.



Begonia fischeri Schrank

N.V.: begônia-do-banhado.

Espécie herbácea perene distribuída nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do País. Vegeta em ambientes naturais úmidos a alagados. Instala-se com frequência em hortas e áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo dos pomares de mamão e goiaba. Hospedeira de nematoides do gênero *Meloidogyme*. Apresenta caule rizomatoso que origina ramos aéreos cilíndricos, carnosos e avermelhados, revestidos por esparsa pilosidade. Folhas simples, estipuladas, pecíolo longo, também carnoso e pubescente no ápice. Limbo assimétrico com base escavada, face superior levemente pubescente, a inferior completamente revestida por pilosidade baixa. Inflorescência axilar do tipo dicásio, constituído por flores unissexuadas. Flores masculinas com pedúnculo idêntico ao pecíolo, perianto contendo 4 tépalas róseas e androceu com numerosos estames. Flores femininas com pedúnculo pouco mais curto, perianto com 5 tépalas, gineceu tricarpelar com estigmas semelhantes às anteras. Fruto seco do tipo cápsula, com 3 asas. Assemelha-se com *B. hirtella*, que apresenta intenso revestimento piloso que recobre o caule e as folhas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do curto rizoma.



Begonia hirtella Link

N.V.: azeda, begônia, begônia-azedinha, begônia-peludinha, coração-de-estudante.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Norte, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes alagados ou com umidade elevada, a exemplo das áreas ocupadas por cultivos de banana e cacau. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto de consistência carnosa, ramificado desde a base, ramos frequentemente avermelhados e recobertos por intensa pilosidade. Folhas simples, alternadas, sustentadas por longo pecíolo que copia a pilosidade do caule. Limbo fortemente assimétrico, piloso em ambas as faces, especialmente nas folhas jovens, margens irregularmente onduladas. Inflorescência do tipo dicásio, localizada nas axilas das últimas folhas, constituídas por flores monoicas. Flores masculinas pedunculadas e constituídas por 4 tépalas róseas e numerosos estames amarelados. Flores femininas também pedunculadas e providas de receptáculo com 3 asas, uma delas mais desenvolvida, e 5 tépalas também róseas, estigmas amarelados imitando o androceu. Fruto do tipo cápsula. Diferencia-se das demais espécies por apresentar o caule, ramos e folhas recobertos por longos pelos. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Recebeu este nome em função do gênero *Borago*, introduzido no Brasil. Encontra-se representada no País por meio de gêneros nativos e exóticos. Apresentam porte que vai desde o herbáceo prostrado a ereto até o porte arbóreo. A família pode ser reconhecida em campo pela inflorescência denominada cima escorpioides, caracterizada por apresentar um eixo com crescimento contínuo, cuja ponta permanece enrolada ou em báculo, e as flores inserem-se de baixo para cima. Na base do eixo encontram-se frutos maduros e imaturos, e em direção ao ápice localizam-se flores abertas, botões florais e primórdios florais. Os gêneros *Echium*, *Cordia*, *Heliotropium* e *Varronia* possuem espécies invasivas. O confrei, *Symphytum officinale*, amplamente utilizado na medicina empírica, pertence a esta família.

Família Boraginaceae



Família Boraginaceae

Euploca polyphylla (Lehm.) J. I. Mello & Semir

N.V.: crista-de-galo, relógio, sete-sangrias.

Espécie herbácea anual que se desenvolve na Região Nordeste e nos Estados do Amapá e Rio de Janeiro. Ocorre em áreas do polo de fruticultura do Vale do São Francisco. Recomendada para uso no paisagismo, especialmente para forração de canteiros em função do porte adequado, textura das folhas e pela inflorescência atrativa. Fornece néctar e pólen durante todo o ano para abelhas-europa. Citada em outras obras com o nome de *Heliotropium polypyllum*.

Apresenta caule prostrado, carnoso, cilíndrico, verde-claro e recoberto por pilosidade áspera. Frequentemente a parte terminal dos ramos pode ser ascendente. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas, estipuladas e de disposição oposta e alternada na mesma planta. Limbo carnoso em formato lanceolado com ápice agudo, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo escorpióide, transportando uma série de flores ao longo do eixo, cujo ápice é sempre curvado. Flores sésseis ou com curtíssimo pedúnculo, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas soldadas, de coloração branca, formando um tubo amarelado, androceu e gineceu inclusos. Fruto do tipo esquizocarpáceo com mericarpos drupoides. Assemelha-se com *E. procumbens*, o qual possui folhas lanceoladas com o ápice obtuso ou arredondado. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Euploca procumbens (Mill.) Diane & Hilger

N.V.: borragem, borragem-rasteira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em quase todo o Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pomares e hortas, entre outros ambientes antropizados, onde forma amplos tapetes. Fornece pólen e néctar para abelhas-europa. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Citada em outras obras com o nome de *Heliotropium procumbens*.

Apresenta caule ereto a prostrado, cilíndrico, verde, carnoso, revestido por densa pilosidade lanuginosa. Ramos terminais posicionados em dicásio. Folhas simples pecioladas e de disposição alternada helicoidal. Limbo carnoso, pubescente e com formato lanceolado, espatulado ou ovalado, de ápice arredondado e margens inteiras. Inflorescência axilar e terminal do tipo cima escorpioide, normalmente 2 por eixo, estando constituídas por flores dispostas sobre um só lado de cada eixo e unisseriadas. Flores desprovidas de pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas soldadas, formando um tubo, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar, ambos inclusos no tubo da corola. Fruto do tipo esquizocarpáceo com mericarpos drupoides. Pode ser identificada em campo pelo hábito prostrado a reptante, acrescentando-se as folhas carnosas, pubescentes e com polimorfismo na mesma planta. Propagação por meio de sementes.



Heliotropium indicum L.

N.V.: aguaraá, aguaraciunha-açu, borracha, borracha-brava, borragem-brava, cravo-de-urubu, crista-de-galo, escorpião, erva-de-são-fiacre, fedegoso, jacuacanga, tureroque, turiri.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas abertas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, ou ainda instalada em áreas implantadas com olericultura ou fruticultura. Fornece néctar e pólen durante todo o ano para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, ramos cilíndricos de coloração verde e recobertos por pelos brancos. Folhas alternadas helicoidais, simples, lanceoladas ou ovaladas, com o pecíolo apresentando expansões bilaterais do limbo, podendo uma expansão diferenciar-se da outra ou esta ser nula. Limbo piloso, margens onduladas e com sistema de nervuras formando um reticulado característico. Inflorescência terminal longa, com a ponta enrolada para baixo, sendo as flores dispostas de duas a duas em um só lado do eixo. Flores hermafroditas de coloração branca, rósea ou lilacina, constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas, corola tubulosa com 5 pétalas soldadas que protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo esquizocarpáceo com mericarpos drupoides. A espécie assemelha-se com *H. lanceolatum* e *H. transalpinum*, podendo ser diferenciada utilizando-se a morfologia da folha, a saber: *H. indicum* apresenta folhas com limbo largo-lanceolado ou ovalado, este último predominando, cujos pecíolos são alados; já *H. lanceolatum* possui folha com limbo lanceolado típico, com pecíolo também alado. Em *H. transalpinum*, as folhas são largo-lanceoladas e o pecíolo é desprovido de alas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Heliotropium nicotianae folium Poir.

N.V.: cola-de-gama.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas com boa umidade ocupadas geralmente com lavouras ou pastagens. Ocorre no polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro. Fornece pólen e néctar para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto com ramificação dicotómica, sendo os ramos cilíndricos e pubescentes. Folhas simples dispostas de forma alternada helicoidal, com pecíolo curto e hirsuto. Limbo lanceolado de base cuneada e ápice agudo, viloso em ambas as faces e com margens inteiras a levemente onduladas. Inflorescência terminal do tipo cima escorpióide bifurcada, constituída por flores que se abrem de baixo para cima. Flores sésseis, cálice com sépalas soldadas, corola zigomorfa branca constituída por 5 pétalas soldadas, formando um tubo amarelado internamente; androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar, ambos inclusos. Fruto do tipo esquizocarpáceo com mericarpos drupoides. Assemelha-se com *H. lanceolatum*, que apresenta também a inflorescência em cima escorpióide única, com flores violáceas, podendo ser esbranquiçadas no envelhecimento. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Varrovia curassavica Jacq.

N.V.: erva-baleeira.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em bordos de fragmentos florestais, ambientes de capoeira inicial e em pastagens mal manejadas. Ocorre em áreas destinadas à horticultura na região montanhosa do Estado do Espírito Santo. Abriga espécies de tripe dos gêneros *Frankliniella* e *Haplothrips*. Utilizada como planta isca para o controle de coleobrocas do gênero *Cratosomus* na cultura da graviola. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Citada em outras obras com o nome de *Cordia verbenacea*.

Apresenta caule cilíndrico a levemente achatado, revestido por indumento áspero, amplamente ramificado desde a base, ramos frequentemente dicotómicos. Folhas simples, curto-pecioladas, inseridas de forma alternada helicoidal, às vezes subopostas. Limbo ovalado a lanceolado, de consistência grossa, pubescente em ambas as faces e com as margens irregularmente denteadas a onduladas. Inflorescência terminal do tipo cima escorpióide, constituída por numerosas flores inseridas a partir da porção mediana do eixo. Flores curtamente pedunculadas, cálice pubescente com 5 sépalas soldadas em quase toda a extensão, corola com 5 pétalas soldadas e de coloração branca, androceu com 5 estames inclusos no tubo, gineceu com estigma duplamente partido e excluso. Fruto carnoso do tipo drupáceo, róseo-avermelhado na maturação. Assemelha-se com *V. polycephala*, que possui inflorescência do tipo corimbo. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Varronia leucocephala (Moric.) J. S. Mill.

N.V.: moleque-duro.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, vegetando em ambientes de capoeiras do bioma caatinga. Facilmente encontrada em áreas cultivadas, a exemplo daquelas ocupadas com fruticultura irrigada. Recomendada para uso no paisagismo.

Apresenta caule de base lenhosa, muito ramificado, ramos novos cilíndricos e revestidos por indumento tomentoso acinzentado. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo grosso que dá origem a nervuras também engrossadas e amareladas. Limbo lanceolado de base atenuada e ápice frequentemente obtuso, textura carnosa, pubescente em ambas as faces e com as margens irregularmente ondulado-serreadas. Inflorescência terminal do tipo capituliforme, constituída por numerosas flores grandes e vistosas. Flores sésseis, cálice muito menor que a corola, contendo 5 sépalas soldadas, corola branca com 5 pétalas soldadas, formando um tubo longo e largo, androceu com estames de filetes e anteras brancas e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo pelo porte arbustivo e muito ramificado, acrescentando-se as folhas volumosas e carnosas, e pelas flores brancas e vistosas, reunidas em inflorescência globosa. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Conhecida e citada como família Cruciferae. Representada no Brasil por gêneros nativos e gêneros exóticos, com espécies invasivas e espécies amplamente cultivadas como hortícolas. O porte vai desde o herbáceo até o arbóreo. As folhas apresentam limbo simples ou profundamente partido. Geralmente possuem inflorescência do tipo cacho, constituída por flores pedunculadas e perianto tetrâmero, ou seja, cálice e corola com 4 peças dispostas em forma de cruz, o que justifica o nome antigo da família. Frequentemente o androceu está constituído por 6 estames, sendo 4 maiores e 2 menores, podendo aparecer apenas 4. O fruto típico da família é a síliqua, que geralmente, ao abrir-se para liberar as sementes, deixa aderido à planta-mãe o pedúnculo e, em continuidade, o eixo placentário. As espécies cultivadas pertencem a gêneros exóticos, enquanto que as invasivas estão reunidas em gêneros nativos e introduzidos.

Família Brassicaceae



Brassica rapa L.

N.V.: couve-nabeira, mostarda, nabo-branco.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se rapidamente em função da facilidade de germinação das sementes em áreas de cultivo de cereais e áreas olerícolas, onde passa a competir por espaço, luminosidade e nutrientes do solo. Forma compostos alelopáticos. Hospedeira de *Alternaria brassicae*, que causa a mancha foliar em espécies cultivadas de Brassicaceae. Planta apícola.

Apresenta caule cilíndrico, verde e revestido por pilosidade velutina. Folhas de disposição alternada, as inferiores profundamente recortadas, simulando folha composta, e as superiores com limbo lanceolado, bainha envolvendo parcialmente o caule e margens levemente denteadas. Inflorescência em cachos terminais, constituídos por flores amarelas, longo-pedunculadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas em forma de cruz, androceu com 6 estames, sendo 4 maiores iguais e 2 menores, gineceu com ovário verde e alongado. Fruto do tipo síliqua, mais longo do que largo, descente, contendo numerosas sementes. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Cardamine bonariensis Pers.

N.V.: agrião-bravo, agriãozinho.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas sombreadas e úmidas ocupadas com espécies olerícolas, a exemplo da alface, batata, cebola, cenoura e couve-flor, entre outras. Ocorre com muita frequência em viveiros de mudas e nos cultivos de banana e cacau do Norte do Estado do Espírito Santo. Fornece néctar para abelhas.

Apresenta caule geralmente decumbente, amplamente ramificado, tenro e glabro. Folhas com longo pecíolo, dispostas de forma alternada, aromáticas e com o limbo dividido em 3 a 5 segmentos, simulando uma folha composta, cujos segmentos são assimétricos e com as margens pouco ou profundamente recortadas. Inflorescência terminal do tipo cacho. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola com 4 pétalas alvas e livres, androceu com 6 estames tetradinâmicos e gineceu com 2 carpelos. Fruto do tipo siliqua alongada e deiscente. Pode ser reconhecida em campo pelas folhas divididas em segmentos e com aroma característico, acrescentando-se as flores com 4 pétalas alvas e frutos com as sementes dispostas em única fila. Propagação por meio de sementes.



Coronopus didymus (L.) Sm.

N.V.: mastruço, mastruço-dos-índios, mastruz, mastruz-miúdo, mentrusto, mentruz, mentruz-rasteiro.

Espécie herbácea anual que se desenvolve preferencialmente nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas olerícolas, a exemplo da beterraba e cebola. Ocorre também em pomares de pêssego, entre outros. Fornece recursos alimentares para abelhas durante as estações de inverno e primavera. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule prostrado, ramificado, cujos ramos se orientam radialmente em relação ao caule principal. Folhas alternadas, profundamente partidas, simulando folha composta. Inflorescência do tipo cacho, contendo flores de tamanho reduzido, hermafroditas, pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola com 4 pétalas brancas e livres, androceu com 4 estames, sendo 2 maiores e 2 menores, e gineceu com 2 carpelos. Fruto siliqua constituído por 2 metades orbiculares. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Hemiscola aculeata (L.) Raf.

N.V.: mussambê, sojinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas destinadas à fruticultura e áreas com lavouras anuais e perenes. Considerada indesejável por apresentar espinhos na base dos pecíolos, os quais ferem os trabalhadores. Planta apíccola. Citada em outras obras com o nome de *Cleome affinis*. Apresenta caule verde com intensa pigmentação castanha. Folhas alternadas, pecioladas, compostas trifoliadas, sendo o folíolo terminal lanceolado e os outros 2 com base assimétrica. Flores isoladas, axilares, longo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas verdes e livres, corola com 4 a 5 pétalas branco-amareladas livres, que protegem o androceu e o gineceu. Cada flor apresenta na base do pedúnculo uma bráctea, que se assemelha ao folíolo terminal das folhas compostas e que permanece durante a frutificação. Fruto seco do tipo siliqua. Assemelha-se com *Tarenaya spinosa*, a qual possui folhas digitadas, característica muito simples para diferenciar as espécies. Propagação por meio de sementes.



Lepidium virginicum L.

N.V.: mastruço, mastruz, mentrusto, mentruz.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Vegeta em ambientes úmidos ocupados por culturas olerícolas, a exemplo da alface, alho, beterraba, cebola, cenoura e tomate, entre outras. Ocorre também em pomares de laranja e quadras de maracujá. Hospedeira da mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, e de afídeos transmissores do vírus PRSV-p, responsável pelo mosaico do mamoeiro. Considerada planta apíccola por fornecer néctar e pólen para abelhas.

Apresenta caule verde, cilíndrico, muito ramificado e com cerosidade. Folhas alternadas helicoidais, as da base da planta muito recortadas, simulando folha composta, e as do ápice longo-lanceoladas, com margens espaçadamente serreadas. Inflorescência axilar do tipo cacho, situada na porção superior da planta. Flores de tamanho reduzido, de coloração branca, constituídas por longo pedúnculo, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas livres dispostas em forma de cruz, que protegem o androceu com os estames encurvados sobre o gineceu, com amplo ovário globoso e verde. Fruto do tipo síliqua arredondada, que se separa em 2 metades, cada uma contendo uma semente e deixando sempre aderido à planta-mãe o pedúnculo, e na sua extremidade o sistema placentário. Assemelha-se muito com *L. ruderale*, as quais podem ser diferenciadas pelos frutos. Em *L. virginicum*, o fruto do tipo síliqua é arredondado, com ápice pouco emarginado, já *L. ruderale* apresenta síliqua oblonga, ou seja, mais longa do que larga, também com o ápice pouco emarginado. Propagação por meio de sementes.



Raphanus raphanistrum L.

N.V.: nabiça, nabo, nabo-bravo, rabanete, rabanete-de-cavalo, saramago.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, instalada em áreas cultivadas, margens de rodovias, terras abandonadas, terrenos baldios, entre outros locais, onde forma consideráveis populações pelo fato de ser muito prolífica e com os ciclos vegetativo e reprodutivo curtos. Ocorre com muita frequência em cultivos de alface, batata e cenoura e em pomares de pêssego. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do tomateiro. Hospedeira do *Turnip mosaic virus* - TuMV -, transmitido para outras culturas por meio dos afídeos e do fungo *Alternaria brassicae*, que causa a mancha foliar em espécies cultivadas de Brassicaceae. Abriga tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, pragas que atacam a manga e o tomate. Hospedeira alternativa do curuquerê-da-couve, *Ascia monuste orseis*. Fornece pólen e néctar para abelhas.

Apresenta caule cilíndrico, verde, ceríneo, muito ramificado e enfolhado na base. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado até atingir ou não a nervura central, formando de 3 a 8 lobos, o superior sempre mais desenvolvido e com as faces pubescentes. Margens irregularmente serreadas a onduladas. Folhas localizadas nos eixos da inflorescência mais estreitadas, desprovidas de recortes e com as margens serreadas. Inflorescência terminal do tipo cacho composto, constituído por numerosas ramificações, as quais comportam grande número de flores. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas livres e obovadas. Androceu com 6 estames e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo síliqua contendo numerosas sementes separadas por meio de constrições. A espécie pode ser diferenciada de *R. sativus* pelos frutos, que apresentam sempre constrições entre as sementes. Propagação por meio de sementes.



Raphanus sativus L.

N.V.: nabo, nabiça, nabiça-roxa, nabo-chinês, rabanete, rábano, rabanete-silvestre.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas olerícolas e em áreas ocupadas por fruticultura, a exemplo da manga. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa a cercosporiose na salsa e no aipo, e também do vírus *Turnip mosaic virus* - TuMV -, transmitido para outras culturas por meio dos afídeos. Hospeda ainda o fungo *Alternaria brassicae*, que causa a mancha foliar em brássicas cultivadas. Abriga os tripes *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga e o tomate. Abriga também ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen e néctar para abelhas-europa. Algumas variedades desta espécie são cultivadas como plantas hortícolas, quais sejam: nabo e rabanete.

Apresenta caule cilíndrico, bastante ramificado, ceroso e com esparsa pilosidade. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado em até 9 segmentos, os quais chegam à nervura central ou próximo, simulando folha composta. Segmentos laterais de forma oblônica ou assimétricos. Segmento superior mais desenvolvido e com ápice em ângulo agudo ou obtuso. Folhas da porção superior da planta com limbo simples. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituída por numerosas flores e frutos em desenvolvimento. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas livres dispostas em forma de cruz e de coloração rósea ou azulada antes da polinização e fecundação, as quais protegem o androceu com 6 estames e o gineceu bicarpelar. Fruto do tipo síliqua cilíndrica, com nenhum ou pouco estrangulamento entre os alojamentos das sementes e afilado em direção ao ápice, simulando um cone. Propaga-se por meio de sementes. Assemelha-se com *R. raphanistrum*, que possui acentuada constrição entre os alojamentos das sementes, afilamento do ápice da síliqua não uniforme e flores de coloração branco-amarelada antes da polinização e fecundação.



Família Brassicaceae

Rapistrum rugosum (L.) All.

N.V.: mostarda, rapistro.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, onde foi introduzida accidentalmente. Instala-se com frequência em ambientes cultivados, a exemplo das hortas domésticas e comerciais. Vegeta tanto em solos secos quanto naqueles com bom suprimento hídrico. Apresenta caule cilíndrico, pouco anguloso, verde, bastante ramificado desde a base e recoberto por pilosidade baixa, invisível à vista desarmada. Folhas alternadas com pecíolo canaliculado e levemente pubescentes. Limbo em formato variável, na base da planta é recortado em lobos com formato e número irregulares, junto da inflorescência possui forma lanceolada. Ambos com margens irregularmente serreadas. Inflorescência terminal do tipo cacho em longos eixos, podendo ocorrer também na axila das folhas. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola com 4 pétalas obovadas amareladas, também livres, androceu com 6 estames, sendo 4 maiores e 2 menores, e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo silícola indeiscente, constituído por dois artículos superpostos, o superior globoso, rugoso e fértil. Assemelha-se com *Sinapis arvensis* tanto no porte, quanto na coloração das flores e no habitat, no entanto, podem ser diferenciadas pela morfologia dos frutos, que em *S. arvensis* é uma síliqua alongada. Propagação por meio de sementes.



Sinapis arvensis L.

N.V.: mostarda, mostarda-dos-campos.

Espécie herbácea a subarbustiva, anual e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, onde foi introduzida accidentalmente. Estabeleceu-se em áreas ocupadas por culturas anuais, áreas olerícolas e pomares, entre outros ambientes antropizados, nos quais pode formar populações densas e quase dominantes. Hospedeira do tripe *Frankliniella schultzei*, vetor do vírus do vira-cabeça-do-tomateiro. Planta apícola.

Apresenta caule cilíndrico que pode alcançar até 1 metro de altura, resistente nas partes inferiores, pouco carnoso e ceríceo no ápice, sulcado longitudinalmente, verde-claro e ramificado desde a base. Folhas com formato e disposição diferenciados, em função da fase de desenvolvimento da planta. No início do ciclo, as folhas são rosetadas, pecioladas e com o limbo oblongo ou obovalado. A partir da formação do caule, inserem-se alternadamente e são providas de um longo pecíolo com o limbo recortado irregularmente, sendo os recortes pouco ou muito profundos. Nas proximidades do eixo da inflorescência, apresentam-se pecioladas a sésseis. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por frutos em várias fases de desenvolvimento na porção basal e flores em vários estágios na porção apical. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola amarelada constituída por 4 pétalas também livres e dispostas em forma de cruz, androceu com 6 estames tetradínamos e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo síliqua cilíndrica, provida de rostro, contendo numerosas sementes. Pode ser identificada em campo pelas folhas pecioladas a sésseis, nunca amplexicaules, localizadas nas proximidades do eixo da inflorescência, acrescentando-se ainda a síliqua com uma ou duas sementes no rostro, definido como um prolongamento em bico presente no fruto. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Tarenaya spinosa (Jacq.) Raf.

N.V.: mussambê, mussambê-branco, mussambê-de-espinho, mussambê-miúdo, sete-marias.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil. Ocorre com frequência em áreas irrigadas do Nordeste destinadas à fruticultura. Hospedeira do fungo *Oidium* sp. Planta apícola. Citada em outras obras com o nome de *Cleome spinosa*.

Apresenta caule cilíndrico, verde, bastante ramificado, recoberto por pilosidade branca e glandulosa, podendo aparecer esparsos espinhos. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, limbo recortado profundamente em 4, 5, 6 ou até 8 segmentos, simulando uma folha composta. Segmentos lanceolados, frequentemente diferentes entre si e com margens inteiras ou pouco e irregularmente onduladas. Inflorescência terminal constituída por um longo eixo, onde se inserem flores pedunculadas, cada uma acompanhada por uma bráctea foliácea ovalada. Flores com 4 sépalas livres, corola com 4 pétalas livres de unha desenvolvida, dispostas em um só lado da flor e de coloração branca, androceu com estames de filetes róseos muito longos e anteras levemente curvas, gineceu com ovário alongado e estigma globoso. Fruto seco do tipo síliqua alongada. Pode ser diferenciada das espécies afins pelas flores de coloração branca e pelas folhas com maior número de segmentos. Propagação por meio de sementes.



Família Caryophyllaceae

A família recebeu o nome em função da espécie *Caryophyllus aromaticus*, denominado vulgarmente de craveiro-da-índia. Hoje o cravo-da-índia encontra-se na família Myrtaceae e recebeu o nome de *Syzygium aromaticum*. Está representada no Brasil por espécies cultivadas como ornamentais e espécies consideradas invasivas, ocorrentes nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil. Possuem porte herbáceo, folhas opostas, geralmente lineares a lanceoladas, flores monoperiantadas ou diperiantadas, androceu com 5 ou 10 estames e gineceu com 2 a 5 carpelos. Os gêneros *Cardionema*, *Cerastium*, *Drymaria*, *Silene*, *Spergula* e *Stellaria* reúnem espécies consideradas invasivas de áreas ocupadas com horticultura e fruticultura.

Família Caryophyllaceae



Família Caryophyllaceae

Cerastium humifusum Cambess.

N.V.: cerástio, estrela-de-jerusalém, orelha-de-rato.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve na Região Sul do Brasil, vegetando em ambientes úmidos ocupados com lavouras e pastagens. Instala-se com frequência em campos olerícolas e em pomares, onde forma um amplo tapete que recobre o solo, inibindo o crescimento de outras plantas. Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado radialmente em ramos dicotômicos nas terminações. Ramos cilíndricos, verdes com manchas avermelhadas e recobertos por esparsos pelos esbranquiçados. Folhas simples, opostas cruzadas, as superiores sésseis, limbo ovalado a oblongo, de base arredondada, e ápice agudo ou obtuso, discretamente mucronado, glabro em ambas as faces e com as margens levemente onduladas. Flores solitárias axilares constituídas por pedúnculo filiforme longo e pubescente, cálice com 5 sépalas soldadas até o meio e também pubescentes, corola branca ou azul-celeste com 4 a 5 pétalas bifidas no ápice, androceu com 10 estames e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Assemelha-se com *C. glomeratum*, que possui folhas de margens inteiras e inflorescência do tipo dicásio. Propagação por meio de sementes.



Família Caryophyllaceae

Drymaria cordata (L.) Willd. ex Roem. & Schult.

N.V.: cordão-de-sapo, jaboticaá, mastruço-do-brejo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em locais algo sombreados e com umidade, a exemplo de hortas, jardins e viveiros de propagação de mudas. Hospeda nematoides-das-galhas e fungos causadores de doenças, que interferem na condução da água, em função da invasão do patógeno no xilema.

Apresenta caule prostrado com ramos ascendentes, verde, cilíndrico, glabro, carnoso e com capacidade de emitir raízes adventícias ao longo dos nós, ampliando desta forma a área de cobertura. Folhas simples, opostas cruzadas, curto-pecioladas e com um tufo de pelos ao longo dos nós, um pelo se destacando por ser mais longo e rígido. Limbo carnoso cordiforme ou reniforme, glabro e revelando pouca anisofilia entre o par, ou seja, uma folha difere do seu par pela forma. Inflorescência terminal e axilar do tipo dicásio, provido de 2 brácteas folhosas e constituído por numerosas flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas também livres e com ápice bilobado, androceu com 5 estames e gineceu trilocular com estigma trifido. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie assemelha-se com *Cerastium glomeratum*, o qual possui revestimento piloso no caule e as folhas opostas localizadas na base da planta apresentam-se pecioladas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Caryophyllaceae

Silene gallica L.

N.V.: alfinete, alfinete-da-terra, flor-roxa.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sul e Sudeste do Brasil, onde foi introduzida accidentalmente e que vem ocupando gradativamente áreas cultivadas com lavouras e pomares de pêssego. Aparece com frequência em terras abandonadas e margens de rodovias, onde forma populações consideráveis em função da facilidade propagativa e ainda por tolerar ambientes edafoclimáticos diversificados.

Apresenta caule cilíndrico, ereto ou prostrado, com ramificação ascendente. Ramos terminais em dicásio e com coloração verde ou fortemente pigmentados de vermelho-acastanhado, revestidos por indumento de pelos algo pegajosos. Folhas simples, opostas cruzadas, desprovidas de pecíolos e também revestidas por pilosidade pegajosa. Limbo em formato obovalado para as folhas localizadas na base da planta e oblongo a espatulado para aquelas localizadas na parte terminal; margens inteiras a disfarçadamente sinuosas. Flores isoladas, uma para cada par de folhas, junto aos ramos terminais. Flores com pedúnculo curtíssimo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas de cor branca a rósea, também soldada, formando um tubo estreito e reto, androceu com 5 estames e gineceu tricarpelar com estigma trifido. Fruto do tipo cápsula. A espécie pode ser reconhecida em campo pela anisofilia que ocorre nos ramos terminais, ou seja, uma folha de cada par é mais desenvolvida que a outra, acrescentando-se ainda a contagem do número de dentes apicais do fruto, que é sempre o dobro do número de estigmas. Propagação por meio de sementes.



Família Caryophyllaceae

Spergula arvensis L.

N.V.: esparguta, espérgula, espérguta, gorga, gorja, pega-pinto.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, onde foi introduzida para atender à atividade de produção de alimentos para animais de grande e pequeno portes. Escapou dos cultivos, passando a ocupar áreas destinadas a lavouras e áreas olerícolas. Aparece com frequência na cultura da beterraba. Indicadora de acidez dos solos. Hospedeira do tripe *Frankliniella schultzei*, vetor do vírus do vira-cabeça-do-tomateiro.

Apresenta caule cilíndrico e oco, com superfície esparsamente pilosa, provido de entrenós longos, ramificação radial na base e dicotómica na porção superior da planta. Folhas simples, numerosas, dispostas em verticílio e desprovidas de pecíolos. Limbo carnoso em formato quase roliço, sendo a face superior arredondada e a inferior achatada. Inflorescência axilar e terminal em longos eixos do tipo dicásio, típico ou pouco modificado. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base e persistente no fruto, corola com 5 pétalas livres, de coloração branca, androceu com filetes filiformes e gineceu com estiletes livres. Fruto seco do tipo capsular. A planta pode ser identificada em campo pela filotaxia verticilada e pelo número e superfície arredondada das folhas. Propagação por meio de sementes.



Stellaria media (L.) Vill.

N.V.: esparguta, esperguta, centochio, erva-dos-passarinhos, erva-estrela, merugem, morrião-dos-passarinhos, morugem-verdadeira, morugem-vulgar.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste, Sul e nos Estados da Bahia e Pernambuco. Vegeta em áreas sombreadas ocupadas por cultivos perenes, a exemplo da banana, entre outros. Sob as parreiras de uva e as de chuchu forma amplos tapetes, os quais predominam e inibem o desenvolvimento de outras espécies.

Apresenta caule ereto a decumbente, muito ramificado, tenro, verde e percorrido por uma linha de pelos brancos e curtos ao longo dos entrenós. Folhas simples, opostas cruzadas, pecíolo canaliculado expandido na base, mais desenvolvido nas folhas inferiores e com pelos mais longos, se comparados aos do caule. Limbo membranoso em formato ovalado, de base atenuada e ápice agudo, glabro, margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo fascículo de flores e flores isoladas nas axilas das últimas folhas. Flores com pedúnculos filiformes desiguais em tamanho, cálice com 5 sépalas soldadas, pubescentes na face externa, corola branca constituída por 5 pétalas livres de ápice profundamente partido, androceu com 5 estames ou em menor número e gineceu tricarpelar. Fruto seco do tipo cápsula envolvido pelo cálice. Pode ser identificada em campo pelas flores com corola branca, constituída por 5 pétalas de ápice dividido, simulando uma corola de 10 pétalas. Propagação por meio de sementes.



Família Commelinaceae

Está representada no Brasil por 14 gêneros nativos, alguns amplamente distribuídos e frequentemente instalados em áreas cultivadas e de difícil controle. Os gêneros *Commelina*, *Dichorisandra*, *Murdannia*, *Tradescantia* e *Tripogandra* retém determinadas espécies consideradas invasivas. A maioria das espécies são ervas anuais ou perenes com caules carnosos, eretos ou prostrados e radicantes ao longo dos nós, folhas simples com bainha fechada e flores trímeras protegidas por brácteas. A morfologia das brácteas e das flores são caracteres utilizados para a identificação das espécies.

Família Commelinaceae



Commelina benghalensis L.

N.V.: andaca, andacá, andarca, erva-de-santa-luzia, maria-mole, mariinha, mariinha-branca, rabo-de-cachorro, trapoeraba.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas destinadas à horticultura, a exemplo das culturas de cenoura e tomate. Considerando a fruticultura, instala-se com frequência em pomares de laranja e goiaba, quadras de maracujá, uva espaldeirada e nos cultivos de banana, coco anão verde, mamão, manga e amendoim. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Hospedeira do *Cucumber mosaic virus* - CMV -, transmitido para outras culturas por meio dos afídeos e ainda do ácaro *Brevipalpus phoenicis*, que transmite o vírus da leprose dos citros. Hospeda ainda afídeos transmissores do vírus PRSV-p, responsável pelo mosaico do mamoeiro. Fornece alimentos para abelhas.

Apresenta caule rizomatoso e caule aéreo ereto a decumbente, muito ramificado, cilíndrico, verde e com esparsa pilosidade. Folhas simples, alternadas, sésseis ou curtamente pecioladas, bainha envolvendo o entrenó, aberta de um lado, estriada de vermelho e também pilosa. Limbo largo-ovalado com ápice agudo ou com ápice obtuso e revestido por indumento de pelos esparsos em ambas as faces, margem inteira e ciliada. Inflorescência terminal constituída por 3 flores, podendo ocorrer maior número, sempre protegidas por uma ou um conjunto de brácteas espatáceo-sésseis, triangulares com ápice agudo e com a base fechada. Flores pedunculadas, cálice com 3 sépalas livres, corola com 3 pétalas, sendo 2 maiores reniformes, com unha desenvolvida e ápice arredondado, e 1 pétala menor ovalada, com ápice agudo. As pétalas são azuladas, podendo aparecer em tons muito claros, inclusive o branco. Androceu com 3 estames férteis e 3 estaminódios, gineceu tricarpelar. Fruto do tipo capsular. Esta espécie pode ser reconhecida em campo, inclusive no estado vegetativo, pelas folhas largo-ovaladas, que não ocorrem nas outras espécies afins. Propagação por meio de fragmentação do rizoma, fragmentação do caule aéreo e algumas vezes por sementes.



Commelina diffusa Burm. f.

N.V.: andaca, capim-gomoso, erva-de-santa-luzia, grama-da-terra, grama-do-maranhão, maria-mole, mariinha, trapoeraba, trapoeraba-azul, trapoerabana.

Espécie herbácea, anual ou perene que se desenvolve em todo o País vegetando em áreas ocupadas com horticultura, a exemplo da cenoura e tomate, entre outras. Ocorre com frequência em pomares de laranja e goiaba, em cultivos de banana e mamão e na uva conduzida por meio do sistema de espaldeira. Hospedeira alternativa dos tripes *Chaetanaphothrips* spp., *Callotrips bicinctus* e *Tryphactothrips lineatus*, responsáveis pela ferrugem-dos-frutos da bananeira.

Apresenta caule aéreo, ereto a decumbente, pouquíssimo ramificado, glabro, cilíndrico, verde ou fortemente pigmentado por coloração avermelhada. Folhas simples, alternadas, sésseis ou curtamente pecioladas, com a bainha envolvendo o entrenó, aberta de um lado, margens lisas e de coloração verde ou levemente vinácea. Limbo lanceolado, glabro ou pouco piloso em ambas as faces, base cuneada a arredondada. Inflorescência terminal ou nos últimos nós dos ramos, constituída por 3 ou mais flores pedunculadas sempre protegidas por uma bráctea solitária, pedunculada e de formato cordiforme. O pedúnculo é ereto, com ápice levemente recurvado. Flores pedunculadas, cálice com 3 sépalas livres, corola com 3 pétalas, sendo 2 reniformes e com unha desenvolvida, e a terceira oblonga a orbicular. Androceu com 3 estames fértiles e 3 estaminódios, gineceu com 3 carpelos. Fruto capsular. Esta espécie é facilmente reconhecida em campo pela bráctea que envolve a inflorescência, apresentando-se sempre isolada, pedunculada e com formato cordiforme. Propagação por meio da fragmentação do caule e algumas vezes por sementes.



Commelina erecta L.

N.V.: andaca, capoeraba, erva-de-santa-luzia, maria-mole, mariinha, mata-brasil, santa-luzia, trapoeraba.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando especialmente em áreas ocupadas com horticultura. Ocorre com frequência em pomares de laranja e goiaba, cultivos de banana e mamão e em uva conduzida por meio do sistema de espaldeira. Fornece néctar e pólen durante todo o ano para abelhas nativas da espécie *Paratrigona subnuda*.

Apresenta caule cilíndrico, verde com intensa pigmentação vermelha, muito ramificado, cujos ramos ora se apoiam no solo e emitem raízes adventícias, ora se elevam. Folhas simples alternadas, lanceoladas, desprovidas de pecíolos e com a base do limbo circundando parcialmente o caule, bainhas fechadas e com estrias vermelhas. Inflorescência axilar composta por 2 flores protegidas por uma grande bráctea verde do tipo espata. Flores trímeras constituídas por cálice com 3 sépalas esbranquiçadas, corola com 3 pétalas reniformes de coloração azul intensa, sendo uma delas muito rudimentar, androceu constituído por 3 estames férteis e 3 estaminoides, e o gineceu com 3 carpelos. Fruto capsular. As espécies de *Commelina* são muito semelhantes, pode-se separá-las utilizando as características exibidas na inflorescência, a saber: *C. erecta* apresenta a bráctea espatácea fechada no dorso e as flores apresentam as 2 pétalas maiores bem encostadas, e a terceira muito reduzida. *C. benghalensis* apresenta a bráctea espatácea fechada apenas na base e laterais, simulando um barco e as flores apresentam as 2 pétalas maiores afastadas entre si, e a terceira com coloração diferente. *C. diffusa* apresenta a bráctea espatácea conivente, ou seja, com as margens fortemente encostadas, mas não soldadas e as flores com as 3 pétalas iguais no tamanho, a terceira diferindo-se apenas no formato. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Commelina obliqua Vahl

N.V.: capoeraba, olho-de-santa-luzia, trapoeraba.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, ocupando terras cultivadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Ocorre com frequência em áreas hortícolas ocupadas com cenoura e tomate, entre outras. Ocorre ainda em pomares de laranja e goiaba, cultivos de banana e mamão e em áreas com uva conduzida por meio do sistema de espaldeira. Foi citada nos Manuais de Identificação de Plantas Infestantes Cultivos de Verão e Arroz como *C. communis*, que é sinônimo.

Apresenta caule do tipo rizoma e caule aéreo ereto a decumbente, ramificado, verde e com intensa pigmentação avermelhada, glabro e enraizante. Folhas simples, alternadas, curtíssimo-pecioladas, limbo lanceolado, pubescente na face superior e com margens inteiras, bainha fechada em tonalidade verde a avermelhada e também pubescente. Inflorescência terminal contendo 3 flores em média. Flores protegidas por bráctea espatácea, pedunculada e ciliada nas margens, cálice com 3 sépalas, uma dorsal e duas ventrais, todas livres ou as duas ventrais soldadas na base, corola com 3 pétalas livres, sendo as 2 dorsais maiores azuis, com formato reniforme e base em unha mais clara, a terceira pétala menor, com formato ovalado e de coloração alvo-transparente, androceu com 3 estames e 3 estaminódios, gineceu tricarpelar. Fruto do tipo capsular. Assemelha-se muito com *C. diffusa*, podendo ser diferenciada pela bráctea espatácea menor e pela pétala ventral alvo-transparente. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Murdannia nudiflora (L.) Brenan

N.V.: trapoerabinha.

Espécie herbácea, anual, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste e Norte do Brasil, vegetando em ambientes úmidos, podendo ou não ser sombreados, a exemplo das áreas ocupadas com lavouras anuais e perenes e áreas olerícolas.

Apresenta caule cilíndrico, glabro e carnoso, ramos laterais decumbentes a prostrados, com formação de raízes, o qual permite o alastramento das plantas. Entrenós longos e nós frequentemente avermelhados. Folhas simples, sésseis, lanceoladas e de consistência sucosa, bainha tubulosa fechada, filotaxia alternada. Inflorescência do tipo corimbo, localizado na axila da última folha, estando constituído por flores congestas. Flores assentadas sobre longo eixo encimado por uma bráctea, pedúnculos com tamanhos diferenciados, cálice com 3 sépalas livres, corola com 3 pétalas iguais de coloração rósea a violácea, androceu com 6 estames, apenas 2 deles são férteis e gineceu tricarpelar. Fruto do tipo cápsula. Diferencia-se das demais espécies que compõem a família pelas folhas, que se apresentam longo-lanceoladas, e por meio das flores, desprovidas de brácteas ao longo do pedúnculo. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Commelinaceae

Tradescantia fluminensis Vell.

N.V.: trapoeraba-branca.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando no sub-bosque de fragmentos florestais da Mata Atlântica, áreas com lavouras anuais ou perenes e áreas olerícolas e em terrenos baldios, onde forma uma população densa e crescente, justificada pela propagação vegetativa facilitada e pela resistência das partes das plantas cortadas ou arrancadas. Ocasionalmente a espécie é cultivada como ornamental.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde pigmentado de avermelhado e com ramos que tendem a se prostrar sobre o solo, onde emitem raízes adventícias, ampliando desse modo a área de cobertura. Folhas simples, desprovidas de pecíolos e com bainhas que envolvem o entrenó, dispostas de forma alternada ao longo do caule. Limbo em formato ovalado ou largo-lanceolado, com o ápice abruptamente acuminado, algo carnoso, glabro e com margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo fascículo de flores, em número de 5 a 6, assentadas sobre 2 brácteas foliáceas anisofilas, ou seja, uma mais desenvolvida que a outra. Flores com pedúnculo crescente na antese, cálice com 3 sépalas livres, corola com 3 pétalas brancas também livres, androceu com 6 estames de filetes brancos e anteras amarelas, envolvidos por indumento piloso também branco e gineceu tricarpelar. Fruto do tipo capsular. Pode ser identificada em campo pelas flores de coloração branca e, na fase vegetativa, pelas brácteas anisofilas localizadas no ápice dos ramos. Propagação por fragmentação do caule e também por meio de sementes.



Tripogandra diuretica (Mart.) Handlos

N.V.: marianinha, tracoeraba, trapoeraba, trapoeraba-rosa, trapoeraba-verdadeira, trapoerava, olhos-de-santa-luzia, ondas-do-mar.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes sombreados e úmidos, ocupados frequentemente com horticultura. Instala-se também em culturas de banana e cacau e nas margens de canais de irrigação, podendo dificultar o fluxo d'água. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

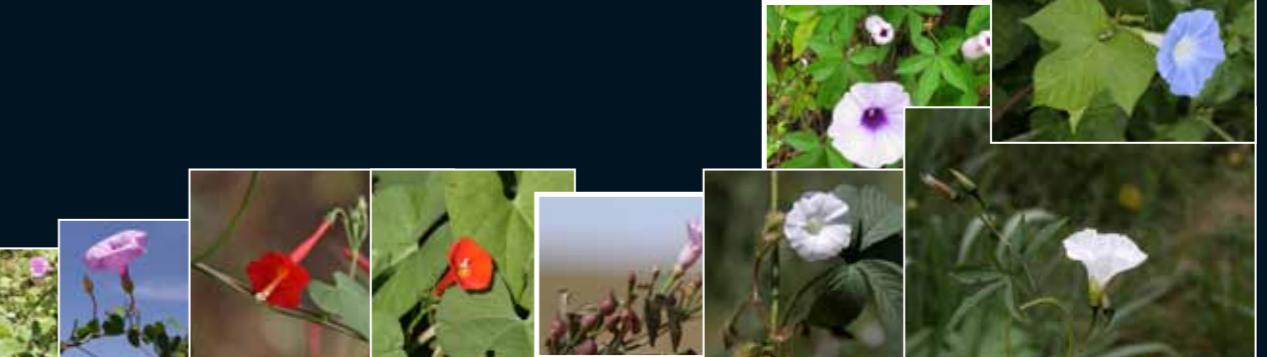
Apresenta caule cilíndrico com ramificação ascendente, enraizante junto aos nós, consistência carnosa, glabro, verde e com pigmentação violácea. Folhas simples e sésseis com bainha tubulosa pouco ciliada no ápice, dispostas de forma alternada dística. Limbo longo-ovalado com a base às vezes auriculada, glabro e com as margens inteiras a levemente ciliadas. Inflorescência terminal constituída por fascículos de flores assentadas sobre eixos cilíndricos, em número de 2 a 6 por ramo. Flores pedunculadas, cálice verde-claro com 3 sépalas livres, cuja base e bordos são violáceos, corola com 3 pétalas livres, de coloração rósea, androceu constituído por 3 estames com anteras tetrathecias amarelas e outros 3 com filetes curtos de anteras bitecas, todos envoltos por pilosidade densa, gineceu com 3 carpelos soldados. Fruto seco do tipo capsular envolvido pelo cálice persistente. Pode ser identificada em campo pela morfologia da flor, que se apresenta desacompanhada de brácteas espatáceas, acrescentando-se ainda a observação dos estames com anteras constituídas por 4 tecas visíveis à vista desarmada. Propagação por meio de sementes e por fragmentação dos ramos.



Família Convolvulaceae

Recebeu este nome em função do gênero *Convolvulus*. Encontra-se representada no Brasil por 18 gêneros e 339 espécies, dentre eles cabe destacar: *Convolvulus*, *Dichondra*, *Evolvulus*, *Ipomoea*, *Jacquemontia* e *Merremia*, que reúnem determinadas espécies consideradas invasivas pelo fato de competirem por luz, espaçamento e absorção de nutrientes, além de dificultar a colheita mecanizada. A maioria das espécies possui porte trepador volúvel e desde a fase jovem enrolam-se nas plantas cultivadas. Pertence a esta família a *Cuscuta*, parasita de plantas ornamentais e frutíferas, entre outras. Muitas espécies de Convolvulaceae são utilizadas no paisagismo. Propagam-se por meio de sementes, as quais são formadas em grande número no interior de cápsulas deiscentes.

Família Convolvulaceae



Dichondra macrocalyx Meisn.

N.V.: corda-de-viola-rasteira, corriola, dinheiro-em-penca, grama-dichondra.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, vegetando em áreas ocupadas por espécies hortícolas. Mostra-se indiferente às condições edáficas, no entanto, prefere locais algo sombreados. Utilizada no paisagismo como forração de canteiros, em substituição aos gramados. Citada em outras obras com o nome de *D. microcalyx*.

Apresenta caule do tipo estolão amplamente ramificado. Folhas simples com pecíolo variável no tamanho e inseridas de forma alternada, oposta ou em fascículos ao longo dos nós estoloníferos. Limbo em formato reniforme, glabro ou pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras a levemente sinuosas. Inflorescência axilar pouco perceptível, constituída por fascículos de 1 a 3 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres e ciliadas nas margens, corola branca a lilacina com 5 pétalas soldadas na base, androceu com 5 estames alternipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpáceo. Pode ser identificada em campo pelo porte reptante, acrescentando-se a morfologia da folha com pecíolos de diferentes tamanhos, filotaxia variada e limbo reniforme. Propagação pela fragmentação do estolão e raramente por meio de sementes.



Evolvulus anagalloides Meisn.

N.V.: azul-rasteira, begô.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, vegetando em áreas ocupadas com fruticultura. Fornece alimentos para abelhas. Recomendada para uso no paisagismo em função do porte, textura das folhas e flores atrativas.

Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado radialmente, ramos cilíndricos e revestidos por pubescência acinzentada. Folhas simples, alternadas dísticas, pecíolo brevíssimo, limbo ovalado, discretamente assimétrico, base cordata, ápice agudo, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência axilar constituída normalmente por 2 flores assentadas sobre um eixo curtíssimo. Flores com pedúnculo piloso, mais longo que o eixo da inflorescência, cálice com 5 sépalas lanceoladas e pubérulas, corola azul com 5 pétalas soldadas formando um tubo, lobos da corola emarginados e garganta branca, androceu com 5 estames e gineceu com estigmas livres. Fruto seco capsular. Pode ser identificada em campo pelo hábito prostrado, acrescentando-se a pubescência acinzentada que recobre caule, folhas e sépalas, e pela inflorescência com eixo brevíssimo, constituída por 2 flores azuis. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea alba L.

N.V.: boa-noite, bona-nox, corriola, corriola-da-noite, dama-da-noite.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, instalando-se em cercas, galhos de árvores e até áreas com cultivos anuais ou perenes, áreas olerícolas e aquelas ocupadas com fruticultura, a exemplo dos pomares de goiaba e cultivos de uva. Prefere vegetar ao longo dos cursos d'água. A planta oferece atrativos para o uso ornamental.

Apresenta caule trepador volúvel, cilíndrico, verde ou pigmentado de vermelho, capaz de ramificar-se em longos ramos que tendem a recobrir qualquer substrato que esteja no entorno. Folhas alternadas, pecioladas e com limbo muito desenvolvido, predominando o formato cordiforme, podendo ocorrer ainda folhas com lobos em número de 3 ou 5. Inflorescência axilar constituída por um cacho ou então flores isoladas. Flores grandes e vistosas, pedunculadas, cálice com 5 sépalas desiguais, corola com 5 pétalas brancas, formando um longo tubo largo e reto, adaptado para a polinização feita por borboletas noturnas, pois as flores abrem-se somente à noite. Androceu com 5 estames mais altos que o gineceu, estigma globoso e branco. Fruto do tipo cápsula. Pode ser facilmente reconhecida em campo pelas flores com antese noturna. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea aristolochiifolia G. Don

N.V.: amarra-amarra, campainha, corda-de-viola, corriola, getirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, vegetando junto a culturas anuais de verão e de inverno, áreas ocupadas com plantios de batata, pomares de laranja e goiaba e em cultivos de banana e uva. Planta apícola.

Apresenta caule avermelhado do tipo trepador volúvel, muito ramificado e recoberto por esparsos pelos esbranquiçados. Os ramos enrolam-se nas plantas cultivadas, dificultando a colheita. Folhas simples, pecioladas, dispostas de forma alternada. Limbo cordiforme com base cordata e ápice agudo, piloso na face superior, glabro na inferior e com as margens inteiras, as quais podem exibir dentes distribuídos irregularmente na porção apical da folha. Inflorescência axilar constituída por pseudodicásios, contendo geralmente 2 a 3 flores. Flores com pedúnculos grossos e achatados, cálice com 5 sépalas lanceoladas de ápice agudo, a externa normalmente apresenta rugosidades, corola rósea ou lilacina, contendo 5 pétalas soldadas formando um tubo largo, purpúreo internamente, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Pode ser reconhecida em campo pelas folhas, que se apresentam sempre cordiformes e recobertas por pelos esbranquiçados na face superior ou ventral. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea asarifolia (Desr.) Roem. & Schult.

N.V.: batatarana, jetirana, salsa, salsa-brava, salsa-da-praia, salsa-do-rio.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País. Mais rara na Região Sul do Brasil. Vegeta em áreas com cultivos anuais ou perenes, áreas hortícolas, a exemplo dos pomares de citros e goiaba e nas culturas de banana e uva. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule trepador volúvel ou então cresce apoiado ao solo, emitindo raízes adventícias. Possui coloração verde ou avermelhada, inclusive nas partes jovens, sendo recoberto por pilosidade curtíssima, quase invisível à vista desarmada. Folhas alternadas, pecioladas e com formato cordiforme, reniforme com ou sem aurículas e ovalada com ou sem aurículas. Inflorescência axilar com eixo principal muito longo, que se divide no ápice em 2 ou 4 eixos secundários, os quais dão origem a dicásios de flores. Flores grandes e vistosas, de coloração rósea ou azulada, constituídas por curto pedúnculo, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas pilosas, sendo 2 externas pouco mais curtas e largas que as 3 internas. Corola com tubo reto, alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando-se internamente por meio das linhas de soldadura e das interplicas com formato triangular e, mais escuras, as 5 pétalas. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, inclusos no tubo da corola. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *I. pes-caprae*, podendo ser diferenciada em campo por meio das folhas e flores. Além da presença de látex, as folhas possuem o limbo bastante heteromorfo, desde reniforme, ovalado ou cordiforme, com ápice pouco emarginado ou não; dispõem-se sempre paralelas em relação ao solo e a flor apresenta um estreitamento na base da corola. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea cairica (L.) Sweet

N.V.: campainha, corda-de-viola, corriola, enrola-semana, jetirana.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com lavouras anuais ou perenes. Considerando a olericultura e a fruticultura, aparece com frequência na cultura da batata e em pomares de citros e goiaba e cultivos de banana e uva. Hospedeira da lagarta-minadora-das-folhas-de-citros, *Phyllocnistis citrella*, e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece recursos alimentares para abelhas.

Apresenta caule trepador volúvel ou então cresce apoiada ao solo, emitindo raízes adventícias. Possui coloração verde, aparecendo ainda os tons pálido ou avermelhado. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado em 5 segmentos desiguais, podendo os 2 segmentos basais apresentar ainda pequeno recorte. Inflorescência axilar composta por poucas flores, normalmente 2, grandes, vistosas e de coloração variável, branca, rósea, azul ou violácea. Flores pedunculadas, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas iguais, sendo 2 externas, todas com o ápice em ponta fina. Corola com tubo reto, alongando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente coloração mais escura no fundo do tubo, nas linhas de soldadura das 5 pétalas e nas linhas das interplicas com formato triangular. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, inclusos no tubo da corola. Fruto capsular assemelhando-se a uma flor seca. Esta espécie assemelha-se muito com *I. wrightii*, podendo ser diferenciada em campo observando-se a base dos pecíolos novos e pedúnculos que apresentam estípulas semelhantes a pequenas folhas próprias da espécie. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea carnea Jacq.

N.V.: algodão-bravo, algodão-do-brejo, algodão-do-pantanal, campainha, campainha-de-canudo, canudo, canudo-das-lagoas, capa-bode, maniorana, mata-cabra, mata-pinto.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em solos secos ou alagados. Ocupa áreas com culturas anuais ou perenes, áreas olerícolas, a exemplo da batata e áreas destinadas à fruticultura, especialmente as do polo irrigado do Nordeste. Ocorre com frequência nos cultivos de uva e pomares de goiaba. Quando se instala em pastagens, torna-se inconveniente pelo fato de possuir princípios tóxicos. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto retilíneo, pouco ramificado, cilíndrico, de coloração verde e esparsa pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, com limbo ovalado de base cordiforme, recoberto por indumento de pelos velutinos. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituída por um longo eixo encimado por numerosas flores, cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes, mas alcançam todos quase a mesma altura. Flores grandes e vistosas, de coloração rósea, pedunculadas, cálice constituído por 5 sépalas oblongas, corola com tubo reto, alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente coloração mais escura no fundo do tubo, nas linhas de soldadura das 5 pétalas e no centro das interplicas com formato triangular. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, inclusos no tubo da corola. Fruto do tipo cápsula. A singularidade da espécie está no porte arbustivo e ereto. Propagação por meio de sementes e por fragmentos do caule.



Ipomoea fimbriosepala Choisy

N.V.: campainha, cipó-coração, corda-de-viola, corriola, enredadeira, jitirana, jitirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por culturas anuais ou perenes, áreas olerícolas e áreas frutícolas, a exemplo dos cultivos de uva e pomares de goiaba. Oferece recursos alimentares para abelhas. Consta da lista de plantas cuja população se encontra em declínio para a área do cerrado do Estado de São Paulo.

Apresenta caule trepador volúvel, cilíndrico, verde ou pigmentado de vermelho. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo frequentemente sagitado típico, ou seja, em longa ponta de flecha. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituído por numerosas flores cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes, mas alcançam todos quase a mesma altura. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas desiguais, corola com 5 pétalas róseas ou lilacinas, formando um tubo que se alarga em direção ao ápice, androceu com 5 estames e gineceu com estigma globoso. Fruto do tipo cápsula. Pode ser reconhecida em campo pelo cálice, cujas sépalas se apresentam pregueadas. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea hederifolia L.

N.V.: amarra-amarra, corda-de-viola, corriola, jetirana, jitirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com cultivos anuais ou perenes, áreas olerícolas, a exemplo da cultura da batata, e ainda em pomares de laranja e goiaba e cultivos de banana, uva e amendoim. Fornece recursos alimentares para abelhas.

Apresenta caule trepador volúvel, anguloso, verde ou pigmentado de vermelho. Folhas alternadas, pecioladas, limbo com formato variadíssimo, desde cordiforme até pouco ou profundamente lobado, com número de lobos variando de 3 a 5 e com as margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo dicásio que normalmente, a partir da primeira bifurcação, forma um só ramo monocásico. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas terminadas em cornículo, corola avermelhada com 5 pétalas formando um tubo internamente alaranjado em toda a sua extensão. Androceu com estames de anteras brancas que se prolongam para fora da garganta da corola e gineceu com ovário bigloboso também branco. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie assemelha-se com *I. indivisa*, a qual possui o tubo da corola alaranjado, coloração que alcança a garganta e chega até a base dos lobos. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea indivisa (Vell.) Hallier f.

N.V.: campainha, cardeal, cipó-coração, corda-de-viola, corriola, enredadeira, flor-de-cardeal, jetirana, jitirana, primavera, primavera-de-caiena.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, vegetando em áreas com lavouras anuais ou perenes, áreas hortícolas, a exemplo das culturas de batata e beterraba e aquelas destinadas à fruticultura. Ocorre com frequência em pomares de laranja e goiaba, dificultando a colheita dos frutos e em cultivos de banana e uva. Planta apícola.

Apresenta caule trepador volúvel, cilíndrico, verde ou avermelhado, recoberto por esparsos pelos. Folhas alternadas, pecioladas, com limbo cordiforme típico, podendo ter o ápice muito alongado. Inflorescência axilar com eixo principal longo, o qual se divide no ápice em 2 eixos secundários que terminam normalmente por 2 flores, formando um dicásio. Flores vistosas menores que as folhas, pedunculadas, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas desiguais, cujo ápice forma um prolongamento estreito. Corola avermelhada com tubo reto e fino, que se expande na região da garganta, simulando um funil. Tubo alaranjado internamente, coloração que perpassa a garganta em forma de anel e chega até a base dos lobos vermelhos. Androceu com 5 estames com anteras exclusas em relação ao tubo e gineceu com estigma bigloboso também excluso. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie assemelha-se muito com *I. hederifolia*, que apresenta também flores tubulosas avermelhadas, ressaltando que o tubo se apresenta alaranjado apenas até a garganta da corola. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea nil (L.) Roth

N.V.: amarra-amarra, campainha, campainha-azul, campanha, corda-de-viola, corriola, jitirana, jitirana, suspiro.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com lavouras anuais ou perenes, áreas olerícolas, a exemplo das culturas de batata e beterraba, em pomares de laranja e goiaba e cultivos de banana e uva. Aparece com frequência no polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro. Planta apícola.

Apresenta caule trepador volúvel, verde ou avermelhado, revestido por intenso indumento de pelos brancos visíveis. Folhas alternadas, pecioladas, limbo com formato variável, cordiforme típico, recortado em 3 lobos, sendo o lobo superior terminado em ponta estreita progressivamente ou abruptamente e revestido por pelos brancos na face superior. Inflorescência axilar constituída por 2 ou mais flores, podendo surgir até 5. Flores grandes e vistosas, de coloração azul, passando para tons róseos ou violáceos com a senescência. Apresentam pedúnculo, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas pilosas, longas e com a ponta estreita, corola com tubo reto, alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente a coloração branca do tubo e as interplicas mais claras e com formato triangular. Androceu com 5 estames e gineceu bilobado, inclusos no tubo da corola. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *I. hederacea*, a qual possui a mesma coloração da flor, ressaltando que aparece apenas uma flor por axila, a qual possui gineceu com estigma globoso. Propaga-se por meio de sementes.



Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br.

N.V.: jetirana, pé-de-cabra, salsa, salsa-brava, salsa-de-praia, salsa-pé-de-cabra, salsa-roxa.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, especialmente no litoral. Instala-se em áreas olerícolas e ainda em pomares de laranja e goiaba, e cultivos de banana e uva. Planta apíccola.

Apresenta caule verde ou avermelhado, rastejante e com formação de raízes adventícias ao longo dos nós. Folhas alternadas, pecíolo lactífero e limbo apresentando formato variável, oblongo, oblongo com base auriculada ou ovalado, sempre com o ápice recortado em dois lobos. Normalmente as plantas apresentam flor isolada nas axilas das folhas, no entanto, pode surgir inflorescência em dicásio. Flores grandes e vistosas, de coloração rósea ou purpúrea, pedunculadas, cálice persistente no fruto e constituído por 5 sépalas desiguais, corola com tubo reto alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente coloração mais clara no fundo do tubo e coloração mais escura nas interplicas com formato triangular, as quais indicam o número de pétalas. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, inclusos no tubo. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *I. asarifolia*, no entanto, pode ser diferenciada em campo utilizando-se a morfologia da folha, que se apresenta sempre com o ápice profundamente emarginado ou em 2 lobos, e as folhas tomam a posição vertical em relação ao solo, pois apresenta anatomia adaptada para essa posição. Propagação por meio de sementes e por fragmentos do caule.



Ipomoea purpurea (L.) Roth

N.V.: bom-dia, campainha, corda-de-viola, corriola, glória-da-manhã, jitirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com lavouras anuais ou perenes, áreas olerícolas destinadas aos cultivos de batata, beterraba e cenoura, entre outras. Ocorre ainda em pomares de laranja e goiaba, dificultando a colheita, e em cultivos de banana e uva. Floresce abundantemente durante os meses de maio a agosto. Planta apíccola. Hospedeira de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, bactéria que causa a mancha-marrom no feijoeiro, e de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Consta da IN-SDA/MAPA 36/2010, que estabelece os requisitos fitossanitários para a importação de sementes destinadas à propagação.

Apresenta caule trepador volúvel, verde ou avermelhado, piloso, podendo aparecer em toda a sua extensão projeções em forma de ponta, semelhantes a acúleos. Folhas alternadas, pecioladas, limbo com formato variado, cordiforme típico, recortado pouco ou profundamente em 3 lobos ou assimétrico. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituída por um longo eixo encimado por até 5 flores, cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes mas alcançam todos quase a mesma altura. Flores grandes e vistosas, de coloração rósea, purpúrea, variegadas ou multicoloridas. Apresentam pedúnculos, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas, 2 delas externas e menores e as demais longas e estreitas, corola com tubo reto alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente o tubo da corola em tom mais claro ou branco, e as interplícias com tonalidade distinta, considerando a cor da corola. Androceu com 5 estames e gineceu trilobado. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie pode ser diferenciada das demais por apresentar flores purpúreas ou com outras colorações, mas sempre acrescidas de pequenas manchas; o estigma do carpelo é sempre trilobado e os pedúnculos dos frutos em início de desenvolvimento apresentam calibre grosso, diferente do calibre dos pedúnculos florais. Propaga-se por meio de sementes.



Ipomoea quamoclit L.

N.V.: boa-tarde, campainha, campainha-vermelha, cardeal, cipó-esqueleto, corda-de-viola, corriola, esqueleto, flor-de-cardeal, primavera, primavera-grande.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais ou perenes, a exemplo do café. Ocorre também em campos destinados à olericultura e fruticultura. Frequentemente em pomares de laranja e goiaba e cultivos de banana e uva. Planta apícola.

Apresenta caule trepador volúvel ou rastejante, verde com pigmentação avermelhada e ramificado. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado até a nervura central, sendo os recortes linear-lanceolados, simulando folha composta. Inflorescência axilar constituída por um longo eixo que se divide no ápice, formando um dicásio, podendo também ocorrer flores isoladas. Flores vistosas, longopedunculadas e de coloração vermelha, cálice constituído por 5 sépalas desiguais e escuras, corola com tubo reto, internamente branco e que se alarga gradualmente da base para o ápice, terminando em lobos triangulares. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, ambos brancos e exclusos no tubo da corola. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie diferencia-se das demais pela morfologia da folha, cujo limbo se apresenta altamente recortado em segmentos lineares. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea ramosissima (Poir.) Choisy

N.V.: campainha, corda-de-viola, corriola, gramofone, jetirana, jitirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, instalando-se naturalmente em áreas agrícolas, onde cresce se enrolando às plantas cultivadas, dificultando as práticas agrícolas, a exemplo da colheita. Ocorre com muita frequência em campos de batata, pomares de laranja e goiaba e em cultivos de banana e uva. Hospedeira de determinados fungos da ferrugem e da lagarta *Spodoptera eridania*. Planta apícola. Apresenta caule trepador volúvel, verde com pigmentação vermelho-ferrugínea e recoberto por indumento de pelos. Folhas alternadas, pecioladas e com limbo de forma variada, recortado pouco ou profundamente em 3 lobos, sendo o lobo apical pouco ou muito desenvolvido. Pode ocorrer ainda limbo ovalado com base cordata e o cordiforme típico. Inflorescência axilar constituída por um longo eixo encimado por um corimbo, caracterizado por apresentar os pedúnculos das flores com tamanhos diferentes, mas alcançando todos quase a mesma altura. Flores vistosas, pedunculadas e de coloração rósea, cálice com 5 sépalas oblongas, sendo 2 externas, corola com tubo reto, largo e de coloração escura, apresentando no ápice das pétalas soldadas ondulações irregulares, mas sempre depressivas nas linhas de dobradura e soldadura. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, inclusos no tubo. Fruto do tipo cápsula. Diferencia-se da espécie afim, *I. triloba*, por apresentar as sépalas oblongas com ápice obtuso e fortemente unidas. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea triloba L.

N.V.: campainha, corda-de-viola, corriola, jetirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes secos, úmidos ou até alagados, a exemplo de lavouras que exigem lámina d'água. Quando instalada em áreas cultivadas, cresce enrolando-se às plantas, podendo ocorrer competição por luz, além de dificultar as práticas agrícolas, a exemplo da colheita. Ocorre com muita frequência em cultivos de batata, pomares de laranja e goiaba e em áreas destinadas ao plantio de bananas e uvas. Abriga os tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga; este último ataca também a cultura do tomate.

Apresenta caule trepador volúvel ou então cresce apoiada ao solo, emitindo raízes adventícias. Possui coloração verde ou avermelhada, sendo recoberto por indumento de pelos brancos. Folhas alternadas, longo-pecioladas, limbo muito desenvolvido e com formato variando na mesma planta, havendo predomínio de cordiforme típico, podendo ocorrer ainda o cordiforme com lobos basais discretos e o recortado em 3 lobos, mas cujos recortes nunca atingem a nervura central, sendo o lobo apical muito longo. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituída por um longo eixo encimado por até 10 flores e cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes, mas alcançam todos quase a mesma altura. Flores sempre menores que as folhas, vistosas e de coloração rósea, pedunculadas, cálice persistente no fruto, constituído por 5 sépalas verdes de base larga e ápice acuminado, corola com tubo reto alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente coloração mais escura no tubo, com mais destaque para as linhas de soldadura das 5 pétalas. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, inclusos no tubo. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *I. ramosissima*, pois ambas copiam a mesma cor de flor e as folhas também se igualam, no entanto, podem ser diferenciadas utilizando-se as sépalas como características diferenciais, a saber: *I. triloba* possui sépalas agudas e *I. ramosissima* possui sépalas obtusas. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentos do caule.



Família Convolvulaceae

Ipomoea wrightii A. Gray

N.V.: corda-de-viola, corriola, jitirana, jitirana-lisa.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, vegetando em áreas de lavouras anuais e perenes, preferindo ocupar os locais com boa umidade, a exemplo das margens dos canais. Ocorre com frequência no polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro, onde se instala rente ao solo ou se enrolando nos ramos das espécies frutíferas. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule volátil, no entanto, pode rastejar sobre o solo; ramos lactíferos, cilíndricos e revestidos por esparsos tricomas. Folhas alternadas com longo pecíolo e limbo dividido em 5 segmentos quase iguais, simulando uma folha composta. Segmentos lanceolados e glabros, com margens inteiras. Flores isoladas localizadas nas axilas das folhas, constituídas por um pedúnculo filiforme muito mais longo que o pecíolo correspondente, cálice com 5 sépalas ovaladas, ligeiramente escabrosas na face externa, corola rosa com 5 pétalas soldadas formando um tubo largo, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar, ambos inclusos. Fruto seco do tipo capsular. Assemelha-se muito com *I. cairica*, que possui folhas providas de estípulas semelhantes às folhas normais. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Jacquemontia evolvuloides (Moric.) Meisn.

N.V.: amarra-pé, estrelinha, estrelinha-azul, trepadeira-do-campo.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste e Nordeste. Instala-se em áreas de lavouras, hortas e pomares, principalmente no Estado da Bahia. Forma grandes tapetes que recobrem o solo, inibindo o crescimento de outras plantas.

Apresenta caule decumbente amplamente ramificado radialmente ou caule apoianto, simulando caule volúvel, ramos cilíndricos, esverdeados, recobertos por longos pelos esbranquiçados. Folhas simples, alternadas e com pecíolo também piloso. Limbo ovalado de base cordata e ápice agudo, face superior e inferior pubescentes acrescidas de pilosidade entrelaçada, margens inteiras a discretamente onduladas. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho, com eixo muito maior que o pecíolo, constituída frequentemente por 3 ou mais flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas unidas até ao meio, pubescentes externamente, corola azul-lilacina com 5 pétalas completamente soldadas, formando um tubo branco na parte interna, encimado por um anel arroxeados, androceu com 5 estames desiguais e gineceu bicarpelar com estigma bilobado. Fruto seco do tipo cápsula globosa, envolvida pelo cálice. Pode ser reconhecida em campo pelas inflorescências com longos eixos que nas axilas das folhas geralmente aparecem sair da base do limbo, atravessando os lobos e expondo as flores para fora da folhagem. Propagação por meio de sementes.



Jacquemontia heterantha (Nees & Mart.) Hallier f.

N.V.: campainha, corda-de-viola, corriola.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, vegetando em ambientes antropizados, a exemplo dos pomares domésticos e comerciais, especialmente os do Estado da Bahia.

Apresenta caule trepador volúvel, verde com pigmentação vermelho-ferrugínea e recoberto por intenso indumento de pelos brancos. Folhas alternadas, providas ou não de pecíolo, grossas e finalizadas por um ápice. Limbo ovalado de base cordata ou cordiforme típico, revestido por intensa pilosidade, margens com discretas ondulações serreadas. Inflorescência axilar do tipo dicásio, localizada sempre em frente ao pecíolo ou à base da folha séssil, sendo constituída por um longo eixo que se eleva acima do nível das folhas. Flores grandes, vistosas, de coloração azul-clara, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola com tubo alargando-se rapidamente na base e progredindo até o ápice, assemelhando-se a uma campânula, evidenciando internamente as linhas de soldadura mais escuras entre as 5 pétalas e as interplicatas de coloração rósea e triangulares. Androceu com 5 estames de anteras desiguais e gineceu bilobado com os lobos planos. Fruto do tipo cápsula. A espécie pode ser facilmente identificada em campo pela textura das folhas e pelas flores em forma de campânula, de coloração sempre azul-clara. Propaga-se por meio de sementes.



Jacquemontia tamnifolia (L.) Griseb.

N.V.: amarra-cachorro, campainha, corriola, corda-de-viola, jetirana.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens, hortas e pomares. Quando se instala em pomares de citros, enrola-se nos ramos das frutíferas, dificultando a colheita. Ocorre nos cultivos de mamão do Norte do Estado do Espírito Santo. Planta apícola. Apresenta caule do tipo trepador volúvel com ramos abundantes, longos, cilíndricos, verdes a avermelhados, revestidos por pelos longos esbranquiçados. Folhas simples alternadas, com pecíolo discretamente canalulado, avermelhado e também piloso. Limbo ovalado de base cordata, subcordata a truncada, ápice agudo, piloso ou pubescente-acinzentado em ambas as faces e com as margens inteiro-ciliadas a levemente sinuosas. Inflorescência axilar do tipo dicásio, com eixo piloso muito mais longo que o pecíolo. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, apresentando pelos no dorso e nas margens dos lobos, corola azul ou lilacina com 5 pétalas unidas, formando um tubo mais claro, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo por meio dos pelos longos, de coloração branca, que revestem os ramos, pecíolos, pedúnculos e folhas, acrescentando-se a variação da base do limbo, que se apresenta cordata, subcordata, truncada ou atenuada. Propagação por meio de sementes.



Merremia aegyptia (L.) Urb.

N.V.: batatão-roxo, jitirana, jitirana-cabeluda, jitirana, jitirana-cabeluda, jitirana-de-batata, mata-me-embora.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, como planta espontânea ou cultivada, em função dos atributos ornamentais que a planta oferece. Ocorre com frequência em áreas ocupadas com fruticultura. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para a cultura do tomate e repolho. Fornece néctar para abelhas-europa e pólen para abelhas nativas do gênero *Trigona*. Apresenta caule do tipo trepador volúvel, muito ramificado, cilíndrico, verde ou com pigmentação avermelhada, revestido em toda a sua extensão por intenso indumento de pelos rígidos. Folhas alternadas, longo-pecioladas e com o limbo recortado até a inserção do pecíolo em 5 segmentos, simulando uma folha composta. Os segmentos apresentam formato diferente dentro da mesma folha, no entanto, todos tendem para a forma lanceolada com margem inteira. Inflorescência axilar do tipo dicásio, constituída por um longo eixo que se divide em 2 eixos secundários encimados por flores, todos revestidos por pilosidade semelhante à dos ramos. Flores com pedúnculo piloso, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, sendo 3 delas pilosas, corola de tubo reto, largo e com 5 lobos sinuosos, de coloração branca. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bilobado, inclusos no tubo. Fruto seco do tipo cápsula orbicular, achatada na base e levemente estreitada em direção ao ápice, rodeada pelas 5 sépalas, sendo 3 externas pilosas e 2 internas glabras. Esta espécie diferencia-se das afins pela morfologia da folha, que apresenta sempre 5 segmentos desiguais com margens inteiras, sendo que um ou dois segmentos se destacam pelo ápice longo e estreitado. Acrescenta-se ainda que a base dos segmentos não simula pseudopecíolos, o que acontece em *M. macrocalyx*. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Merremia dissecta (Jacq.) Hallier f.

N.V.: amarra-amarra, campainha, corda-de-viola, corriola, jetirana, jitirana

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País como planta espontânea ou cultivada, em função dos atributos ornamentais que a planta oferece. Mais rara na região Nordeste do Brasil. Ocorre com frequência em áreas ocupadas com olericultura. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa. Apresenta caule do tipo trepador volúvel, muito ramificado, cilíndrico, verde ou com pigmentação avermelhada, revestido ou não em toda a sua extensão por intenso indumento de pelos rígidos. Folhas alternadas, pecioladas, pilosas na face inferior e com o limbo recortado em 5 lobos desiguais, podendo ainda os 2 lobos basais apresentar-se recortados, todos com margens irregularmente serreadas. Inflorescência do tipo dicásio, constituído por poucas flores. Flores pedunculadas, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas soldadas e oblongas, corola com tubo reto, largo e 5 lobos sinuosos, de coloração branca. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bilobado, inclusos no tubo. Fruto seco do tipo cápsula orbicular, achatada na base e levemente estreitada em direção ao ápice, rodeada pelas 5 sépalas glabras e oblongas. Esta espécie diferencia-se das afins pela morfologia da folha, que se apresenta recortada, porém, os recortes não atingem o ponto de inserção do pecíolo. Propagação por meio de sementes.



Família Cucurbitaceae

O nome da família deriva do gênero *Cucurbita*. Encontra-se representada em todo o País por espécies nativas e introduzidas, estas cultivadas na horticultura e fruticultura, e outras com comportamento invasivo, mas com importância econômica comprovada para a indústria de produtos artesanais, a exemplo de *Luffa aegyptica* e *Lagenaria siceraria*, denominadas popularmente de bucha e cabaça, respectivamente. Como gêneros invasivos, cabe destacar *Cayaponia*, *Luffa*, *Momordica* e *Sicyos*. *Momordica* é o gênero mais importante sob o enfoque de plantas invasivas. Geralmente o caule é rastejante ou trepador por gavinha e as folhas são alternadas, com o limbo recortado em lobos, pouco ou muito profundos. As flores são axilares, isoladas ou reunidas em inflorescência e sempre de sexo separado na mesma planta ou em plantas diferentes. Normalmente as flores femininas, desprovidas de néctar e pólen, imitam as masculinas no formato e coloração, tal característica auxilia no processo de polinização. Os frutos formados pela maioria das espécies são peponídeos carnosos, exceção apenas para as cápsulas carnosas deiscente, ocorrente em *Momordica charantia*, e seco-opercular, ocorrente nas espécies de *Luffa*.

Família Cucurbitaceae



Família Cucurbitaceae

Cayaponia floribunda (Cogn.) Cogn.

N.V.: melancia-de-pacu, melanciazinha, melãozinho, taiuiá, tajujá.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Sudeste do País. Vegeta em ambientes de capoeiras. Instala-se em áreas cultivadas, a exemplo daquelas ocupadas com cultivos perenes e pomares, onde pode cobrir completamente as frutíferas.

Apresenta caule do tipo trepador por gavinhas muito ramificado, ramos canaliculados, angulosos, revestidos por indumento de pelos baixos e ásperos. Folhas alternadas com pecíolo também canaliculado e áspero, providas de estípulas orbiculares. Limbo partido em 3 segmentos, o superior longamente lanceolado de ápice acuminado, pubescente em ambas as faces e com as margens mucronado-serreadas. Inflorescência axilar do tipo cacho, constituído por flores unisexuadas. Flores masculinas pediceladas, cálice com 5 sépalas, corola branco-amarelada com 5 pétalas e androceu com estames livres. Flores femininas subsésseis, receptáculo globoso muito desenvolvido contendo o ovário, cálice e corola idênticos aos das flores masculinas e gineceu com 3 estigmas, copiando a forma das anteras. Fruto carnoso do tipo bacáceo unispermo. Diferencia-se das demais espécies do gênero por apresentar o limbo tripartido, em que os recortes quase atingem o nervo central, acrescentando-se o segmento superior, que possui ápice acuminado. Propagação por meio de sementes.



Cucumis anguria L.

N.V.: cornichão-das-antilhas, maxixe, maxixe-bravo, maxixe-do-mato, maxixeiro, maxixo, pepino-castanha, pepino-de-burro, pepino-espinhososo.

Espécie anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por olericultura, onde forma extensos tapetes que recobrem o solo. Hospedeira da mosca-das-frutas *Anastrepha* sp. Utilizada na culinária das Regiões Norte e Nordeste.

Apresenta caule prostrado ou trepador, verde com linhas de pelos eriçados nas projeções angulosas. Folhas alternadas com pecíolos também com linhas de pelos e com uma gavinha, limbo piloso, profundamente recortado em aproximadamente 5 lobos principais, sendo que cada lobo também apresenta recortes. Flores masculinas e femininas separadas na mesma planta. As masculinas reunidas em cachos, constituídas por cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas soldadas na base e evidenciando os estames com amplas anteras amarelas. Flor feminina isolada, pedunculada, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas soldadas na base, evidenciando bem o ovário ínfero espinhoso e os estigmas que se assemelham às anteras. Fruto carnoso com formato globoso a cilíndrico e com projeções espinhosas. Propagação por meio de sementes.



Momordica charantia L.

N.V.: erva-das-lavadeiras, erva-de-lavadeira, erva-de-são-caetano, erva-de-são-vicente, fruto-de-cobra, fruto-de-negro, melão-de-são-caetano, melão-de-são-vicente, melãozinho.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, em áreas ocupadas por lavouras, olericultura e fruticultura. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa cercosporiose na salsa e no aipo. Abriga os percevejos *Diactor bilineatus* e *Leptoglossus gonagra*, pragas das culturas do maracujá e da goiabeira, respectivamente. Hospeda ainda a mosca-das-frutas-caribenha, *Anastrepha suspensa*, e a mosca-do-melão, *Bactrocera cucurbitae*. Abriga também ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen para abelhas. Utilizada na medicina popular e em outras práticas no meio rural, a exemplo de servir como alvejante para roupas. Apresenta caule do tipo trepador, utilizando-se de gavinhas simples para se fixar aos substratos, ramos cilíndricos, verdes e recobertos por pilosidade. Folhas alternadas, longo-pecioladas, pilosas em ambas as faces e com o limbo recortado em 5 segmentos que quase alcançam a nervura central. Segmentos com margem irregularmente ondulada ou serreada. Flores de sexo separado na mesma planta e localizadas nas axilas das folhas, onde aparecem 2 brácteas reniformes. Flores masculinas longo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas também soldadas que protegem o androceu constituído por 5 estames, cujas anteras são volumosas e amareladas. Flores femininas também com longo pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas soldadas que protegem o gineceu constituído por ovário longo, com projeções espinescentes, e o estigma, que se assemelha às anteras. Fruto cápsula carnosa deiscente e com sementes envoltas em tecido avermelhado. Propaga-se por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Representada no Brasil por aproximadamente 594 espécies, a maioria delas invasivas e de difícil controle. Apresentam quase sempre caules subterrâneos do tipo rizoma, tubérculos e bulbos, muitas vezes há uma combinação entre estes caules. A parte aérea está representada por folhas da base da planta, folhas involucrais que se localizam na base das inflorescências e escapos que frequentemente são triangulares. Escapos cilíndricos, quadráticos e achatados aparecem em gêneros que não sejam *Cyperus* – este apresenta escapos triangulares. A inflorescência está representada por espigas globosas, cilíndricas, ramificada compacta ou ramificada aberta. As espécies normalmente propagam-se vegetativamente via caule subterrâneo e também por sementes. O gênero *Cyperus* é o mais representativo e o que apresenta o maior número de espécies invasivas. *Bulbostylis*, *Carex*, *Eleocharis*, *Fimbristylis*, *Fuirena*, *Pycreus*, *Rhynchospora*, *Scirpus* e *Scleria* também são considerados invasivos. Os representantes desta família ocorrem com muita frequência em áreas ocupadas com horticultura e fruticultura, e são considerados como as espécies de controle mais dificultado.

Família Cyperaceae



Família Cyperaceae

Bulbostylis capillaris (L.) C. B. Clarke

N.V.: alecrim-da-praia.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do País. Ocorre geralmente em ambientes com solos úmidos a encharcados, a exemplo daqueles ocupados por lavouras anuais, pastagens, margens de coleções d'água, canais de irrigação e de drenagem. Frequentemente instala-se em solos turfosos, onde as áreas são destinadas ao cultivo de olerícolas.

Parte aérea representada pelas folhas e escapos florais formando pequenas touceiras aproximadas. Folhas da base da planta numerosas e com tamanhos diferenciados, algumas alcançando a altura do escapo. Lâminas em formato estreitamente linear em toda a sua extensão, quase capilar, ápice abruptamente agudo. Escapos podendo alcançar até 0,3 m de altura, trígonos com ângulos obtusos e apresentando o mesmo calibre em toda a sua extensão. Brácteas do ápice do escapo em número de 2, com tamanhos diferenciados. Inflorescência terminal constituída por uma espiga central cilíndrica e séssil, rodeada por 3 a 4 espigas pedunculadas, dispostas em raio, fornecendo ao conjunto um aspecto umbeliforme. Fruto do tipo núcula, que é a unidade de propagação da espécie. Diferencia-se das demais Cyperaceae por apresentar folhas e escapos muito estreitos, justificando o epíteto específico *capillaris*.



Cyperus aggregatus (Willd.) Endl.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca-de-três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, ocupando solos secos ou úmidos, formando populações consideráveis. Ocorre com frequência em áreas de fruticultura irrigada. Hospedeira do fungo *Colletotrichum guaranicola*, que causa a antracnose no guaranazeiro. Aparece em outras obras com o nome de *Cyperus flavus*.

Apresenta caule rizomatoso curto e de crescimento radial, permitindo a formação de amplas colônias. Folhas da base da planta rosuladas, em número de até 10, lineares e mais curtas do que o eixo da inflorescência, o qual contém no seu ápice até 10 brácteas, sendo 3 a 4 muito longas e 4 a 6 curtas, todas lineares. Inflorescência do tipo espiga cilíndrica, engrossada, de coloração verde-amarelada até castanha e em número de 7 a 8. A espiga central ocupa posição ereta e as demais, posição oblíqua. Variedades dessa espécie possuem as espigas assentadas sobre eixos secundários, os quais também são guarnecidos por brácteas. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trífido, androceu com 3 estames. O número e o tamanho das brácteas sobre o escapo e a posição e coloração das espigas permitem determinar a espécie. Propagação por sementes e por meio do crescimento do rizoma.



Família Cyperaceae

Cyperus difformis L.

N.V.: junça, junquinho, tiririca-do-brejo, três-quinas.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do País, instalada em ambientes úmidos ou alagados, a exemplo das várzeas cultivadas. Instala-se ainda em margens e leito de canais de irrigação e drenagem e margens de cursos d'água, onde forma populações significativas em função da propagação facilitada e pelo curto ciclo reprodutivo. Ocorre em áreas hortícolas ocupadas com inhame e em áreas irrigadas do polo de fruticultura do Nordeste.

Apresenta caule aéreo denominado de escapo, que pode chegar a 0,6 metro de altura, verde, glabro, trígono e provido de sulco profundo e amarelado em cada lado. Folhas da base da planta trísticas, verdes e menores que o eixo da inflorescência. Escapo encimado por 3 brácteas verdes e coriáceas, sendo uma muito longa, outra mediana e a terceira muito curta, não ultrapassando a altura da inflorescência. Pode ocasionalmente ocorrer uma quarta bráctea também de tamanho mediano. A base das brácteas apresenta pigmentação avermelhada. Inflorescência terminal do tipo espiga, originada do centro do invólucro das brácteas e nas axilas. Espigas em formato globoso a cilíndrico, em número médio de 6 a 8 por planta e possuindo coloração amarelo-pálida, acastanhada, passando para castanho-escuro na maturação e estando constituídas por numerosas espiguetas dispostas frouxamente ao redor do ápice do raião. Espiguetas hermafroditas, cujo androceu possui de 2 a 3 estames e o gineceu apresenta estigma trifido. Fruto do tipo núcula. Assemelha-se muito com *C. rigens*, o qual apresenta rizomas lenhosos e de superfície irregular. Propagação por meio de sementes.



Cyperus esculentus L.

N.V.: batatinha-de-junça, cebolinha, junça, junco, junquinho, tiririca, tiririca-amarela, tiririca-mansa, tiriricão.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, formando grandes tapetes homogêneos em áreas úmidas. Vegeta também em solos drenados das áreas ocupadas com horticultura, fruticultura, pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios. Trata-se de uma das tiriricas mais indesejáveis em função do difícil controle.

Apresenta caules subterrâneos dos tipos bulbo, rizoma e tubérculos. O rizoma origina-se de bulbo e de tubérculos. O bulbo origina-se de sementes e do crescimento do rizoma. O tubérculo origina-se a partir do crescimento do rizoma. Folhas da base da planta rosuladas, em número de 3, lineares e quase do tamanho do eixo principal da inflorescência, o qual possui forma triangular e contém no seu ápice até 6 brácteas, sendo 2 muito longas, uma mediana e as demais curtas, todas lineares. Inflorescência do tipo espiga, de coloração castanha, inserida em aproximadamente 9 eixos secundários, sendo 4 maiores e os demais menores. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trífido, androceu com 3 estames. Fruto do tipo núcula. O número e o tamanho das folhas da base da planta, bem como das brácteas assentadas sobre o escapo tríngono e a coloração das espigas, permitem identificar a espécie. Propagação por meio de sementes e pelas estruturas caulinares subterrâneas.



Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca-de-três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas destinadas à horticultura, áreas de pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Prefere instalar-se em locais com maior umidade, onde forma populações densas.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto e grosso, sendo que as partes aéreas podem chegar até 1 metro de altura. Folhas da base menores ou equivalentes ao tamanho do escapo, trísticas ou com até 6, ásperas nas margens e no nervo central. Escapo verde-escuro e trígono, contendo no ápice de 5 a 10 brácteas de tamanhos diferentes. Inflorescência terminal esverdeada ou amarelada, constituída por 6 a 12 raios sempre ascendentes, os quais sustentam as espigas cilíndricas, oblongas ou oblongo-lanceoladas. Os raios apresentam-se levemente contraídos no ápice. Espigas isoladas ou reunidas em grupos de 3 ou em maior número. Assemelha-se muito com *C. acicularis*, que possui maior número de brácteas no ápice do escapo e raios que sustentam as espigas em posição oblíqua, ou quase deitados sobre as brácteas. Fruto do tipo núcula. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Cyperus iria L.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca-de-três-quinas, tiririca-do-brejo, três-quinas.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes úmidos, a exemplo das áreas irrigadas do polo de fruticultura do Nordeste, onde forma populações consideráveis.

As plantas são desprovidas de rizomas, mas apresentam na base estruturas capazes de originar perfilhos. Folhas da base da planta em número de 2 a 3, verdes, lineares e mais curtas do que o eixo da inflorescência. Eixo principal da inflorescência com formato triangular, contendo em seu ápice de 7 a 8 brácteas, sendo as duas da 1^a série muito longas, excedendo quase em dobro o tamanho dos eixos secundários, uma a duas da 2^a série apresentando o tamanho dos maiores eixos secundários, e as demais de tamanho menor e estreitas. Inflorescência do tipo espiga achatada, de coloração amarelo-ferrugínea, assentada sobre eixos secundários que podem apresentar pigmentação avermelhada na base. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trífido, androceu constituído por 2 estames. O número e tamanho das folhas da base da planta, como também de brácteas assentadas sobre o escapo trigono, combinados com a observação das colorações da base dos eixos secundários e das espigas, permitem determinar a espécie. Propagação por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Cyperus luzulae (L.) Retz.

N.V.: capim-de-botão, cortadeira, junça, junça-de-botão, junquinho, tiririca, três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas úmidas ocupadas por lavouras e áreas irrigadas ocupadas com fruticultura, onde forma pequenas touceiras.

Apresenta caule rizomatoso curto. Folhas da base da planta em número de 5 a 9, mais baixas que o eixo principal da inflorescência, todas lineares. Eixo principal da inflorescência de forma triangular, contendo em seu ápice de 7 a 9 brácteas muito longas, quase alcançando o tamanho do eixo principal da inflorescência. Uma das brácteas se destaca das demais pelo seu estreitamento e tamanho menor. Inflorescência do tipo espiga piramidal, de coloração branco-amarelada, assentada sobre os eixos secundários, de coloração verde. Flores numerosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trífido, androceu constituído por 1 estame. Fruto do tipo núcula. Facilmente reconhecida em campo pela observação do número de brácteas assentadas sobre o escapo, bem como a forma e coloração das espigas, acrescentando-se as glumas de coloração palha ou esverdeada nas laterais. Propagação por meio de sementes e do rizoma.



Família Cyperaceae

Cyperus odoratus L.

N.V.: capim-de-cheiro, chufa, junça, junça-de-ouriço, junquinho, pelo-de-sapo, tiriricão, três-quinas.

Espécie herbácea, anual ou perene, que se desenvolve em todo o Brasil, ocupando especialmente áreas alagadas ou então áreas irrigadas ocupadas com fruticultura. Ocorre ainda em margens de canais e margens de cursos d'água.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma, curto e grosso, que exala odor agradável e com capacidade de formar porções aéreas, permitindo a formação de touceiras e populações densas. Folhas da base da planta com tamanhos bastante variáveis, algumas ultrapassando a altura do escapo. Escapo tríngono, verde, encimado por um conjunto de brácteas distribuídas em 2 séries, somando ao todo entre 5 e 9. Brácteas com tamanhos diferenciados, 1 a 2 delas sempre muito desenvolvidas. Inflorescência no ápice do escapo, constituída por vários eixos que apresentam na base uma bainha bifida, e no ápice ramificam-se em outros eixos terminados por numerosas espigas, que em conjunto formam uma estrutura globosa ou em forma de ouriço. Espigas cilíndricas de coloração paleácea na maturação. Fruto seco do tipo núcula. Algumas espécies do gênero *Cyperus* são complicadas para o reconhecimento em campo. Uma das maneiras de determinar esta espécie é por meio da remoção da planta, com isolamento e maceração dos rizomas, com finalidade de sentir o odor exalado. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Cyperus rigens C. Presl

N.V.: junça, junça-caneluda, junquinho, tiririca, tiriricão, três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, instalada em ambientes de brejo ou então em áreas irrigadas, ocupadas por lavouras ou fruticultura. Ocorre também em margens de canais e ao longo dos cursos d'água. Citada em outras obras com o nome de *C. laetus*.

Apresenta caule do tipo rizoma lenhoso e irregular, capaz de formar colônias densas e homogêneas. Folhas da base da planta em número de 4 a 7, que se igualam ao tamanho da inflorescência ou então ultrapassam essa altura. Eixo da inflorescência ou escapo de coloração verde e de superfície glabra, trígono e apresentando o mesmo calibre da base ao ápice. Em toda a sua extensão, revela uma depressão entre os 3 ângulos. O ápice do escapo revela ainda um largo anel amarelo-esbranquiçado, bem próximo ao invólucro de 6 até 8 brácteas, as quais possuem tamanhos diferenciados, uma delas sempre longa, 3 a 4 de tamanho mediano e as demais menores, estas equivalendo à altura das espigas mais baixas. Inflorescência terminal do tipo espiga, inserida no ápice dos raios, em número médio de 10 e cujos tamanhos também são diferenciados. Espigas cilíndricas de coloração amarelada passando a ferrugínea na maturação, assentadas sobre brácteas linear-retrorsas, ou seja, voltadas em direção à base da planta. Fruto do tipo núcula. Assemelha-se com *C. diffiformis*, podendo ser diferenciada pelo número de brácteas que margeiam a inflorescência e também pela presença das brácteas lineares, que se localizam sob as espigas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Cyperus rotundus L.

N.V.: alho, capim-dandá, junça, junça-aromática, tiririca, tiririca-comum, tiririca-vermelha, tiririca-de-três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com olericultura, a exemplo da alface, beterraba, cebola, cenoura e tomate, entre outras. Ocorre ainda em pomares de laranja e goiaba e em cultivos de cacau, mamão, manga, melão, uva, abacaxi e pêssego. Considerada a mais agressiva das tiriricas. A infestação em campo pode ser inibida por meio do plantio de feijão-de-porco, *Canavalia ensiformes*.

Apresenta caules do tipo bulbo e rizoma longo, com engrossamentos arredondados em determinadas partes da sua extensão. Folhas da base da planta em número de 3 a 5, pouco menores que o eixo da inflorescência, todas lineares. Eixo principal da inflorescência de forma triangular, contendo em seu ápice 3 brácteas, mais longas que os eixos secundários e semelhantes às folhas basais, uma delas destacando-se pelo seu comprimento. Brácteas de menor tamanho e filiformes podem aparecer junto aos eixos secundários. Inflorescência do tipo espiga lanceolada, vermelho-ferrugínea, assentada sobre 5 a 6 eixos secundários. Flores aglomeradas nas espigas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trífido, androceu com 3 estames. Parte dos órgãos reprodutivos pode ser evidenciada em plantas com inflorescências jovens. Fruto do tipo núcula. A observação do porte da planta e também do sistema subterrâneo, onde ocorre um emaranhado de rizomas dotados de pseudotubérculos, e ainda o conjunto de brácteas e espigas permitem determinar a espécie. Propaga-se por meio de sementes, de bulbos e também por meio dos engrossamentos dos rizomas, os quais contêm gemas.



Cyperus surinamensis Rottb.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras e áreas irrigadas do polo de fruticultura do Nordeste. Mostra-se indiferente em relação aos fatores físico-químicos dos solos, tolerando desde solos muito secos, solos úmidos a encharcados, até locais cujos solos são essencialmente arenosos.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto e fino, com capacidade de formar touceiras não muito densas. Folhas da base da planta em número de 5 a 7, estreitas, longamente acuminadas e cujo comprimento pode alcançar a porção mediana do eixo da inflorescência. Escapo com até 0,6 m de altura, superfície trígona com ângulos obtusos em toda a extensão, levemente piloso e de coloração verde, com manchas amarelo-ferrugíneas. Possui no seu ápice 5 a 7 brácteas com tamanhos diferenciados, posicionadas obliquamente, com exceção de uma, que se posiciona na vertical, simulando uma extensão do escapo. Inflorescência terminal constituída por espigas assentadas sobre eixos secundários, em número semelhante ao das brácteas. Espigas de coloração amarela com a base avermelhada constituída por numerosas espiguetas lanceoladas, achatadas e acuminadas. Fruto do tipo núcula, o qual é a unidade de propagação, juntamente com a fragmentação do rizoma. Assemelha-se com *C. eragrostis*, o qual possui maior número de brácteas no ápice do escapo, sendo algumas destas muito longas e com a ponta dirigida para a base.



Família Cyperaceae

Cyperus virens Michx.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, três-quinas.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, vegetando em ambientes úmidos ocupados por lavouras ou pastagens. Ocorre no polo de fruticultura irrigada de Petrolina e Juazeiro.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto, capaz de formar partes aéreas representadas em parte pelo escapo ou eixo da inflorescência, que pode alcançar até 0,8 m de altura. Folhas da base em número de até 10 por planta, lineares, iguais ou pouco maiores que o eixo da inflorescência, o qual contém em seu ápice de 4 a 10 brácteas involucrais, semelhantes às folhas basais. Inflorescência de coloração verde-clara a amarelada, que reúne até 10 raios primários de comprimento quase igual, cada um encimado por um conjunto umbeliforme de espiguetas pediceladas, que apresentam o bordo esverdeado e o centro amarelado. Fruto do tipo núcula, o qual é a unidade de dispersão. Assemelha-se com *C. surinamensis*, o qual apresenta maior número de raios primários, os quais possuem comprimento variado.



Família Cyperaceae

Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. & Schult.

N.V.: falso-alecrim-da-praia.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve em todo o País, onde se instala em ambientes com solos encharcados ou em solos bem drenados. Ocorre com frequência no polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro.

Apresenta caule do tipo rizoma curto. Folhas da base da planta mais curtas que os escapos, lineares e rígidas. Eixo principal da inflorescência denominado de escapo, achatado e verde, contendo no seu ápice uma série de 3 brácteas, semelhantes às folhas basais, uma delas sempre mais alta que a inflorescência. Inflorescência do tipo panícula ramificada, piramidal e de coloração acastanhada ou ferrugínea, contendo numerosas espiguetas. Fruto do tipo núcula. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Fimbristylis miliacea (L.) Vahl

N.V.: cabelo-de-negro, cominho, cuminho, falso-cominho, pelunco.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas alagadas e solos saturados. Instala-se com frequência em áreas irrigadas do Nordeste brasileiro destinadas à implantação de fruticultura.

Planta muito perfilhada, com caules quadráticos apresentando a mesma espessura da base ao ápice. Folhas da base da planta lineares, firmes, algumas mais longas do que o caule. Inflorescência do tipo panícula ramificada e aberta, constituída por espigas assentadas sobre pequenas brácteas em número de 1 a 3. Espigas ovóides de coloração acastanhada ou ferrugínea, inseridas em eixos de 2^a ou 3^a ordem. Fruto do tipo núcula. Diferencia-se das demais espécies do gênero por apresentar o caule levemente quadrático. Propaga-se por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Fuirena umbellata Rottb.

N.V.: capim-navalha, tiriricão-do-brejo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País de forma espontânea, ocupando ambientes úmidos ou alagados, a exemplo das áreas irrigadas do polo de fruticultura do Nordeste brasileiro. Partes da planta entram na composição de bebidas utilizadas em rituais afro-brasileiros.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma longo e grosso, capaz de formar populações densas. Ao contrário das outras ciperáceas, esta espécie possui a parte aérea, representada pelo escapo, provido de folhas. Escapo podendo alcançar até 1 metro de altura, glabro com os nós e entrenós bem evidentes, regularmente espaçados e quadráticos. Folhas desprovidas de pecíolo, alternadas, limbo lanceolado, nervação paralela e base amplexicaule. Inflorescência terminal e axilar ao longo do escapo, constituída por fascículos de umbelas. Umbelas pedunculadas contendo em seu ápice espigas verdes rodeadas por apículos. Fruto do tipo aquênio. Esta espécie pode ser identificada em campo pela sua semelhança com gramíneas, no entanto, gramíneas nunca apresentam colmos quadráticos. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Kyllinga brevifolia Rottb.

N.V.: capim-de-uma-só-cabeça, junquinho, tiririca.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes secos, úmidos ou alagados, ocupados por culturas ou pastagens. Ocorre em áreas de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro.

Apresenta caule rizomatoso, curto e fino. Folhas da base da planta rosuladas, em número de 2 a 3 e com formato linear. Eixo principal da inflorescência denominado de escapo, apenas um, verde e com forma triangular, contendo no seu ápice uma série de 4 brácteas, sendo duas maiores, uma mediana e a outra muito curta e estreita, todas lineares. Inflorescência do tipo espiga oblonga, constituída por numerosas flores não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete bifido, androceu com um estame. Fruto do tipo núcula. O número e o tamanho das brácteas assentadas sobre o escapo trígonas, bem como a espiga única e oblonga, singularizam a espécie. Propagação por meio de sementes e por crescimento de rizoma.



Família Cyperaceae

Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, três-quinas.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País. Mais rara na Região Centro-Oeste do Brasil. Vegeta em ambientes úmidos, a exemplo das várzeas inundadas, áreas irrigadas ocupadas com fruticultura, margens de canais e pastagens implantadas em locais brejosos. Aparece com frequência em áreas de restinga. Aparece em outras obras com o nome de *Cyperus polystachyos*.

Apresenta caule do tipo rizoma curto e grosso, e caule estolonífero, ambos com capacidade de formar partes aéreas, ampliando as colônias de plantas. Folhas da base da planta numerosas e de tamanhos diferenciados, algumas quase alcançando a altura da inflorescência, coloração bem típica, verde-acinzentada com a base avermelhada, margens revolutas e ligeiramente ásperas em direção ao ápice. Eixo da inflorescência ou escapo podendo atingir até 0,6 metro de altura, glabro, trígono e disfarçadamente canaliculado, copiando a coloração das folhas e encimado por 2 a 3 brácteas lineares, sempre mais longas que a inflorescência. Inflorescência terminal globosa do tipo espiga, constituída por numerosas espiguetas dispostas frouxamente, achatadas e de coloração amarelada, passando a ferrugínea na maturação. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo pela morfologia da inflorescência, a qual é rodeada por normalmente 3 brácteas lineares, maiores que as espigas, e ainda pelas espiguetas achatadas e laxas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma e do estolão.



Rhynchospora nervosa (Vahl) Boeckeler

N.V.: capim-estrela, erva-estrela, estrelinha, tiririca-branca.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes ocupados por lavouras anuais e perenes, hortas e pomares, entre outros locais antropizados. Instala-se com frequência em áreas sombreadas, destinadas ao cultivo de banana e cacau.

Apresenta caule do tipo rizoma curto e parte aérea representada pelo escapo pouco trígono. Folhas da base da planta com bainhas abertas, folhas da base do escapo, trísticas e com bainha fechada, folha da porção mediana do escapo também com bainha fechada e mais longa que o escapo. Folhas involucrais em número de 6 e com tamanhos diferentes, as maiores apresentando uma mancha branca na base e as menores quase que totalmente brancas. Inflorescência do tipo espiga, assentada diretamente sobre as brácteas. Espigas sésseis constituídas por flores hermafroditas desprovidas de perianto, o qual é substituído por brácteas de coloração parda ou ferrugínea. Assemelha-se com *R. consanguinea*, a qual apresenta brácteas involucrais com base larga e esbranquiçada em ambas as faces e que a partir desta região tornam-se esverdeadas e longamente acuminadas. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Família Cyperaceae

Scleria mitis P. J. Bergius

N.V.: navalha-de-macaco.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes úmidos, a exemplo das baixadas ocupadas com espécies olerícolas. Instala-se também em lavouras anuais e pastagens.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto, capaz de formar partes aéreas representadas pelo escapo ou falso caule, que pode alcançar até 1,5 metro de altura. Escapo triangular com função de transportar folhas e inflorescências. Folhas glabras de margens serreadas. Limbo linear-lanceolado com a porção basal concrescida ao escapo, simulando alas, e também provido de uma estrutura semelhante a uma lígula, oposta ao ponto de concrescência da lâmina ao escapo. Esta estrutura também se repete nas axilas das folhas, onde se originam os eixos das inflorescências. Inflorescência racemosa constituída por eixos secundários alternados, cada um com uma bráctea involucral semelhante às folhas. Eixos secundários grossos, contendo espiguetas pediceladas verdes a purpúreas. Fruto seco do tipo aquênio globoso, liso, muito endurecido, branco na maturidade e assentado sobre brácteas lanceoladas agudas, o qual é a unidade de dispersão da espécie, juntamente com a fragmentação do rizoma. Pode ser identificada em campo por meio da estrutura semelhante a uma lígula, localizada no lado oposto à inserção das folhas no escapo.



Família Dennstaedtiaceae

O nome da família provém do gênero *Dennstaedtia*. Encontra-se representada por samambaias ou fetos exclusivamente terrestres e nativos, com destaque para *Pteridium arachnoideum*, considerada invasiva e de difícil controle em áreas recém-desbravadas, de altitude elevada, e solos ácidos. Apresenta caule do tipo rizoma longo, às vezes engrossado. Frondes ou folhas simples a variadamente pinadas. Soros localizados nas margens das frondes, protegidos pelo indústio ou pelas margens revolutas.

Família Dennstaedtiaceae



***Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon**

N.V.: samambaia, samambaia-das-taperas, samambaia-do-campo.

Espécie de samambaia perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste, Sul e nos Estados do Amazonas, Pará e Mato Grosso do Sul. Vegeta preferencialmente em solos ácidos de áreas com altitude elevada e clima frio, onde forma populações densas e dominantes. Ocorre com frequência em bordos de fragmentos florestais, mas também em campo aberto, onde as áreas são exploradas com atividades olerícolas, a exemplo do cultivo de inhame no Estado do Espírito Santo. Instala-se com frequência em pastagens, onde se torna inconveniente pelo fato de possuir compostos tóxicos. Citada em outras obras com o nome de *P. aquilinum*.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma longo, ramificado e vigoroso, o qual dá origem a folhas, que são denominadas botanicamente de frondes, que podem chegar a 1,5 metro de comprimento ou mais. As folhas apresentam longo pecíolo acastanhado, brilhante e resistente. Limbo altamente recortado em segmentos de até 3^a ordem, simulando folhas compostas. Os segmentos são duros e coriáceos, e neles estão contidos os soros, estruturas arredondadas, de coloração amarela a ferrugínea, situados na face dorsal, responsáveis pela reprodução sexuada da espécie. Folhas jovens mostram-se com a ponta enrolada ou em báculo, e quando adultas podem se tornar decumbentes, semelhantes a ramificações. Pode ser reconhecida em campo pelo porte e longas folhas coriáceas e duras. Propagação por meio da fragmentação do rizoma e de soros, o que é mais dificultado e lento.



Família Euphorbiaceae

Encontra-se representada em todo o País por espécies cultivadas para atender à alimentação humana e animal, a exemplo de determinadas espécies de *Manihot*. Em determinadas regiões, explora-se ou cultiva-se *Hevea* para obtenção do látex, para a produção de borracha. *Ricinus* consolidou-se como planta cultivada com finalidade de produzir biocombustível. Algumas espécies são utilizadas no paisagismo. A família pode ser identificada por geralmente apresentar látex e por ter inflorescência constituída por flores de sexo separado. As masculinas resumem-se a um perianto e estames, e as femininas por possuírem um ovário globoso, tipicamente trilocular. Os gêneros nativos *Euphorbia*, *Cnidoscolus*, *Jatropha*, *Caperonia*, *Croton* e *Sebastiania* possuem espécies consideradas invasivas.

Família Euphorbiaceae



Astrea lobata (L.) Klotzsch

N.V.: café-bravo, mandioquinha, sangregão, velame.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas destinadas à fruticultura. Ocorre com frequência em pomares de laranja e em áreas com cultivos de melão, onde compete por luz. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas de tomate e repolho. Citada em outras obras com o nome de *Croton lobatus*.

Apresenta caule verde ou ferrugíneo com pilosidade esparsa, ramos superiores dicótomas. Folhas alternadas na base do caule e opostas na base do eixo da inflorescência, limbo profundamente recortado em 3 lobos, margem dos recortes serreadas. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituída por flores de sexo separado. As femininas localizam-se na base do cacho e estão constituídas por 5 sépalas verdes e livres, as quais protegem o ovário verde trilocular e com 3 estigmas bipartidos, de coloração branco-amarelada. As masculinas localizam-se no ápice do cacho, são de tamanho reduzido e com pétalas branco-amareladas, as quais protegem os estames. Fruto do tipo cápsula. Diferencia-se das demais espécies por apresentar a folha recortada em lobos distintos. Propagação por meio de sementes.



Cnidoscolus angustidens Torr.

N.V.: mulher-má, urtica, urtiga, urtiga-de-espinho.

Espécie arbustiva, perene, subespontânea, que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, ocupando em especial as áreas de fruticultura irrigada. As folhas servem de alimento para o mandaravá da mandioca, *Erinnyis ello*.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos vigorosos, lactíferos e revestidos por tricomas urticantes de coloração branca, retos e de base larga. Folhas simples com o pecíolo e as nervuras verde-claras a brancas, recobertas por tricomas idênticos aos do caule. Limbo coriáceo e com numerosos lobos de margens irregularmente ondulado-denteadas e espinescentes. Inflorescência terminal e nas axilas das últimas folhas do tipo dicásio, constituído por flores unisexuadas. Flores masculinas com 5 tépalas brancas e androceu com até 10 estames. Flores femininas também com 5 tépalas soldadas na base e gineceu tricarpelar com os estigmas bifidos. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Pode ser reconhecida em campo por meio do látex que exsuda de todas as partes da planta ferida, acrescentando-se a presença das estruturas espinescentes urticantes de coloração branca, que revestem o caule e as folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Cnidoscolus urens (L.) Arthur

N.V.: arrediabo, cansanção, cansanção-de-leite, pinha-queimadeira, queimadeira, urtiga, urtiga-cansanção, urtiga-de-mamão.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas destinadas à fruticultura. Mais rara na Região Sul do Brasil. Instala-se com frequência em terrenos abandonados, bordos de fragmentos florestais ou inserida em pastagens. A planta é indesejada pelos trabalhadores pelo fato de possuir pelos urticantes, os quais podem causar incômodos àqueles que nela tocarem. Constatada como hospedeira do *Begomovirus*, que ataca culturas de tomate, pimentão, repolho, melão e abóbora.

Apresenta caule verde muito ramificado, dotado de espinhos, pelos urticantes e látex, que exsuda de ferimentos. Folhas com pecíolo longo, simples, alternadas, margem recortada formando em média 5 lobos e também com pelos urticantes. Inflorescência do tipo dicásio com longos eixos pilosos contendo flores de sexo separado. As flores masculinas apresentam 5 tépalas brancas que protegem o androceu, e as femininas também apresentam 5 tépalas brancas que protegem o gineceu, com ovário trilocular. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Propagação por meio de sementes.



Croton campestris A. St.-Hil.

N.V.: capixingui, caruru-açu, curralleira, velame-do-campo, velame-verdadeiro.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País. Ocorre com maior frequência nas Regiões Nordeste e Sudeste do Brasil, especialmente em áreas de cerrado. Fornece néctar para abelhas-europa. Apresenta caule com ramificação dicotômica, ramos eretos, cilíndricos e revestidos por intensa pubescência ferrugínea. Folhas simples dispostas de forma alternada helicoidal, com o pecíolo e o limbo também pubescentes em ambas as faces. Limbo de textura grossa, longo-ovalado a lanceolado, de base arredondada a cordata, ápice agudo ou, menos frequente, obtuso e margens irregularmente onduladas ou denteadas. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por flores unisexuadas. Flores masculinas localizadas na parte superior dos cachos, as quais contêm pedúnculo, tépalas brancas em número de 5 e androceu com numerosos estames também de coloração branca. Flores femininas inseridas na base, constituídas por pedúnculo, 5 tépalas brancas e gineceu com ovário tricarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *C. heliotropifolius*, que possui o caule revestido por pelos mais longos, e as folhas com a face superior glabrescente e margens finamente serradas. Propagação por meio de sementes.



Croton glandulosus L.

N.V.: gervão, gervão-branco, malva-vermelha, velame.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes antropizados. Ocorre em áreas destinadas à fruticultura, a exemplo da manga. Fornece recursos alimentares para abelhas durante todo o ano.

Apresenta caule verde com pigmentação ferrugínea e recoberto por indumento piloso. Apresenta ramificações verticiladas nas porções terminais, o que torna o caule bastante ramificado. Folhas opostas cruzadas, simples e pecioladas, oblongo-lanceoladas com esparsa pilosidade, margens irregularmente serradas. Folhas alternadas podem aparecer nos ramos com inflorescência. No limite entre o limbo e o pecíolo ocorrem 2 glândulas, em folhas jovens são esverdeadas e nas adultas, ferrugíneas. Inflorescência terminal constituída por fascículo de flores de sexo separado, assentadas sobre folhas verticiladas. Flores femininas com 5 sépalas livres, evidenciando bem o ovário e o estigma, localizadas abaixo das flores masculinas, estas evidenciam bem os estames. Fruto do tipo cápsula. Espécie muito parecida com *C. lundianus*, diferenciando-se desta por apresentar 2 glândulas inseridas no limite entre o limbo e o pecíolo. As glândulas, visíveis à vista desarmada, apresentam-se esverdeadas em folhas jovens e ferrugíneas em folhas adultas. Propagação por meio de sementes.



Euphorbia heterophylla L.

N.V.: adeus-brasil, amendoim-bravo, café-do-bispo, café-do-diabo, flor-de-poeta, leiteira, leiteiro, mata-brasil, parece-mas-não-é.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais ou perenes, áreas olerícolas e as destinadas à implantação de fruticultura. Ocorre com frequência nos pomares de goiaba. A espécie pode ser facilmente encontrada em qualquer área antropizada e seu controle é bastante dificultado. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Constatada como hospedeira do *Begomovirus*, transmitido a outras culturas, em especial o tomate, por meio da mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B. Hospeda ainda tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga. Abriga o besouro do gênero *Aracanthus* sp.

Apresenta caule ereto, podendo desenvolver alguns ramos decumbentes, lactífero, cilíndrico, verde ou apresentando pigmentação vermelha. Na porção superior da planta, ocorre ramificação dicotômica. Folhas de vários formatos, desde simples largo-lanceoladas, assimétricas, oblongas, obovadas até ovaladas. Limbo podendo apresentar pigmentação avermelhada na base, pecíolo curto de coloração verde ou avermelhada, margem podendo ser ondulada, recortada, serrada e íntegra. Podem aparecer folhas alternadas na base da planta e folhas opostas cruzadas nos ramos mais altos. Inflorescência terminal do tipo dicásio de ciáticos, caracterizada por apresentar os eixos da inflorescência divididos em 2 conjuntos de flores. Flores de sexo separado na mesma inflorescência. As flores femininas são sempre mais altas, constituídas por um pedicelo que sustenta um ovário verde com pigmentação avermelhada, visivelmente trilocular e estigma trifido. Sob a flor feminina, situam-se as flores masculinas, constituídas apenas por estames. Junto ao receptáculo identifica-se uma glândula aberta, onde é possível observar um líquido nectarífero. Fruto do tipo esquizocarpo. A espécie pode ser reconhecida em campo pelas seguintes características: apresenta látex, heterofilia muito evidente dentro da mesma planta e glândula nectarífera em forma de taça. Propagação por meio de sementes.



Euphorbia hirta L.

N.V.: alcanjoeira, burra-leiteira, caá-cica, erva-andorinha, erva-de-cobre, erva-de-santa-luzia, erva-de-sangue, leiteira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas onde se praticam atividades de horticultura e fruticultura, especialmente em pomares de laranja e goiaba. Ocorre ainda em margens de rodovias e no meio urbano, pode ser facilmente encontrada em jardins, terrenos baldios e ao longo das fendas nas calçadas. Hospedeira de afídeos transmissores do vírus PRSV-p, responsável pelo mosaico do mamoeiro. Considerando os aspectos fitossanitários, a espécie pode hospedar nematoídes e vírus. Fornece recursos alimentares para abelha-europa. A planta é amplamente utilizada na medicina popular. Citada em outras obras com o nome de *Chamaesyce hirta*.

Apresenta caule prostrado, verde com manchas avermelhadas, lactífero e com pilosidade branca. Folhas simples, opostas, assimétricas, verdes com intensa pigmentação avermelhada, margem serrada, pecíolo muito curto e avermelhado. Inflorescência do tipo ciático, reunido em fascículos nas axilas das folhas e terminais. Cada ciático contém uma flor feminina constituída apenas pelo pedúnculo e gineceu com ovário avermelhado trilocular. Flores masculinas, abaixo das femininas, em número de 2 a 8, constituídas apenas pelos estames. Fruto do tipo tricoco. Espécie muito parecida com *Euphorbia hyssopifolia*, a principal diferença encontra-se nas folhas e inflorescência, a saber: *E. hirta* apresenta folhas com base muito assimétrica e a inflorescência possui pedúnculo mais curto e ciáticos mais aglomerados, enquanto que em *E. hyssopifolia* as folhas possuem bases pouco assimétricas e a inflorescência possui pedúnculo mais longo e os ciáticos mais laxos. Propagação por meio de sementes.



Euphorbia hyssopifolia L.

N.V.: burra-leiteira, erva-andorinha, erva-de-andorinha, erva-de-santa-luzia.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas hortícolas e áreas destinadas à fruticultura, especialmente as do polo irrigado do Nordeste. No meio urbano, pode ser facilmente encontrada em jardins e em terrenos baldios. Abriga os tripeis das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga, esta última ataca também a cultura do tomate. Hospedeira de afídeos transmissores do vírus PRSV-p, responsável pelo mosaico do mamoeiro. A planta é amplamente utilizada na medicina popular. Citada em outras obras com o nome de *Chamaesyce hyssopifolia*.

Apresenta caule ereto ou prostrado, verde com manchas avermelhadas, lactífero e com ramificação dicotómica. Folhas simples, opostas, assimétricas, verdes, margens levemente serreadas e com pecíolo muito curto. Inflorescência do tipo ciátilo, reunido em dicásios, e um ciátilo na axila das folhas. Cada ciátilo contém uma flor feminina constituída apenas pelo pedúnculo e gineceu com ovário verde trilocular. Flores masculinas abaixo das femininas, assentadas sobre um receptáculo verde-avermelhado, que contém 4 brácteas brancas que margeiam os estames. Fruto do tipo tricoco. Propagação por meio de sementes.



Euphorbia prostrata Aiton

N.V.: beldroega-pequena, caá-bambuí, erva-de-santa-luzia, quebra-pedra, quebra-pedra-rasteira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas destinadas à horticultura e fruticultura. Aparece com muita frequência em viveiros para produção de mudas e no meio urbano, vegetando em jardins, terrenos baldios, junto às calçadas e outros tipos de pavimentação de ruas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Citada em outras obras com o nome de *Chamaesyce prostrata*. Apresenta caule prostrado, carnoso, glabro, pouco lactífero e com muitas ramificações radiais, de coloração avermelhada. Folhas simples, opostas, curto-pecioladas, quase desprovidas de pilosidade, limbo em formato variado, podendo ocorrer as formas oblonga, ovalada, obovada e até assimétrica, com coloração variando de verde até a avermelhada, margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo ciátilo, caracterizado por apresentar na mesma estrutura uma flor feminina pedunculada e reduzida a apenas a um ovário trilocular com estigma trifido, ocupando sempre a posição mais alta da inflorescência, e abaixo dela flores masculinas constituídas por estames. Fruto do tipo tricoco. Diferencia-se das espécies afins por apresentar folhas menores e com menor predomínio de limbos assimétricos. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Jatropha mollissima (Pohl) Baill.

N.V.: pinhão, pinhão-branco, pinhão-bravo, pinhão-manso, pinhão-de-purga, mandioca-brava.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, ocupando áreas destinadas à implantação de fruticultura. O óleo das sementes é empregado na fabricação de sabão e as plantas são utilizadas como cercas vivas. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule lenhoso na base, fuste baixo, ramos longos, cilíndricos e glabros. Folhas alternadas com pecíolo muito longo e limbo dividido em 5 lobos de margens espinescentes. Inflorescência terminal do tipo dicásio, reunindo flores unissexuadas. Flores masculinas pedunculadas e com 5 pétalas, de coloração vermelho-alaranjada, amarela ou branca ao envelhecer, as quais protegem o androceu com estames de anteras volumosas. Flores femininas também pedunculadas, perianto semelhante ao das masculinas e com ovário volumoso dividido em 3 lóculos. Fruto seco do tipo cápsula com 3 cavidades, cada uma unisseminada. Assemelha-se com *J. mutabilis*, podendo ser diferenciada por meio das folhas que se apresentam lobadas, enquanto na outra as folhas são frequentemente simples ou trilobadas. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Jatropha mutabilis (Pohl) Baill.

N.V.: jatrofa, pinhão, pinhão-bravo, pinhão-da-bahia.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, vegetando em áreas abertas com capoeira. Ocupa ainda áreas destinadas à implantação de fruticultura, a exemplo do polo irrigado do Nordeste. Fornece néctar e pólen para irapuá, abelha nativa pertencente ao gênero *Trigona*.

Apresenta caule lenhoso na base, ramificado em ramos eretos e grossos, pubescentes nas partes jovens. Folhas alternadas com pecíolo muito curto, também pubescente. Limbo trilobado ou indiviso, neste caso com formato lanceolado, de base cordata e ápice obtuso, glabro na face superior e velutino na inferior, e com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo dicásio, constituído por flores unisexuadas com eixo curto. Flores masculinas pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas até o meio, avermelhadas e com os lobos apicais glandulífero-ciliados, corola vermelho-alaranjada constituída por 5 pétalas livres, androceu com 6 a 8 estames, cujos filetes são soldados na base, anteras amareladas e muito poliníferas. Flores femininas também pedunculadas, perianto semelhante ao das flores masculinas, apenas com pétalas maiores e ovário trigono. Fruto seco capsular com 3 cavidades unisseminadas. Pode ser reconhecida em campo pelas folhas com limbo indiviso, quando dividido, apresenta-se trilobado. Flores masculinas e femininas de coloração vermelho-alaranjada, com as sépalas glanduloso-ciliadas no ápice. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Tradicionalmente citada e conhecida como família Leguminosae, em função dos frutos do tipo legume presentes na maioria das espécies. Mesmo com as alterações que aconteceram recentemente no sistema de classificação de plantas, a família Fabaceae continua com as também tradicionais subfamílias: Caesalpinoideae, Faboideae ou Papilionoideae e Mimosoideae. Pode ser reconhecida em campo por meio das folhas compostas, que vão desde as bifoliadas, trifoliadas, digitadas, pinadas e bipinadas, acrescentando-se as flores que se apresentam assimétricas, com corola de pétalas livres, as zigomorfas com pétalas livres e as com flores actinomorfas de corola tubulosa, pouco evidente, a exemplo de *Mimosa*. Os frutos geralmente são secos, do tipo legume. Pode ocorrer variação no fruto legume, dando origem aos lomentos, craspédios e legumes samaroides, entre outros. Como gêneros de plantas invasivas, cabe destacar: *Chamaecrista*, *Senna*, *Abrus*, *Aeschynomene*, *Alysicarpus*, *Crotalaria*, *Desmodium*, *Indigofera*, *Sesbania*, *Zornia*, *Acacia* e *Mimosa*. Numerosas espécies são utilizadas na prática de adubação verde e na alimentação de animais, diante desse fato muitas escapam dos cultivos e passam a ocupar áreas de lavouras. A família, por meio dos seus representantes cultivados para obtenção de grãos, é considerada como a principal fonte fornecedora de proteínas vegetais.

Família Fabaceae



Aeschynomene denticulata Rudd

N.V.: angiquinho, corticeirinha, maricazinho, paquinha, pinheirinho.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve na Região Norte, de onde é nativa. Ocorre também nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas úmidas a alagadas ocupadas por lavouras anuais, campos olerícolas e também com fruticultura implantada. Ocorre com muita frequência em margens e calhas de canais de irrigação e drenagem e áreas encharcadas desocupadas. Fornece néctar para abelhas.

Apresenta caule cilíndrico e ereto, com ramificações abundantes a partir da base, coloração verde a avermelhada, partes jovens revestidas por longos pelos brancos, sendo glabro e com porções verrucosas nas partes velhas. Folhas compostas penadas paripenadas, dispostas alternadamente, constituídas por curto pecíolo provido de um par de estípulas avermelhadas que se fixam na axila da folha por meio da região mediana, permanecendo o ápice e a base livres. Raque transportando em média 25 a 30 pares de folíolos sésseis, opostos, oblongos com base assimétrica, ápice arredondado mucronado e margens finamente ciliadas. Inflorescência axilar do tipo cacho, contendo normalmente 5 flores acompanhadas por brácteas e bracteolas estipuliformes, cujas margens se apresentam providas de dentículos e cílios. Flores pedunculadas, cálice com sépalas também de margens denticuladas, corola papilionóidea pentâmera com o vexílio orbicular, amarelado na base, róseo estriado de vermelho no ápice, que é emarginado, androceu com 2 grupos de estames e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo lomento, levemente curvo. Pode ser identificada em campo pelas brácteas, que se apresentam com formato de estípulas, cujas margens são denticulado-ciliadas, visíveis à vista desarmada. Propagação por meio de sementes.



Aeschynomene indica L.

N.V.: angiquinho, corticeira, maricazinho, paquinha, pinheirinho.

Espécie herbácea a arbustiva, podendo alcançar até 2 metros de altura, anual e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes antropizados. Na Região Nordeste, ocorre em áreas irrigadas ocupadas com fruticultura.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, fistuloso e com os ramos velhos lenhoso-lenticelados. Partes jovens revestidas por esparsa pilosidade. Folhas compostas penadas transportando em média de 18 a 20 pares de folíolos, estípulas peltadas, caducas, frequentemente de coloração avermelhada e fendas. Folíolos oblongos de base oblíquo-assimétrica, ápice arredondado-mucronado, face dorsal glabra e a ventral com pontuações que podem atingir as margens, que são inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho ou rácemo, constituída normalmente por 2 a 3 flores. Flores pedunculadas, providas de brácteas assimétricas com base larga, ápice agudo e margens serreadas, geralmente verde com pigmentação avermelhada, cálice bilabiado constituído por sépalas soldadas, cujas margens são glandulosas, corola zigomorfa com 5 pétalas amareladas e afastadas na antese, androceu com estames soldados, gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo lomento, com a margem superior reta e a inferior levemente ondulada, recoberto por pontuações glandulosas na fase de crescimento. Assemelha-se muito a *A. americana*, que apresenta flores com corola rosa a alaranjada. Propagação por meio de sementes.



Aeschynomene rudis Benth.

N.V.: angiquinho, cortiça, maricazinho, paquinha, pinheirinho.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas úmidas a alagadas ocupadas por lavouras anuais, cultivos de olerícolas e espécies frutíferas. Instala-se com frequência em margens e calhas de canais de irrigação e drenagem. Fornece néctar para abelhas.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde-brilhante, lenticulado, grosso e ramificado a partir da base. Folhas compostas penadas paripenadas, dispostas de forma alternada helicoidal, constituídas por curto pecíolo provido de um par de estípulas caducas, frequentemente amareladas e que se fixam na axila por meio da região mediana, permanecendo o ápice e a base livres. Raque transportando em média 15 a 25 pares de folíolos sésseis, opostos, oblongos com base oblíquo-assimétrica, ápice arredondado e margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho, contendo normalmente 3 flores acompanhadas por brácteas e bracteolas ovaladas, levemente serreadas. Flores pedunculadas, cálice constituído por 5 sépalas, corola papilionóidea pentâmera com o vexílio orbicular amarelado, discretamente estriado de vermelho, androceu com 2 grupos de estames e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo lomento, ligeiramente curvo. Pode ser identificada em campo pelas brácteas ovaladas, amareladas, caducas, cujas margens se apresentam serreadas. Propagação por meio de sementes.



Aeschynomene viscidula Michx.

N.V.: cortiça, corticeirinha.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, vegetando em áreas abertas ocupadas por fruticultura ou lavouras anuais e perenes.

Apresenta caule prostrado, pubescente, muito ramificado radialmente e com capacidade de formar um amplo tapete que recobre o solo. Folhas pecioladas, alternadas, 2 estípulas livres, limbo composto por 5 a 9 folíolos. Folíolos peciolulados, oblongos ou obovados, discretamente pilosos, base arredondada, ápice obtuso levemente apiculado e com as margens inteiro-ciliadas. Inflorescência axilar constituída por 1 a 3 flores reunidas em cimeira com eixo também piloso. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola papilionóidea com 5 pétalas amarelas apresentando manchas avermelhadas na base, androceu com estames soldados e gineceu com ovário longo. Fruto do tipo lomento, constituído por 2 a 5 artículos, reto na margem superior, ondulado na inferior, pubescente e apiculado. Diferencia-se das demais espécies do gênero por apresentar o caule prostrado, folhas compostas com 5 a 9 folíolos obovados ou oblongos e estípulas livres. Propagação por meio de sementes.



Arachis villosa Benth.

N.V.: amendoim, amendoim-bravo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve no Estado do Rio Grande do Sul, de onde é nativa. Ocorre ainda nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do País, ocupando áreas com lavouras anuais ou perenes, áreas hortícolas e as destinadas à fruticultura. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule prostrado, discretamente quadrático e com os ramos recobertos por intensa pilosidade branca. Folhas alternadas dísticas providas de pecíolo piloso e 2 grandes estípulas de base larga e vilosa, adnatas ao caule e ápice cuspidado. Limbo composto por 4 folíolos ovalados a largo-lanceolados, pubescentes em ambas as faces e com as margens inteiro-ciliadas. Flores isoladas nas axilas das folhas sustentadas por longo pedúnculo também piloso, cálice com 5 sépalas pubescentes, corola papilionóidea de coloração amarelo-ouro, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume nucoide. Pode ser reconhecida em campo pelo hábito prostrado, pela vilosidade que reveste as partes das plantas, pelas folhas compostas por 4 folíolos acompanhados de 2 grandes estípulas com base adnata ao caule e com o ápice cuspidado. Propagação por meio de sementes.



Centrosema brasiliandum (L.) Benth.

N.V.: centrosema.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes de pastagens, consorciada com as gramíneas forrageiras. Ocorre com frequência em áreas ocupadas com fruticultura, especialmente as do Nordeste brasileiro. Fornece néctar para as espécies de mamangavas do gênero *Xylocarpa*.

Apresenta caule trepador volúvel, cilíndrico, fino e frequentemente glabro. Folhas alternadas, pecioladas, providas de pequenas estípulas lanceoladas. Limbo composto trifoliado, cujos folólos são longo-ovalados, ou seja, com base arredondada e ápice agudo. O folólo superior difere na forma dos 2 basais. Todos frequentemente glabros e providos de estipélulas. Inflorescência axilar constituída por 1 a 3 flores. Flores pedunculadas, cálice com sépalas soldadas quase iguais no tamanho, corola muito zigomorfa, com a pétala externa grande, de coloração rósea ou violácea, a qual circunda as outras 4 pétalas internas. Androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar. A característica da corola força a cleistogamia. Fruto seco do tipo legume cilíndrico, estreito e provido de apículo. Pode ser reconhecida em campo pelo hábito, pelas folhas compostas trifoliadas e ainda pelas flores zigomorfas com coloração róseo-violácea. Propagação por meio de sementes.



Centrosema pubescens Benth.

N.V.: centrosema, jequitirana.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas cultivadas com lavouras perenes ou então áreas com fruticultura, entre outras. Mais rara no Sul do Brasil. Frequentemente cultivada na prática de adubação verde. A infestação em campo pode ser inibida por *Urochloa decumbens* e *U. humidicola*. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule rastejante ou volúvel, cilíndrico, fino e intensamente pubescente nas partes jovens. Folhas alternadas, pecioladas, providas de grandes estípulas ovaladas a lanceoladas. Limbo composto por 3 folólos com formato ovalado a largo-lanceolado, normalmente desiguais na mesma folha, pubescentes em ambas as faces ou somente na inferior, todos dotados de estipélulas lanceoladas. Inflorescência axilar reunindo poucas flores, geralmente 1 a 2. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, a superior muito mais longa que as demais, corola papilionóidea rósea a violácea. Androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume. Assemelha-se muito com *C. brasiliense*, que apresenta o cálice com as sépalas soldadas, atingindo todas quase a mesma altura, acrescentando-se ainda o tamanho das estípulas, as quais são menores. Propagação por meio de sementes.



Chamaecrista fasciculata (Michx.) Greene

N.V.: cássia-das-antilhas.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sudeste, especialmente nos Estados da Bahia, Pernambuco e Minas Gerais, onde ocupa áreas com lavouras anuais e perenes e áreas destinadas à fruticultura, entre outras. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule amplamente ramificado a partir da base, cujos ramos são frequentemente ferrugíneos e pubescentes. Folhas alternadas, pecioladas, providas de grandes estípulas lanceoladas e nectários extraflorais localizados num dos lados do pecíolo e abaixo dos folíolos. Limbo composto por 11 a 13 folíolos oblongos, mucronados e pubescentes. Inflorescência axilar e terminal constituída por um fascículo de 2 a 3 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas lanceoladas, corola assimétrica, amarela, constituída por 5 pétalas, androceu com estames de anteras avermelhadas e poricidas e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume. Diferencia-se de *C. nictitans* por apresentar as flores reunidas em fascículos em número de 2 a 3, localizadas nas axilas das folhas e também no fim dos ramos. Propagação por meio de sementes.



Chamaecrista flexuosa (L.) Greene

N.V.: dorme-dorme, fedegoso-de-folha-miúda, malícia, malícia-de-mulher, maria-dorme-dorme, mata-pasto, mimosa, mimosa-sensitiva, peninha, sensitiva.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas antropizadas, a exemplo daquelas ocupadas por olericultura e fruticultura. Fornece néctar para abelhas.

Apresenta caule ramificado na base, ramos geniculados ao longo dos nós, entrenós achatados depresso em um dos lados e angulosos no outro, revestidos por indumento pubescente. Folhas alternadas, curto-peçioladas e providas de um pulvino, acrescidas de glândulas avermelhadas e estípulas de base largo-amplexicaule, ápice acuminado e margens ciliadas. Limbo composto por numerosos folíolos de formato oblongo, sésseis e glabros, os basais com margens também ciliadas. Inflorescência axilar constituída por flores solitárias ou conjuntos de 2 a 4 flores. Flores com pedúnculo maior que o pecíolo, cálice com 5 sépalas frequentemente avermelhadas e tomentosas na face externa, corola com 5 pétalas amareladas a alaranjadas, androceu com 10 estames e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo legume. Assemelha-se com *C. nictitans*, que apresenta também porte subarbustivo, sendo ramificado na base e com os ramos eretos. Propagação por meio de sementes.



Chamaecrista nictitans (L.) Moench

N.V.: falsa-dormideira, falsa-sensitiva, mata-pasto, peninha.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas destinadas à fruticultura, especialmente as do Nordeste do Brasil. Ocorre também em lavouras anuais e perenes e ao longo de rodovias e estradas.

Apresenta caule ereto, verde-acastanhado, ramificado na base, sendo os ramos de posição oblíqua. Folhas alternadas, compostas penadas, curto-pecioladas, folíolos em número de até 20 pares, oblongos e com uma glândula inserida na base dos folíolos inferiores. Flores axilares de coloração amarela, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas um pouco desiguais entre si e livres, androceu com até 10 estames e gineceu com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume, achatado e deiscente. A espécie é muito parecida com *Chamaecrista flexuosa*, a principal diferença encontra-se no caule, a saber: *C. nictitans* apresenta caule reto, enquanto que em *C. flexuosa* o caule forma desvios ou pequenas dobras ao longo dos nós. Propaga-se por meio de sementes.



Chamaecrista rotundifolia var. *grandiflora* (Benth.) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: alfafa-nativa, acácia-rasteira, coração, erva-de-coração, fedegoso, mata-pasto, pasto-rasteiro.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Nordeste do País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens e áreas destinadas à fruticultura, especialmente as do polo de fruticultura irrigada.

Apresenta caule prostrado amplamente ramificado, ramos novos robustos, cilíndricos e revestidos por pilosidade branca. Folhas alternadas providas de pecíolo muito curto, acompanhado por grandes estípulas lanceoladas. Limbo composto por 2 folíolos obovalados de base assimétrica, ápice emarginado, ceríneo e de margens inteiras. Flores isoladas ou em número de 2, localizadas nas axilas das últimas folhas, providas de longo pedúnculo pubescente, cálice com 5 sépalas livres amareladas, corola vistosa, amarelo-ouro, assimétrica e com 5 pétalas livres, androceu com estames perfeitos associados a estaminoides, ambos com anteras amarelas e manchas avermelhadas, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume. Diferencia-se de *C. rotundifolia* por apresentar flores mais desenvolvidas. Propagação por meio de sementes.



Clitoria ternatea L.

N.V.: cunhã, ervilha-borboleta, ismênia.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, sendo naturalizada nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste. Cultivada como forrageira em regiões secas, onde as precipitações chegam a até 330 mm/ano. Escapou dos cultivos, passando a ocupar ambientes cultivados, a exemplo das áreas destinadas à fruticultura irrigada do Nordeste. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule do tipo trepador volélvel, que pode chegar a 3 metros, discretamente angulosos, entrenós pubescentes e espaçados. Folhas alternadas, pecioladas e providas de pequenas estípulas. Limbo composto em média por 5 folólos com formato lanceolado a oblongo, pubescentes, ápice levemente emarginado e com margens inteiras. Flores isoladas ou aos pares nas axilas das folhas, constituídas por um pedúnculo encimado por 2 grandes brácteas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola papilionóidea com 5 pétalas azuis, na qual o vexílio circunda as demais, androceu com 9 estames soldados e 1 livre, e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume. Pode ser reconhecida em campo pelo hábito, acrescentando-se a presença de flores azuladas, que se formam durante todo o ano. Propagação por meio de sementes.



Crotalaria incana L.

N.V.: cascaveleira, chocalho, chocalho-de-cascavel, crotária, feijão-de-boi, gergelim-bravo, guizeiro, guizo-de-cascavel, jurupaqui, manduvira, perupaqui, xique-xique.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve em todo o País, vegetando principalmente em áreas ocupadas por pastagens, onde oferece algum perigo aos animais pelo fato de conter partes tóxicas. Ocorre ainda em áreas ocupadas por fruticultura, a exemplo daquelas cultivadas com goiaba. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca principalmente a cultura do tomate. Hospeda ainda tripes das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a cultura da manga. Considerada espécie nectarífera.

Apresenta caule verde, ramificado com manchas avermelhadas e pilosidade revelada pela cor branca. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, folólos obovados com pecíolulos muito curtos e com pequena ponta nos ápices, folíolo terminal pouco mais curto do que o pecíolo principal. Inflorescência terminal do tipo cacho, contendo flores hermafroditas, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas, sendo uma delas, a mais externa, totalmente diferente das demais e apresentando estrias avermelhadas. Androceu com 10 estames e gineceu com ovário alongado e verde. Fruto legume verde, piloso e inflado. Assemelha-se muito com *C. pallida*, que apresenta também folhas compostas trifoliadas, com folólos obovados e frutos pouco mais longos. Propagação por meio de sementes.



Crotalaria lanceolata E. Mey.

N.V.: crotalária, chocalho, chocalho-de-cascavel, feijão-de-guizos, guizo-de-cascavel, xique-xique.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País. Mais rara nas Regiões Nordeste e Norte do Brasil. Ocupa principalmente ambientes de pastagens com barrancos, onde houve tratamento de talude de corte, neste caso as sementes foram incorporadas ao coquetel utilizado para a recuperação vegetacional. Instala-se em áreas ocupadas por olericultura e fruticultura. Fornece alimentos para abelhas.

Apresenta caule cilíndrico, verde e canaliculado. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, folíolos linear-lanceolados, mais claros na face inferior e com peciolulos muito curtos. Inflorescência terminal do tipo cacho, com as flores inseridas espaçadamente. Flores com pedúnculos curtos, hermafroditas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas, sendo a mais externa totalmente diferente das demais e apresentando estrias avermelhadas. Androceu com 10 estames, gineceu com ovário verde e longo. Fruto legume escuro, desprovido de pelos e inflado. As folhas compostas com folíolos longo-lanceolados diferenciam esta espécie das demais crotalárias. Propagação por meio de sementes.



Crotalaria pallida Aiton

N.V.: cascaveleira, chocalho, chocalho-de-cascavel, crotalária, guizeiro, guizo-de-cascavel, maracá, mata-pasto-branco, mata-pasto-pé-de-pinto, xique-xique.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País. Mais rara nas Regiões Centro-Oeste e Nordeste do Brasil. Vegeta em terras abandonadas, margens de rodovias e pastagens, onde se torna inconveniente por encerrar princípios tóxicos. Ocasionalmente é cultivada para ser incorporada ao solo na prática de adubação verde. Instala-se em áreas ocupadas por olericultura e fruticultura.

Apresenta caule bastante ramificado desde a base, ramos cilíndricos e recobertos por indumento ceroso, fornecendo à planta uma coloração verde-pálida. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas e com o limbo composto trifoliado, sendo os folíolos subsésseis. Os dois inferiores possuem formato obovalado, com o ápice arredondado terminado em uma projeção mucronada, e o superior em formato largo-lanceolado e também mucronado. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituído por flores inseridas aos pares na base do eixo e isoladas no ápice. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa com 5 pétalas amareladas e livres, sendo a pétala externa denominada de vexílio, diferente das demais tanto na forma quanto no tamanho, revelando ainda finas estrias de coloração marrom, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume, verde e ceríneo na fase de desenvolvimento e ferrugíneo na maturação. Pode ser diferenciada das demais do mesmo gênero pela morfologia dos 2 folíolos basais, sempre com o ápice arredondado e mucronado, acrescentando-se ainda o indumento ceroso branco que reveste o caule, além dos frutos serem mais longos do que nas outras espécies. Propagação por meio de sementes.



Crotalaria retusa L.

N.V.: chocalho, chocalho-de-cascavel, crotalária, guizo-de-cascavel, xique-xique.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por fruticultura, especialmente as do polo irrigado do Nordeste. Ocorre ainda em pastagens, onde passa a ser indesejável em função da planta encerrar compostos tóxicos. Encontrada com frequência em taludes de corte de rodovias, onde houve revegetação por meio de hidrossemeadura, utilizando-se coquetel de sementes de gramíneas e leguminosas. Fornece néctar para as espécies de mamangavas do gênero *Xylocarpa*.

Apresenta caule verde, cilíndrico anguloso, glabro e bastante ramificado. Folhas simples, alternadas helicoidais, curto-pecioladas, estipuladas, ceríceas e com o limbo em formato obovalado, de margens inteiras e ápice com pequena reentrância. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituído por numerosas flores que se abrem de baixo para cima. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes nos frutos, corola com 5 pétalas livres, amareladas e estriadas de vermelho, a mais externa totalmente diferente das demais, tanto no tamanho quanto na forma, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume inflado, amarelo-avermelhado na maturação e contendo numerosas sementes que se desprendem na maturação. Assemelha-se muito com *C. spectabilis*, podendo ser diferenciada pela morfologia das folhas, que são obovaladas e com ápice emarginado, e ainda pela coloração dos frutos amarelo-avermelhados. Propagação por meio de sementes.



Desmanthus virgatus (L.) Willd.

N.V.: jureminha, mimosinha-pequena, mimosinha-virgata.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil. Na Região Centro-Oeste, ocorre no Estado de Mato Grosso do Sul. Ocorre naturalmente em bordos de matas costeiras, restinga e locais antropizados, a exemplo das áreas irrigadas do polo de fruticultura. Adaptada a altitudes desde o nível do mar até aproximadamente 1.800 m, no entanto, prefere vegetar em áreas mais baixas. Utilizada como forrageira e ocasionalmente como cerca viva.

Apresenta caule cilíndrico, muito anguloso, prostrado ou ereto, com ramos decumbentes, sendo fortemente ramificado desde a base. Ramos velhos com coloração avermelhado-ferrugínea e os novos, esverdeados. Folhas alternadas, pecioladas, estipuladas e providas de uma glândula nectarífera extrafloral junto à inserção do primeiro par de folíolos. Limbo recomposto ou bipenado constituído por 5 pares de folíolos, os quais transportam inúmeros foliolulos sésseis. Inflorescência axilar longo-pedunculada do tipo umbeliforme, contendo numerosas flores e de posição oposta à folha. Flores sésseis com corola de 5 pétalas soldadas e de coloração amarelada, androceu com longos filetes brancos e dispostos para fora da corola, e gineceu unicarpelar com ovário longo. Frutos do tipo legume, achatados e apiculados, verdes quando imaturos, passando para a cor avermelhada a marrom-escuro na maturação. Pode ser identificada em campo pelas glândulas extraflorais localizadas na inserção do primeiro par de folíolos, e ainda pela coloração dos frutos na maturidade. Propagação por meio de sementes.



Desmodium ascendens (Sw.) DC.

N.V.: amor-agarrado, amor-agarradinho, amores-do-campo, amorico, carrapicho, carrapicho-beijo-de-boi, marmelada-de-cavalo, pega-pega.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras e pastagens, onde é aproveitada como forrageira. Instala-se com frequência em hortas e pomares, onde forma uma população densa. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado, ramos cilíndricos, pubescentes, verdes a ferrugíneos e com o ápice ascendente. Folhas alternadas com o pecíolo também pubescente, providas de estípulas avermelhadas de base larga. Limbo composto por 3 folíolos, os basais oblongos e o superior obovalado, todos coriáceos e glabros. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituído por flores que se inserem aos pares ao longo do eixo, estando protegidas por uma única bráctea. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola papilionóidea rósea de 5 pétalas, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo lomento, constituído em média por 3 artículos. Pode ser identificada em campo pelas folhas compostas trifoliadas, cujo folíolo terminal se apresenta obovalado, acrescentando-se a inflorescência do tipo cacho, contendo flores inseridas aos pares. Propagação por meio de sementes.



Desmodium incanum DC.

N.V.: agarra-agarra, amores-de-vaqueiro, amores-do-campo, baba-de-boi, carrapicho, carrapicho-beijo-de-boi, marmelada-de-cavalo, mata-pasto, pega-pega.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras e áreas destinadas à fruticultura, a exemplo do pêssego. Ocorre também em ambientes de pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias. Considerada inconveniente por possuir frutos que grudam nas roupas e pelos dos animais. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para a cultura do tomate e repolho, e ainda da lagarta-minadora-das-folhas-de-citros, *Phyllocoptis citrella*.

Apresenta caule ereto, canaliculado, pouco decumbente, com pigmentação avermelhada e intenso indumento de pelos brancos. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, pecioladas e com 2 estípulas parcialmente concrescidas. Folíolo superior oblongo ou lanceolado, pouco diferente dos 2 inferiores, todos com curtos peciolulos e com margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por flores róseas, em número de 2 a 4 por cada nó do eixo da inflorescência. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas livres, sendo a mais externa mais larga e com reentrância no ápice. Androceu com estames soldados e gineceu com um carpelo. Fruto do tipo lomento, uma variação do legume, com 4 a 6 segmentos que individualizam as sementes, formato plano comprimido, com a borda superior reta e a inferior ondulada, terminado com ápice ligeiramente curvo e de superfície pilosa e pegajosa. Esta espécie assemelha-se a *D. adscendens* e *D. uncinatum*, podendo ser diferenciada em campo utilizando-se as folhas e frutos, a saber: em *D. incanum*, folhas compostas trifoliadas com folíolos oblongos ou lanceolados, e frutos do tipo lomento terminado em ponta ligeiramente curva. *D. adscendens* apresenta folhas compostas trifoliadas com folíolos quase orbiculares, e os frutos apresentam ápice de ponta reta; já *D. uncinatum* possui folhas compostas trifoliadas com folíolos largo-lanceolados ou em forma de losango, e os frutos terminam em ponta curva ou em forma de gancho. Propaga-se por meio de sementes.



Desmodium tortuosum (Sw.) DC.

N.V.: carrapicho, carrapicho-beiço-de-boi, desmódio, pega-pega.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País. Mais rara nas Regiões Centro-Oeste e Nordeste do Brasil. Ocupa áreas com culturas anuais e perenes e áreas destinadas à fruticultura, a exemplo daquelas cultivadas com goiaba. Ocorre também em pastagens e margens de rodovias. Abriga tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga, este último ataca também o tomate. Apresenta caule cilíndrico, verde ou acastanhado, recoberto por esparsa pilosidade e ramificado desde a base. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, providas de um par de estípulas e com limbo composto trifoliado. Folólios peciolulados de formato oblongo ou longo-romboidal, com as faces pilosas e margens inteiras. Inflorescência terminal e nas axilas das últimas folhas do tipo cacho composto. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas verdes, corola altamente zigomorfa constituída por 5 pétalas róseas, a mais externa totalmente diferente das demais. Androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo lomento, o qual é dividido em artículos arredondados e de bordas sinuosas. Esta espécie diferencia-se de *D. incanum* por apresentar a inflorescência mais ampla e o lomento com bordos sinuosos. Propagação por meio de sementes.



Indigofera campestris Bong. ex Benth.

N.V.: anil-de-gramado.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul e nos Estados do Mato Grosso e Pernambuco, ocupando áreas destinadas à olericultura e fruticultura. Ocorre com muita frequência em jardins, instalando-se junto aos gramados. Planta apícola.

Apresenta caule prostrado, que se ramifica radialmente em torno da vigorosa raiz pivotante, ramos levemente achatados e revestidos por tricomas glandulosos. Folhas alternadas dísticas, curto-pecioladas, limbo composto por 5 a 7 folólios subsésseis, oblongos de ápice obtuso e discretamente emarginados, glabros em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho, em longo eixo que eleva as flores para fora da folhagem. Flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola papilionóidea com 5 pétalas vermelho-alaranjadas, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume. Assemelha-se com *I. microcarpa*, podendo ser diferenciada pela pilosidade acinzentada que reveste o caule e folhas e pelas flores de coloração rósea. Propagação por meio de sementes.



Indigofera hirsuta L.

N.V.: anil, anileira, anil-do-pasto, anil-da-índia, anileira-do-pasto, anileira-verdadeira, anil-roxo, caá-chica, coá-chica, mata-pasto-preto.

Espécie herbácea de base lenhosa cujos ramos são longos, ascendentes ou prostrados. Apresenta ciclo perene e desenvolve-se em todo o País, ocupando áreas com lavouras anuais ou perenes e áreas destinadas à fruticultura. Ocorre com frequência em pomares de goiaba. Fornece néctar para abelhas-europa.

O caule possui coloração verde nas partes jovens da planta, no entanto, pode apresentar em toda a sua extensão pigmentação vermelho-ferrugínea, sendo todo recoberto por pelos longos, duros, grossos e ásperos ao tato. Folhas alternadas helicoidais, providas de um par de estípulas, compostas penadas imparipenadas, constituídas normalmente por 2 a 3 pares de folíolos laterais e 1 terminal, sempre mais desenvolvido. Folíolos com peciolulos curtos inseridos de forma oposta na raque e com formato variado, lanceolados, ovalados, obovados e oblongos. Inflorescência do tipo cacho, com longo eixo cilíndrico situado nas axilas das folhas das porções terminais dos ramos. Os cachos sempre são maiores que as folhas. Flores numerosas inseridas ao redor do eixo e constituídas por um curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas longas, estreitadas no ápice e soldadas, corola com 5 pétalas livres, sendo a mais externa diferente das demais, tanto na forma quanto no tamanho, e de coloração rósea intensa. Androceu constituído por estames soldados e gineceu com 1 carpelo de ovário longo. Fruto do tipo legume cilíndrico, verde, piloso, apiculado e que passa a vermelho-ferrugíneo na maturação. Esta espécie pode ser diferenciada das demais espécies do gênero pelo hábito prostrado ou ascendente de seus ramos, acrescentando-se os frutos do tipo legume reto. Propaga-se por meio de sementes.



Indigofera microcarpa Desv.

N.V.: anil-do-mato, anileira, caá-china, caá-quera, erva-de-anil.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Nordeste e nos Estados do Amazonas e Rio Grande do Sul, ocupando áreas com lavouras e pastagens, onde é utilizada como forrageira. Instala-se em áreas destinadas à fruticultura, em especial as do polo irrigado de Juazeiro e Petrolina. Fornece recursos alimentares para abelhas.

Apresenta caule prostrado, que se ramifica radialmente em torno da vigorosa raiz pivotante, ramos levemente achatados e revestidos por intensa pilosidade branca. Folhas alternadas dísticas, com pecíolo e raque também pilosos, limbo composto por 7 a 9 folólos subsésseis, obovados ou lanceolados, de base aguda, ápice obtuso discretamente emarginado, pubescentes em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho, com eixo também pubescente. Flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola papilionóidea com 5 pétalas arroxeadas ou róseas, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume. Pode ser identificada em campo pelo hábito prostrado, acrescentando-se a densa pilosidade que reveste as folhas e as flores, de coloração arroxeadas a rósea. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Macroptilium atropurpureum (Sessé & Moc. ex DC.) Urb.

N.V.: siratro, siratrus.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com culturas anuais ou perenes e áreas destinadas à olericultura e à fruticultura. Aparece com frequência em pastagens, em consórcio com gramíneas. Hospedeira do fungo *Oidium* sp. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule trepador volúvel ou que se desenvolve apoiado paralelo ao solo, ramos cilíndricos, verdes e pilosos. Folhas alternadas, longo-pecioladas, providas de 2 estípulas. Limbo composto trifoliado, sendo os 2 folólios inferiores bastante heterogêneos quanto à forma, dentro da mesma planta, normalmente possuem recortes, folíolo superior com forma ovalada. Inflorescência axilar do tipo cacho de poucas flores, com pedúnculo curtíssimo ou ausente, cálice com 5 sépalas soldadas e desiguais, corola purpúrea com 5 pétalas livres, sendo 1 delas mais externa e mais desenvolvida, totalmente diferente das demais. Fruto seco do tipo legume. Diferencia-se de *M. lathyroides* pela morfologia das folhas compostas trifoliadas.

Propagação por meio de sementes.



Macroptilium lathyroides (L.) Urb.

N.V.: feijão-de-rola, feijão-de-rolinha, feijão-de-pombinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com culturas anuais ou perenes e áreas destinadas à implantação de fruticultura. Por ser uma leguminosa Faboideae, fixa o nitrogênio da atmosfera, beneficiando o solo com este elemento. Constatada como hospedeira de *Begomovirus*. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule com ramificações decumbentes, ramos cilíndricos, verdes ou com pigmentação avermelhada, revestidos de pelos esbranquiçados. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas e providas de um par de estípulas. Limbo composto trifoliado, cujos folólos também são peciolulados, sendo os 2 basais assimétricos e o superior simétrico, com formato longo-ovalado, todos com a face inferior recoberta de pelos também brancos. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituída por numerosas flores vistosas e coloridas, dispostas em número de 2 por cada nó do eixo. Flores curtíssimo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, verdes com pigmentação avermelhada, corola com 5 pétalas livres, a externa totalmente diferente das demais, tanto no tamanho quanto na forma. Androceu com 10 estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume, cilíndrico e longo. Pode ser diferenciada de *M. atropurpureum* pela forma dos folólos e pela cor da flor. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Macroptilium martii (Benth.) Maréchal & Baudet

N.V.: feijão-bravo, orelha-de-onça, mororó.

Espécie herbácea perene que se desenvolve espontaneamente nas regiões semiáridas dos Estados da Bahia e de Pernambuco. Aproveitada como forrageira. Ocorre com grande frequência no polo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. Fornece néctar para abelhas-europa.

Apresenta caule do tipo trepador volúvel, que às vezes cresce prostrado rente ao solo, ramos cilíndricos, pouco geniculados e recobertos por indumento velutino ou ceroso-vilososo. Folhas alternadas, pecíolo canaliculado e piloso, estipuladas e com o limbo composto trifoliado. Folólos basais ovalados ou oblongos, assimétricos. Folíolo superior largo-lanceolado, quase romboidal. Todos de base arredondada, ápice obtuso-mucronado, pubescentes e com margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho, constituída por flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola papilionóidea alaranjada com 5 pétalas, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume curto, revestido por densa pilosidade. Assemelha-se com *M. erythroloma*, a qual apresenta folhas compostas trifoliadas, com folólos basais oblongo-assimétricos e o superior oblongo, flores de coloração amarelo-alaranjada. Propagação por meio de sementes.



Medicago polymorpha L.

N.V.: alfafinha, trevinho.

Espécie herbácea anual que se desenvolve na Região Sul do Brasil, onde foi introduzida para atender à forragicultura. Tornou-se subespontânea, passando a ocupar áreas cultivadas, terras abandonadas, margens de rodovias, terrenos baldios, hortas e jardins. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule prostrado com os ramos terminais ascendentes, porções velhas achatadas da cor de madeira e ramificações novas cilíndricas, esverdeadas. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e providas de um par de estípulas. Limbo composto trifoliado, sendo os 2 folólos inferiores desiguais e obovados, o superior longo ou largo-romboidal, glabros, todos com as margens levemente serreadas. Inflorescência axilar do tipo umbeliforme, uma por nó, constituída por um longo eixo. Flores curtíssimo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas de coloração amarela e livres, a pétala mais externa totalmente diferente das demais, tanto pelo tamanho quanto pela forma. Fruto do tipo legume curto e arredondado, lembrando uma drupa. A planta pode ser identificada em campo pelo hábito, pela morfologia dos ramos velhos, que se apresentam achatados, lisos e de coloração amadeirada, acrescentando-se a morfologia dos frutos. Propagação por meio de sementes.



Mimosa caesalpiniifolia Benth.

N.V.: cebiá, sabiá, sansão-do-campo.

Espécie de porte arbóreo, nativa e que se desenvolve nos Estados do Maranhão, Pernambuco e Piauí, onde é utilizada como forrageira para caprinos. Foi introduzida nas demais regiões do País para servir de cercas vivas ou como componente de projetos de reflorestamento, em função da capacidade de colonizar e dominar ambientes extremamente degradados. Quando utilizada como cerca viva em pomares de laranja, pode transmitir o ácaro *Brevipalpus phoenicis*, responsável pelo vírus da leprose. Forma compostos alelopáticos que inibem a germinação do ipê-branco *Handroanthus albus*, citado em outras obras como *Tabebuia alba*.

Apresenta caule do tipo tronco, com numerosos fustes baixos, recobertos por casca com placas lenhosas. Ramos novos de coloração verde intensa, cilíndricos, sulcados e aculeados. Folhas compostas bipinadas ou recompostas, constituídas por longo pecíolo também aculeado e que se prolonga em uma raque, a qual transporta geralmente 6 pinas ou folíolos. Folíolos divididos em 6 a 8 foliolulos opostos e com formato oblongo assimétrico, sendo visivelmente anisofilos aos pares, glabros e com margens inteiras. Filotaxia do tipo alternada helicoidal. Inflorescência axilar do tipo espiga curta e cilíndrica. Flores com curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola branca com pétalas também soldadas, androceu com estames de filetes brancos e plumosos, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo craspédio, dividido em artículos unisemeados e indeiscentes. Pode ser identificada em campo pela morfologia da folha composta bipinada, cujos folíolos possuem formato oblongo assimétrico e são anisofilos entre os seus pares. Propagação por meio de sementes.



Mimosa invisa Mart. ex Colla

N.V.: dorme-maria, dormideira, juquiri, juquiri-rasteiro, malícia, malícia-de-mulher, sensitiva.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens, pomares, hortas, entre outros ambientes antropizados, onde forma uma população densa e de difícil controle. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule decumbente, amplamente ramificado em toda a sua extensão, ramos longos, quadráticos e pubescentes, percorridos por acúleos de base larga, curvos e retrorsos nas linhas dos ângulos. Folhas alternadas, pecíolos também aculeados e com o limbo bipinado ou recomposto, constituído por 5 a 7 pares de folíolos que transportam em média 15 foliolulos de formato oblongo. Inflorescência do tipo glomérulo globoso, de coloração rósea, localizado nas axilas das últimas folhas e também no ápice dos ramos. Glomérulos com pedúnculos de tamanho menor que os pecíolos correspondentes e espinescentes. Flores do glomérulo sésseis, cálice com 4 sépalas, corola tubulosa róseo-escura, constituída por 4 pétalas, androceu com 8 estames com filetes mais longos que o tubo da corola e de coloração róseo-clara e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo craspédio, com margens aculeadas. Assemelha-se com *M. pudica*, que possui hábito prostrado e ramos cilíndricos inermes ou com acúleos inseridos geralmente na porção nodal. Propagação por meio de sementes.



Mimosa lewisii Barneby

N.V.: mimosa.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, especialmente nos Estados da Bahia e Pernambuco. Vegeta em áreas de pastagens e áreas ocupadas por lavouras e/ou cultivos de frutíferas. Fornece néctar e pólen para abelhas.

Apresenta caule com numerosos ramos que partem da base, formando um conjunto denso e intransponível. Ramos longos e flexíveis, levemente quadráticos nas partes jovens, pubescentes, ferrugíneos e intensamente aculeados. Acúleos retrorsos, de base larga e ponta curva. Folhas bipinadas constituídas por 3 pares de pinas, cada uma transportando em média 10 foliolulos. Pecíolo curto e tomentoso. Estípulas transformadas em acúleos. Folióculos subsésseis, oblongos de base assimétrica e ápice agudo, pubescentes em ambas as faces. Inflorescência axilar capituliforme em longo eixo também pubescente. Flores sésseis, cálice com sépalas soldadas, corola branca, androceu diplostêmone com estames de filetes longos e brancos e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo legume septado, contendo em média de 6 a 10 sementes. Pode ser identificada em campo pelos caules múltiplos, cujos ramos são providos por acúleos em substituição às estípulas, acrescentando-se ainda as inflorescências axilares do tipo capítulo globoso, com flores de estames longos, finos e esbranquiçados. Propagação por meio de sementes.



Mimosa modesta var. *ursinoides* (Harms) Barneby

N.V.: mimosa, mimosa-da-vereda.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, especialmente nos Estados da Bahia, Pernambuco e Piauí. Vegeta em áreas ocupadas por lavouras e pastagens. Ocorre no Vale do São Francisco em locais cultivados com fruticultura.

Apresenta caule prostrado amplamente ramificado radialmente. Ramos longos com entrenós longos, de 1 a 6 cm, revestidos por pilosidade branca. Folhas alternadas com longo pecíolo que copia o revestimento dos ramos, estipuladas. Limbo recomposto ou bipinado, constituído por 1 par de pinas providas de pulvinos na base e que transportam em média 4 a 5 pares de foliolos. Foliolos sésseis, obovalados assimétricos, de base e ápice arredondados, pubescentes em ambas as faces, manchados num dos lados da base e com margens inteiro-ciliadas. Inflorescência capituliforme, 1 a 2 capítulos por axila de folha. Capítulos globosos com eixos mais longos que os pecíolos e constituídos por numerosas flores. Flores sésseis, tetrâmeras, corola com a base creme e ápice róseo a violáceo, androceu com 4 estames de filetes longos e violáceos e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo craspédio, revestido por pelos espinescentes. Pode ser reconhecida em campo pelas folhas recompostas, com 1 par de foliolos que carregam até 10 foliolos obovalado-assimétricos, com manchas claras ou violáceas. Pode ser diferenciada da variedade *modesta* pelo indumento que reveste o caule e folhas. Propagação por meio de sementes.



Mimosa pigra L.

N.V.: jequiri-grande, unha-de-gato.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Norte e nos Estados da Bahia, Minas Gerais e Santa Catarina. Vegeta em áreas ocupadas com fruticultura, pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias, preferindo instalar-se nas proximidades de cursos d'água. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule cilíndrico, muito ramificado, recoberto por um indumento de pelos rígidos e estruturas espinescentes, frequentemente possui coloração avermelhada. Folhas alternadas helicoidais, curto-pecioladas e providas de um pulvino junto à bainha com função de recolher os foliolulos. Raque da folha copiando a superfície do caule. Limbo bipinado ou recomposto, transportando até 20 folíolos opostos e com 1 apículo reto entre eles. Folíolos em média com 30 foliolulos sésseis, linear-lanceolados e ceríceos. Inflorescência terminal e axilar do tipo umbeliforme, pedunculada. Flores numerosas e congestas, sésseis, cálice com sépalas soldadas, corola com pétalas também soldadas e androceu constituído por numerosos estames do tipo pincel, ou seja, longos e projetados para fora da corola. Gineceu unicarpelar, com ovário longo. Fruto do tipo legume achatado, revelando os septos que individualizam as sementes e com os bordos engrossados. A planta pode ser reconhecida em campo pelas folhas e frutos. Propagação por meio de sementes.



Mimosa pudica L.

N.V.: arranhadeira, dorme-dorme, dormideira, dorme-maria, erva-viva, juquiri-rasteiro, malícia, malícia-das-mulheres, malícia-de-mulher, malícia-roxa, mimoso, morre-leão, não-me-toques, sensitiva, vergonha.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Norte, Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Vegeta em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas de fruticultura, a exemplo do melão e áreas hortícolas, entre outros locais antropizados. A infestação em campo pode ser inibida por meio dos cultivos do capim-braquiária, *Urochloa brizantha*, capim-pernambuco, *Paspalum maritimum*, feijão-de-porco, *Canavalia ensiformis*, e do calopogônio, *Calopogonium mucunoides*. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule prostrado, muito ramificado, cujos ramos são longos, cilíndricos, verdes a avermelhados e revestidos por densa pilosidade, acrescentando-se a presença de um par de acúleos junto das axilas das folhas e ocasionalmente um acúleo nos entrenós. Folhas alternadas, bipinadas ou recompostas, normalmente com 4 folíolos ou pinas. Folíolos ou pinas com curto peciólulo e pulvinados, os quais apresentam em média de 18 a 20 pares de foliolulos opostos e de formato oblongo. Inflorescência globosa de coloração rósea, longo-pedunculada e em número de 1 a 3 por axila de folha. Flores numerosas, congestas e sésseis, cálice e corola com peças soldadas pouco visíveis, androceu com estames róseos, longos e exclusos e gineceu unicarpelar com estilete branco. Fruto seco do tipo craspédio, que se fragmenta em artículos unisseminados, permanecendo na planta-mãe as bordas dos carpelos. Assemelha-se muito com *M. candollei*, que apresenta ramos quadráticos, glabros e com numerosos acúleos curvos em toda a extensão. Propagação por meio de sementes.



Mimosa quadrivalvis var. *leptocarpa* (DC.) Barneby

N.V.: arranhadeira, dorme-dorme, dorme-maria, dormideira, juquiri, juquiri-rasteiro, malícia, malícia-das-mulheres, malícia-roxa, mimoso, morre-joão, vergonha.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste e nos Estados de Minas Gerais e Santa Catarina. Vegeta em áreas úmidas, onde forma populações consideráveis em função da facilidade de germinação das sementes. Ocorre com frequência nas áreas de fruticultura irrigada de Petrolina e Juazeiro. Fornece pólen para abelhas. Citada em outras obras com o nome de *Schrankia leptocarpa*.

Apresenta caule quadrangular, verde a avermelhado, lenhoso, bastante ramificado e revestido por estruturas espinescentes curvas. Folhas dispostas alternadamente, com longo pecíolo também quadrático, espinescente e provido de pulvino na base, com a função de recolher os foliolulos. Limbo recomposto ou bipinado, com 2 ou 3 pares de folólios opostos que transportam em média de 16 a 18 pares de foliolulos. Foliólios sésseis, pouco pilosos, em formato oblongo, com o ápice levemente agudo e margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo capituliforme globoso, em número de 1 a 2 por axila. Flores sésseis, cálice constituído por 5 sépalas soldadas, corola róseo-arroxeadas ou lilacina, com 5 pétalas também soldadas, androceu com 10 estames e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo craspédio, linear-tetragonal e de coloração castanha na maturação. Assemelha-se com *M. pudica*, podendo ser diferenciada pelo caule quadrático e glabro. Propagação por meio de sementes.



Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir.

N.V.: calumbi, jurema, jurema-preta.

Espécie arbustiva a arbórea, podendo alcançar até 5 metros de altura e que se desenvolve na Região Nordeste. Ocorre também na Região Sudeste, distribuída nos Estados de Minas Gerais e São Paulo. Instala-se em áreas ocupadas por lavouras perenes, especialmente as com fruticultura irrigada. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule amplamente ramificado desde a base, ramos cilíndricos, ferrugíneos e providos de acúleos retos de base larga, inseridos de forma helicoidal. Folhas alternadas, com pecíolo levemente sulcado e estipuladas. Limbo recomposto ou bipinado, com 6 a 10 pares de pinas que transportam entre 30 e 60 foliolos. Folióculos coriáceos com glândulas translúcidas na face inferior, sésseis, oblongos de base obliquo-assimétrica, ápice obtuso e com margens inteiro-ciliadas. Inflorescência axilar solitária do tipo espiga em eixo curto. Flores sésseis, cálice com sépalas soldadas, corola creme com 4 pétalas também soldadas, androceu com 8 estames de filetes longos também de coloração creme e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo craspédio, ligeiramente contorcido, contendo em média 5 sementes. Pode ser reconhecida em campo por meio do porte e dos ramos longos de coloração ferrugínea, revestidos por acúleos retos de base larga, acrescentando-se as folhas recompostas, cujos foliolos são providos de glândulas translúcidas, visíveis à vista desarmada. Propagação por meio de sementes.



Senna alata (L.) Roxb.

N.V.: café, café-beirão, dartrial, fedegosão, fedegoso, fedegoso-gigante, fedegoso-grande, manjerioba-grande, maria-preta, mata-pastão, mata-pasto.

Espécie arbustiva, anual ou perene e que se desenvolve espontaneamente em todo o País, instalando-se tanto em áreas com lavouras quanto em pastagens. Ocorre nos ambientes do polo de fruticultura irrigada do Nordeste. Forma uma população densa nas áreas ao longo de córregos, logo após o período das cheias. Forma compostos alelopáticos. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa a cercosporiose nas culturas da salsa e aipo. Fornece pólen para mamangavas do gênero *Xylocarpa*.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, cilíndrico e de coloração verde nas partes jovens. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas com bainha e pulvino bem desenvolvido na base da raque, a qual transporta em média 10 pares de folíolos. Folíolos oblongos, coriáceos, opostos e sésseis, podendo apresentar o ápice com pequena reentrância. Os folíolos do último par tendem para a forma obovada. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela que protegem o androceu com estames livres e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume deiscente e provido de 4 asas laterais, 2 delas mais desenvolvidas, contendo numerosas sementes negras. Esta espécie diferencia-se das demais por apresentar os frutos com expansões aladas. Propaga-se por meio de sementes.



Senna hirsuta (L.) H.S. Irwin & Barneby

N.V.: feijão-bravo-amarelo, paramarioba, fedegoso-peludo.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País, ocupando ambientes antropizados, a exemplo de margens de rodovias e terrenos desocupados, entre outros. Ocorre com mediana frequência em áreas com lavouras, hortas e pomares. Às vezes é encontrada em cultivos de cacau. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, canaliculado, verde ou com forte pigmentação avermelhada, ramificado desde a base. Ramos revestidos por pilosidade hirsuta. Folhas de disposição alternada helicoidal e providas de uma glândula nectarífera junto à base do pecíolo. Limbo composto penado paripenado, com raque também hirsuta, transportando em média 5 pares de folíolos opostos. Folíolos em formato obovado e revestidos por pilosidade áspera em ambas as faces e de margens inteiras. Inflorescência terminal e axilar constituída por um fascículo de 3 a 5 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas amareladas também livres e desiguais entre si, androceu com estames livres, de tamanhos diferentes e com anteras poricidas, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume, achatado-linear e apiculado. Assemelha-se com *Senna occidentalis*, que se apresenta glabra ou com pilosidade macia e fruto do tipo legume achatado-linear, com ápice reduzido. Propagação por meio de sementes.



Senna obtusifolia (L.) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: fedegoso, fedegoso-branco, mata-pasto, mata-pasto-liso.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve de forma espontânea em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas ocupadas com fruticultura, pastagens, terrenos baldios e orlas de fragmentos florestais. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite o *Begomovirus* para outras culturas. Hospeda ainda o fungo *Alternaria alternata*, que causa a mancha-marrom-de-alternária - MMA - em tangerinas e no tangor. Abriga ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen para mamangavas do gênero *Xylocarpa*.

Apresenta caule verde, levemente quadrático e bastante ramificado. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas, estipuladas e com bainha e pulvino bem desenvolvidos na base da raque, a qual transporta em média 3 pares de folíolos obovados, membranáceos, opostos e com curtos peciólulos. Todos sempre com o ápice em ângulo obtuso, acrescido de uma pequena ponta estreita. Inflorescência terminal do tipo cacho, flores isoladas ou aos pares nas axilas das folhas. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela, que protegem o androceu com estames livres e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume deiscente, cilíndrico e encurvado, contendo numerosas sementes esverdeadas ou acastanhadas. Esta espécie diferencia-se das demais por apresentar a folha composta penada, cujos folíolos são obovados, ou seja, possuem o ápice em ângulo arredondado ou obtuso. Propaga-se por meio de sementes.



Senna occidentalis (L.) Link

N.V.: fedegoso, fedegoso-verdadeiro, lava-pratos, mamangá, manjerioba, mata-pasto, pajamarioba, tararaçu, tarararubu.

Espécie arbustiva anual que se desenvolve de forma espontânea em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais e perenes, pastagens, terrenos baldios e orla de fragmentos florestais. Ocorre em áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo dos pomares de goiaba. Hospeda o fungo *Cercospora apii*, que provoca a cercosporiose na salsa e no aipo. Fornece pólen para mamangavas do gênero *Xylocarpa*. Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, bastante ramificado, cilíndrico nas partes velhas e quadrático nas partes jovens da planta. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas, estipuladas e com bainha e pulvino bem desenvolvidos na base da raque, a qual transporta de 5 a 8 pares de folólos lanceolados ou ovalados, membranáceos, opostos e com curtos peciólulos. Todos sempre com o ápice em ângulo agudo e com a base levemente assimétrica. Inflorescência terminal do tipo cacho e flores aos pares nas axilas das folhas. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela, que protegem o androceu com estames livres e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume levemente encurvado e achatado, contendo numerosas sementes acastanhadas. Assemelha-se com *S. hirsuta*, a qual apresenta folhas compostas penadas, cujos folólos são predominantemente ovalados e os frutos do tipo legume mais cilíndricos. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna pinheiroi H. S. Irwin & Barneby

N.V.: mata-pasto.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, onde ocupa áreas de pastagens e áreas destinadas ao cultivo de frutíferas irrigadas.

Apresenta caule lenhoso na base, amplamente ramificado, sendo os ramos velhos flexíveis, sulcados e de casca pardo-ferrugínea. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, providas de estípulas lineares e nectários localizados entre os folíolos. Limbo composto por 2 pares de folíolos. Folíolos lanceolados ou oblongos, de base e ápice arredondados, peciolulados, coriáceos, glabros e com margens inteiras. Inflorescência do tipo cacho paucifloro, localizada nas axilas das últimas folhas. Flores constituídas por longo pedúnculo, cálice verde-amarelado com 5 sépalas livres, corola assimétrica de coloração amarelada, com 5 pétalas livres e unguiculadas, uma delas maior e de ápice emarginado, androceu com 5 estames de anteras longas e pardas e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo legume bacoide cilíndrico, com o epicarpo e o mesocarpo mais ou menos carnosos e com numerosas sementes. Assemelha-se com *S. macranthera*, que possui porte arbóreo baixo e folhas compostas com 2 pares de folíolos cartáceos e algo pilosos. Propagação por meio de sementes.



Senna rizzini H. S. Irwin & Barneby

N.V.: flor-de-besouro, flor-de-padre, folha-de-padre, lava-prato.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste, especialmente no bioma caatinga e também no litoral, na zona de dunas costeiras. Ocorre em áreas ocupadas com fruticultura. Recomendada para uso no paisagismo em função dos atributos que oferece, quais sejam: porte adequado, flores atrativas, textura e singularidade das folhas. Fornece pólen para mamangavas do gênero *Xylocarpa*.

Apresenta caule lenhoso, ramificado desde a base, cujos ramos são longos e pendentes, cilíndricos a ligeiramente quadráticos e glabros. Folhas de disposição alternada helicoidal, pecioladas, estipuladas e providas de glândulas nectaríferas junto à raque. Limbo composto por 4 folíolos oblongos assimétricos, consistência coriácea, glabros e ceríceos. Inflorescência axilar do tipo cacho, contendo poucas flores. Flores grandes e vistosas, pedunculadas, cálice com 5 sépalas oblongas, côncavas e de coloração verde-amarelada, corola com 5 pétalas amarelas, livres e desiguais, androceu com estames de filetes curtos, anteras longas e poricidas, estriadas de vermelho, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume pequeno e encurvado. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero pela morfologia da folha, que se apresenta composta penada, com 4 folíolos oblongos, assimétricos e coriáceos. Propagação por meio de sementes.



Tephrosia egregia Sandwith

N.V.: anil, anil-bravo.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em alguns Estados do Nordeste. Vegeta em áreas de pastagens, onde é aproveitada como forrageira, e em áreas do polo de fruticultura irrigada de Juazeiro e Petrolina. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule lenhoso na base, ereto e com ramificações abundantes, que podem ser semiprostradas. Ramos frequentemente achataos, canaliculados, de coloração avermelhada e revestidos por pilosidade branca. Folhas alternadas, pecioladas e providas de um par de estípulas. Limbo composto penado imparipenado, que transporta de 9 a 11 folólos. Folólos peciolulados em formato oboovalado, com o ápice sempre arredondado, emarginado e de margens inteiras. Inflorescência terminal e na axila das últimas folhas do tipo cacho, constituído por poucas flores. Flores com pedúnculo róseo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola róseo-violácea do tipo papilionóidea constituída por 5 pétalas, sendo a externa muito desenvolvida e com o ápice também emarginado, androceu constituído por estames soldados e gineceu unicarpelar, ambos encerrados pelas pétalas internas, o que favorece alta taxa de autogamia. Fruto seco do tipo legume. Assemelha-se com as espécies do gênero *Indigofera*, podendo ser diferenciada pela inflorescência, constituída por menor número de flores, e pelas folhas compostas, com os folólos sempre de ápice emarginado. Propagação por meio de sementes.



Vicia sativa L.

N.V.: avica, ervilhaca, viça.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, onde foi introduzida para atender à forragicultura, no entanto, escapou dos cultivos e passou a ocupar áreas destinadas a lavouras, campos de olerícolas e áreas destinadas à fruticultura. Fornece compostos alelopáticos que inibem a germinação de sementes de alface. Hospedeira de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, que causa a mancha-marrom no feijoeiro, e ainda do fungo *Phakopsora pachyrhizi*, que causa a ferrugem asiática na soja. Abriga o nematoide *Meloidogyne incognita*. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule trepador muito ramificado, verde, quadrangular ou cilíndrico-anguloso e esparsamente pubescente. Folhas alternadas, curto-pecioladas e providas de um par de estípulas. Limbo composto penado paripenado, constituído por 5 a 6 pares de folíolos sésseis, longo-lanceolados de ápice apiculado, ceríceos, glabros e com margens disfarçadamente denteadas. O ápice principal da folha possui um folíolo transformado em gavinha trífida, mecanismo utilizado pela planta para fixação em diversos substratos. Flores isoladas axilares, ou raramente 2 por cada nó, constituídas por um curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas com ápice acuminado, corola com 5 pétalas livres de coloração rósea, sendo a mais externa diferente das demais tanto na forma quanto no tamanho, androceu constituído por estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume, achatado e apiculado. Pode ser identificada em campo pelas folhas compostas, cujo folíolo terminal é transformado em gavinha trífida. Propagação por meio de sementes.



Vicia villosa Roth

N.V.: ervilhaca, ervilhaca-peluda, ervilhaca-vilosa, vica.

Espécie herbácea anual que se desenvolve na Região Sul do Brasil, onde é naturalizada. Geralmente é cultivada com finalidade de atender à forragicultura e ainda para recobrir o solo no período de inverno, como prática de adubação verde. Ocorre em plantios de uva conduzidos por sistema de espaldeira. Hospedeira do nematoide *Meloidogyne incognita*. Planta apícola. Ocasionalmente utilizada como planta ornamental.

Apresenta caule que pode alcançar até 1 metro de altura, amplamente ramificado, cujos ramos são decumbentes e ou trepadores, pilosos, angulosos e sulcados. Folhas compostas penadas, com o ápice terminado em gavinhas e providas de estípulas, filotaxia alternada. Folófolios em número de 5 a 6 pares, sésseis ou subsésseis, lanceolados, de base pouco assimétrica e ápice agudo-mucronado, pubescentes em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência do tipo cacho, localizada no ápice dos ramos e nas axilas das últimas folhas. Cacho contendo numerosas flores ternadas, opostas e alternadas. Flores sésseis, cálice avermelhado-violáceo, corola zigomorfa papilionóidea, de coloração lilacina a violeta, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo legume glabro. Diferencia-se das demais espécies do gênero *Vicia* por meio da inflorescência do tipo cacho, contendo flores violáceas, acrescentando-se ainda a vilosidade presente nas folhas e ao longo dos ramos, exceto nos frutos. Propagação por meio de sementes.



Família Hydroleaceae

Representada no Brasil por *Hydrolea*, gênero que pertencia à família Hydrophyllaceae. Como o próprio gênero indica, tem como habitat locais palustres a alagados. Apresenta porte herbáceo a arbustivo, frequentemente com caule espinoso, folhas opostas revestidas por substância que repele a água. Flores vistosas, perianto pentâmero e hermafroditas. O gênero está constituído por 3 espécies, *H. spinosa* é considerada invasiva de ambientes úmidos a aquáticos.

Família Hydroleaceae



Família Hydroleaceae

Hydrolea spinosa L.

N.V.: amoroso, carqueja-do-pântano, fuminho.

Espécie subarbustiva a arbustiva, perene e que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes alagados ou inundados temporariamente, como também em locais com solos drenados, ou seja, a planta está adaptada para o comportamento anfíbio. Ocorre nas áreas que constituem o polo de fruticultura irrigado do Nordeste brasileiro. Fornece recursos alimentares para abelhas com pico de floração entre março e maio.

Apresenta caule aéreo que pode chegar a 3 metros de altura, bastante ramificado, ramos cilíndricos, podendo ser espinescentes, pardacentos e revestidos por indumento de pelos longos e brancos. Folhas simples, alternadas helicoidais, curto-pecioladas e com o limbo em formato lanceolado típico ou então ovalado, recoberto por pilosidade idêntica à do caule e de margens inteiro-ciliadas. Inflorescência terminal do tipo cacho de corimbos, constituída por numerosas flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e pilosas, corola com 5 pétalas violáceas também soldadas, androceu com 5 estames de filetes também violáceos e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo levando-se em consideração o habitat apresentado pela planta e a presença ou não de longos espinhos nas axilas das folhas, acrescentando-se a coloração das flores. Propagação por meio de sementes.



Família Hypoxidaceae

Representada no Brasil por dois gêneros nativos, *Curculigo* e *Hypoxis*. O primeiro cultivado como ornamental e muitas vezes confundido com espécies de *Setaria*, Poaceae, e o segundo confundido com espécies de *Cyperus*. As Hypoxidaceae apresentam caule subterrâneo do tipo bulbo, que forma partes aéreas representadas pelas folhas e escapos florais. As folhas são lineares e as flores são trímeras, sendo a corola formada por pétalas amareladas. *H. decumbens* aparece frequentemente em regiões de altitude e ocupa terrenos baldios, hortas, pomares e jardins.

Família Hypoxidaceae



Hypoxis decumbens L.

N.V.: grama-estrela, falsa-tiririca, mariçó-bravo, maririçó-bravo, maririçó-silvestre, tiririca, tiririca-brava, tiririca-de-flor-amarela.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o Brasil, vegetando preferencialmente em ambientes com altitude elevada das áreas úmidas, sombreadas ou não. Ocorre com frequência em pomares e hortas domésticas e comerciais. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo engrossado, continuado por um rizoma carnoso e cilíndrico, os quais dão origem à parte aérea da planta, representada pelas folhas rosetadas e pelo escapo contendo a inflorescência. Folhas sésseis com limbo em formato linear-lanceolado, revestido por esparsos pelos finos e brancos, especialmente nas margens e sobre o sistema de nervação. Escapos em número de 1 a 8 por planta, mais curtos que as folhas, cilíndricos e pilosos, contendo também de 1 a 8 flores. Flores com curto pedúnculo ou sésseis, cálice com 3 sépalas livres, verdes e pilosas externamente e de coloração amarelada na face interna, persistentes no fruto, corola com 3 pétalas amarelas, androceu com 6 estames e gineceu tricarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Assemelha-se com as espécies de *Cyperus*, podendo ser diferenciada a partir do escapo cilíndrico e pelas flores periantadas. Propagação por meio de sementes e de fragmentação do rizoma.



Família Krameriaeae

Representada unicamente pelo gênero *Krameria*, nativo do Brasil e que ocorre na região semiárida do Nordeste. Apresenta porte variando do herbáceo ao subarbustivo, folhas simples alternadas e flores solitárias ou então reunidas em inflorescência do tipo cacho. As flores apresentam um acentuado zigomorfismo na corola, normalmente com pétalas soldadas associadas a pétalas livres. As espécies consideradas invasivas comportam-se como hemiparasitas de raízes.

Família Krameriaeae



Krameria grandiflora A. St.-Hil.

N.V.: ratânia, ratânia-da-terra, ratânia-grande.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras perenes. Ocorre no perímetro irrigado do Vale do São Francisco, em locais de fruticultura. A espécie comporta-se como hemiparasita de raízes das plantas arbóreas e arbustivas. As flores fornecem óleo para abelhas solitárias do gênero *Centris*.

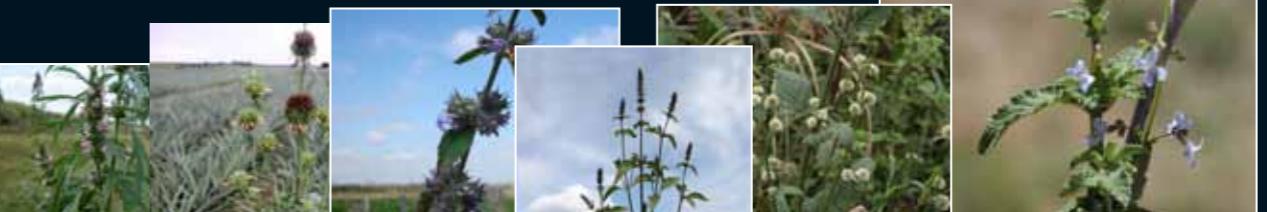
Apresenta caule decumbente com muitos ramos cilíndricos, revestidos por densa pilosidade branca nas partes jovens. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo curto e tomentoso, limbo ovalado de base arredondada e ápice agudo-mucronado, velutino em ambas as faces, margens inteiras. Flores isoladas nas axilas das folhas, assentadas sobre brácteas foliáceas constituídas por longo pedúnculo que copiam o revestimento do caule, cálice com 4 sépalas róseo-avermelhadas também velutinas, corola de coloração idêntica e de tamanho menor, composta por 5 pétalas, sendo 2 livres e 3 soldadas e unguiculadas, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo núcula globosa, provida de estruturas espinoscentes. Pode ser identificada em campo pelas flores que apresentam coloração róseo-avermelhada, com corola constituída por 5 pétalas, sendo 2 livres e 3 soldadas na base junto à unha. Propagação por meio de sementes.



Família Lamiaceae

Conhecida e citada algumas vezes como família Labiate, pelo fato de a corola apresentar-se bilabiada. Os gêneros nativos *Eriope*, *Hyptis*, *Marsypianthes*, *Peltodon*, *Rhabdocaulon*, *Raphiodon* e *Stachys* e os introduzidos *Leonurus*, *Leonotis*, *Leucas* e *Marrubium* reúnem determinadas espécies consideradas invasivas. Mesmo antes da floração é possível determinar a família por meio dos pelos glandulosos que revestem quase toda a planta e que exalam aroma, acrescentando-se o caule quadrático, com folhas opostas cruzadas não estipuladas. Possuem porte herbáceo a arbustivo, com caules ou ramos quadrangulares, folhas opostas a verticiladas, inflorescência constituída por glomérulos, caracterizados por terem formato globoso, e flores sésseis dispostas de forma condensada. O cálice apresenta-se soldado parcialmente, permanecendo o ápice com dentes espinescentes, e a corola é bilabiada, com as pétalas soldadas. Às vezes os glomérulos tomam a forma de espigas cilíndricas.

Família Lamiaceae



Eriope tumidicaulis Harley

N.V.: canela-de-ema.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nos Estados da Bahia e Minas Gerais, vegetando em áreas destinadas à fruticultura irrigada. Fornece néctar para abelhas.

Apresenta caule quadrático, piloso em sua maior parte, nós e entrenós espaçados regularmente e providos de intumescimento em determinados pontos, especialmente abaixo das inflorescências. As áreas intumescidas são frequentemente recobertas por substância cerosa e completamente glabras, e funcionam como barreiras para evitar a subida de formigas à procura de néctar. Folhas simples, de filotaxia oposta cruzada, pecíolo curto e limbo lanceolado com textura grossa, piloso em ambas as faces e margens regularmente serreadas. Inflorescência nas axilas das folhas do tipo cimeira triflora. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas soldadas e intensamente pilosas, corola bilabiada, azulada a violácea, constituída por 4 pétalas soldadas, formando um tubo largo, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Pode ser identificada em campo pelo caule com áreas intumescidas e fistulosas localizadas logo abaixo das inflorescências. Propagação por meio de sementes.



Hyptis atrorubens Poit.

N.V.: cabeça-branca, hortelã-brava, hortelã-do-campo, mentinha.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil, vegetando em ambientes ocupados por lavouras, pastagens, hortas e pomares. Instala-se com frequência em locais sombreados das áreas agricultáveis do Estado da Bahia. Fornece pólen e néctar para abelhas.

Apresenta caule ereto ou prostrado, ramificado na base, ramos quadráticos discretamente espinescentes nos ângulos, verdes a ferrugíneos e revestidos por indumento piloso esbranquiçado. Folhas simples, opostas cruzadas com pecíolo canaliculado às vezes ligeiramente alado. Limbo ovalado de base subcordata, arredondada ou pouquíssimo atenuada e ápice agudo, enrugado na face superior, pubescente na inferior e com as margens irregularmente onduladas a serreadas. Inflorescência axilar do tipo glomérulo, em número de 2 para cada par de folhas. Glomérulos assentados sobre eixos de tamanhos variados, porém, sempre maiores que os pecíolos correspondentes. Flores sésseis, cálice com 4 sépalas unidas, pilosas na base e de lobos subulados, corola bilabiada branca constituída por 4 pétalas, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Assemelha-se com *H. brevipes*, podendo ser diferenciado desta por meio do eixo da inflorescência maior e das folhas com limbo lanceolado de base subcordata, arredondada ou pouco atenuada. Propagação por meio de sementes.



Hyptis brevipes Poit.

N.V.: fazendeiro, hortelã-brava.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes secos ou úmidos de áreas ocupadas com lavouras, pastagens, áreas destinadas à olericultura e fruticultura. Fornece pólen para abelhas-europa e nativas.

Apresenta caule ereto, quadrangular, piloso, de coloração verde com pigmentação castanha, ramificado na base e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, com pecíolo curto, limbo piloso, lanceolado e com margens serradas irregularmente. Inflorescência do tipo glomérulo globoso, normalmente um para cada axila de folha, longo-pedunculado, assentado sobre um invólucro de numerosas brácteas verdes e desiguais. Glomérulo constituído por numerosas flores, cujos cálices persistentes e com 5 sépalas verdes, desiguais e pontiagudas formam o arranjo adensado e globoso do glomérulo, corola tubulosa com 5 pétalas de coloração branca e de curta duração na inflorescência, carregando consigo os estames. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Esta espécie é facilmente identificada em campo por apresentar a inflorescência do tipo glomérulo globoso e com aspecto espinhoso. Assemelha-se com *H. atrorubens*, que possui inflorescência mais achata, quase umbeliforme, e com aspecto não espinhoso. Propagação por meio de sementes.



Hyptis spicigera Lam.

N.V.: catirina, cheirosa, cheirosa-de-espiga, fazendeiro, hortelã, hortelã-de-espiga.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nos Estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais e Tocantins, vegetando em áreas ocupadas por espécies hortícolas e frutíferas. Instala-se com muita frequência em pastagens. A infestação em campo pode ser inibida por meio do cultivo do milheto, *Pennisetum glaucum*, e da crotalária, *Crotalaria spectabilis*. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa. Citada em outras obras com o nome de *H. lophanta*.

Apresenta caule ereto, quadrangular, piloso, de coloração verde com pigmentação castanha, ramificado na base e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, limbo piloso e de forma lanceolado-romboidal, ou seja, assemelha-se a um losango, com margens serradas. Inflorescência do tipo espiga, axilar e terminal, em longo eixo. Espigas assentadas sobre brácteas foliáceas lanceoladas, constituídas por flores distribuídas ao redor do eixo, em numerosos verticílios denominados de pseudoverticílios florais ou verticilastros. Flores com cálice tubuloso persistente e com 5 sépalas pontiagudas, corola também em tubo e com 5 pétalas lilacinas de curta duração na inflorescência, que carregam consigo os estames. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Esta espécie diferencia-se das outras do gênero por apresentar a inflorescência constituída por flores reunidas em verticílios congestos, ou seja, muito adensados. Propaga-se por meio de sementes.



Hyptis suaveolens Poit.

N.V.: alfavaca-de-caboclo, alfavacão, alfazema-brava, alfazema-de-caboclo, bamburral, batônica, betônia-branca, betônia-brava, celine, chá-de-frança, cheirosa, erva-cidreira, melissa-de-pison, mentrasto-do-grande, mentrasto-guaçu, pataquera, salva-limão, sambacoite, são-pedro-coá.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o território nacional. Mais rara na Região Sul do Brasil. Vegeta em áreas cultivadas, áreas ocupadas com olericultura e fruticultura e áreas com pastagens. Fornece pólen para abelhas-europa e nativas.

Apresenta caule ereto, quadrangular, piloso, de coloração verde, mas com pigmentação castanho-avermelhada, bastante ramificado e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, pecíolo curto, limbo piloso e de formato ovalado, com margens irregularmente serradas. Inflorescência constituída por fascículos com até 20 flores, localizadas ao redor dos nós e junto das axilas de folhas. Flores pedunculadas, cálice tubuloso persistente e com 5 sépalas pontiagudas, corola também em tubo e com 5 pétalas lilacinas e com os lobos evidentes, de curta duração na inflorescência e que carrega consigo os estames. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo por meio da inflorescência do tipo fascículo de flores, reunido ao redor do caule tetrágono, cujos cálices se apresentam muito pontiagudos, quase espinoscentes e, por serem persistentes na planta, assumem uma coloração paleácea na maturidade. Propaga-se por meio de sementes.



Leonotis nepetifolia (L.) R. Br.

N.V.: cauda-de-leão, coração-de-frade, coração-de-frade-verdadeiro, cordão-de-frade, cordão-de-são-francisco, corindiba, pau-de-praga, rubim, rubim-de-bola, tolonga.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas agrícolas, a exemplo daquelas destinadas à implantação de fruticultura. Fornece abrigo e alimentação para ninfas e adultos da mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus* para outras culturas. Hospedeira do fungo *Verticillium dahliae*, que causa a murcha-vascular no tomate, berinjela, jiló, quiabo, morango e cacau, e ainda de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Considerada planta apícola por fornecer pólen e néctar para abelhas.

Apresenta caule ereto, verde, quadrangular, canaliculado, cujos canalículos possuem linhas de coloração verde-escura bem visíveis, revestido por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada, pouco ramificado na porção superior da planta, onde os internódios são mais desenvolvidos. Folhas opostas cruzadas, longo-pecioladas. Limbo com formato ovalado para as folhas situadas junto aos nós e lanceolado para as situadas junto às inflorescências, ambas com margens serreadas. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado ao redor do caule na porção superior da planta, caracterizado por apresentar flores desprovidas de pedúnculo, muito próximas entre si, aglomeradas e de configuração mais ou menos globosa. Flores numerosas, cálice persistente com tubo ligeiramente curvo, constituído por sépalas soldadas, corola bilabiada, alaranjada e também com tubo ligeiramente curvo. Androceu com 4 estames e gineceu com estigma bifido. Fruto seco de coloração castanha na maturação. A planta pode ser facilmente identificada em campo pelos grandes glomérulos espinhosos que circundam os nós caulinares. Propagação por meio de sementes.



Leonurus japonicus Houtt.

N.V.: chá-de-frade, cordão-de-são-francisco, erva-das-lavadeiras, erva-do-santo-filho, erva-dos-zangões, erva-macaé, lavanderia, lavantina, marroio, pau-pra-tudo, quinino-dos-pobres, rubim.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas com culturas anuais ou perenes, áreas olerícolas e áreas frutícolas. Ocorre com frequência em pomares de laranja e goiaba, quadras de maracujá e em cultivos de banana. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Hospedeira do *Leonorus mosaic virus* - LeMV -, transmitido para determinadas culturas por meio da mosca-branca. O pó da planta tem ação repelente para adultos do caruncho, *Zabrotessubfasciatus*, em grãos de feijão armazenado. Considerada planta apíccola por fornecer néctar e pólen para abelhas. Aparece em outras obras com o nome de *Leonurus sibiricus*.

Apresenta caule ereto, verde, quadrangular, canaliculado, revestido por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada, pouco ramificado na porção superior da planta. Folhas opostas cruzadas, as da base longo-pecioladas e inclinadas para baixo. Limbo profundamente recortado em plantas mais velhas. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado ao redor do caule na porção superior da planta, caracterizado por apresentar flores desprovidas de pedúnculo, muito próximas entre si, aglomeradas, de configuração mais ou menos globosa, cujo cálice é persistente, resistente e, na maturação, paleáceo. Flores numerosas, cálice com tubo ligeiramente curvo, constituído por 5 sépalas soldadas, corola bilabiada róseo-lilacina também com tubo ligeiramente curvo, lábio inferior constituído por 3 lobos e o superior com 1 lobo côncavo. Androceu com 4 estames e gineceu com estigma bífido. Fruto seco do tipo antrocarpáceo, de coloração escura na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo pelas folhas altamente recortadas e cromáticas e pelos glomérulos mais laxos. Propagação por meio de sementes.



Leucas martinicensis (Jacq.) R. Br.

N.V.: falsa-menta, hortelã, mentinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, especialmente nos cerrados, vegetando em áreas ocupadas com lavouras, pastagens e locais destinados à horticultura. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, pouco ramificado, verde, quadrangular, anguloso, cujos ângulos possuem uma tonalidade verde-escura, revestido por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada. Folhas opostas cruzadas, revestidas por indumento de pelos, as da base com curto pecíolo e as superiores sésseis. Limbo de forma lanceolada com margens regularmente serreadas. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado ao redor do caule na porção superior da planta, assentado sobre brácteas lineares e caracterizado por apresentar flores desprovidas de pedúnculo, muito próximas entre si, aglomeradas e de configuração mais ou menos globosa, cujo cálice é persistente, resistente e, na maturação, paleáceo. Flores numerosas, cálice com tubo ligeiramente curvo, constituído por 5 sépalas soldadas, corola bilabiada também com tubo ligeiramente curvo, de cor branca. Androceu e gineceu inclusos. Fruto seco do tipo antrocarpáceo, de coloração castanha na maturidade. Assemelha-se com *Leonotis nepetifolia*, podendo ser diferenciada por apresentar folhas lanceoladas e glomérulos menores, constituídos por flores de coloração branca. Propagação por meio de sementes.



Marsypianthes chamaedrys (Vahl) Kuntze

N.V.: alfavaca, alfavaca-de-cheiro, betônica-brava, coração-de-frade, erva-de-cabra, erva-de-paracari, hortelã-do-campo, rabugem-de-cachorro, vassoura.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com cultivos anuais ou perenes, pastagens, áreas hortícolas, a exemplo do tomate, e ainda em pomares de laranja e goiaba. Fornece alimento para abelhas durante quase todo o ano.

Apresenta caule ereto ou pouco decumbente, quadrangular, sendo os ângulos mais visíveis nos ramos novos, revestido por pilosidade branca, de coloração verde, podendo apresentar discreta pigmentação castanha, ramificado na base e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, limbo piloso e de formato ovalado, com margens regularmente serrilhadas logo acima da base e chegando até o ápice. Inflorescência semelhante a um capítulo, um para cada par de folhas, eixo pouco maior que o pecíolo da folha, o qual se bifurca no ápice, originando dois conjuntos de flores que se abrem do centro para a periferia. Os conjuntos assentam-se sobre brácteas foliáceas com diferentes formas e tamanhos. Flores vistosas constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas e que não terminam em ponta rígida, corola lilacina com 5 pétalas soldadas, cujos lobos são desiguais, de curta duração na inflorescência, e que carregam consigo os estames. A espécie pode ser reconhecida em campo por apresentar caule quadrático e inflorescência capituliforme, distribuída sempre de um só lado do ramo. Propaga-se por meio de sementes.



Peltodon longipes A. St.-Hil. ex Benth.

N.V.: hortelã-do-mato, hortelã-do-rio-grande, rabugem-de-cachorro, paracari.

Espécie herbácea perene, distribuída ao longo das regiões litorâneas, vegetando em ambientes ocupados por lavouras anuais e perenes, pastagens, áreas hortícolas e com fruticultura. Ocorre com mais intensidade no polo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco. Fornece recursos alimentares para mamangavas do gênero *Xylocarpa*.

Apresenta caule decumbente com os entrenós espaçados regularmente, amplamente ramificado radialmente, ramos quadráticos a achatados, verdes a ferrugíneos, e recobertos por pilosidade acinzentada, especialmente nas partes jovens. Folhas simples, opostas cruzadas, pecíolo curto, limbo lanceolado de base atenuada, ápice agudo ou obtuso, face inferior com densa pubescência acinzentada e a superior glabrescente, margens serreadas. Inflorescência axilar do tipo glomérulo capituliforme, assentado sobre longo eixo, um para cada par de folhas. Flores sésseis, cálice com 5 sépalas soldadas, corola bilabiada com 5 pétalas, formando um tubo esbranquiçado de lobos violáceos, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Assemelha-se com *P. tomentosus*, podendo ser diferenciada pelo porte e por apresentar geralmente apenas uma inflorescência para cada par de folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Lamiaceae

Rhaphiodon echinus Schauer

N.V.: falsa-menta, menta-rasteira.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sudeste do Brasil. Vegeta em áreas do polo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco, onde forma densas populações. As flores são fornecedoras de néctar para abelhas *Apis mellifera*, e a planta apresenta potencialidades para o uso no paisagismo, em especial para forração de canteiros em unidades de conservação instaladas no bioma referenciado. Ocasionalmente é cultivada em jazigos de cemitérios no Nordeste brasileiro.

Apresenta caule prostrado, ramificado, quadrático, ramos ascendentes, recoberto por intenso indumento de pelos ásperos e brancos. Folhas simples, pecioladas, opostas dísticas, limbo ovalado com ambas as faces pilosas e com as margens denteadas e ciliadas. Inflorescência axilar do tipo glomérulo, um para cada par de folhas, constituído por numerosas flores congestas. Flores sésseis com cálice violáceo de 5 sépalas unidas e espinescentes, corola com 5 pétalas bilabiadas soldadas em um pequeno tubo, ligeiramente curvo, e também violáceas, as quais protegem o androceu e o gineceu inclusos. Fruto do tipo carcerulídeo, disposto em glomérulos globosos e espinescentes, de coloração amarelada. A espécie pode ser facilmente identificada em campo pelos glomérulos globosos e espinescentes que transportam os frutos. Propagação por meio de sementes.



Família Loganiaceae

Representada no Brasil por cerca de 5 gêneros, a maioria nativos; dentre eles cabe destacar *Strychnos*, muito conhecido pelos índios e utilizado para o preparo do curare. Os representantes invasivos nesta família possuem porte herbáceo, folhas opostas e inflorescência do tipo espiga, assentada sobre as últimas folhas do ramo. Frequentemente ocorrem em locais sombreados, podendo instalar-se em ambientes úmidos a palustres. As espécies do gênero *Spigelia* são consideradas invasivas.

Família Loganiaceae



Família Loganiaceae

Spigelia anthelmia L.

N.V.: lombrigueira, pimenta-d'água.

Espécie herbácea anual que ocorre espontaneamente nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil. Instala-se em áreas com lavouras anuais e perenes, e em áreas ocupadas com olericultura e fruticultura, preferindo solos férteis e ambientes algo sombreados. A planta é utilizada na medicina popular. Hospedeira do fungo *Cercospora apii*, que causa a cercosporiose em determinadas espécies cultivadas da família Apiaceae, entre elas, o aipo.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou de coloração parda, internamente oco, glabro e desprovido de ramificação. Folhas opostas cruzadas, desprovidas de pecíolo e com limbo ovalado de ápice agudo, glabras nas 2 faces e com margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo espiga. Espigas geralmente em número de 3 a 4, contendo flores distribuídas de um só lado do eixo. Espigas assentadas sobre 4 brácteas foliáceas, opostas cruzadas, 2 delas mais desenvolvidas. Flores de tamanho reduzido, contendo cálice com sépalas soldadas e corola com pétalas brancas soldadas, que protegem o androceu e o gineceu. Fruto seco do tipo cápsula. A planta, principalmente a inflorescência, lembra espécies de *Priva*, da família Verbenaceae. Propaga-se por meio de sementes.



Família Loranthaceae

Representada no Brasil por 11 gêneros nativos que se comportam como hemiparasitas de árvores ou arbustos. Apresentam porte arbustivo ereto ou frequentemente escandente, que se apoiam na planta hospedeira, de onde retiram a seiva xilemática ou bruta por meio das raízes sugadoras do tipo haustório. Folhas clorofiladas simples, dispostas em filotaxia alternada, oposta ou verticilada. Flores reunidas em inflorescências inseridas ao longo da raque, a qual não apresenta depressões. Fruto carnoso do tipo drupoide ou bacoide, avidamente procurado pela avifauna, que dissemina as sementes.

Família Loranthaceae



Família Loranthaceae

Struthanthus flexicaulis Mart.

N.V.: enxerto-de-passarinho, erva-de-passarinho.

Espécie hemiparasita que se desenvolve instalada sobre as copas dos arbustos e árvores frutíferas, de onde retira a seiva xilemática, podendo levar a planta hospedeira à morte. Ocorre em todo o País.

Apresenta caule escandente muito ramificado, que origina raízes adventícias do tipo haustório, as quais penetram nas partes jovens da hospedeira. Folhas simples, opostas e alternadas, pecíolo canaliculado, limbo lanceolado a ovalado de textura carnosa, glabro e com as margens inteiras. Inflorescência racemosa constituída por cachos em número de 1 a 5 por axila de folha. Flores subsésseis e unissexuadas, dispostas em tríades ao longo da raque canaliculada, ambas com cálice pouco desenvolvido e corola tubulosa branco-esverdeada. Fruto carnoso do tipo bacáceo, contendo uma semente disseminada pela avifauna. Pode ser identificada em campo pelo hábito hemiparasítico, acrescentando-se as folhas com filotaxia oposta e alternada, e as flores dispostas em tríades ao longo dos eixos. Propagação por meio de sementes.



Família Malvaceae

Família que reúne numerosos gêneros nativos e exóticos, muitos deles cultivados para atender a indústria de óleo e a têxtil, a exemplo de *Gossypium*. Atende a horticultura com o quiabo e a produção de chocolates, por meio de *Theobroma*. Representada também na floricultura por meio dos *Hibiscus*, que florescem durante todo o ano. Os gêneros pertencentes às famílias Bombacaceae, Sterculiaceae e Tiliaceae foram transportados para Malvaceae. Apresenta porte variando do herbáceo ao arbóreo, folhas simples, lobadas ou compostas, geralmente estipuladas. Flores vistosas, diperiantadas, com o androceu formando um tubo de estames e gineceu com 1 ou vários carpelos. Em geral, frutos secos, mas há espécies com frutos carnosos. Dentre os gêneros invasivos, cabe destacar: *Anoda*, *Corchorus*, *Gaya*, *Herissantia*, *Malachra*, *Malvastrum*, *Melochia*, *Pavonia*, *Sida*, *Sidastrum*, *Triumfetta*, *Urena*, *Waltheria* e *Wissadula*, os quais reúnem espécies que ocupam áreas de lavouras, pastagens, hortas e pomares, entre outros ambientes antropizados.

Família Malvaceae



Corchorus aestuans L.

N.V.: caruru-da-bahia, juta.

Espécie herbácea a subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Norte e Nordeste do Brasil, onde foi introduzida accidentalmente. Ocorre com frequência em quintais, hortas e pomares de citros. Consta da IN nº. 15/2007 do MAPA que aprova os requisitos fitossanitários para a importação de sementes de arroz - *Oryza sativa* -, categoria 4, classe 3, produzidas na Índia.

Apresenta caule ereto, ramificado desde a base, ramos frequentemente ferrugíneos, cilíndricos, recobertos por pilosidade esbranquiçada. Folhas simples, alternadas, pecíolo idêntico aos ramos e providas de longas estípulas linear-lanceoladas. Limbo ovalado de base cordata, terminada em 2 grandes pelos laterais e com o ápice agudo, levemente pubescente, especialmente na face inferior, margens irregularmente onduladas. Flores solitárias ou em fascículos de 2 a 3, localizadas nas axilas das folhas e constituídas por curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas oblongas e acuminadas, avermelhadas na face externa e amareladas na interna, corola amarelada contendo 5 pétalas espatuladas soldadas na base, androceu com numerosos estames também de coloração amarelada e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Assemelha-se muito com *C. argutus*, da qual pode ser diferenciada pelas folhas, que apresentam a margem ondulada, acrescentando-se o limbo com base cordata exibindo 2 grandes pelos laterais. Propagação por meio de sementes.



Corchorus argutus Kunth

N.V.: juta-do-campo, vassoura.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas cultivadas, a exemplo daquelas ocupadas com fruticultura irrigada do Vale do São Francisco. Mais rara na Região Norte do Brasil. Apresenta caule cilíndrico, lenhoso na base, verde com pigmentação avermelhada, ramificado em toda a sua extensão e revestido de pilosidade esparsa. Folhas simples, estipuladas, pecioladas e de filotaxia alternada helicoidal. Limbo grosso, pubescente, em formato ovalado longo, com 3 nervuras saindo da base, margens regularmente serreadas. Inflorescência axilar constituída por um fascículo de até 5 flores originadas de um mesmo ponto na axila foliar. Flores com pedúnculos verdes a róseos, pilosos e pêndulos, cálice com 5 sépalas livres acuminadas e corola com 5 pétalas amarelo-ouro também livres e de ápice arredondado, androceu com numerosos estames livres, com filetes que copiam a cor das pétalas, e gineceu bicarpelar com ovário alongado. Fruto seco do tipo síliqua alongada. Pode ser identificada em campo pelos frutos do tipo síliqua, tipologia esta que não é comum entre as Malváceas. Propagação por meio de sementes.



Gaya pilosa K. Schum.

N.V.: guanxuma, guaxima.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas abertas ocupadas por pastagens ou outras culturas de porte baixo, a exemplo das olerícolas e determinadas espécies de frutíferas. Hospedeira do tripe *Frankliniella schultzei*.

Apresenta caule cilíndrico, ereto, pouco ramificado, de coloração verde, recoberto por intenso indumento de pelos. Folhas alternadas helicoidais, cujas partes constituintes também são revestidas por pelos brancos, limbo de forma ovalada com margens serradas, pecíolo curto com 2 estípulas. Flores isoladas, axilares, de coloração amarela, constituídas por longo pedúnculo encimado por 5 brácteas linear-lanceoladas, localizadas logo abaixo do cálice, com 5 sépalas de formato triangular e soldadas na base. Corola constituída por 5 pétalas levemente concrescidas na base. Androceu constituído por numerosos estames, soldados parcialmente, formando um tubo que oculta o ovário, mas deixa à mostra parte do estilete com estigmas amarelados. Fruto do tipo esquizocarpo. Pode ser diferenciada das outras espécies do mesmo gênero utilizando-se a característica de densa pilosidade no caule e folhas. Propaga-se por meio de sementes.



Herissantia crispa (L.) Brizicky

N.V.: malva-de-lavar-prato, malva-lava-prato, mela-bode.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens, margens de rodovias e estradas. Ocorre com frequência no polo de fruticultura irrigada de Juazeiro e Petrolina, onde forma densas populações. Constatada como hospedeira do *Begomovirus*. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule decumbente ou caule baixo e ereto com ramificação ascendente, ramos cilíndricos revestidos por intensa pilosidade. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo curto, piloso e provido de estípulas. Limbo de textura grossa, ovalado de base cordata e ápice agudo, às vezes formando 2 lobos discretos, áspero-pubescente em ambas as faces e com as margens ondulado-denteadas. Flores isoladas nas axilas das folhas, constituídas por longo pedúnculo tomentoso, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas brancas também soldadas na base, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pluricarpelar. Fruto globoso e inflado, do tipo esquizocarpo. Pode ser identificada em campo pelo porte decumbente, acrescentando-se as flores isoladas de coloração branca, localizadas nas axilas das folhas. Propagação por meio de sementes.



Herissantia nemoralis (A. St.-Hil.) Brizicky

N.V.: malva, malva-comum.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sudeste do País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens, margens de rodovias e estradas. Ocorre no polo de fruticultura irrigada de Juazeiro e Petrolina, onde forma populações consideráveis. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto, ramificado dicotomicamente desde a base, ramos cilíndricos frequentemente avermelhados e recobertos por densa pilosidade branca. Folhas simples, alternadas helicoidais, curto-pedioladas e com estípulas lineares. Limbo ovalado a largo-lanceolado de base cordata, ápice obtuso, pubescente em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Flores solitárias localizadas nas axilas das folhas, constituídas por longo pedúnculo tomentoso, cálice com 5 sépalas soldadas na base, lanceoladas de ápice cuspido e também tomentosas, corola com 5 pétalas soldadas na base, amarelo-ouro com manchas avermelhadas na base, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pluricarpelar. Fruto globoso e inflado, do tipo esquizocarpo. Assemelha-se com *H. crispa*, podendo ser diferenciada pelo porte e flores com coloração amarela. Propagação por meio de sementes.



Herissantia tiubae (K. Schum.) Brizicky

N.V.: guanxuma-branca, malva-branca, malva-de-bode, mela-bode, melosa.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, vegetando em áreas com lavouras, pastagens e margens de rodovias e estradas. Ocorre com frequência também nas áreas ocupadas com fruticultura. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto ramificado desde a base, ramos cilíndricos frequentemente verdes com manchas avermelhadas e recobertos por densa pilosidade amarelada a ferrugínea. Folhas simples, alternadas helicoidais, constituídas por longo pecíolo piloso e com estípulas lineares. Limbo ovalado ou com 2 lobos discretos, de base cordata e ápice agudo, pubescente em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Inflorescência axilar do tipo umbeliforme, reflexa, contendo em média 4 flores e com eixo piloso. Flores com longos pedúnculos também pilosos, cálice com 5 sépalas soldadas na base, pubescentes, lanceoladas de ápice agudo, corola com 5 pétalas brancas unidas na base, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pluricarpelar. Fruto globoso e inflado, do tipo esquizocarpo. Propagação por meio de sementes.



Malvastrum americanum (L.) Torr.

N.V.: malva-de-espiga, malva-dura.

Espécie subarbustiva a arbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas de pastagens e áreas ocupadas com fruticultura, especialmente as de Juazeiro e Petrolina. Hospedeira do tripe *Frankliniella schultzei*, vetor do vírus do vira-cabeça do tomateiro. Fornece alimento para abelhas nativas da espécie *Melissoptila anecomala*.

Apresenta caule cilíndrico, lenhoso na base, amplamente ramificado, de coloração ferrugínea e com casca lenticelada. Ramos novos revestidos por indumento de pelos crespos ao tato. Folhas simples, pecioladas e de filotaxia alternada helicoidal. Limbo tomentoso e com formato variado dentro da mesma planta, podendo ser ovalado de base pouco cuneada, ovalado com base cordiforme ou quase orbicular de base também cordiforme, margens desde serreadas até onduladas irregularmente. Inflorescência axilar e terminal do tipo espiga cilíndrica, congesta, esverdeada, tomentosa na fase jovem e de coloração marrom na maturidade. Flores com curtíssimo pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada com 5 pétalas soldadas, formando um tubo, androceu com estames soldados pelos filetes e gineceu com estigma ramificado. Fruto do tipo esquizocarpo, que se divide em mericarpos reniformes, acastanhados e providos de pilosidade em uma das extremidades. Pode ser identificada em campo pelas folhas que exibem polimorfismo e também pela inflorescência do tipo espiga cilíndrica, longa e congesta. Propagação por meio de sementes.



Malvastrum coromandelianum Garcke

N.V.: falsa-guanxuma, guaxima, guaxuma, guanxuma, malvastro, vassoura, vassourinha.

Espécie subarbustiva, anual ou perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas com cultivos anuais ou perenes, pastagens e ainda em áreas olerícolas e aquelas ocupadas com fruticultura, a exemplo dos pomares de laranja. Hospedeira de pulgões *Aphis gossypii*, transmissores do vírus que causa o mosaico-das-nervuras no algodoeiro.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou avermelhado, ramificado, resistente e recoberto por pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas, estipuladas, pilosas, limbo lanceolado com margens inteiras na base e serreadas em direção ao ápice. Flores reunidas em fascículos de até 6 por axila ou isoladas, pedunculadas, providas de brácteas do tipo calículo, situado sob o cálice, o qual está constituído por 5 sépalas soldadas, persistentes no fruto e de ápice estreitado; corola com 5 pétalas pouco soldadas, de coloração amarelada. Androceu formado por numerosos estames soldados parcialmente, formando uma coluna que abriga partes do gineceu, deixando o estigma ramificado à mostra. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa na maturação em unidades denominadas mericarpos. Esta espécie diferencia-se de outras do mesmo gênero ou das espécies de *Sida* e *Sidastrum* por apresentar os mericarpos em forma de meia-lua, acrescidos de uma longa arista acompanhada por uma série de pelos. A espécie que mais se assemelha a esta é *Sida cordifolia*, a qual apresenta sempre a folha com base cordiforme, já nesta a base da folha é sempre em forma de cunha. Propaga-se pro meio de sementes.



Melochia corchorifolia L.

N.V.: capa-bode, malva, malvinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve ao longo das regiões litorâneas do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras e pastagens. Frequentemente no semiárido do Nordeste, em locais destinados à implantação de fruticultura irrigada. Consta da IN nº 15/2007 do Ministério da Agricultura, a qual aprova os requisitos fitossanitários para a importação de sementes de arroz (*Oryza sativa*). Planta apícola. Apresenta caule ramificado desde a base, ramos cilíndricos e avermelhados recobertos por pilosidade adpressa. Folhas simples, alternadas dísticas, curto-pecioladas e estipuladas. Limbo lanceolado de base cordato-assimétrica, ápice agudo, tomentoso em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Inflorescência axilar do tipo fascículo de flores brevistilas e longistilas. Flores com pedúnculo curto, cálice com 5 sépalas soldadas, corola branca a rósea constituída por 5 pétalas soldadas, androceu com 5 estames e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo cápsula piramidal. Assemelha-se com *M. parvifolia*, que apresenta folhas simples com limbo oblongo de base aguda e inflorescências axilares do tipo glomérulo, constituído por numerosas flores. Propagação por meio de sementes.



Melochia pyramidata L.

N.V.: capa-bode, guanxuma, guanxuma-roxa, malva.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com lavouras, pastagens e margens de rodovias. Ocorre com frequência no polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos cilíndricos a discretamente achatados, verdes a ferrugíneos e com pilosidade adpressa. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo pubescente e limbo em formato lanceolado, ovalado ou oblongo de base cordata, obtusa ou assimétrica, ápice agudo, esparsamente piloso em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Inflorescência nas axilas das últimas folhas e terminal do tipo umbela, com poucas flores. Flores pedunculadas, cálice piloso externamente e com 5 sépalas soldadas até a porção mediana, corola constituída por 5 pétalas de coloração rósea, com tubo amarelo-alaranjado, androceu com 5 estames e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo cápsula inflada, piramidal, com o cálice aderido. Assemelha-se com *M. tomentosa*, a qual apresenta pubescência acinzentada no caule e nas folhas. As folhas são simples, com limbo ovalado a lanceolado, de base cordata, e inflorescências transportando maior número de flores, que são de coloração róseo-escura. Propagação por meio de sementes.



Melochia tomentosa L.

N.V.: capa-bode, malva-roxa.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste do País, vegetando em áreas antropizadas, sendo indiferente às condições edáficas. Ocorre frequentemente nas áreas do polo de fruticultura irrigada do Nordeste. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa durante quase todo o ano.

Apresenta caule ereto que pode alcançar até 1,2 metro de altura, amplamente ramificado, ramos cilíndricos e revestidos por densa pilosidade branca. Folhas simples, curtamente pecioladas, estipuladas, dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo ovalado de base cordata, ápice agudo ou obtuso, consistência grossa, pubescente em ambas as faces, margens serrado-ciliadas. Inflorescência terminal ou nas axilas das últimas folhas, contendo fascículos de 3 a 4 flores ou flores isoladas. Flores sésseis, bracteadas, cálice com 5 sépalas lineares, livres e pubescentes no dorso, corola róseo-violácea constituída por 5 pétalas soldadas, formando um tubo reto, branco e piloso externamente, androceu com 5 estames e gineceu pentacarpelar com 5 estigmas distintos. Fruto seco do tipo cápsula. Diferencia-se de *M. parvifolia* pela morfologia das folhas e pela coloração das flores. Propagação por meio de sementes.



Pavonia cancellata (L.) Cav.

N.V.: guanxuma-rasteira, guaxuma-rasteira, malva-rasteira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do País, ocupando áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Ocorre com muita frequência em áreas do polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. A planta apresenta potencialidades para o uso no paisagismo e na apicultura.

Apresenta caule prostrado, cilíndrico, verde ou avermelhado, revestido por indumento de pelos brancos muito visíveis e contrastantes. Folhas alternadas com pecíolos também pilosos e providas de um par de estípulas lineares. Limbo tipicamente sagitado, recoberto por pelos em ambas as faces e com margens irregularmente onduladas a serreadas. Flores isoladas nas axilas das folhas, com longo pedúnculo que copia os pelos do caule, calículo ou cálice suplementar constituído por até 14 peças livres, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarela com 5 pétalas soldadas, formando um pequeno tubo, internamente avermelhado. Androceu com estames soldados por meio dos filetes, formando uma coluna, e gineceu com estigma mais alto que a coluna de estames. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se desfaz ao esfregaço em 5 mericarpos. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero pelas folhas sagitadas. Propagação por meio de sementes.



Pavonia communis A. St.-Hil.

N.V.: arranca-estrepe, malva, tira-estrepe.

Espécie herbácea a subarbustiva, perene, distribuída nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, onde vegeta em áreas antropizadas, a exemplo daquelas ocupadas por lavouras, hortas e pomares. Fornece pólen para abelhas-europa. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, ramificado desde a base, sendo os ramos laterais curtos e tomentosos. Folhas simples, pecioladas, dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo ovalado de coloração verde-escura, com consistência pouco coriácea, levemente pubescente em ambas as faces e com margens serreadas irregularmente. Flores isoladas localizadas nas axilas das últimas folhas, estando constituídas por pedúnculo longo que expõe a flor para fora da folhagem, epicálice com 5 brácteas lineares, cálice formado por 5 sépalas soldadas, corola contendo 5 pétalas amareladas soldadas, androceu com numerosos estames soldados por meio dos filetes, formando um tubo, e gineceu pluricarpelar com 5 estigmas distintos. Fruto seco do tipo esquizocarpo, constituído por 5 carpídios. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero, que possuem flores amareladas, pelo fundo do tubo da corola, que se apresenta destituído de máculas escuras. Propagação por meio de sementes.



Pavonia malacophylla (Link & Otto) Garcke

N.V.: malva, malva-cabeluda, malva-rosa, malva-veludo.

Espécie subarbustiva perene que se distribui em quase todos os Estados do Brasil, mais rara nas Regiões Centro-Oeste e Sul. Vegeta em ambientes de pastagens e capoeiras. Instala-se em áreas ocupadas com horticultura na região serrana do Estado do Espírito Santo.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos cilíndricos e revestidos por tricomas glandulares, conferindo um aspecto pegajoso ao tato. Folhas simples alternadas helicoidais, pecíolo longo e tomentoso e estípulas lineares também tomentosas. Limbo ovalado de base cordata e ápice agudo, velutino, pegajoso em ambas as faces e com as margens serreadas. Flores isoladas nas axilas das folhas, constituídas por um pedúnculo mais longo que o pecíolo, epicálice com aproximadamente 20 brácteas lineares coniventes, as quais escondem o cálice formado por 5 sépalas soldadas, corola rósea com 5 pétalas unidas na base, androceu com estames soldados em tubo e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, constituído por 5 carpídios enegrecidos, brilhantes e desprovidos de aristas. Pode ser identificada em campo pelas flores, cujo androceu está constituído por numerosos estames soldados em um tubo que envolve os estiletes, acrescentando-se o revestimento pegajoso que reveste os ramos, folhas e partes da flor. Propagação por meio de sementes.



Pavonia sidifolia Kunth

N.V.: algodão-bravo, malva, malva-vassoura, vassoura.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, vegetando em ambientes ocupados por lavouras e pastagens. Ocorre nas áreas destinadas ao cultivo de fruticultura irrigada de Petrolina e Juazeiro. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule ereto ou frequentemente decumbente, muito ramificado, ramos longos, cilíndricos, verdes a ferrugíneos, revestidos por pelos esbranquiçados. Folhas simples, alternadas helicoidais, com pecíolo também provido de pelos. Limbo ovalado de base cordata e ápice agudo, áspero-tomentoso em ambas as faces e com margens ondulado-serreadas. Flores solitárias localizadas nas axilas das folhas, constituídas por pedúnculo muito maior que o pecíolo, epicálice com 5 a 10 brácteas lanceoladas também áspero-tomentosas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas soldadas parcialmente na porção inferior, amarelada com base vinácea, androceu com numerosos estames soldados parcialmente e gineceu com aproximadamente 10 estigmas branco-amarelados. Assemelha-se com *P. cancellata*, que possui folhas simples de base auriculada, acrescentando-se as flores solitárias com corola de pétalas soldadas, formando um tubo com fundo vináceo. Propagação por meio de sementes.



Pavonia varians Moric.

N.V.: malva, malva-cabeça-de-veado, malva-folha-de-figo, malva-grossa, malva-peluda.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, ocupando áreas de pastagens e lavouras. No perímetro irrigado do São Francisco, ocupa as áreas destinadas ao cultivo de frutíferas. Apresenta no início do ciclo caule ereto, que mais tarde se ramifica radialmente em longos ramos que crescem quase paralelos ao solo. Ramos cilíndricos e revestidos por indumento velutino. Folhas alternadas helicoidais com pecíolo longo e pubescente, estípulas lineares também pubescentes. Limbo palmatífido, normalmente com 5 lobos, velutino em ambas as faces e com as margens ondulado-denteadas. Flores isoladas nas axilas das folhas, constituídas por pedúnculo pouco maior que o cálice, articulado no ápice, epicálice com 10 a 12 brácteas lineares, menores que o cálice, sépalas em número de 5, soldadas até a porção mediana, corola com 5 pétalas unidas na base, amarelada com manchas avermelhadas no terço inferior, androceu com numerosos estames unidos em tubo e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, acompanhado do cálice e do epicálice. Pode ser identificada em campo pela pubescência acinzentada que reveste as folhas, com limbo palmatífido, acrescentando-se as flores solitárias, grandes e vistosas, de coloração amarela com base avermelhada. Propagação por meio de sementes.



Sida acuta Burm. f.

N.V.: guaxima, guaxuma, guanxuma, malva-baixa, malva-brava, relógio-de-vaqueiro, relógio-vassoura, vassoura-preta, vassourinha, vassoura-tupitixá, tupitixá, tupixá.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e nos Estados do Pará e Tocantins. Vegeta em áreas ocupadas com lavouras e áreas olerícolas com cultivo de cebola. Em fruticultura, ocorre em pomares de citros e na cultura da banana. Planta apícola. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e os ramos cortados em igual tamanho, após amarração, são usados no meio rural como vassoura para terreiros.

Apresenta caule cilíndrico, lenhoso e com ramos persistentes, dispostos disticamente. Folhas simples, alternadas dísticas, curto-pecioladas, providas de 2 estípulas desiguais. Limbo lanceolado ou ovalado, glabro na face superior e levemente piloso na dorsal, margens finamente serreadas em quase toda a extensão, excetuando-se a região basal da folha. Flores isoladas nas axilas das folhas ou agrupadas em fascículos em número de 2 a 10, todas pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base e persistentes no fruto, corola amarelada contendo 5 pétalas também soldadas, androceu com numerosos estames soldados pelos filetes, formando um tubo, gineceu frequentemente com 5 ou até 8 carpelos unidos. Fruto seco do tipo esquizocarpáceo, contendo de 5 a 8 carpídios ou mericarpos biaristados no ápice. Pode ser identificada em campo pela disposição alternada dística dos ramos e folhas, acrescentando-se ainda a forma arredondada e dobrada do pecíolo no ponto de união com o limbo. Propagação por meio de sementes.



Sida ciliaris L.

N.V.: língua-de-tucano, malva, malva-da-praia.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sudeste do País, vegetando em ambientes ocupados por lavouras e pastagens. Ocorre nas áreas com fruticultura irrigada dos Estados de Pernambuco e da Bahia. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule decumbente, muito ramificado, capaz de formar um amplo tapete que cresce radialmente. Ramos cilíndricos, verdes a ferrugíneos, entrenós basais bem espaçados, os apicais aproximados, recobertos em toda a extensão por pilosidade branca e hirsuta. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo longo com estípulas lineares maiores que o pecíolo, ambos hirsutos. Limbo lanceolado ou oblongo, de base e ápice agudo ou arredondado, pubescente em ambas as faces e com as margens serreadas a partir da porção mediana, em direção ao ápice. Inflorescência terminal ou axilar constituída por um fascículo de flores, combinada com flores isoladas nas axilas das folhas. Flores com pedúnculo menor que o pecíolo, calículo ou epicálice constituído por brácteas linear-ciliadas, cálice com 5 sépalas pilosas, unidas na base e menores que as brácteas, corola de coloração creme, amarelada, alaranjada ou rósea na mesma planta, constituída por 5 pétalas unidas na base, onde apresenta manchas mais escuras, androceu com numerosos estames soldados parcialmente e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, com 5 mericarpos. Pode ser identificada em campo pelo porte decumbente, acrescentando-se as flores providas de calículo, cujas brácteas são lineares e longamente ciliadas. Propagação por meio de sementes.



Sida cordifolia L.

N.V.: guaxima, guaximba, guaxuma, guanxuma-branca, malva, malva-branca, malva-veludo, vassoura, vassourinha, vassourinha-alegre.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País, instalando-se em áreas com lavouras anuais e perenes e áreas olerícolas ocupadas com batata e cebola. Instala-se também em pomares de laranja e goiaba, e nos cultivos de banana. Hospedeira de pulgões *Aphis gossypii* e do ácaro *Brevipalpus phoenicis*, que transmite o vírus da leprose dos citros. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento das mudas de eucalipto. Fornece pólen para abelhas-arapuá ou abelhas-irapuã, pertencentes ao gênero *Trigona*. A casca do caule é utilizada no meio rural para a confecção de embiras, substituindo cordas para o amarrado de pequenos feixes.

Apresenta caule cilíndrico, bastante ramificado, verde e recoberto por pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, com longos pecíolos canaliculados, pilosas e providas de um par de estípulas lineares. Limbo com as 2 faces pilosas e base sempre cordiforme, possuindo as seguintes formas: cordiforme típico, ovalado de ápice agudo ou obtuso, quase orbicular com ápice lobado e até assimétrico. A margem apresenta-se ondulada ou serrada desde o ponto de inserção do pecíolo. Inflorescência axilar e terminal do tipo corimbo. Os corimbos terminais possuem maior número de flores. Flores com pedúnculos de tamanho diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada ou alaranjada com 5 pétalas diferentes e soldadas parcialmente, formando um tubo, garganta da corola em anel avermelhado ou amarelo mais escuro para as flores mais claras. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em muitos mericarpos, cada um com 2 longas aristas com pelos voltados para a base. Pode ser diferenciada das demais do gênero por apresentar limbo com a base sempre cordata, pecíolo canaliculado, desprovido de pulvino, margem ondulada ou serrada em toda a extensão. Propaga-se por meio de sementes.



Sida galheirensis Ulbr.

N.V.: ervanço, malva-branca-cabeluda, malva-de-vassoura.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, onde ocupa áreas de lavouras e pastagens. Ocorre com muita frequência no polo de fruticultura irrigada dos Estados de Pernambuco e da Bahia. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. Fornece pólen e néctar para abelhas.

Apresenta caule ereto, às vezes decumbente, ramificado desde a base, que é lenhosa, ramos cilíndricos revestidos por densa pubescência. Folhas simples, pecíolo tomentoso, estípulas lineares quase do tamanho do pecíolo. Limbo lanceolado ou ovalado, de base subcordata e ápice agudo ou arredondado, consistência carnosa, percorrido por um nervo central e veias oblíquas, pubescente em ambas as faces e com as margens denteadas em toda a sua extensão. Inflorescência axilar constituída por um fascículo de poucas flores, combinadas com flores isoladas. Flores volumosas constituídas por pedúnculo maior que o pecíolo, articulado próximo ao ápice, cálice com 5 sépalas soldadas, corola de 5 pétalas amarelo-ouro com manchas avermelhadas na base, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pluricarpelar com estigmas também avermelhados. Fruto seco do tipo esquizocarpáceo, constituído por mericarpos. Assemelha-se com *S. cordifolia*, podendo ser diferenciada desta pelas folhas, que se apresentam largamente ovaladas com base cordiforme, acrescentando-se a inflorescência, que apresenta maior números de flores. Propagação por meio de sementes.



Sida glaziovii K. Schum.

N.V.: guaxima, guaxuma, guaxuma-branca, malva-guaxima.

Espécie subarbustiva, perene, ereta ou podendo prostrar os ramos. Desenvolve-se na Região Sudeste e nos Estados do Mato Grosso do Sul e do Paraná. Instala-se em áreas com lavouras anuais e perenes, e em áreas olerícolas ocupadas com batata e cebola. Instala-se também em pomares de laranja e nos cultivos de banana. Planta apícola.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou de coloração ferrugínea, e recoberto por pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, curto-pecioladas, providas de um par de estípulas lineares longas e de um pulvino na junção do limbo com o pecíolo. O pulvino é uma estrutura engrossada do ápice do pecíolo e funciona no recolhimento da folha em resposta à luminosidade. Limbo com as 2 faces pilosas e de formato lanceolado, ovalado, obovalado, até em forma de losango, margens inteiras próximas à base e onduladas ou serradas em direção ao ápice. Inflorescência axilar e terminal do tipo corimbo. Os corimbos terminais apresentam maior número de flores. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas, corola na cor amarelo-clara, constituída por 5 pétalas parcialmente soldadas, formando um tubo, garganta da corola em anel avermelhado. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em muitos mericarpos, cada um com 2 pequenas aristas, semelhantes a orelhas pilosas. Pode ser diferenciada das demais espécies por apresentar heterofilia, acrescentando-se as folhas que apresentam o limbo sempre com a base atenuada, margem inteira da porção mediana em direção à base e serrada ou ondulada em direção ao ápice. Propagação por meio de sementes.



Sida linifolia Cav.

N.V.: guaxima-miúda, guanxuma, guanxuma-de-folha-fina, guanxuma-fina, língua-de-tucano, malva-de-folha-estrela, malva-fina, malva-língua-de-tucano, malva-vassoura, vassoura.

Espécie herbácea a subarbustiva, anual ou com ciclo mais prolongado e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, vegetando em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas ocupadas com horticultura e fruticultura, entre outros ambientes antropizados. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule ramificado apenas na base, ramos eretos de calibre fino, tenros e recobertos por pubescência áspera ao tato. Folhas simples, alternadas helicoidais, com pecíolo tomentoso curto e estípulas lineares. Limbo linear de base arredondada, disposto quase sempre oblíquo em relação aos ramos, pubescente acinzentado em ambas as faces e com as margens ondulado-serreadas em toda a extensão. Flores longo-pedunculadas, isoladas nas axilas das folhas, cálice com 5 sépalas soldadas até ao meio, romboidais e pilosas externamente, corola alva, amarelada ou alaranjada, constituída por 5 pétalas unidas apenas na base, onde apresentam manchas avermelhadas, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, contendo em média de 5 a 6 mericarpos. Pode ser identificada em campo por meio do caule pouco ramificado em ramos eretos, cilíndricos e finos, acrescentando-se as folhas com limbo linear. Propagação por meio de sementes.



Sida planicaulis Cav.

N.V.: guanxuma, tupitixá, tupixá, vassourinha, vassoura-tupitixá.

Espécie herbácea a subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e nos Estados da Bahia e Pernambuco. Vegeta em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, pastagens, entre outros ambientes antropizados. Ocorre em áreas ocupadas por cultivos de banana e cacau no Estado do Espírito Santo. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Citada em outras obras com o nome de *S. carpinifolia*.

Apresenta caule com base lenhosa, ramos curtos e flexíveis dispostos de forma alternada dística, frequentemente de coloração avermelhado-ferrugínea e revestidos por pelos esbranquiçados. Folhas simples, curto-pedioladas, alternadas dísticas e providas de estípulas anisofilas. Limbo lanceolado ou ovalado, de base arredondado-assimétrica e ápice agudo, glabro em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas a partir da porção inferior. Inflorescência axilar constituída por fascículos de 1 a 5 flores, ou apenas flores isoladas. Flores curto-pedunculadas desprovidas de calículo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas livres de coloração amarelada e base pouco mais escura, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpáceo, constituído por 5 mericarpos. Assemelha-se com *S. acuta*, que apresenta os mericarpos não aristados e glabros. Propagação por meio de sementes.



Sida rhombifolia L.

N.V.: guaxima, guaxuma, guaxuma-preta, guaxumba, malva, malva-preta, mata-pasto, relógio, tuitixa, vassoura, vassoura-relógio, vassourinha, vassourinha-do-campo.

Espécie subarbustiva perene, ereta ou podendo prostrar os ramos. Desenvolve-se em todo o País, instalando-se em áreas com lavouras anuais e perenes e áreas olerícolas com plantios de batata, cebola e cenoura, entre outras. Ocorre também em pomares de citros, goiaba e pêssego, e cultivos de banana. Constatada como hospedeira do *Begomovirus*. Hospeda também ácaros do gênero *Brevipalpus*. Planta apíccola.

Apresenta caule cilíndrico, verde e recoberto por esparsa pilosidade nas partes jovens, avermelhado e glabro nas partes velhas da planta. Folhas alternadas helicoidais, pecíolo curtíssimo, providas de um par de estípulas capiláceas. Limbo com formato de losango largo ou estreito, margem inteira junto à base e serrada a partir da maior largura em direção ao ápice, face inferior pouco pilosa. Inflorescência terminal do tipo corimbo e axilar com flores isoladas. Flores com longo pedúnculo articulado, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada com 5 pétalas soldadas parcialmente, formando um tubo, garganta da corola e fundo do tubo em tons de amarelo mais escuro ou alaranjado. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em muitos mericarpos, cada um com 2 aristas largas, semelhantes a orelhas pilosas. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero por apresentar o limbo em forma de losango largo ou estreitado, pecíolo muito curto, margem inteira da porção mais larga da folha em direção à base e serrada em direção ao ápice. Pedúnculos florais com artí culo, que pode se separar em 2 metades. Propagação por meio de sementes.



Sida spinosa L.

N.V.: guaxima, guaximba, guaxuma, guaxuma-de-espinho, guanxuma, malva-lanceta, malvinha, vassourinha-de-relógio, zunzo.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve espontaneamente nas Regiões Nordeste, Sudeste e no Estado do Mato Grosso do Sul. Instala-se em áreas de lavouras, áreas ocupadas com olericultura e em pomares de citros e cultivos de banana. Hospedeira do tripe *Frankliniella schultzei*. Planta apícola.

Apresenta caule cilíndrico, ramificado desde a base, ramos velhos flexíveis, lenhosos e ferrugíneos e os novos verdes e pilosos. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, providas de um par de estípulas de tamanho maior ou quase do mesmo tamanho dos pecíolos. Limbo oblongo em toda a extensão da planta ou apenas na parte superior, margens serreadas em toda a extensão, ápice e base do limbo em ângulo obtuso, ou arredondado, podendo ocorrer ápice agudo e base obtusa. Inflorescência terminal do tipo corimbo e flores isoladas axilares. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada com 5 pétalas desiguais e soldadas parcialmente, formando um tubo, garganta da corola e fundo do tubo amarelos mais escuros. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocárpico, que se separa ao esfregaço em mericárpios oblongo-reticulados, cada um com 2 longas aristas divergentes e pilosas. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero por apresentar limbo oblongo em toda a planta, ou apenas na porção superior, e com margem serreada em toda a extensão. Propaga-se por meio de sementes.



Sida urens L.

N.V.: guanxuma, guanxuma-dourada, guaxuma-rasteira, guaxima, vassoura, vassourinha.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e com fruteiras. Quando se instala em pomares, torna-se inconveniente por ser hospedeira do pulgão-do-algodoeiro, *Aphis gossypii*, que ataca determinadas espécies de citros, goiaba e pêssego. Hospeda ainda a mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para determinadas culturas. Abriga a lagarta-minadora-das-folhas-de-citros, *Phylloconistis citrella*.

Apresenta caule ramificado na base com intensa pilosidade prateada, frequentemente prostrado, quando ereto pode alcançar até 1 metro de altura. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo longo também piloso e provido de estípulas filiformes. Limbo ovalado de base cordata e ápice agudo, piloso prateado em ambas as faces e com as margens serreado-mucronadas. Inflorescência corimbiforme localizada nas axilas das últimas folhas. Corimbos com eixo curto, contendo em média de 4 a 6 flores. Flores curto-pediceladas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas unidas na base, amarela na antese e alaranjada no envelhecimento, androceu com numerosos estames soldados em tubo e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, constituído por 5 mericarpos. Pode ser reconhecida em campo por meio do porte geralmente prostrado, folhas com limbo de base cordata e ápice longamente agudo, revestidas com pilosidade prateada. Propagação por meio de sementes.



Sidastrum micranthum (A. St.-Hil.) Fryxell

N.V.: falsa-guaxima, guaxima, guaximba, guaxuma, guanxuma, malva-preta, malvisco, malvona.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve de forma espontânea na Região Sudeste e nos Estados da Bahia, Ceará, Goiás e Paraná. Instala-se em áreas com lavouras, áreas ocupadas com fruticultura e em áreas de pastagens, formando populações densas.

Apresenta caule cilíndrico, verde, revestido por pilosidade branca, áspera ao tato, pouco ramificado e normalmente formando ramos retilíneos. Folhas alternadas helicoidais com pecíolos variando no tamanho, sendo maiores nas folhas basais. Limbo de base cordata e com formato variado, cordiforme típico, ovalado, quase orbicular e até lobado, com recortes pouco profundos, cujas margens são onduladas ou serreadas regularmente. Todas as partes das folhas apresentam-se recobertas por pelos. Inflorescência axilar e terminal corimbiforme, caracterizada por apresentar verticílios de flores com pedúnculos de tamanhos diferentes, assentados em vários planos sobre eixos da inflorescência. Flores reduzidíssimas e com pedúnculos diferenciados no tamanho, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarela com 5 pétalas soldadas, formando um tubo que protege o androceu com estames parcialmente soldados e o gineceu com 5 estigmas. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em 5 mericarpos convexos em um lado, retos no outro e com 2 pequenas aristas paralelas. Pode ser reconhecida em campo por meio das folhas com predomínio da forma cordiforme típica, sempre com base cordata, inclusive para as demais formas de folhas que a planta exibe. Propaga-se por meio de sementes.



Urena lobata L.

N.V.: caquibosa, carrapicho, carrapicho-de-cavalo, carrapicho-do-mato, carrapicho-redondo, guaxima, guaxima-macho, guaxima-roxa, guaxuma-roxa, malva-de-embira, malva-roxa, malvisco, rabo-de-foguete.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o País espontaneamente ou sob cultivo para atender a indústria têxtil, pelo fato de possuir fibras de qualidade. Ocorre em áreas destinadas à fruticultura, especialmente no cultivo do cacau. Infestações em campo podem ser controladas por meio do cultivo de feijão-de-porco, *Canavalia ensiformes*, e do calopogônio, *Calopogonium mucunoides*. Planta apíccola. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde ou com pigmentação avermelhada e revestido por pilosidade. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, providas de 2 estípulas, pubescentes em ambas as faces. Limbo pouco ou muito recortado, formando normalmente 3 lobos com margens serradas. Inflorescência terminal e axilar constituída por fascículo de até 4 flores de coloração rósea e curto-pedunculadas. Flores providas de calículo ou brácteas semelhantes a um cálice, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas assimétricas, soldadas parcialmente, formando um curto tubo. Androceu constituído por numerosos estames soldados, formando uma coluna, sendo as anteras livres e de coloração violácea, margeado por uma mácula róseo-escura. Gineceu com estilete interno à coluna de estames e com o estigma ramificado. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em 5 mericarpos revestidos por densa pilosidade, que se prendem ao corpo dos animais para serem dispersados para longe da planta-mãe. Esta espécie diferencia-se de outras malváceas espontâneas por apresentar uma ou mais que uma glândula nectarífera, localizada na ou nas bases da ou das nervuras dorsais da folha, visíveis à vista desarmada. Propaga-se por meio de sementes.



Walteria americana L.

N.V.: falsa-guanxuma, falsa-guaxuma, guanxuma-branca, guaxuma-branca, malva-branca, malva-branca-de-santarém, malva-sedosa, malva-veludo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas com lavouras anuais e perenes e áreas destinadas à fruticultura, especialmente no cultivo do melão. Constatada como hospedeira de begomoviroses. Hospeda ainda ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen para abelhas-arapuá ou abelhas-irapuã do gênero *Trigona*. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Aparece em outras obras com o nome de *W. indica*.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde, ramificado desde a base e revestido por um indumento esbranquiçado de pelos lanuginosos. Folhas alternadas helicoidais, também recobertas por pilosidade semelhante à do caule, pecioladas, providas de um 1 par de estípulas e com o limbo polimórfico, podendo ser ovalado, lanceolado ou oblongo. Inflorescência axilar e terminal do tipo espiga globosa. Espigas pedunculadas localizadas nas axilas das folhas e no ápice dos ramos, podendo ainda ocorrer espigas sésseis, ambas bracteadas e constituídas por numerosas flores. Flores com cálice de 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas parcialmente soldadas e de coloração amarelo-clara na antese e alaranjada no envelhecimento, androceu com 5 estames e gineceu gamocarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Esta espécie pode ser diferenciada de *W. communis*, por apresentar porte ereto, pilosidade esbranquiçada e inflorescência com flores amarelo-claras na antese e alaranjadas no envelhecimento. Propaga-se por meio de sementes.



Walteria communis A. St.-Hil.

N.V.: doradinha, douradinha, douradinha-do-campo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas antropizadas, a exemplo dos pomares e áreas olerícolas. Frequentemente forma grandes tapetes que recobrem o solo. As plantas oferecem resistência ao estresse hídrico e suportam queimadas, pelo fato de possuírem uma estrutura subterrânea com armazenamento de reservas. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Aparece em outras obras com o nome de *W. douradinha*.

Apresenta quase sempre caule prostrado muito ramificado, ramos cilíndricos, verdes a ferrugíneos e revestidos por indumento tomentoso áspero. Folhas simples, alternadas dísticas, pecíolo curto e com estípulas linear-lanceoladas. Limbo ovalado ou oblongo de base cordata e ápice obtuso, pubescente acinzentado em ambas as faces e com as margens onduladas, serreadas ou serrilhadas. Inflorescência terminal e nas axilas das últimas folhas do tipo espiga globosa. Flores sésseis, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelo-ouro com 5 pétalas também soldadas, androceu com 5 estames soldados em tubo e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula, envolvido pelo cálice. Assemelha-se com *W. americana*, que possui caule ereto, folhas mais longas e flores amarelo-claras na antese e alaranjadas no envelhecimento. Propagação por meio de sementes.



Walteria rotundifolia Schrank

N.V.: guaxuma, guanxuma, malva, malva-prateada.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, vegetando em áreas de lavouras, pastagens e áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo daquelas do projeto irrigado de Petrolina e Juazeiro, onde forma densas populações. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta o caule muito ramificado na base, ramos eretos, longos, flexíveis e revestidos por indumento tomentoso acinzentado. Folhas simples, alternadas helicoidais providas de pecíolo curto, canaliculado e também tomentoso e com estípulas linear-lanceoladas. Limbo ovalado a arredondado, de base rotunda e ápice obtuso, consistência carnosa, pubescente acinzentado em ambas as faces e com as margens regularmente denteadas a serreadas. Inflorescência axilar do tipo glomérulo isolado ou associado, curtamente pedunculado. Flores sésseis, cálice com 5 sépalas soldadas, ferrugíneas e pilosas, corola gamopétala com 5 pétalas amareladas de lobos reflexos, androceu com 5 estames parcialmente soldados e gineceu bicarpelar com estiletes longos e curtos em flores diferentes. Fruto seco do tipo capsular. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero por meio do porte ereto com ramos pubescentes acinzentados, acrescentando-se as folhas com limbo ovalado a quase arredondado, revestido também por pubescência acinzentado-prateada. Propagação por meio de sementes.



Família Malvaceae

Walteria viscosissima A. St.-Hil.

N.V.: douradinha-do-campo, guaxuma, guanxuma, malva.

Espécie herbácea a subarbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do País, vegetando em áreas agrícolas ocupadas preferencialmente com fruticultura irrigada. Fornece néctar para abelhas-europa. Aparece em outras obras com o nome de *W. paniculata*.

Apresenta caule muito ramificado desde a base, ramos eretos, cilíndricos e revestidos por pilosidade. Folhas simples, alternadas helicoidais com pecíolo tomentoso e estípulas linear-lanceoladas. Limbo ovalado a oblongo, de base cordata e ápice agudo ou obtuso, pubescente em ambas as faces e com margens serreadas. Inflorescência axilar do tipo cacho de umbelas. Cachos com longo eixo piloso, constituídos por pequenas umbelas de flores. Flores sésseis ou com curtos pedúnculos, bracteadas, cálice com 5 sépalas, corola amarelada com 5 pétalas unidas apenas na base, androceu com 5 estames soldados e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula, envolvido pelo cálice. Pode ser identificada em campo pelas amplas inflorescências do tipo cacho de umbelas. Propagação por meio de sementes.



Wissadula contracta (Link) R. E. Fr.

N.V.: malva, vassoura, vassourinha.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sudeste do Brasil. Frequentemente ocupa locais úmidos destinados à olericultura, especialmente na região montanhosa do Estado do Espírito Santo. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos eretos e cilíndricos, esparsamente revestidos por pelos ramificados. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo longo e tomentoso. Limbo ovalado de base cordata, ápice longamente acuminado, pubescente acinzentado na face inferior e com as margens inteiras. Inflorescência do tipo cacho, constituído por flores solitárias ou reunidas em pequenos grupos. Flores com pedúnculo articulado, cálice com 5 sépalas soldadas, frequentemente avermelhadas, corola branca com 5 pétalas soldadas na base e com os lobos emarginados, androceu com numerosos estames soldados parcialmente e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, constituído em média por 5 carpídios curtamente apiculados. Na fase vegetativa assemelha-se com *W. subpeltata*, que possui a base do limbo pouco peltado, e na fase reprodutiva apresenta flores com coloração amarelada. Propagação por meio de sementes.



Família Marantaceae

Representada no Brasil por gêneros nativos em sua maioria. As espécies são amplamente utilizadas no paisagismo em função da folhagem muito decorativa. *Maranta arundinacea* é cultivada em determinadas regiões por fornecer um polvilho de excelente qualidade. Como espécie invasiva de ambientes úmidos a alagados, destaca-se *Thalia geniculata*. A família pode ser reconhecida em campo por meio dos rizomas e das folhas lanceoladas com pecíolo longo, que se modifica no ápice, tornando-se mais estreitado e cilíndrico. Esta modificação representa o pulvino, que tem a função de promover o encartuchamento ou enrolamento da folha em determinadas situações, especialmente ao entardecer.

Família Marantaceae



Thalia geniculata L.

N.V.: arumarana, banana-d'água, caeté, caité.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em quase todo o Brasil. Vegeta em ambientes naturais úmidos a alagados, a exemplo daqueles ocupados por lavouras anuais e campos destinados à implantação de olericultura e fruticultura. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Os rizomas fornecem amido semelhante ao polvilho de araruta.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma grosso e simpodial, o qual origina folhas e escapos florais. Folhas alternadas dísticas com longo pecíolo grosso, aberto e inflado na base, verde a avermelhado e terminado por uma estrutura cilíndrica estreitada que representa o pulvino, responsável pelo posicionamento vertical e enrolamento da folha no período noturno. Limbo ovalado com a base arredondada, ápice acuminado, glabro-ceríceo e com as margens inteiras. Escapos florais cilíndricos mais longos que as folhas, encimados por panículas dicotómicas. Panículas com eixos geniculados e flores protegidas por brácteas espatáceas verdes e com nervação reticulada violácea. Flores pedunculadas, cálice com 3 sépalas, corola zigomorfa rósea a arroxeadas, constituída por 3 pétalas soldadas, androceu com estame fértil e estaminoides e gineceu tricarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo pelas folhas com pecíolo aberto na base e pulvino no ápice, acrescentando-se os eixos geniculados da inflorescência. Propagação por meio de sementes e da fragmentação do rizoma.



Família Molluginaceae

Encontra-se representada no Brasil por 3 gêneros nativos. A família recebeu este nome em função do gênero *Mollugo*, constituído no Brasil por uma espécie, *M. verticillata*. Embora a família seja constituída por poucos gêneros, apenas no País ocorre uma grande diferenciação morfológica entre as espécies, ficando difícil estabelecer uma característica prática para o reconhecimento. O porte é variável, do herbáceo ao arbustivo, folhas simples com limbo linear-lanceolado a quase orbicular e flores monoperiantadas, cálice ou corola com 5 peças, androceu com 3 a muitos estames e gineceu pluricarpelar. No Estado da Bahia, ocorre *Glischrothamnus ulei*, denominado vulgarmente de manjericão. *Glischrothamnus* diferencia-se dos demais pelo porte arbóreo. Os gêneros *Glinus* e *Mollugo* possuem porte herbáceo, frutos secos do tipo cápsula com 3 valvas, contendo numerosas sementes, e são considerados invasivos.

Família Molluginaceae



Família Molluginaceae

Mollugo verticillata L.

N.V.: agrião, cabelo-de-guia, capim-tapete, mofungo, molugo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas cultivadas, terrenos baldios, margens de rodovias e outros locais perturbados, onde forma um amplo tapete. Instala-se com muita frequência em jardins, hortas e em áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo do cultivo de melão. Planta apícola. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule aéreo ou caule prostrado com ramos ascendentes, amplamente ramificado em ramos dicótomas desde a base. Possui coloração verde, glabro e superfície redonda, um pouco anguloso abaixo dos nós, os quais são mais grossos e achatados. Folhas simples, verticiladas, em número de 4 a 8 por nó, sésseis, glabras e com o limbo em formato espadolado, com uma nervura central proeminente e margens inteiras. Flores isoladas ou até 5, pedunculadas, localizadas nas axilas da folhas e constituídas por uma corola com 5 pétalas livres, brancas com linhas verdes externamente, androceu com 3 estames e gineceu tricarpelar. Fruto cápsula contendo numerosas sementes. Pode ser reconhecida em campo pela dicotomia dos ramos, acrescentando-se também a presença das folhas verticiladas. Propagação por meio de sementes.



Família Myrsinaceae

Recebeu esse nome em função do gênero *Myrsine*. Encontra-se representada no Brasil pelos gêneros incluídos na família e ainda por aqueles transportados da família Primulaceae, dentre estes cabe destacar *Anagallis* como invasivo. O gênero pode ser reconhecido por meio do porte herbáceo, caule quadrangular, folhas opostas cruzadas, flores solitárias axilares com cálice e corola pentâmeros distintos, fruto do tipo cápsula, opercular ou circuncisa, caracterizada por apresentar deiscência transversal do fruto, dividindo-o em 2 metades, a inferior, onde se encontram as sementes, denominada de urna e a superior, que é caidiça, denominada de opérculo. O cálice acompanha o fruto.

Família Myrsinaceae



Anagallis arvensis L.

N.V.: anagalis, bacuru-de-cores, escarlate.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas hortícolas com plantio de beterraba e áreas frutícolas com plantio de pêssego. Fornece néctar e pólen para abelhas *Apis mellifera*. A planta apresenta potencialidades para o uso no paisagismo, sobretudo para a forração de canteiros.

Apresenta caule quadrangular, prostrado, mas com ramos ascendentes, verde, brilhoso, nós e entrenós bem visíveis e espaçados, e com capacidade para emitir raízes. Folhas desprovidas de pecíolos, opostas cruzadas, limbo ovalado, carnoso, glabro e de margens inteiras. Flores isoladas, uma para cada axila de folha, constituídas por longo pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas na base, formando 5 lobos muito agudos, corola alaranjada também com 5 pétalas soldadas, formando 5 lobos obovalados, androceu com 5 estames longos e gineceu com 1 carpelo. Fruto carnoso-globoso com restos do estilete. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo pelo caule quadrático e pelas folhas providas de glândulas visíveis na face dorsal. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Nyctaginaceae

Encontra-se representada em todo o País por gêneros nativos. *Boerhavia* é um gênero introduzido acidentalmente que estabeleceu populações, sendo considerado invasivo. Apresentam porte variável, do herbáceo ao arbóreo, folhas alternadas ou opostas, com o limbo simples lanceolado ou ovalado. Flores monoperiantadas com as peças soldadas em maior ou menor extensão, actinomorfas e hermafroditas. Às vezes as flores são protegidas por brácteas grandes e vistosas. A maioria das espécies possui frutos com acessórios, para facilitar a dispersão por meio do vento ou por aderência ao corpo dos animais. Como espécies invasivas, cabe destacar: *Bouguinvillea spectabilis*, frequente em áreas de pastagens; *Boerhavia diffusa* e *Mirabilis jalapa*, que ocorrem frequentemente em áreas de hortas e pomares.

Família Nyctaginaceae



Boerhavia diffusa L.

N.V.: agarra-pinto, amarra-pinto, batata-de-porco, beldroega-grande, celidônia, erva-tostão, pega-pinto, solidônia, tangará, tangaracá.

Espécie herbácea de ciclo bianual que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas destinadas à olericultura, a exemplo do alho, cebola, couve-flor e tomate. Ocorre também em cultivos de maracujá, pomares de goiaba, laranja, entre outros. Hospedeira do pulgão *Aphis gossypii*. Planta apícola. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule prostrado com ramificação ascendente no início do desenvolvimento, passando para ereto na fase adulta. Ramos cilíndricos, glabros de coloração verde com intensa pigmentação rósea. Folhas simples pecioladas e opostas, sendo que no mesmo par uma das folhas apresenta pecíolo mais desenvolvido e o limbo ovalado, oblongo ou romboidal, e a outra possui o pecíolo mais curto, o limbo menor e com formato mais orbicular. Ambas de superfície glabra e com as margens sinuosas ou levemente onduladas. Inflorescência terminal do tipo dicásio, constituído por longos eixos com poucas flores, de tamanho reduzido. Flores de coloração avermelhada, pedunculadas e rodeadas por brácteas que se assemelham a um cálice, corola glandulosa com 5 pétalas soldadas em um tubo que se estreita na porção mediana, a qual protege o androceu e o gineceu. Fruto carnoso do tipo núcula pegajosa, achatada e obovoide. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo pelas folhas opostas, estando o par constituído por folhas desiguais. Propagação por meio de sementes.



Família Nyctaginaceae

Mirabilis jalapa L.

N.V.: batata-de-purga, beijo-de-frade, bom-dia, boa-morte, boa-noite, bonina, erva-de-santa-catarina, erva-triste, falsa-jalapa, flor-das-quatro-horas, jalapa, jalapa-bastarda, maravilha, pó-de-arroz.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado e que se desenvolve em todo o Brasil, de forma espontânea ou então cultivada em jardins. Ocorre em clareiras ou trilhas úmidas e sombreadas de fragmentos florestais da Mata Atlântica. Instala-se com frequência em áreas ocupadas com olericultura e em pomares domésticos e comerciais. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Consta da IN-SDA/MAPA 36/2010, que estabelece os requisitos fitossanitários para a importação de sementes destinadas à propagação.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde e com ramificação dicotômica. Folhas opostas, inseridas em nós muito distanciados, pecioladas, limbo ovalado com margem inteira. Inflorescência constituída por dicásios típicos, localizados no ápice dos ramos. Flores com pedúnculo curto encimado por um invólucro de 3 brácteas foliáceas semelhantes a sépalas, que protegem uma estrutura globosa, verde e rugosa denominada antocarpo, situado na base do tubo da corola. O antocarpo reveste o ovário e, posteriormente, o fruto. Corola tubulosa de coloração rósea, branca, amarela ou com manchas evidentes, constituída por 5 pétalas. Androceu e gineceu exclusos ao tubo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Onagraceae

Representada no Brasil por 3 gêneros nativos e 1 introduzido. Dentre os gêneros invasivos, cabe destacar *Oenothera* e, em especial, *Ludwigia*, que frequentemente ocupa áreas úmidas a alagadas. O gênero *Ludwigia* pode ser reconhecido por meio do porte, que vai desde o prostrado em meio aquático até o arbustivo com base lenhososa. Possui folhas opostas providas de estípulas rudimentares, com o limbo se apresentando sob as formas linear, lanceolada, obovada, orbicular até romboidal. Apresenta flores isoladas com hipanto muito desenvolvido, cálice e corola tetrâmeros ou pentâmeros, androceu normalmente com estames em dobro ao número de pétalas e gineceu pluricarpelar, com ovário situado abaixo do perianto e inserido no interior do hipanto. O fruto típico é uma cápsula alongado-cilíndrica, alongado-tetragonal ou curta, todas com deiscência longitudinal irregular das paredes, concrescente ao hipanto.

Família Onagraceae



Ludwigia leptocarpa (Nutt.) H. Hara

N.V.: cruz-de-malta.

Espécie de porte herbáceo a subarbustivo, anual ou perene e que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas úmidas ocupadas por lavouras anuais ou perenes. Ocorre com frequência nas áreas do polo de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. Planta apícola.

Apresenta caule de base lenhosa, tetrágono nas partes jovens, angulosos, de coloração ferrugínea e revestido por pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, curto-pedioladas e com nervura central grossa, a qual origina nervos secundários paralelos que chegam até as margens. Limbo ovalado ou largo-lanceolado, ou ainda estreitamente lanceolado, com margens serradas ou serrilhadas. Flores isoladas, axilares e de coloração amarela, constituídas por curto pedúnculo, receptáculo longo e cilíndrico, de coloração verde ou ferrugínea, cálice com 5 sépalas livres, acuminadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas obovadas ou quase arredondadas e livres, as quais protegem o androceu com anteras extrorsas e o gineceu. Fruto cápsula alongada tetra-angulosa. Diferencia-se de *L. octovalvis* por apresentar flores pentâmeras. Propaga-se por meio de sementes.



Família Onagraceae

Ludwigia octovalvis (Jacq.) P. H. Raven

N.V.: cruz-de-malta.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas úmidas ocupadas por lavouras anuais. Ocorre com frequência nas áreas do polo de fruticultura do Nordeste brasileiro. Planta apícola.

Apresenta caule bastante ramificado e de base lenhosa, tetrágono nas partes jovens, anguloso, de coloração ferrugínea e revestido por intenso indumento de pelos também de coloração ferrugínea. Folhas alternadas helicoidais, desprovidas de pecíolos e com nervura central grossa, podendo ser ferrugínea, a qual origina nervos secundários que chegam até as margens. Limbo lanceolado típico, com margens inteiras e pilosas. Flores isoladas axilares e de coloração amarela, constituídas por curto pedúnculo, receptáculo longo, anguloso, piloso e ferrugíneo, cálice com 4 sépalas livres, persistentes no fruto, largas na base e pilosas no dorso, corola com 4 pétalas obovadas e com leve reentrância no ápice, as quais protegem o androceu com anteras extrorsas e o gineceu. Fruto cápsula alongada, com 8 ângulos. Diferencia-se de *L. leptocarpa* por apresentar flores tetrâmeras. Propaga-se por meio de sementes.



Família Oxalidaceae

O nome da família deriva do gênero mais representativo em número de espécies, *Oxalis*. Encontra-se representada em todo o país por 3 gêneros. *Averrhoa*, que inclui a carambola, foi introduzido para atender a fruticultura. Todos os representantes possuem ácido oxálico, conferindo um sabor azedo às folhas, flores e frutos. Dentre os gêneros nativos, cabe destacar *Oxalis*, considerado invasivo. O gênero pode ser identificado por meio do porte herbáceo, caule subterrâneo do tipo bulbo e rizomas superficiais, folhas longo-pecioladas com o limbo dividido em 3 segmentos de base estreitada e ápice arredondado, inflorescência geralmente umbeliforme. Fruto do tipo cápsula equinada.

Família Oxalidaceae



Família Oxalidaceae

Oxalis corniculata L.

N.V.: azedinha, pé-de-pombo, trevo, trevo-azedo, três-corações.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o Brasil, vegetando em áreas cultivadas. Ocorre com frequência em áreas olerícolas, a exemplo do cultivo da cebola. Instala-se também em pomares de laranja e nos cultivos de uva.

Apresenta caule prostrado muito ramificado, cujos ramos podem se desenvolver sob ou sobre o solo na forma de estolão, normalmente possuem coloração avermelhada. Folhas alternadas com longos pecíolos de coloração verde ou avermelhada, e providas de estípulas reduzidíssimas. Limbo recortado em 3 segmentos, simulando folha composta. Cada segmento possui o ápice emarginado acompanhado de uma linha, que permite o recolhimento ou dobramento. Flores axilares, isoladas ou em fascículos constituídos por até 5 flores. Flores com longo pedúnculo dividido em 2 artículos, aparecendo no ápice do primeiro artigo 2 brácteas em forma de cornículo ou chifre. Cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas de coloração amarela que protegem o androceu, com os estames de tamanhos diferentes, e o gineceu, com 5 carpelos soldados. Fruto seco do tipo cápsula, angulosa e elástica. A planta pode ser reconhecida em campo pela observação dos pedúnculos florais, que se apresentam articulados e provisões de 2 cornículos. Propaga-se por meio de sementes e fragmentação do caule estolonífero.



Oxalis debilis Kunth

N.V.: azedinha, trevo, trevo-azedo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste, Sul e no Estado do Pará. Vegeta em áreas ocupadas com olericultura, a exemplo do cultivo da cebola, entre outros, e ainda em áreas destinadas à fruticultura, a exemplo da uva. Fornecendo pólen para abelhas. Citada em outras obras com o nome de *O. corymbosa*.

Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo, capaz de originar bulbilhos, e ainda forma estolões que crescem paralelos ao solo, enraízam e formam outras plantas. Folhas longo-peticoladas, pecíolo verde-claro encimado por um limbo recortado profundamente em 3 lobos largo-cordiformes, com ápice emarginado ou reentrante. Inflorescência em escapos separados, mais altos que a folhagem e do tipo corimbo, caracterizado por apresentar numerosas flores cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes, mas as flores alcançam a mesma altura. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas verdes, corola com 5 pétalas formando um tubo róseo ou similar, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo cápsula. Pode ser diferenciada das outras espécies pela morfologia da folha e coloração das flores. Propagação por meio de sementes, por bulbilhos e por fragmentação do estolão.



Oxalis divaricata Mart. ex Zucc.

N.V.: azedinha, azedinho, trevo.

Espécie herbácea a subarbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando nos biomas caatinga, cerrado e Mata Atlântica, em áreas ocupadas por lavouras ou pastagens, entre outros locais antropizados. Ocorre nas áreas de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma, que dá origem a numerosos ramos aéreos, de superfície cilíndrica, carnosos, verdes e revestidos por pilosidade branca. Folhas alternadas, opostas ou verticiladas na mesma planta, estando constituídas por pecíolo longo e tomentoso. Limbo composto por três folólos peciolados. Folíolo superior em formato oblongo ou obovalado, com o ápice arredondado, podendo ser emarginado, e folólos inferiores em igual formato, porém, pouco menores. Inflorescência axilar e terminal do tipo dicásio, com longo eixo também tomentoso. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, triangulares, externamente pilosas, verdes com bordos vináceos ou todas vináceas, corola amarela com 5 pétalas soldadas, formando um tubo largo e reto, com estrias avermelhadas internamente. Androceu constituído por estames de tamanhos diferentes e gineceu pluricarpelar com estigmas lobados. Fruto seco do tipo capsular. Pode ser identificada em campo pelo porte, pela pilosidade que reveste os ramos, pecíolos e pedúnculos e pelas flores amarelas e volumosas. Propagação por meio de sementes.



Oxalis eriocarpa DC.

N.V.: azedinha, azedinha-amargosa, trevo, trevo-azedo, trevo-comum.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nos Estados da Região Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por olericultura. Ocorre com muita frequência em plantios de cebola. Instala-se também em jardins e pomares.

Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo, que dá origem a estolões curtos que enraízam em contato com o solo, originando as partes aéreas. Caules aéreos muito desenvolvidos, de superfície quadrática a cilíndrica, verdes a ferrugíneos e revestidos por pilosidade branca. Folhas frequentemente dispostas em roseta, com pecíolo piloso muito longo. Limbo dividido em 3 segmentos obovalados, pubescentes em ambas as faces, com ápice profundamente emarginado e margens ciliadas. Inflorescência do tipo dicásio paucifloro em eixo, também pubescente e com o dobro da altura do pecíolo. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada constituída por 5 pétalas soldadas até o meio e com garganta em anel avermelhado. Androceu com estames em número superior ao de pétalas e gineceu pentacarpelar. Fruto seco do tipo cápsula alongada, angulosa e pilosa. Pode ser identificada em campo pela pilosidade que reveste o caule e as folhas, acrescentando-se as flores com corola amarela e um anel avermelhado no nível da garganta. Propagação por meio de sementes e divisão de estolões e bulbos.



Oxalis latifolia Kunth

N.V.: azedinha, azedinha-de-folha-cortada, trevo, trevo-azedo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas olerícolas, a exemplo da beterraba, cebola, cenoura e folhosas. Infestante da cultura de tomate para processamento, provocando a redução na produção. Instala-se também em áreas ocupadas com fruticultura, especialmente no cultivo da uva. Planta apícola.

Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo escamoso, capaz de originar folhas e estolões, os quais contribuem na ampliação da população, pois estes têm a função de originar novos bulbos em suas extremidades. Folhas com longo pecíolo, geralmente de coloração avermelhada, encimado pelo limbo recortado em 3 segmentos largos, simulando folha composta. Cada segmento apresenta-se verde ou com máculas avermelhadas, e com o ápice emarginado acompanhado de uma linha, que permite o recolhimento ou dobramento. Inflorescência do tipo pleiocásio, caracterizada por apresentar um longo eixo, originado a partir do bulbo, em cujo ápice assentam-se numerosas flores pedunculadas e que se abrem do centro para a periferia, simulando uma inflorescência do tipo umbela invertida. Flores róseas, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com tubo esverdeado e 5 pétalas de ápice obtuso. Fruto seco do tipo cápsula. Esta espécie assemelha-se muito com *O. debilis*. Podem ser diferenciadas pela morfologia da folha, que se apresenta com os segmentos trígonos e emarginados em *O. latifolia*, enquanto que em *O. debilis* os segmentos são quase orbiculares, com o ápice cordiforme. Propagação por sementes e mais facilitada por meio de bulbos.



Família Papaveraceae

O nome da família provém do gênero *Papaver*. Encontra-se representada por poucos gêneros introduzidos no Brasil, dentre eles destacam-se *Argemone* e *Fumaria*, que se instalaram e estabeleceram populações nas Regiões Sudeste e Sul, sendo considerados invasivos. Constituída principalmente por espécies de porte herbáceo a arbustivo e de ciclo anual ou perene, algumas podem ser espinoscentes e lactíferas. Folhas alternadas com o limbo pouco ou profundamente recortado, simulando uma folha composta. Flores vistosas, axilares, isoladas ou reunidas em inflorescências, diperiantadas, frequentemente assimétricas ou zigomorfas, tetrâmeras ou hexâmeras e hermafroditas. Fruto seco capsular com deiscência ao longo dos lóculos ou deiscência explosiva.

Família Papaveraceae



Argemone mexicana L.

N.V.: cardo-amarelo, cardo-santa-maria, cardo-santo, figo-do-inferno, papoula-de-espinho, papoula-espinhosa, papoula-do-méxico.

Espécie herbácea anual que se desenvolve no Brasil espontaneamente e sob cultivo, como planta ornamental. Quando ocupa de forma espontânea locais com atividades agrícolas, a exemplo das áreas hortícolas, torna-se indesejável por causar ferimentos aos trabalhadores e competir com as culturas.

Apresenta caule verde, espinesciente e que exsuda látex amarelado ao ser cortado. Folhas desprovidas de pecíolos, inseridas no caule de forma alternada helicoidal, limbo com muitos recortes terminados por espinhos e apresentando manchas mais claras ao longo das nervuras, na face inferior. Flores isoladas, longo-pedunculadas, cálice com 2 sépalas, ausentes na flor aberta, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela. Androceu com muitos estames, estigma escuro e que permanece no fruto do tipo capsular, espinesciente e deiscente. Propaga-se por meio de sementes.



Família Papaveraceae

Fumaria officinalis L.

N.V.: catarina-queimada, erva-moleirinha, erva-pombinha, fel-da-terra, fumaria.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, onde foi introduzida em função dos princípios ativos que oferece para atender a medicina popular e a convencional. Estabelece populações em áreas ocupadas por lavouras, em áreas olerícolas e em pomares domésticos e comerciais, onde compete por espaço.

Apresenta caule cilíndrico, canaliculado, verde, glabro e muito ramificado desde a base. Os ramos são longos e tendem a apoiar-se uns nos outros ou em outros substratos, pelo fato de serem tenros e sem lenhosidade. Folhas alternadas, pecioladas, glabras e com o limbo profundamente recortado em 3 a 5 segmentos até o nervo central, cujas margens ainda apresentam recortes. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho, constituído por numerosas flores, acompanhadas de pequenas brácteas lineares. Flores pedunculadas, cálice constituído por 3 sépalas róseas livres e de curta duração, normalmente caindo logo após a abertura da flor, corola constituída por pétalas soldadas de coloração rósea intensa e dispostas em 2 verticílios. Uma das pétalas externas forma na base uma giba ou corcunda, que facilita o reconhecimento da planta. Androceu com estames soldados e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo pelas flores cuja corola possui, em uma das pétalas externas, uma estrutura gibosa. Propagação por meio de sementes.



Família Passifloraceae

Representada no Brasil por 4 gêneros e numerosas espécies que frequentemente vegetam em bordos de fragmentos florestais, ou então são cultivadas como ornamentais. *Passiflora* é o gênero mais representativo em número de espécies, das quais cabe destacar o maracujá-azedo, *Passiflora edulis*, cultivado como frutífera, e *P. foetida* e suas variedades, denominados de maracujá-de-estalo, considerados invasivos em áreas de fruticultura irrigada do Nordeste. O gênero *Passiflora* apresenta porte trepador por gavinhas, folhas simples ou lobadas, flores solitárias constituídas por cálice, corola geralmente vistosa, corona em um ou mais verticílios e androgínóforo que eleva o androceu e o gineceu. Fruto seco do tipo capsular ou carnoso do tipo bacoide, onde as sementes ficam envolvidas por substância sucosa.

Família Passifloraceae



Passiflora foetida L. var.*foetida*

N.V.: maracujá, maracujá-de-cheiro, maracujá-de-estalo.

Espécie de trepadeira perene que se desenvolve na Região Nordeste e nos Estados de Mato Grosso, Pará, Rio de Janeiro e Santa Catarina. Ocorre com frequência em áreas do litoral nordestino, nas áreas com fruticultura irrigada. Hospedeira de pulgões da espécie *Aphis gossypii* e ainda dos fungos do gênero *Colletotrichum*, que causam antracnose em plantas condimentares. Fornece néctar para abelhas-europa e também para mamangavas do gênero *Xylocarpa*. A espécie possui outras variedades com características morfológicas bem próximas a esta descrita, todas recomendadas para uso no paisagismo em função das flores atrativas e aromáticas e pela singularidade dos frutos.

Apresenta caule do tipo trepador, que utiliza gavinhas para se fixar em quaisquer substratos que estejam no entorno. Ramos abundantes, cilíndricos, estriados e de coloração verde com intensa pigmentação avermelhada, revestidos por longos pelos esbranquiçados. Folhas simples, pecioladas e dispostas de forma alternada. Limbo pubescente em ambas as faces, formato ovalado trilobado com a base cordiforme e margens providas de cílios glandulares. Flores axilares isoladas ou raramente aos pares, constituídas por longo pedúnculo piloso encimado por 3 brácteas verticiladas, pinatisectas, persistentes e do mesmo tamanho das sépalas ou maiores. O eixo principal das brácteas é sempre maior que os eixos laterais, os quais são também ciliado-glandulares. Cálice com 5 sépalas externamente verdes, branca a ligeiramente lilacina na face interna, sempre com o ápice acuminado, corola com 5 pétalas de coloração branca, corona com filamentos plurisseriados também de coloração branca, podendo ter a base vinácea, gineceu com ovário globoso encimado por 3 estiletes e 3 estigmas. Fruto carnoso do tipo bacoide ovalado, pubescente, verde-pálido na maturação, revestido pelas brácteas e contendo numerosas sementes com arilo alvo. Diferencia-se das demais variedades pelas brácteas esqueletizadas, cujos eixos secundários são sempre menores que o eixo principal. Propagação por meio de sementes.



Família Phyllanthaceae

Reúne gêneros transportados da família Euphorbiaceae, da qual se diferencia por não apresentar látex e pela ausência de nectários extraflorais assentados nas folhas. Dentre os gêneros nativos da família, cabe destacar *Phyllanthus*, com numerosas espécies muito semelhantes e consideradas invasivas. A diferenciação entre as espécies pode ser feita com base nos ramos laterais, nos ramos curtos e na forma e base do limbo, acrescentando-se ainda a disposição das flores de sexo separado ao longo dos ramos curtos.

Família Phyllanthaceae



Phyllanthus amarus Schumach.

N.V.: arranca-pedra, arrebanta-pedra, erva-pombinha, fura-parede, quebra-pedra.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Norte, Nordeste e no Estado de Santa Catarina. Vegeta em áreas antropizadas, a exemplo daquelas ocupadas com olericultura e fruticultura. Partes da planta, especialmente as raízes, são utilizadas na medicina popular. Hospedeira de fungos do gênero *Uredo*, que causam a ferrugem em determinadas espécies de plantas condimentares e medicinais. Apresenta caule cilíndrico, glabro, tenro e com ramificações laterais curtas, dispostas de forma alternada helicoidal. Os ramos assemelham-se às folhas compostas de algumas espécies de leguminosas. Folhas simples, alternadas dísticas, com pecíolo curtíssimo. Limbo oblongo com a base e ápice arredondados, glabro em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência constituída por flores de sexo separado, localizadas nas axilas das folhas. Flores masculinas com curto pedúnculo, corola branca com 5 pétalas e numerosos estames. Flores femininas também pedunculadas e com o cálice de 5 sépalas encimado pelo ovário trilocular. Fruto seco do tipo cápsula explosiva. Frequentemente confundida com *P. niruri*, o qual apresenta folhas de limbo oblongo com base assimétrica, e as flores femininas localizam-se na porção mediana, em direção ao ápice do ramo. Propagação por meio de sementes.



Phyllanthus niruri L.

N.V.: arrebenta-pedra, arranca-pedra, conami, erva-pombinha, fura-parede, quebra-panela, quebra-pedra, quebra-pedra-branca, saudade-da-mulher, saxifraga.

Espécie herbácea anual que se desenvolve espontaneamente em todo o País, vegetando em áreas ocupadas com olericultura e fruticultura, a exemplo dos pomares de laranja e cultivos de mamão. Aparece com frequência em terrenos baldios e jardins. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Hospedeira de fungos do gênero *Uredo*, que causam a ferrugem em determinadas espécies de plantas condimentares e medicinais.

Apresenta caule cilíndrico, tenro nas partes novas, verde e com ramificações curtas e delgadas. Folhas alternadas com pecíolos curtiíssimos ou desprovidos, limbo oblongo ou levemente assimétrico, de margem inteira e base sempre assimétrica. Flores de sexo separado na mesma planta, pêndulas ou eretas. Flores masculinas pedunculadas e com perianto petaloide branco, que protege o androceu com 3 estames. Flores femininas com perianto sepaloide que protege o gineceu com ovário trilocular. Fruto seco do tipo esquizocarpo. A planta pode ser reconhecida facilmente em campo pelas folhas com limbo oblongo, de base assimétrica. Propaga-se por meio de sementes.



Família Phyllanthaceae

Phyllanthus tenellus Roxb.

N.V.: arrebanta-pedra, erva-pombinha, quebra-pedra.

Espécie herbácea anual que se desenvolve espontaneamente nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas com olericultura e fruticultura, a exemplo dos pomares de laranja e cultivos de mamão. Aparece com frequência em terrenos baldios e jardins. Partes da planta são amplamente utilizadas na medicina popular. Hospedeira de fungos do gênero *Uredo*, que causam a ferrugem em determinadas espécies de plantas medicinais e condimentares.

Apresenta caule cilíndrico, tenro nas partes novas, verde e com ramificações curtas e delgadas. Folhas alternadas com pecíolos muito curtos, às vezes avermelhados e providos de estípulas, limbo largo-lanceolado ou ovalado, de margem inteira. Flores de sexo separado na mesma planta, quase sempre pêndulas, ocorrendo ambas na mesma axila, ou 2 a 3 femininas na mesma axila, ou ainda só masculinas na mesma axila. Flores masculinas pedunculadas e com perianto petaloide branco, que protege o androceu com 5 estames. Flores femininas com pedúnculo mais desenvolvido e com perianto sepalóide, que protege o gineceu trilocular. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Propaga-se por meio de sementes. Esta espécie assemelha-se muito com *P. niruri*, ambas podem ser diferenciadas pelas folhas, que em *P. tenellus* apresenta-se com o limbo largo-lanceolado ou raramente ovalado, já em *P. niruri* o limbo é assimétrico, com base assimétrica.



Família Phytolaccaceae

Representada no Brasil por 8 gêneros, 2 deles introduzidos. Apresentam porte variando do herbáceo ao arbóreo, este último com representantes muito comuns em áreas abertas da floresta Atlântica. Dentre os gêneros invasivos, cabe destacar *Microtea*, com espécies herbáceas, *Phytolacca*, com espécies herbáceas, *Seguieria*, com espécies arbóreas, e *Rivina*, com espécies herbáceas. As folhas são simples, geralmente alternadas, às vezes com forte odor de alho, flores reunidas em inflorescência do tipo cacho, flores diperiantadas e hermafroditas, frutos secos do tipo núcula ou samaroides, dispersos pelo vento, ou então frutos carnosos bacoides, dispersos pela avifauna.

Família Phytolaccaceae



Phytolacca thyrsiflora Fenzl. ex J. A. Schmidt

N.V.: caruru-açu, caruru-bravo, caruru-de-cacho, caruru-de-porco, caruru-selvagem, cupieiro, erva-de-cachos, fruta-de-pomba, fruto-de-pombo, tinge-ovos, tintureira.

Espécie herbácea perene que se desenvolve de forma espontânea em quase todo o Brasil. Mais rara na Região Norte. Vegeta em áreas olerícolas, terrenos baldios e em margens de rodovias e estradas. Os frutos carnosos são avidamente consumidos pela avifauna, no entanto, as plantas encerram princípios tóxicos. Hospedeira de *Eurhizococcus brasiliensis*, inseto sugador denominado de pérola-da-terra, que ataca videiras, e de ácaros do gênero *Brevipalpus*. Citada em outras obras com o nome de *P. americana*. Apresenta caule cilíndrico, ramificado desde a base, verde e com esparsa pilosidade. Folhas alternadas helicoidais, com pecíolo canaliculado, limbo tipicamente lanceolado com margens irregularmente onduladas. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituído por longo eixo contendo numerosas flores de coloração variando de branca a róseo-escura. Flores pedunculadas com perianto petaloide constituído por 5 tépalas, que protegem o androceu e o gineceu. Fruto carnoso drupoide, de coloração vermelha ou púrpura na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo pelo caule carnoso e pelos frutos avermelhados ou arroxeados, que tingem as mãos ao serem macerados. Propaga-se por meio de sementes.



Rivina humilis L.

N.V.: cereja-de-pombo, cereja-sangue, erva-dos-carpinteiros, planta-carmim.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas olerícolas. Prefere instalar-se em locais sombreados, a exemplo do sub-bosque de áreas reflorestadas, principalmente reflorestamento com *Pinus*. Pode ocorrer também como constituinte da flora herbácea das matas ciliares. Os frutos maduros são avidamente consumidos pela avifauna e as flores são procuradas por abelhas-europa. Toda a planta apresenta princípios tóxicos.

Apresenta caule verde ou pigmentado de avermelhado, ramificado desde a base, cilíndrico anguloso e revestido de pilosidade tênue. Folhas simples, longo-pecioladas, dispostas de forma alternada helicoidal em torno dos ramos. Limbo em formato ovalado com as faces discretamente pubescentes e margens inteiras. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, com longo eixo também pubescente. Flores pedunculadas, perianto constituído apenas pelo cálice com 4 sépalas livres e de coloração verde, androceu com 4 estames livres e gineceu com ovário súpero, globoso e bem desenvolvido. Fruto carnoso do tipo bacoide, vermelho na maturação. Assemelha-se com *Phytolacca thyrsiflora*, espécie da mesma família, a qual possui frutos também vermelhos, mas a planta é glabra e com folhas de margens serreadas. Propagação por meio de sementes.



Família Piperaceae

Representada no Brasil por 4 gêneros nativos, a saber: *Manekia*, *Ottonia*, *Peperomia* e *Piper*. Apresenta porte herbáceo a arbustivo, folhas simples alternadas e flores de tamanho reduzido, aclamídeas, reunidas em inflorescência do tipo espiga carnosa. Frutos carnosos do tipo bacoide ou drupoide. Algumas espécies de *Peperomia* são utilizadas no paisagismo, enquanto outras são invasivas de jardins e hortas. *Piper* possui uma espécie cultivada, *P. nigrum*, em atendimento a indústria de condimentos. Numerosas espécies de *Piper* preferem vegetar em bordos de fragmentos florestais de áreas antropizadas destinadas à implantação de lavouras, hortas e pomares. A separação entre os gêneros *Piper* e *Peperomia* pode ser feita por meio do estigma do gineceu, que se apresenta em número de 2 ou mais para o primeiro gênero, e apenas 1 em *Peperomia*, acrescentando-se a localização da inflorescência, que é axilar em *Peperomia* e opositifolia em *Piper*.

Família Piperaceae



Piper umbellatum L.

N.V.: caapeba, pariparoba.

Espécie arbustiva podendo alcançar até 3 metros de altura, perene e que se desenvolve em todo o País, vegetando preferencialmente em áreas mais sombreadas, podendo também ocorrer em locais heliófitos. Aparece com frequência em bordos e imediações de fragmentos florestais, ocupados com lavouras perenes, a exemplo do café, cultivos de banana e cacau e em áreas olerícolas. As raízes da planta são largamente empregadas na medicina popular e as folhas utilizadas na elaboração de determinados pratos da culinária regional. Hospedeira do fungo foliar *Pseudocercospora piperis* e ainda dos fungos do gênero *Colletotrichum*, que causam antracnose em plantas condimentares. Citada em outras obras com a denominação de *Pothomorphus umbellata*.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos robustos, cilíndricos, pilosos e com os nós e entrenós bem definidos. Folhas longo-pecioladas com bainha ampla e escavada, inseridas de forma alternada helicoidal. Limbo orbicular ou ovalado, com base cordiforme, ápice abruptamente acuminado, pubescente em ambas as faces e com as margens ligeiramente sinuosas. Inflorescência axilar do tipo espiga cilíndrica, reunida em umbela pedunculada. Espigas com curto pedúnculo constituídas por flores sésseis de tamanho reduzido, aclamídeas e de coloração bege-esverdeada. Fruto carnoso do tipo dropoide anguloso. Pode ser identificada em campo pelas folhas arredondadas com base cordata e inflorescência do tipo espiga cilíndrica, reunidas em umbelas axilares. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

O nome da família provém do gênero *Plantago*. Encontra-se representada no Brasil por gêneros nativos e introduzidos, muitos deles transportados da família Scrophulariaceae. Dentre os gêneros nativos, cabe destacar *Bacopa*, *Callitrichie*, *Lindernia*, *Micranthemum*, *Plantago*, *Scoparia*, *Stemodia* e *Veronica*, considerados invasivos de áreas agrícolas. As espécies possuem porte herbáceo, são acaules ou com caules aéreos eretos, folhas simples, curto-pecioladas e de filotaxia oposta ou filotaxia rosulada, como acontece em *Plantago*. As flores são isoladas axilares ou em inflorescência espiciforme, com escapos. Produzem frutos secos do tipo cápsula.

Família Plantaginaceae



Plantago lanceolata L.

N.V.: acatá, carrajó, corrijó, corrió, erva-de-ovelha, língua-de-ovelha, língua-de-vaca, orelha-de-cabra, ovelha, tanchagem, tanchagem-das-boticas, tanchagem-menor.

Espécie herbácea, perene, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas úmidas ocupadas por lavouras, hortas e pomares. Hospedeira de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, bactéria que causa a mancha-marrom no feijoeiro, e de fungos do gênero *Alternaria*, que causam a mancha-de-alternária em determinadas espécies utilizadas como condimento e medicinais. Fornece pólen para abelhas na primavera e no verão. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto e grosso, o qual origina as partes aéreas constituídas por folhas e escapos florais. Folhas simples dispostas em forma de roseta, limbo lanceolado de base longamente atenuada, simulando um pseudopécíolo, glabro em ambas as faces, 6 nervuras muito evidentes, margens inteiras e providas de estruturas glandulosas distanciadas. Escapos encimados por espigas em número de até 8 por planta, todos com tamanhos diferenciados e sulcados longitudinalmente. Espiga curta com formato cilíndrico-lanceolado, constituída por numerosas flores de tamanho reduzido. Flores zigomorfas de coloração alva, diperiantadas e hermafroditas. Fruto seco do tipo cápsula circuncisa, contendo 2 sementes. Pode ser identificada em campo pelos escapos florais, que se apresentam sulcados longitudinalmente, estando encimados por espigas muito curtas. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

Plantago major L.

N.V.: língua-de-vaca, plantagem, tanchagem, tanchagem-maior, tansagem, tranchagem.

Espécie herbácea, perene, subespontânea e que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas hortícolas, pomares, viveiros de produção de mudas e até em áreas ocupadas por culturas anuais. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. Hospeda também ácaros do gênero *Brevipalpus* e fungos do gênero *Alternaria*, que causam a mancha-de-alternária em determinadas espécies de plantas condimentares e medicinais. Fornece pólen para abelhas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

A planta apresenta-se acaule ou com curta estrutura aérea, capaz de dar fixação para as folhas e inflorescências. Folhas simples dispostas em forma de roseta, constituídas por pecíolo longo e canaliculado, limbo em formato largo-ovalado, piloso, percorrido por nervuras curvas, base obtusa a levemente decorrente e margens ligeiramente sínusas. Inflorescência do tipo espiga cilíndrica, localizada na porção apical dos escapos de superfície arredondada, carnosos, pilosos e violáceos na base. Flores de tamanho reduzido, sésseis, bracteadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas de coloração branca a creme, androceu com 4 estames e gineceu com 2 carpelos. Fruto seco do tipo capsular. A espécie pode ser identificada em campo pelas folhas com morfologia ovalada e pecioladas, estando dispostas em forma de roseta. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

Plantago tomentosa Lam.

N.V.: língua-de-vaca, plantagem, tanchagem, tranchagem, transagem.

Espécie herbácea perene que se desenvolve espontaneamente nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas olerícolas e frutíferas, entre outros ambientes antropizados. Por ser uma espécie amplamente utilizada na medicina popular, acredita-se que as plantas sejam encontradas em todo o território nacional. Forma compostos alelopáticos que inibem a germinação de sementes de alface. Hospeda o ácaro predador *Neoseiulus californicus*, utilizado no controle biológico do ácaro-vermelho-da-macieira. Hospeda ainda fungos do gênero *Alternaria*, que causam a mancha-de-alternária em determinadas espécies de plantas condimentares.

Plantas desprovidas de caule, apresentando na base apenas uma roseta de folhas desprovidas de pecíolo, limbo espatulado às vezes um pouco assimétrico, de ápice agudo, sistema de nervação constituído por nervuras laterais curvas em relação à principal e com as margens inteiras ou irregularmente denticuladas. Inflorescência do tipo espiga, em número de até 5 por planta, caracterizada por apresentar um longo eixo cilíndrico denominado de escapo, que transporta flores sésseis em quase toda a sua extensão. Flores de tamanho reduzido, mas com o perianto externo e reprodutivo completo. Fruto seco do tipo pixídio. Esta espécie assemelha-se muito com as demais do mesmo gênero, quais sejam: *Plantago major* apresenta folhas ovadas com base larga e pecioladas, escapos retos com o mesmo calibre da base ao ápice e flores inseridas a partir da porção mediana; *Plantago lanceolata* apresenta folhas longo-espatuladas, quase lanceoladas, com a base estreitada, escapos sulcados, finos e com o mesmo calibre da base ao ápice. Propaga-se por meio de sementes.



Scoparia dulcis L.

N.V.: tapixaba, tapeiçaba, tapoiçoba, tupixaba, vassourinha, vassourinha-de-botão, vassourinha-cheirosa, vassourinha-doce, vassourinha-miúda, vassourinha-mofina, vassourinha-tupiçaba.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes antropizados. Ocorre com frequência em lavouras anuais ou perenes, áreas destinadas à olericultura e à fruticultura, margens de rodovias, caminhos e terrenos baldios. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule tetragonal, amplamente ramificado desde a base, lenhoso nas partes velhas, esparsamente piloso nos ramos jovens. Folhas simples, pecioladas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo lanceolado de base cuneada, ápice agudo, glabrescente em ambas as faces, margens inteiras até a porção mediana e serreadas em direção ao ápice. Inflorescência axilar constituída por 1 a 4 flores. Flores com curto pedúnculo, cálice com 4 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 4 pétalas brancas a lilacinas, soldadas apenas na base, androceu com 4 estames alternipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Pode ser identificada em campo por meio do caule e ramos tetragonais bastante enfolhados desde a base, acrescentando-se ainda as folhas com margens inteiras até a porção mediana do limbo e serreadas em direção ao ápice. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

Stemodia durantifolia (L.) Sw.

N.V.: petacoera, meladinha.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, exceto no extremo Sul do Brasil. Ocorre em áreas ocupadas com fruticultura irrigada dos Estados de Pernambuco e da Bahia.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos eretos, quadráticos, verdes a ferrugíneos e percorridos por linhas de pelos ao longo dos ângulos. Folhas simples, opostas cruzadas, sésseis. Limbo ovalado deltoide, de base semiamplexicaule e ápice agudo, consistência carnosa, esparsamente piloso em ambas as faces e com as margens serreadas irregularmente. As folhas inserem-se de forma oblíqua em relação ao ramo. Flores subsésseis solitárias, localizadas nas axilas das folhas e assentadas sobre 2 brácteas foliáceas pilosas, cálice com 4 sépalas soldadas, corola com 4 pétalas soldadas formando um tubo branco de lobos lilacinos, um deles mais largo e de ápice emarginado, estames com 4 filetes divididos no ápice em 8 anteras e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Assemelha-se com *S. maritima*, podendo ser diferenciada pelo porte herbáceo ereto, pelas folhas esparsamente pilosas e de margens serreadas, flores mais desenvolvidas com um dos lobos da corola emarginado. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

Stemodia maritima L.

N.V.: mastruz, mastruz-bravo, meladinha, melosa.

Espécie herbácea perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, vegetando em áreas agrícolas, ocupando preferencialmente hortas e pomares.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos eretos a decumbentes, quadráticos e revestidos por intensa pilosidade branca. Folhas simples, opostas cruzadas, sésseis, pouco anisofilas entre os pares. Limbo ovalado deltoide, de base dilatada amplexicaule e ápice agudo, consistência carnosa, piloso-glanduloso em ambas as faces e com as margens irregularmente ondulado-serreadas. As folhas inserem-se de forma oblíqua em relação ao ramo. Flores subsésseis solitárias localizadas nas axilas das folhas e assentadas sobre 2 brácteas foliáceas também anisofilas e pubescentes, cálice com 4 sépalas soldadas, corola com 4 pétalas soldadas formando um tubo branco de lobos lilacinos, um deles mais largo e de ápice obtuso, estames com 4 filetes divididos no ápice em 8 anteras e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Pode ser identificada em campo pelo porte ereto a decumbente, pelas folhas piloso-glandulosas de margens ondulado-serreadas. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

Veronica persica Poir.

N.V.: mentinha, verônica, verônica-da-pérsia.

Espécie herbácea anual que se estabeleceu nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, onde foi introduzida como planta ornamental. Escapou do cultivo, instalando-se em áreas cultivadas, a exemplo daquelas ocupadas com olericultura e fruticultura. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa. Apresenta caule frequentemente prostrado ou ereto decumbente, amplamente ramificado, ramos levemente quadráticos, frequentemente ferrugíneos e revestidos por densa pilosidade branca. Folhas simples, alternadas helicoidais com pecíolo curto no ápice dos ramos. Limbo ovalado de base cordata e ápice obtuso, pubescente em ambas as faces e com as margens serreadas em recortes pouco ou muito profundos. Flores solitárias axilares constituídas por pedúnculo muito maior que os pecíolos, cálice com 4 sépalas soldadas em pares, sendo 2 maiores e iguais, corola zigomorfa com 4 pétalas soldadas, formando um tubo branco na parte interna e com os lobos de coloração azul-clara e estriados de escuro, androceu com 4 estames, 2 maiores e 2 menores, e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo pelas flores axilares constituídas por pedúnculo longo, cálice com 4 sépalas em pares anisofilos e corola zigomorfa azul estriada, uma delas menor e mais clara que as demais. Propagação por meio de sementes.



Família Poaceae

Tradicionalmente conhecida como família Gramineae. Representada em todo o País por meio de gêneros nativos e introduzidos, os quais atendem a indústria sucroalcooleira, produção de cereais e também a forragicultura. Considerada uma das maiores famílias. Pode ser identificada em campo por meio do caule do tipo colmo, arredondado ou achatado, com os nós e entrenós bem evidenciados. Folhas sempre alternadas dísticas, constituídas por bainha pouco ou muito fendida e que envolve totalmente ou parcialmente o entrenó, no ápice da bainha encontra-se geralmente uma estrutura em forma de língua, denominada lígula, a qual pode ser membranácea ou ciliada, ou ainda membranáceo-ciliada, a lâmina apresenta-se linear-lanceolada com nervação paralela. Inflorescência do tipo panícula com dois a muitos racemos, distribuídos alternadamente ao longo do eixo principal ou em verticílios, ou ainda digitados. Flores aperiantadas, hermafroditas ou de sexo separado, com estames longos e gineceu com estigma plumoso, facilitando a polinização pelo vento. Dentre os principais gêneros invasivos introduzidos, cabe destacar: *Avena*, *Coix*, *Dactyloctenium*, *Holcus*, *Lolium*, *Melinis*, *Sorghum* e *Urochloa*.

Família Poaceae



Andropogon bicornis L.

N.V.: capim-de-bezerro, capim-peba, capim-rabo-de-burro, capim-rabo-de-raposa, capim-rabo-de-zorro, capim-vassoura, cola-de-sorro-grande, cola-de-zorro, macega, rabo-de-burro, rabo-de-raposa, sacupé.

Gramínea perene, ereta, entouceirada e que se desenvolve em todo o País, ocupando principalmente áreas de pastagens e áreas desocupadas em estado de degradação. Prefere instalar-se em locais com maior umidade. No Estado do Espírito Santo, ocorre em plantios de couve-flor, quiabo e tomate.

Apresenta caules do tipo rizoma e colmos aéreos que podem chegar até 2 m de altura. Colmos cilíndricos, verdes a paleáceos, ramificados na base, cujos ramos são retilíneos e muito adpressos ao colmo principal. Folhas com bainha que envolve praticamente todo o entrenó, glabra e com fenda lateral pouco aberta, lígula membranácea e cortada transversalmente. Lâmina linear-lanceolada para as folhas basais e linear para as superiores, glabra, margens finamente serrilhadas e ápice longamente acuminado. Inflorescência do tipo panícula, em que cada ramificação do colmo termina por uma unidade. Panícula com ramificações também retilíneas e adpressas, constituídas por racemos plumosos de coloração branca, paleácea ou avermelhada. Racemos com ráquis articulada, contendo espiguetas em conjunto de 3, cujas glumas são endurecidas e afastadas na maturação. Diferencia-se de *A. leucostachyus* pela coloração e textura da panícula. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de propagação, juntamente com fragmentos do rizoma.



Andropogon leucostachyus Kunth

N.V.: capim-colchão, capim-cauda-de-zorro, capim-membeca, capim-rabo-de-raposa, falsa-barba-de-bode, rabo-de-raposa.

Gramínea perene, entouceirada, que se desenvolve em todo o País de forma espontânea, ocupando áreas olerícolas e com fruticultura implantada, ou ainda inserida na pastagem, em meio a outras espécies forrageiras. No meio rural de determinadas regiões, as folhas secas são utilizadas para enchimento de colchões.

Apresenta colmos com até 0,7 m de altura, delgados, ramificados e com os nós mais escuros. Folhas com bainha glabra apresentando fenda lateral, lígula membranácea e cortada transversalmente. Lâmina ereta, linear, pubescente em ambas as faces, margens finamente serrilhadas com o ápice agudo. Inflorescência do tipo panícula terminal em cada ramificação do colmo, constituída por até 5 racemos. Espiguetas aos pares inseridas na ráquis ou eixo, com os flósculos ou flores envolvidos pelas glumas endurecidas. Diferencia-se de *A. bicornis* pelas espiguetas envolvidas em pilosidade lanuginosa e macia ao tato. Fruto do tipo cariopse, que é a estrutura de propagação.



Briza minor L.

N.V.: capim-treme-treme.

Gramínea anual ereta que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil. Utilizada como forrageira ou então vegeta em áreas com lavouras anuais, campos de olerícolas e com fruticultura implantada, formando densas populações.

Apresenta colmos eretos, glabros, verdes e que podem chegar a 0,6 m de altura, com intenso perfilhamento na base, nós engrossados e de coloração avermelhada ou ferrugínea. Folhas com bainha fechada que envolve todo o entrenó, provida de fenda lateral reduzida e de superfície liso-estriada, lígula membranáceo-oblonga terminada em ápice obtuso. Lâmina linear-lanceolada e glabra em ambas as faces. Inflorescência do tipo panícula aberta, ramificada em dicásios, cujos eixos são finos e sempre associados a uma folha. Dicásios constituídos por numerosas espiguetas com formato piramidal, de coloração branco-esverdeada. Esta espécie pode ser facilmente reconhecida em campo pela inflorescência constituída por dicásios de espiguetas piramidais. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Bromus catharticus Vahl

N.V.: aveia-louca, cevadilha, falsa-cevada.

Gramínea anual entouceirada que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil em ambientes de altitudes, onde é utilizada na forragicultura. Ocorre com frequência em áreas cultivadas, especialmente aquelas ocupadas por cereais de inverno, campos de olerícolas e com fruticultura.

Apresenta colmo aéreo cilíndrico e glabro, que pode atingir até 1 metro de altura. Nós basais radicantes, o que permite a formação de numerosos perfilhos. Folhas com bainha fechada, revelando no ápice um colar em forma de anel oblíquo e esbranquiçado, lígula membranácea. Lâmina linear-lanceolada provida de pilosidade áspera ao tato. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e ramificada, cujos eixos das espigas são de calibre fino, achatados, bem espaçados e pendentes, notoriamente os da base da panícula. Espiguetas em número variável por espiga e de coloração verde a violácea. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão da espécie. A planta pode ser reconhecida em campo por meio das espigas achatadas, contendo as espiguetas verde-violáceas inseridas de forma alternada congesta, acrescentando-se ainda o colar em anel oblíquo, de coloração esbranquiçada.



Cenchrus ciliaris L.

N.V.: americano, biloela, capim-buffel, capim-búfalo, molopo.

Gramínea perene, entouceirada, ereta e que se desenvolve em quase todo o País. Na Região Nordeste do País, especialmente nos Estados que compõem o polígono da seca, é aproveitada como forrageira. Quando se instala fora dos domínios de pastagens, passa a ocupar áreas cultivadas, a exemplo daquelas ocupadas com fruticultura.

Apresenta colmos eretos que podem chegar a 1 metro de altura, cilíndricos e ramificados amplamente na base. Folhas com bainha verde que envolve todo o entrenó e com pequena fenda lateral, lígula membranácea e ciliada. Lâmina linear-lanceolada, levemente pilosa e com as margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo espiga. Espigas cilíndricas, compactas, constituídas por numerosas espiguetas amplamente ciliadas e cujos célios são sedosos e de coloração paleácea. Espiguetas inseridas em fascículos verticilados ao redor do eixo. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação, carregando consigo os numerosos célios, o que favorece a dispersão pelo vento. Assemelha-se muito com *C. echinatus*, o qual possui espiguetas inseridas em estruturas globosas espinescentes, que grudam nas roupas e pelos de animais, funcionando como dispersores.



Cenchrus echinatus L.

N.V.: arroz-do-diabo, benzinho, bosta-de-baiano, capim-amoroso, capim-carrapicho, capim-roseta, capim-timbete, carrapicho, carrapicho-da-praia, carrapicho-de-roseta, espinho-de-roseta, timbete, trigo-bravo.

Gramínea anual, entouceirada ereta ou ocasionalmente prostrada que se desenvolve espontaneamente em todo o País, ocupando especialmente áreas com cultivos de cebola e tomate. Ocorre ainda em pomares de goiaba e laranja, quadras de maracujá e em cultivos de mamão e melão. Considerada indesejável pelo fato de possuir os frutos espinescentes, os quais ferem os trabalhadores, grudam nas vestimentas e nos pelos dos animais, o que auxilia no processo de disseminação da espécie. Abriga tripes das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga, e ainda ácaros do gênero *Brevipalpus*. Forma compostos alelopáticos. A infestação pode ser inibida por meio do cultivo de marmelinho, *Croton sonderianus*.

Apresenta colmos levemente achatados, eretos, ramificados, com até 0,6 m de altura e com capacidade de emitir raízes nos nós inferiores ou então colmos prostrados. Folhas com bainha verde ou pigmentada de vermelho, com fenda lateral cuja margem é percorrida por pelos sedosos, lígula pilosa. Lâmina lanceolada com base auriculada, glabra em ambas as faces e com as margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo espiga. Espigas cilíndricas constituídas por numerosas estruturas espinescentes, as quais contêm as espiguetas, característica que singulariza a espécie. Estas estruturas são os diásporos ou unidades de propagação da planta.



Chloris barbata Sw.

N.V.: capim-pé-de-galinha, pé-de-galinha.

Gramínea anual ou perene, entouceirada, ereta e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil de forma espontânea. Ocorre em áreas ocupadas por fruticultura, especialmente as do polo irrigado do Nordeste. Ocorre ainda em lavouras anuais e perenes e ao longo de rodovias e estradas. Aproveitada como forrageira. Hospedeira do fungo *Colletotrichum guaranicola*, que causa a antracnose no guaranazeiro.

Apresenta colmos cilíndricos com até 1 m de altura, intensamente ramificados na base e de coloração verde. Folhas com bainha que envolve todo o entrenó e com pequena fenda lateral, lígula com tufo de pelos sedosos. Lâmina linear-lanceolada ligeiramente pilosa e com margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo verticílio de espigas. Espigas em número de 8 a 14, todas quase do mesmo tamanho e de coloração avermelhada, espiguetas inseridas em apenas um dos lados do eixo. Espiguetas com longos cílios e aristadas. Esta espécie assemelha-se muito com *C. elata* e *C. radiata*, podendo ser diferenciada pelas seguintes características: *C. elata* apresenta a inflorescência também em verticílio de espigas, no entanto, algumas espigas inserem-se abaixo dele e são de coloração amarelada; *C. radiata* também possui inflorescência em verticílio de espigas, no entanto, acima dele inserem-se outras espigas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie.



Chloris gayana Kunth

N.V.: capim-de-rhodes, capim-pé-de-galinha, pé-de-galinha.

Gramínea perene, entouceirada, que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes antropizados. Instala-se com frequência em áreas ocupadas por lavouras, hortas, pomares e terrenos baldios, onde é aproveitada como forrageira. Forma compostos alelopáticos.

Apresenta caule do tipo estolonífero longo, que origina de espaço em espaço raízes e colmos aéreos, facilitando a formação de uma população densa. Colmos aéreos levemente achatados, radicantes na base, cespitosos, lisos, glabros, discretamente canaliculados nas proximidades da inflorescência. Folhas com bainha tubulosa, fendida lateralmente, marcada no ápice por um anel esbranquiçado, acompanhado por um tufo de pelos que se juntam aos da lígula. Lâmina lanceolada de base truncada e ápice agudo, textura coriácea, glabra em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo panícula digitada, distribuída em 1 ou 2 verticílios. Panículas constituídas em média por 15 a 30 racemos de coloração paleácea a acastanhada, que apresentam uma raque verde e plana, sob a qual se dispõem numerosas espiguetas pareadas. Espiguetas alongadas com androceu esbranquiçado e trímero, gineceu com estigma plumoso avermelhado. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão da espécie, juntamente com a fragmentação dos estolões. Assemelha-se com *C. barbata*, que apresenta também panícula digitada, no entanto, acompanhada por pelos longos e visíveis.



Coix lacryma-jobi L.

N.V.: biuri, biurá, capiá, capim-de-lágrima, capim-miçanga, capim-rosário, capim-de-santa-maria, conta-de-lágrima, lágrima-de-jó, lágrima-de-nossa-senhora, lágrima-de-santa-maria.

Gramínea anual ou perene, entouceirada, ereta e que se desenvolve espontaneamente em todo o País, vegetando principalmente em áreas encharcadas, margens de mananciais ou ainda tolerando ambientes mais secos. Mais rara na Região Nordeste do Brasil. Ocorre com muita frequência ao longo dos canais que conduzem água para irrigação das culturas olerícolas e de frutíferas. Os frutos são amplamente utilizados em trabalhos artesanais e também atendem à alimentação de animais.

Apresenta colmos eretos, cilíndricos, ramificados, com até 1,8 metro de altura. Folhas com bainha afunilada, verde, cerícea e com pequena fenda lateral, lígula membranácea avermelhada. Lâmina largo-lanceolada com base pouco auriculada e margens serrilhadas. Inflorescência axilar simples, constituída por numerosos pedúnculos encimados por flores de sexo separado. As femininas são estruturas globosas que envolvem as espiguetas e se localizam abaixo das espiguetas masculinas, característica que singulariza esta espécie. Propaga-se por meio dos frutos, ou seja, as estruturas globosas que encerram as cariopsis.



Cynodon dactylon (L.) Pers.

N.V.: capim-bermuda, capim-da-cidade, capim-de-burro, grama-das-boticas, grama-de-ganso, grama-de-marajó, grama-fina, grama-paulista, grama-rasteira, grama-roxa, grama-seda, gramão, graminha, mate-me-embora.

Gramínea perene de hábito prostrado, podendo as ramificações tornarem-se ascendentes. Desenvolve-se espontaneamente em todo o País, ocupando margens de rodovias, terrenos baldios ou então inserida em meio à pastagem cultivada. Ocorre com frequência em áreas olerícolas, a exemplo das culturas da batata e cebola. Ocorre ainda em pomares de laranja, quadras de maracujá e cultivos de uva. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do pepino e do tomate. Consta da IN-DAS/MAPA 36/2010, que estabelece os requisitos fitossanitários para importação de sementes destinadas à propagação. A infestação em campo pode ser inibida por meio do quebra-pedra-rasteiro, *Euphorbia prostrata*. Fornece pólen e néctar para abelhas durante os períodos de inverno e primavera. Utilizada às vezes como gramado em jardins. Recomendada para estabilizar o solo em aterros de cortes, para tanto, indica-se iniciar a revegetação usando placas da grama retiradas das imediações.

Apresenta colmos levemente achatados e amplamente ramificados, associados a estolões e caule rizomatoso, ambos também com ramificações abundantes. Todos com capacidade de enraizar e formar partes aéreas. Folhas com bainha em fenda aberta, pigmentada de vermelho e estriada, lígula membranácea com tufo de pelos brancos e sedosos, dispostos lateralmente. Lâmina lanceolada com as faces glabras, base levemente auriculada, margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo panícula, constituída em média por 5 espigas dispostas em um verticílio. Espigas com numerosas espiguetas inseridas em apenas um dos lados do eixo. Assemelha-se com *C. plectostachyus*, o qual apresenta folhas mais longas e panícula também verticilada, contendo maior número de espigas. Fruto do tipo cariopse. Propaga-se mais facilmente a partir da fragmentação dos estolões e rizoma.



Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.

N.V.: calandrini, capim-calandrini, capim-egípcio, capim-mão-de-sapo, capim-mimoso-do-piauí, capim-pé-de-galinha, capim-pé-de-galinha-verdadeiro, capim-pé-de-papagaio, grama, pé-de-galo, pé-de-papagaio.

Gramínea anual, estolonífera e que se desenvolve em todo o País, onde foi introduzida accidentalmente, passando a vegetar em áreas destinadas à fruticultura, onde forma uma ampla cobertura sobre o solo, como acontece no polo irrigado do Nordeste. Ocorre em áreas ocupadas com plantio de goiaba. Pode ser considerada uma planta ruderal.

Apresenta caule do tipo estolonífero, capaz de crescer paralelo ao solo, ampliando a população, e de formar colmos aéreos levemente achatados, fistulosos, radicante nos nós basais, tornando-o pouco decumbente e cujas terminações são ascendentes, podendo alcançar até 0,5 m de altura. Folhas com bainha tubulosa, levemente fendida na parte superior e com margens sobrepostas, lígula membranácea com ápice denteado. Lâmina linear-lanceolada de ápice agudo, pouco pubescente em ambas as faces e com as margens discretamente serreadas. Inflorescência terminal do tipo panícula, constituída normalmente por 4 espigas dispostas em verticílio, cujos eixos são achatados e terminados por uma curta projeção apiculada estéril. Pode ocorrer número menor ou maior de espigas. Espigas transportando espiguetas pareadas de formato ovalado, com gluma e lema aristados, dispostas em apenas um dos lados do eixo. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie, acrescentando-se a fragmentação dos estolões. Pode ser identificada em campo por meio da inflorescência, constituída normalmente por 4 espigas, podendo ocorrer em número maior ou menor, cujos eixos finalizam por uma breve projeção apiculada e desprovida de espiguetas.



Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler

N.V.: capim-colchão, capim-de-roça, capim-milhã, capim-tinga, milhã.

Gramínea anual entouceirada que se desenvolve em todo o País, vegetando em ambientes antropizados. Ocorre com frequência em áreas hortícolas, a exemplo do cultivo da beterraba e também em pomares de maçã, entre outros.

Apresenta colmos pouco achatados, podendo alcançar até 0,6 m de altura, entrenós glabros e nós com esparsos pelos. Folhas com bainha aberta, pouco sobreposta na base, estriada, pouco ciliada e geralmente apresentando coloração violácea nas margens, lígula membranácea acrescida de tufo de pelos hialinos. Lâmina linear-lanceolada, pilosa nas proximidades da lígula e com as margens onduladas, seja na base ou em apenas um dos lados da folha. Inflorescência terminal do tipo panícula, constituída por 4 a 10 racemos, digitados, podendo aparecer 1 a 2 racemos logo acima dos principais. Racemos com a raque ligeiramente sinuosa, apresentando uma linha de coloração branca no dorso, ladeada por alas reduzidas. Espiguetas dispostas aos pares alternados, densamente ciliadas na fase de formação das cariopses, as quais são as unidades de dispersão da espécie. Pode ser reconhecida em campo por meio da panícula, cujos racemos apresentam a raque pouco sinuosa e com uma linha branca muito evidente, que acompanha a sinuosidade.



Digitaria horizontalis Willd.

N.V.: capim-colchão, capim-colchão-miúdo, capim-de-roça, capim-milhã, capim-tinga, milhã.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve em todo o Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes e em áreas olerícolas, a exemplo dos cultivos de beterraba, cebola e tomate. Aparece com frequência em quadras de maracujá, pomares de laranja, goiaba e maçã, e em cultivos de melancia e abacaxi. Considerando o cultivo da melancia, a competição durante todo o ciclo da cultura reduz a produtividade em até 36%. Forma compostos alelopáticos. A infestação em campo pode ser inibida por meio do cultivo de milheto, *Pennisetum glaucum*. Hospedeira do fungo do gênero *Piricularia*. Apresenta colmos cilíndricos a achatados, finos, fistulosos, canaliculados, eretos, podendo alcançar até 0,6 m de altura, nós basais radicantes, característica que torna a planta pouco decumbente em sua porção inferior. Folhas com bainha tubulosa envolvendo parcialmente o colmo com bordos superpostos, geralmente pilosas nas proximidades da lígula, que é membranácea. Lâmina linear-lanceolada, sendo a região basal provida de um tufo de pelos e margens onduladas, acidente que se torna ofuscado em direção ao ápice, face dorsal discretamente pilosa. Inflorescência terminal do tipo panícula em longo eixo, cujo ápice assenta normalmente 6 a 12 racemos assim distribuídos: um grupo disposto em um verticílio basal e os demais inseridos de forma alternada helicoidal, em torno do eixo principal. Racemos com eixos finos, tortuosos ou em zigue-zague e que transportam em apenas um dos lados espiguetas pareadas e pediceladas, dispostas alternadamente, todas acompanhadas por um pelo longo e hialino, perceptível à vista desarmada. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Pode ser identificada em campo por meio das folhas que apresentam a região basal com margens onduladas, acrescentando-se ainda a presença do pelo hialino, que acompanha as espiguetas.



Digitaria insularis (L.) Fedde

N.V.: capim-açu, capim-amargoso, capim-flecha, capim-pororó, milhete-gigante, vassourinha.

Gramínea anual entouceirada que se desenvolve em todo o Brasil, ocupando áreas de pastagens, de lavouras anuais e perenes. Ocorre em áreas hortícolas e em pomares de maçã e goiaba. Frequentemente em terras abandonadas, terrenos baldios e margens de rodovias e estradas, o que favorece a rota de dispersão. Prefere locais secos, mas instala-se também em locais úmidos. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Hospedeira do fungo *Puccinia oahuensis*.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma e colmos aéreos, cilíndricos e canaliculados, que podem chegar a 1 metro de altura, pouco ou nada ramificado. Folhas com bainha aberta que envolve quase todo o entrenó, lígula membranácea curtíssima e colar evidente. Lâmina linear-lanceolada com esparsos pelos em ambas as faces e margens finamente serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula, ramificada e terminal, constituída por numerosas espigas, compressa quando jovem e laxa e pendente para um lado quando adulta. Espigas de coloração branco-prateada contendo numerosas espiguetas rodeadas por pelos sedosos. A planta pode ser reconhecida em campo por meio da inflorescência laxa, pendente e de coloração branco-prateada na maturação. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de dispersão, juntamente com a fragmentação do rizoma.



Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

N.V.: capim-colchão, capim-colchão-pelado, capim-milhã, capim-sanguinário, colchão, milhã, pé-de-galinha.

Gramínea anual ou perene, entouceirada e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes. Considerando a olericultura, instala-se em cultivos de alho, alface, batata, beterraba, cebola, cenoura e tomate. Ocorre também em pomares de laranja, maçã e pêssego, em cultivos de mamão e em áreas com uva conduzida em sistema de espaldeira. Pode formar densas populações, chegando a dominar a área. Ocionalmente é aproveitada como forrageira para vacas estabuladas em lactação. Hospedeira de *Eurhizococcus brasiliensis*, inseto sugador denominado pérola-da-terra, que ataca videiras.

Apresenta colmos cilíndricos a achatados, finos, fistulosos, longamente decumbentes, nós radicantes quando em contato com o solo e que se elevam na parte terminal, podendo alcançar entre 0,25 m a 0,5 m de altura. Folhas com bainha tubulosa envolvendo parcialmente o colmo com bordos superpostos, glabras ou pilosas e com lígula membranácea. Lâmina linear-lanceolada, base provida por um tufo de cílios, ápice agudo e discretamente pilosa em ambas as faces. Inflorescência terminal do tipo panícula em longo eixo, cujo ápice assenta normalmente de 3 a 7 racemos, dispostos em um verticílio, podendo chegar a 2 verticílios na mesma planta. Racemos com eixos finos, tortuosos ou em zigue-zague e que transportam em apenas um dos lados espiguetas subsésseis e ovaladas, dispostas alternadamente. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Assemelha-se muito com *D. ciliaris*, que também apresenta inflorescência paniculada verticilada, sendo os eixos dos racemos pouco sinuosos e dorsalmente marcados por uma linha branca visível, acrescentando-se ainda a presença de cílios seriados em ambas as faces das espiguetas, visíveis através de lupa.



Echinochloa colona (L.) Link

N.V.: angolinho-branco, capim-arroz, capim-colônia, capim-da-colônia, capim-coloninho, capim-jaú, cartuchino, capitava, jervão.

Gramínea anual, ereta, entouceirada e que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas de baixadas, onde os solos são saturados ou com pouca umidade. Vegeta isoladamente ou associada a outras espécies do mesmo gênero, ou ainda combinada com plantas que apresentam as mesmas exigências. Ocorre em áreas olerícolas com cultivo de batata e em áreas destinadas à fruticultura irrigada do Nordeste.

Apresenta colmo adaptado para áreas encharcadas, ou seja, provido de aerênquima, com até 0,8 m de altura, cilíndrico, delgado, muito ramificado e com capacidade de emitir raízes nos nós basais. Folhas com bainha concrescida ao colmo, mostrando pequena fenda lateral, lígula nula, sendo substituída por um colar branco ou levemente rosado. Lâmina lanceolada, glabra nas duas faces e com a base arredondada e o ápice agudo, margens serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula com longo eixo, onde cada ramificação do colmo termina por uma unidade. Panícula constituída por numerosas espigas achatadas, dispostas oblíqua ou perpendicularmente e inseridas de forma alternada, ou ainda associadas a espigas opostas ou verticiladas. As espigas portam espiguetas brancacentas, dispostas de forma aglomerada e helicoidal. A espécie pode ser identificada em campo por meio da panícula, que comporta uma associação de espigas inseridas de forma alternada, opostas e verticiladas num mesmo eixo. Fruto do tipo cariopse com pequeno apículo, o qual é a unidade de propagação.



Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. var. *crus-galli*

N.V.: barbudinho, capim-arroz, capim-capivara, capim-da-colônia, capim-jaú, capim-pé-de-galinha, canevão, capituva, inço-de-arroz, jervão.

Gramínea anual, entouceirada, ereta quando vegeta em área com lâmina d'água ou com porte decumbente, com enraizamento nos nós basais quando instalada em solos secos. Desenvolve-se em todo o País, ocupando frequentemente as várzeas. Ocorre em áreas olerícolas destinadas aos cultivos de batata, cebola e inhame. Forma compostos alelopáticos. A infestação em campo pode ser inibida por meio do cultivo da corda-de-viola, *Ipomoea tricolor*.

Apresenta colmo cilíndrico ou achatado e com ramificações basais podendo atingir 1 metro de altura. Folhas com bainha aberta, em longa fenda lateral, lígula ausente. Lâmina linear-lanceolada, glabra e com as margens inteiras ou discretas e levemente onduladas. Inflorescência terminal do tipo panícula, onde cada ramificação termina por uma unidade. Panícula piramidal constituída por numerosas espigas mais afastadas na base e menores e mais compressas no ápice, que pode terminar por uma espiga. Espigas cilíndricas contendo espiguetas em apenas um dos lados do eixo, as superiores podendo apresentar espiguetas em toda a volta do eixo. Espiguetas ovaladas sem aristas, de coloração verde ou pigmentadas de arroxeadas. Pode ser determinada em campo por meio da morfologia da inflorescência e das espiguetas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Echinochloa crus-pavonis (Kunth) Schult.

N.V.: camarão, capim-arroz, capim-canevão, capim-canevão-do-banhado, capim-da-colônia, capim-jaú, capim-pavão, capim-pé-de-galinha, capituva, inço-do-arroz, jervão.

Gramínea anual, entouceirada, ereta quando vegeta em área com lâmina d'água ou com porte decumbente, com enraizamento nos nós basais quando instalada em solos secos. Desenvolve-se em todo o País. Mais rara na Região Nordeste do Brasil. Ocupa frequentemente áreas úmidas destinadas ao cultivo de lavouras anuais ou destinadas à olericultura, a exemplo da batata.

Apresenta colmo cilíndrico ou achatado e com ramificações basais podendo atingir até 1 metro de altura. Folhas com bainha aberta em longa fenda lateral, lígula ausente. Lâmina linear-lanceolada, glabra e com as margens inteiras ou discretas e levemente onduladas. Inflorescência terminal do tipo panícula, onde cada ramificação termina por uma unidade. Panícula piramidal constituída por numerosas espigas mais afastadas na base e cujo espaçamento vai sendo reduzido gradativamente em direção ao ápice. Espigas cilíndricas contendo espiguetas em apenas um dos lados do eixo, as superiores podendo apresentar espiguetas em toda a volta do eixo. Espiguetas ovaladas e mais nítidas, longamente aristadas, sempre pigmentadas em tom arroxeado. Pode ser diferenciada em campo por meio da morfologia da inflorescência e das espiguetas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Eleusine indica (L.) Gaertn.

N.V.: capim-da-cidade, capim-de-burro, capim-d'ouro, capim-de-coroa-d'ouro, capim-de-pomar, capim-fubá, capim-pé-de-galinha, flor-de-grama, grama-de-coradouro, grama-sapo, pata-de-galinha, pé-de-galinha, pé-de-papagaio.

Gramínea anual entouceirada que se desenvolve espontaneamente em todo o País, ocorrendo com muita frequência em áreas com lavouras anuais e perenes. Instala-se em áreas olerícolas com cultivos de beterraba, cebola, cenoura e tomate, entre outras, e ainda em pomares de laranja e goiaba, quadras de maracujá e nos cultivos de mamão, melão e uva. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. O nome vulgar grama-de-coradouro vem do uso dos tapetes desta grama para quarar roupas, ou seja, expor ao sol as roupas ensaboadas. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface.

Apresenta colmos eretos com até 0,5 m de altura ou então colmos prostrados, ramificados, achatados e de coloração mais clara na base. Folhas com bainha aberta em longa fenda, lígula membranácea com ápice cortado transversalmente ou com reduzidos cílios. Folhas basais de formato lanceolado e as do colmo com formato linear, ambas com base levemente arredondada, ápice agudo, faces glabras e margens serrilhadas. Inflorescência do tipo verticílio de até 7 espigas, aparecendo na maioria das vezes uma espiga situada abaixo do verticílio. Espigas lineares contendo numerosas espiguetas verdes e apiculadas, inseridas em apenas um dos lados da raque. A morfologia da inflorescência singulariza esta espécie. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Eragrostis airooides Nees

N.V.: capim-joio, capim-mimoso, capim-névoa, capim-pendão-roxo, cheira-cu.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve na Região Sul e em alguns Estados da Região Sudeste, onde ocorre com mediana frequência em lavouras, áreas cultivadas com fruticultura, pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias. Ocasionalmente pode ser utilizada como forrageira.

Apresenta colmos eretos com até 1 metro de altura, cilíndricos e com enraizamento nos nós basais, formando perfilhos. Folhas com bainha fechada, mostrando pequena fenda lateral e menores que o entrenó, lígula ciliada e com coloração amarelada evidente. Lâminas linear-lanceoladas, algumas quase atingem a altura da inflorescência, faces pouco glabras e margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula ramificada, aberta e muito longa, constituída por finos eixos secundários e terciários, os quais contêm as espiguetas muito caidiças. Espiguetas de coloração roxo-acastanhada com cariopsis acastanhados, orbiculares e muricados, ou seja, rugosos. Pode ser diferenciada das demais espécies de *Eragrostis* considerando o porte da planta e a dimensão da inflorescência. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão.



Eragrostis ciliaris (L.) R. Br.

N.V.: capim-bosta-de-rola, capim-de-canário, capim-de-rato, capim-de-rola, capim-fino, capim-mimoso, capim-pelo-de-rato, capim-penacho.

Gramínea anual entouceirada que se desenvolve em todo o Brasil, vegetando em áreas ocupadas com lavouras anuais ou perenes, áreas destinadas à fruticultura e pastagens, entre outros locais antropizados. Apresenta colmos cilíndricos e finos com capacidade de originar numerosos perfilhos, os quais são de base prostrada e ápice ascendente. Folhas com bainha tubulosa, pouco fendida e revestida por pelos longos, lígula membranácea coroada de cílios longos. Lâmina linear-lanceolada com ápice acuminado, pilosa na face dorsal e com as margens enroladas para o centro. Inflorescência terminal do tipo panícula fechada, em formato lanceolado-oblongo, constituída por espigas curtas e congestas no ápice e espigas laxas na porção basal. Espigas de coloração marrom-avermelhada com eixos curtíssimos, quase paralelos ao eixo principal, contendo espiguetas com quilhas longo-ciliadas dispostas de forma aglomerada. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão da espécie. Pode ser identificada em campo por meio dos colmos finos e muito aproximados na touceira, acrescentado-se ainda as lâminas foliares com margens involutas ou enroladas para o centro e a morfologia da panícula, que se apresenta lanceolado-oblonga em função das espigas serem curtas e quase paralelas ao eixo central.



Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.

N.V.: barbicha-de-alemão, capim-atana, capim-barbicha-de-alemão, capim-mimoso, capim-panasco, capim-peludo, capim-orvalho, penasco.

Gramínea anual entouceirada que se desenvolve espontaneamente em todo o País, vegetando em áreas de pastagens, culturas anuais ou perenes e áreas olerícolas com cultivo de cebola, entre outros locais antropizados.

Apresenta colmos eretos com até 0,5 m de altura, cilíndricos, delgados e bastante enfolhados na base da planta, que apresenta muitos perfilhos. Folhas com bainha fechada mostrando pequena fenda lateral e lígula com pelos sedosos, acompanhando a marca do colar. Lâminas lineares de base levemente arredondada, ápice agudo, faces glabras e margens serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula, em eixos finos, muito ramificada, fornecendo um aspecto piramidal, estando constituída por numerosas espigas avermelhadas com ráquis geniculada. Espiguetas achatadas lateralmente e inseridas de forma helicoidal na ráquis. Pode ser diferenciada em campo por meio da ráquis geniculada ou tortuosa dos eixos secundários, acrescentando-se ainda a coloração avermelhada das espigas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Eustachys disticophylla (Lag.) Nees

N.V.: capim-branco, capim-pé-de-galinha, falso-capim-pé-de-galinha, pé-de-galinha.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve espontaneamente nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando associada a outras espécies em áreas de pastagens. Instala-se ainda em áreas destinadas à olericultura e fruticultura.

Apresenta colmos eretos com até 0,8 m de altura, cilíndricos, robustos, bastante enfolhados na base da planta. Folhas com bainha pouco aberta, lígula ausente e colar avermelhado. Lâminas lanceoladas, rígidas com ápice quase obtuso, glabras nas duas faces, margens disfarçadamente serrilhadas. Inflorescência do tipo corimbo de espigas. Espigas lineares e flexíveis contendo numerosas espiguetas com aristas maleáveis. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Assemelha-se com espécies do gênero *Chloris*, no entanto, em *Chloris* a inflorescência apresenta-se em forma de verticílio.



Holcus lanatus L.

N.V.: capim-lanudo, holco, ulca.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil. Quando se instala em áreas ocupadas por pastagens, compete com a gramínea cultivada. Ocorre com frequência em pomares domésticos e comerciais. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento de determinadas espécies no seu entorno.

Apresenta colmos eretos, pubescentes, com até 0,6 m de altura, delgados, cilíndricos, ramificados, enfolhados na base da planta e podendo originar raízes nos nós inferiores. Folhas com bainhas fechadas apresentando uma pequena fenda lateral, lígula membranácea franjada e colar esbranquiçado. Lâminas de base estreitada, faces pubescentes e margens disfarçadamente serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula ramificada e aberta, composta por numerosas espigas de coloração branca, pardacenta ou similar. Espigas constituídas por espiguetas aristadas. Pode ser determinada em campo por meio da panícula piramidal, constituída por espigas de coloração branca a paleácea. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf

N.V.: capim-jaraguá, capim-provisório, capim-vermelho, jaraguá, provisório.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve como planta forrageira em todo o Brasil. Ocasionalmente pode instalar-se em áreas utilizadas para outros fins, a exemplo dos cultivos hortícolas e frutíferos.

Apresenta colmos eretos, bastante enfolhados e ramificados na base, podendo ultrapassar 2 metros de altura, entrenós longos e fibrosos e nós engrossados, de coloração paleácea ou acastanhada. Folhas com bainhas muito abertas, menores que os entrenós e lígula membranácea. Lâminas lanceoladas, de base estreitada, glabra em ambas as faces, ápice atenuando-se até terminar em ponta fina, margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula ramificada em espigas para cada unidade de colmo. Espigas aos pares, podendo ocorrer em número maior, reunidas em fascículos. Espiguetas pareadas de coloração castanho-avermelhada e longamente aristadas. Pode ser identificada em campo por meio dos colmos amarelados e pela panícula muito ampla, constituída por feixes ou fascículos de espigas inseridas em eixos secundários. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Imperata brasiliensis Trin.

N.V.: capim-agreste, capim-de-bezero, capim-estrepe, capim-macho, capim-massapé, capim-peba, capim-sapé, jucapé, navalhas, sapé, sapé-macho, sucapé.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do País, vegetando em ambientes antropizados, normalmente com solos ácidos. Quando se instala em áreas cultivadas ou sob pastagem, torna-se indesejável em função do difícil controle, aliado ainda aos riscos de queimada. Considerando a fruticultura, ocorre em pomares de laranja e lavouras de cacau, entre outras. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do fedegoso, *Senna obtusifolia*, e da puerária, *Pueraria phaseoloides*.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma, o qual origina colmos aéreos finos, cilíndricos, glabros e de coloração verde a avermelhada nas proximidades dos nós, podendo alcançar até 0,8 m de altura. Folhas com bainhas glabras e de margens sobrepostas, mais curtas que os entrenós, lígula longa e ciliada. Lâmina linear-lanceolada de base arredondada, ápice acuminado, nervuras claras, glabra em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo panícula lanceolada e plumosa, contendo numerosos racemos ofuscados pelas plumas de coloração branca, que envolvem as espiguetas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie por meio do vento, acrescentando-se ainda a fragmentação do rizoma. Pode ser diferenciada de *I. contracta* por meio da morfologia da panícula, que se apresenta de forma mais contraída, estreitada e alongada.



Megathyrsus maximus (Jacq.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs

N.V.: capim-colonião, capim-coloninho, capim-da-colônia, capim-de-cavalo, capim-de-corte, capim-de-mula, capim-de-planta, capim-de-guaçu, capim-guiné, capim-murumbu, capim-navalha, capim-sempre-verde, milhã.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve como forrageira em todo o país. Ocasionalmente pode extrapolar os limites da pastagem e instalar-se em áreas cultivadas, onde passa a ser uma ameaça em função da propagação facilitada por diversos meios. Instala-se com frequência em cultivos de tomate, pomares de laranja, quadras de maracujá e em cultivos de amendoim, cacau, manga, melão e uva. Abriga tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Conhecida também pelo nome de *Panicum maximum*. Apresenta caule do tipo rizoma e colmos aéreos que podem alcançar até 3 metros de altura. Colmos cilíndricos ou pouco achatados na base e com capacidade de enraizar nos nós basais e de originar perfis, enfolhados desde a base, entrenós glabros e nós pilosos. Folhas com bainha longa, pouco aberta e pilosa no ápice, podendo apresentar coloração rósea, lígula com tufo de pelos sedosos e colar amarelado. Lâmina lanceolada, muito longa e com a base levemente involuta, nervo central saliente e amarelado, margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta, com ramificação fasciculada e verticilada em cada colmo, fornecendo à unidade um aspecto piramidal. Ramificações constituídas por numerosas espiguetas de coloração verde-clara, passando para avermelhada na maturação. Pode ser identificada por meio do porte alto, das lâminas largas com nervo amarelado e pela inflorescência piramidal. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de propagação, juntamente com a fragmentação do rizoma.



Melinis minutiflora P. Beauv.

N.V.: capim-cabelo-de-negro, capim-catingueiro, capim-de-frei-luiz, capim-gordo, capim-gordura, capim-melado, capim-meloso, capim-roxo, catingueiro, meloso.

Gramínea perene com capacidade de formar amplos e compactos tapetes, pelo fato de ter hábito prostrado com ramificações ascendentes. Desenvolve-se como forrageira em todas as regiões do Brasil. Ocasionalmente pode extrapolar os limites da pastagem e instalar-se em lavouras perenes, a exemplo do café, pomares de laranja e ainda em cultivos de banana e cacau. Quando vegeta nas proximidades de unidades de conservação, passa a ser uma ameaça pelo fato de incendiar-se com facilidade na época de estiagem. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus*.

Apresenta colmo prostrado achatado e colmo ascendente cilíndrico, verdes ou com pigmentação avermelhada e revestidos por pilosidade branca. Folhas com bainha aberta maior que o entrenó, normalmente rósea ou avermelhada e também revestida por pelos pegajosos, lígula com uma linha de cílios bem desenvolvidos. Lâminas lanceoladas verdes ou com pigmentação avermelhada, também pilosas, pegajosas e ciliadas. Inflorescência terminal do tipo panícula ramificada aberta, constituída por numerosas espiguetas longamente aristadas. Pode ser identificada em campo por meio da pilosidade pegajosa que reveste as folhas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Melinis repens (Willd.) Zizka

N.V.: capim-bandeira, capim-de-tenerife, capim-favorito, capim-gafanhoto, capim-molambo, capim-natal, capim-rosado, favorito.

Gramínea anual com capacidade de formar amplas touceiras em função do perfilhamento que ocorre na base. Desenvolve-se de forma espontânea em todo o País, instalando-se em lavouras de ciclo curto e áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo daquelas com cultivo de goiaba. Aparece com frequência em margens de rodovias e estradas rurais. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do eucalipto. Citada em outras obras com o nome de *Rhynchelytrum repens*.

Apresenta colmos cilíndricos, ramificados e enfolhados desde a base, entrenós glabros e verdes e nós róseos. Folhas com bainha pouco aberta, menores que os entrenós, lígula percorrida por tufo de pelos. Lâmina linear-lanceolada, glabra em ambas as faces, podendo apresentar pigmentação róseo-avermelhada. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e ramificada, com eixo principal delgado e com alguma tortuosidade. Ramificações também algo tortuosas, constituídas por espiguetas róseo-avermelhadas, pilosas e que se dispõem isoladamente ou em grupos. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Facilmente identificada pela panícula aberta e avermelhada e pela disseminação das espiguetas com plumas, por meio do vento.



Panicum dichotomiflorum Michx.

N.V.: capim-do-banhado.

Gramínea perene com capacidade de formar amplos tapetes e que se desenvolve em todo o País, preferindo vegetar em locais úmidos, a exemplo de várzeas alagadas, margens de cursos d'água e de canais e ainda ao longo de açudes e reservatórios. Instala-se em áreas destinadas à olericultura e à fruticultura irrigada. Apresenta colmo levemente achatado, verde ou avermelhado, prostrado, capaz de enraizar ao longo dos nós. Cresce em ramificação dicotómica, cujos ramos novos são ascendentes até eretos, podendo alcançar até 0,6 m de altura. Folhas com bainha aberta sobreposta, do tamanho do entrenó, lígula ciliada e colar amarelado. Lâmina linear-lanceolada, pubescente, ápice abruptamente agudo e margens finamente serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula aberta, muito ramificada e de posição axilar e terminal, constituída por numerosas espigas. A base do eixo da panícula fica sempre inserida e ofuscada pela última folha. Espigas com eixos geniculados, onde se inserem as espiguetas em apenas um dos lados do eixo. Assemelha-se muito com *P. repens*, o qual apresenta a base do eixo da panícula evidente e o porte da planta é ereto entouceirado. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de propagação da espécie, juntamente com a fragmentação dos colmos prostrados.



Paspalum conspersum Schrad.

N.V.: capim-colônia-do-brejo, capim-do-brejo, capim-ferro, capim-milhã, capim-milhã-do-brejo, capim-milhã-roxo.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e nos Estados da Bahia, Maranhão e Pará, onde se instala em áreas úmidas, podendo causar competição com espécies cultivadas nestes ambientes ou então obstruir canais de irrigação e drenagem. Ocorre com muita frequência em cultivos de olerícolas e em áreas com fruticultura irrigada.

Apresenta colmos eretos, decumbentes na base e com capacidade de enraizar. Colmos podendo atingir até 2 metros de altura, entrenós glabros e nós escuros. Folhas com bainha aberta e com esparsa pilosidade, lígula membranácea e de coloração amarela. Lâminas lanceoladas, rígidas, glabras em ambas as faces e com margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e constituída por até 30 espigas solitárias avermelhadas. Espigas da base mais desenvolvidas que as superiores e constituídas por numerosas espiguetas de coloração vermelho-escura, fornecendo um aspecto piramidal pouco assimétrico. Diferencia-se de *P. paniculatum* pelo maior número de espigas, que apresentam coloração avermelhada, e também por meio do calibre mais grosso dos eixos da panícula. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Paspalum notatum Flüggé

N.V.: capim-batatais, capim-pasto, grama, grama-bahia, grama-batatais, grama-comum, grama-cuiabana, grama-de-são-sebastião, grama-do-rio-grande, grama-forquilha, grama-mato-grosso, grama-pensacola.

Gramínea perene com capacidade de formar amplos tapetes e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Aproveitada para atender a forragicultura. Frequentemente é utilizada no paisagismo para atender à formação de gramados. Ocasionalmente extrapola os limites e passa a ocupar áreas cultivadas, a exemplo dos pomares de laranja. Fornece pólen para abelhas.

Apresenta caule do tipo rizoma curto e colmos aéreos prostrados, achatados e de coloração verde ou avermelhada, os quais crescem de forma simpodial, recobrindo rapidamente a área onde a planta se instala. Folhas pouco espaçadas, com bainha aberta e de coloração avermelhada, equivalente ao tamanho do entrenó, lígula com um tufo de pelos sedosos. Lâmina linear-lanceolada glabra e com margens inteiras a levemente sinuosas. Inflorescência do tipo panícula constituída por duas espigas opostas e divergentes. Espigas com eixo tortuoso em um dos lados, onde se inserem as espiguetas desprovidas de aristas e de coloração verde. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão, juntamente com a fragmentação dos colmos prostrados.



Paspalum paniculatum L.

N.V.: capim-amargoso, capim-guiné, capim-de-burro, capim-milhã, grama-da-guiné, grama-touceira.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve em quase todo o Brasil. Instala-se em áreas úmidas, podendo causar competição com as espécies cultivadas nesses ambientes. Ocorre em lavouras anuais, áreas olerícolas e as com fruticultura irrigada.

Apresenta colmos eretos, decumbentes na base e com capacidade de enraizar, estes associados a estolões. Os colmos podem atingir até 1,3 metro de altura, com os entrenós glabros e os nós mais escuros e pilosos. Folhas com bainha concrescida, pilosa e ciliada nas margens, ligula membranácea, curta e cortada transversalmente. Lâminas lanceoladas, de base subauriculada, glabra na face dorsal e com pelos tênuces na ventral e de margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta, pouco piramidal, constituída por até 15 espigas com tufo de pelos na base e de coloração branco-paleácea. Espigas com eixos de calibre fino e esverdeado. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação e por fragmentos do estolão. Diferencia-se de *P. conspersum* por meio do calibre mais fino dos eixos da inflorescência, acrescentando-se a coloração esverdeada da panícula.



Pennisetum glaucum (L.) R. Br.

N.V.: milheto.

Gramínea anual, pouco entouceirada, cultivada em todo o País com a finalidade de produção de biomassa vegetal para a incorporação aos solos. Esta prática permite a instalação da espécie em novas áreas para cultivos, a exemplo das destinadas à olericultura. Citada em outras obras com o nome de *Pennisetum americanum*.

Apresenta colmos cilíndricos, enfolhados desde a base, podendo chegar a 3 metros de altura, entrenós glabros e providos de uma canaleta, nós ciliados e engrossados. Folhas com bainha fechada pela sobreposição das margens e desprovidas de pelos, lígula com linha avermelhada e densamente ciliada, colar provido de pelos. Lâmina lanceolada com a face ventral pubescente e margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo racemo cilíndrico, de coloração esverdeada, um para cada colmo e com eixo principal pubescente. A partir do eixo principal saem pedicelos, os quais contêm espiguetas de coloração brancacenta, paleácea ou amarelada, inseridas em meio a curtos cílios. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia dos racemos. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Pennisetum purpureum Schumach.

N.V.: capim-elefante, capim-cameron, capim-napier, erva-elefante.

Gramínea perene, muito entouceirada, cultivada em todo o País com a finalidade de atender a forragicultura, no entanto, extrapolou os limites das pastagens e estabeleceu populações em baixadas úmidas, ilhas pluviais e margens de estradas, limitando o cultivo nestas áreas e podendo causar danos econômicos em função do difícil controle. Ocorre em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e as ocupadas com fruticultura. O capim-napier tem ampla utilização na estabilização de patamares em áreas de bota-foras.

Apresenta rizomas longos e colmos cilíndricos, enfolhados desde a base, podendo chegar a 5 metros de altura, entrenós glabros e ceríceos, de coloração amarelada com pigmentação vermelha, e nós engrossados. Folhas com bainha aberta e glabra na face dorsal, lígula ciliada. Lâmina lanceolada com até 0,9 m de comprimento, pilosa em ambas as faces, verde com máculas vermelhas e margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo racemo cilíndrico, de coloração esverdeada, amarelada, castanha ou ferruginea, uma para cada colmo e com o eixo principal cerdoso. A partir do eixo principal saem pedicelos curtos, os quais contêm espiguetas inseridas em meio a pelos e cerdas. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia do racemo cilíndrico, o qual consta de um eixo principal revestido por cerdas longas, persistentes e que ladeiam as espiguetas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação, contando ainda com a fragmentação de rizomas e fragmentação de colmos, esta última mais facilitada.



Pennisetum setosum (Sw.) Rich.

N.V.: capim-avião, capim-custódio, capim-da-praia, capim-dos-nhambiquaras, capim-elefante-brasileiro, capim-mandante, capim-oferecido, rabo-de-mucura, taquari-de-cavalo.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes e áreas destinadas à olericultura e fruticultura. Forma densas populações, propiciadas pelo desenvolvimento dos rizomas. Ocassionalmente atende a forragicultura.

Apresenta caule do tipo rizoma e colmos aéreos cilíndricos, verdes ou amarelados em plantas mais velhas, os quais podem atingir até 1,5 m de altura. Nós bem definidos por meio de um anel engrossado e avermelhado. Folhas com bainha pouco aberta, quase do tamanho do entrenó, estriadas em tons de vermelho, lígula com um tufo de pelos sedosos. Lâmina linear-lanceolada sempre mais baixa que as inflorescências, pilosas e com margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula lanceolada, fechada e de coloração avermelhada, constituída por numerosas espiguetas sésseis e rodeadas por numerosos cílios que facilitam a dispersão por meio do vento. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão mais frequente; contribui também na propagação a fragmentação dos rizomas. Em campo pode ser confundida com *Setaria parviflora*, no entanto, esta apresenta porte menor e inflorescência amarelada.



Poa annua L.

N.V.: pastinho-de-inverno, pasto-de-inverno, pé-de-galinha.

Gramínea anual com capacidade de formar pequenas e compactas touceiras e que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas com altitude elevada, ocupadas por lavouras anuais ou perenes. Ocorre com frequência em hortas, pomares e jardins, entre outros locais antropizados. Aproveitada como forrageira e ocasionalmente utilizada como grama de jardim. Recomendada para uso como fixadora de solos em áreas de terras removidas.

Apresenta caule do tipo colmo achatado, decumbente ou ereto e que pode alcançar até 0,24 m de altura, radicante nos nós inferiores e bastante enfolhado desde a base, característica esta que ofusca parte dos eixos das inflorescências. Folhas com bainhas tubulosas fechadas, de coloração verde intensa, evidenciando o colar amarelado e a lígula membranácea. Lâmina pouco carnosa, glabra em ambas as faces, coloração idêntica à da bainha e em formato linear-lanceolado, com o ápice brevemente agudo e margens inteiras. Inflorescência do tipo panícula aberta e piramidal, localizada no ápice dos colmos, muitas vezes escondida pela folhagem exuberante. Panículas constituídas por eixo principal achatado, com 8 a 10 racemos laterais de calibre fino e que reduzem seu tamanho progressivamente em direção ao ápice. Espiguetas achatadas localizadas na parte terminal dos racemos. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie, juntamente com a divisão das touceiras. Pode ser identificada em campo por meio do porte e aspecto compacto das touceiras, acrescentando-se ainda a morfologia da folha com consistência pouco carnosa, nervuras pouco evidentes e de ápice brevemente agudo.



Raddia stolonifera R. P. Oliveira & Longhi-Wagner

N.V.: capim-bambu, rádia.

Gramínea anual que se desenvolve nos Estados da Bahia e do Espírito Santo, vegetando em áreas sombreadas e úmidas, ocupadas por cultivos de banana e cacau.

Apresenta caule do tipo colmo estolonífero com ramificações curtas. Ramos cilíndricos, radicantes, entrenós pouco pilosos. Folhas alternadas dísticas com bainhas pilosas e tubulosas, quase do tamanho do entrenó. Lâmina em formato ovalado, de base semiamplexicaule-assimétrica, provida de alguns pelos brancos mais longos que os demais, ápice agudo-apiculado e margens inteiras. Sob condições de estresse, costumam encartuchar. Inflorescência do tipo panícula ramificada, localizada nas axilas das folhas. Eixos principal e secundários achatados. Ramificações da base da inflorescência mais longas, contendo em média de 6 a 10 espiguetas, decrescentes em direção ao ápice que termina em espiguetas pareadas. Espiguetas pediceladas, diferenciadas em masculinas e femininas e pouco pilosas. Fruto seco do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão, juntamente com a fragmentação do estolão. Pode ser identificada em campo por meio do habitat úmido e sombreado, acrescentando-se os ramos estoloníferos curtos, contendo em média 10 folhas com bainha tubular e lámina ovalada de base semiamplexicaule-assimétrica.



Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen

N.V.: bambuzinho, capim-rabo-de-gato, capim-rabo-de-raposa, capim-rabo-de-rato, capim-penasco-de-tabuleiro, espartilho, rabo-de-cachorro.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas com lavouras, áreas destinadas à fruticultura, terras abandonadas e margens de rodovias. Frequentemente está associada a outras espécies de gramíneas forrageiras, podendo ser utilizada para tal fim.

Apresenta caule do tipo rizoma curto e colmos aéreos levemente achatados, verdes ou avermelhados, que podem alcançar até 1 metro de altura. No início do ciclo, os colmos são prostrados. Folhas com bainhas bem aderentes e sobrepostas, lígula ciliada. Lâmina linear-lanceolada de base truncada, pilosa na face ventral. Inflorescência fechada e cilíndrica do tipo espiga, constituída por numerosas espiguetas de coloração paleácea ou avermelhada, sempre envoltas por numerosas cerdas persistentes na ráquis após a dispersão das cariopsis. Pode ser identificada em campo por meio das inflorescências que, na mesma planta, apresentam espigas completas e espigas desprovidas de espiguetas, mas com a presença das cerdas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Setaria sulcata Raddi

N.V.: capim-amargoso, capim-canoão, canoão, capim-jerivá, capim-jirivá, capim-leque, capim-palmeira, capim-coqueirinho, grama-doce.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e nos Estados do Pará, Paraná e Mato Grosso. Ocupa áreas agrícolas com elevada umidade e algo sombreadas, a exemplo das culturas de banana e cacau. Aparece com frequência em bordos de fragmentos florestais e até mesmo no interior de clareiras, comportamento evidenciado pela presença de um curto pecíolo nas folhas, que caracteriza essa espécie e que só aparece em gramíneas de ambiente sombreado. Citada em outras obras com o nome de *S. poiretiana*.

Apresenta caule do tipo rizoma e colmos aéreos pouco enfolhados, cilíndricos, verdes e que passam para a cor paleácea na maturação das espiguetas. Folhas apresentando um pecíolo que une a lâmina à bainha, característica singular desta espécie. Lâmina larga, tipicamente lanceolada, sistema de nervação paralelo e muito evidente. Inflorescência terminal do tipo panícula longa e ramificada em racemos de coloração esverdeada ou ferruginea. Racemos distribuídos de forma helicoidal em torno do eixo da panícula, contendo numerosas espiguetas. Pode ser identificada em campo por meio das folhas que apresentam um breve pecíolo, característica que determina a preferência pela planta em vegetar em locais sombreados, em especial o sub-bosque de fragmentos florestais. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação, acrescida da fragmentação do rizoma.



Sorghum bicolor (L.) Moench

N.V.: sorgo, sorgo-forrageiro.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve em todo o País, onde foi introduzida com a finalidade de atender a forragicultura. Ocasionalmente pode ser encontrada fora do ambiente cultivado. Utilizada em rotação de culturas nas regiões produtoras de hortaliças, para reduzir possíveis inóculos presentes no solo. Neste caso, é recomendado que se faça o manejo adequado, para evitar a produção de sementes. Forma compostos alelopáticos.

Apresenta colmos eretos, cilíndricos, grossos, suculentos e que podem chegar até 3 metros de altura, dependendo da variedade. Podem formar perfilhos. Folhas com bainha que envolve o entrenó de margens sobrepostas, lígula membranácea branca, curtíssimo-ciliada. Lâmina larga com a base arredondada, que envolve parcialmente o colmo. Inflorescência do tipo panícula fechada ou aberta, também na dependência da variedade, constituída por curtos cachos não ramificados, cujos eixos são tortuosos ou em zigue-zague. Cachos cilíndricos, verdes e/ou avermelhados, cujas espiguetas se inserem a partir da porção mediana em direção ao ápice. Fruto do tipo cariopse pedicelada, orbicular-achatada, também esverdeada ou avermelhada e bastante notável. Assemelha-se muito com *S. halepense*, que possui a panícula constituída por cachos curtos ramificados.



*Sorghum bicolor (L.) Moench ssp. *arundinaceum* (Desv.) deWet & Harlen*

N.V.: falso-massambará, sorgo-selvagem.

Gramínea anual ou perene, entouceirada e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, onde foi introduzida com a finalidade de atender a forragicultura, no entanto, extrapolou os limites das pastagens e passou a ocupar áreas com lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e as destinadas à implantação de fruticultura. Citada em outras obras com o nome de *S. arundinaceum*.

Apresenta colmos eretos com até 1,5 metro de altura, cilíndricos, verdes e com capacidade de formar perfilhos por meio dos nós basais. Folhas com bainha envolvendo todo o entrenó, fechadas e mostrando pequena fenda lateral, lígula com base membranácea de ápice ciliado branco ou avermelhado. Lâmina linear-lanceolada com o nervo central engrossado na face dorsal, onde é muito mais claro, base da folha estreitada e ápice longamente acuminado com margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal aberta e ramificada, constituída por numerosas espigas pêndulas de coloração paleácea, rósea ou pouco avermelhada. Espigas inseridas a partir da porção mediana da panícula, contendo espiguetas sésseis e pediceladas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Assemelha-se muito com *S. halepense*, o qual possui a panícula constituída por espigas planas ou ascendentes, dispostas em verticílio.



Sorghum halepense (L.) Pers.

N.V.: arroz-bravo, capim-argentino, capim-aveia, capim-cevada, capim-da-guiné, capim-de-cuba, capim-massambará, capim-mexicano, sorgo-de-alepo.

Gramínea perene, entouceirada, introduzida no Brasil de forma accidental, onde se instalou formando populações autossuficientes, que podem causar danos ao meio ambiente e danos econômicos à agricultura. Desenvolve-se nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. Ocorre em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e as destinadas à implantação de fruticultura. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do tomateiro.

Apresenta caule do tipo rizoma, muito ramificado e vigoroso, e colmos aéreos cilíndricos, verdes, entrenós glabros e ceríceos, nós pilosos e com altura entre 0,5 metro e 2 metros. Os colmos originam-se tanto a partir da germinação de sementes quanto do desenvolvimento das gemas do rizoma. Folhas com bainhas abertas e margens sobrepostas, lígula alta e membranácea. Lâmina linear-lanceolada, glabra e cerícea, margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e ramificada em espigas inseridas de forma verticilada ao longo do eixo. Espigas de coloração paleácea, avermelhada ou ferrugínea. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação e por fragmentação do rizoma. Diferencia-se das demais espécies por apresentar rizomas longos e ramificados, o que permite formar rapidamente densas colônias.



Sporobolus indicus (L.) R. Br.

N.V.: capim-capeta, capim-cortisia, capim-lucas, capim-moirão.

Gramínea perene entouceirada que se desenvolve de forma espontânea em todo o País. Ocorre com muita frequência em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas destinadas à fruticultura, terrenos baldios e margens de rodovias, entre outros.

Apresenta colmos eretos e delgados que podem atingir até 1 metro de altura, glabros e desprovidos de ramificação, enfolhados na base. Folhas com bainha pouco aberta e glabra, lígula membranácea com ápice ciliado. Lâmina estreitamente linear-lanceolada e rígida, permanecendo em posição quase paralela aos colmos, glabra e com as margens enroladas para fora. Inflorescência em panícula contraída com curtas ramificações do tipo espiga, dispostas de forma alternada helicoidal e de coloração verde-clara. Pode ser identificada em campo por meio das folhas que se posicionam paralelas em relação aos colmos, cujas margens se apresentam enroladas para fora, ou seja, margens revolutas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Urochloa decumbens (Stapf) R. D. Webster

N.V.: braquiária, capim-braquiária.

Gramínea perene, entouceirada ereta ou com colmos decumbentes, que se desenvolve em todo o País. Nas Regiões Centro-Oeste e Sudeste, é a gramínea mais cultivada para formação de pastos, no entanto, quando estas áreas são utilizadas para outros cultivos, torna-se indesejável, em função de sua rusticidade e do difícil controle. Instala-se com frequência em locais cultivados com tomate, quadras de maracujá e pomares de laranja. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da *Centrosema pubescens* e do calopogônio, *Calopogonium mucunoides*. Citada em outras obras com o nome de *Brachiaria decumbens*. Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma com a formação de colmos eretos, ramificados e com até 1 metro de altura, ou colmos prostrados, do tipo estolão, levemente achatados, também ramificados e com capacidade de enraizar ao longo dos nós. Folhas com bainha fendida envolvendo completamente o entrenó e lígula com longos pelos sedosos. Lâmina lanceolada, com a base levemente auriculada, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras ou pouco revolutas. Inflorescência do tipo panícula terminal em cada ramificação, constituída em média por 3 racemos espaçados, sendo que o último deles se assenta pouco abaixo do ápice da inflorescência. Racemo com base pilosa e contendo numerosas espiguetas dispostas apenas em um dos lados do eixo achatado. Espiguetas pareadas, assentadas de forma alternada. Assemelha-se muito com *U. humidicola*, a qual apresenta também panículas contendo de 2 a 3 racemos, no entanto, estes são bem menores e com menor número de espiguetas. Fruto do tipo cariopse, que é uma das estruturas de propagação.



Urochloa plantaginea (Link) R. D. Webster

N.V.: capim-doce, capim-guatemala, capim-marmelada, capim-milhã-branca, capim-papuã, capim-parlote, capim-são-paulo, grama-branca, grama-major, grama-paulista, marmelada, milhã-branca, papuã.

Gramínea anual, entouceirada, ereta ou com colmos decumbentes, que se desenvolve em todo o País, sendo utilizada para a formação de pastos, no entanto, quando estas áreas são utilizadas para outros cultivos, torna-se indesejável em função de sua competição e agressividade. Instala-se em áreas olerícolas sob cultivo de batata, beterraba, cebola e cenoura. Infestante da cultura de tomates para processamento, chegando a reduzir em até 75% a produção se não houver controle. Ocorre também em pomares de laranja, quadras de maracujá, uva espaldeirada e na cultura do coco anão verde, onde predomina. Citada em outras obras com o nome de *Brachiaria plantaginea*.

Apresenta colmos robustos, eretos e ramificados, com até 1 metro de altura e com capacidade de emitir raízes nos nós inferiores ou ainda colmos prostrados. Folhas com bainha verde ou avermelhada com fenda longa, lígula membranáceo-ciliada. Lâmina verde-clara, lanceolada, base auriculada, glabra em ambas as faces e com as margens discretamente sinuosas e serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula terminal em cada ramificação, constituída em média por 5 racemos espaçados e dispostos alternadamente. Racemo contendo numerosas espiguetas de coloração verde-clara, dispostas em apenas um dos lados do eixo achataido. Espiguetas pareadas assentadas de forma alternada. Pode ser determinada em campo por meio da base das folhas, que se apresenta muito auriculada, quase amplexicaule, acrescentando-se ainda o número de racemos na panícula. Fruto do tipo cariopse, que é a estrutura de propagação.



Família Polygalaceae

O nome da família deriva do gênero *Polygala*, que comporta numerosas espécies, muitas delas consideradas invasivas de áreas úmidas. Encontra-se representada no Brasil por 8 gêneros nativos, com porte variando do herbáceo ao arbóreo. O gênero *Polygala* pode ser identificado utilizando-se as seguintes características: porte herbáceo a subarbustivo, folhas alternadas lanceoladas, inflorescência terminal, axilar ou ainda extra-axilar do tipo cacho ou fascículos de umbelas. Flores zigomorfas brancas a violáceas, cálice com 5 sépalas em 2 séries e corola com 5 pétalas, sendo a externa denominada de carena, a qual se encontra presa à bainha de estames; as 4 pétalas restantes distribuem-se 2 a 2, lateralmente. Produz fruto do tipo cápsula.

Família Polygalaceae



Polygala paniculata L.

N.V.: alecrim-de-santa-catarina, arrozinho, alcaçuz-de-santa-catarina, barba-de-bode, barba-de-são-joão, barba-de-são-pedro, bromil, ipeca-bastarda, mimosinha, vassourinha.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras, hortas e pomares, entre outros ambientes antropizados. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa e abelhas nativas.

Apresenta caule que pode atingir até 0,5 m de altura, ramificado na base, ramos cilíndricos de coloração verde-clara, discretamente pubescente. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo curtíssimo, limbo estreito-lanceolado de base attenuada e ápice agudo, uninervado, esparsamente pubescente em ambas as faces e com as margens inteiro-revolutas. Inflorescência do tipo cacho terminal e nas axilas das últimas folhas. Flores deflexas constituídas por pedúnculo muito curto, cálice com 5 sépalas em 2 séries, corola branca a rósea com 3 pétalas, androceu com estames em número superior ao das pétalas e gineceu bicarpelar com ovário súpero. Fruto seco do tipo cápsula. Assemelha-se com *P. violacea*, que apresenta as flores violáceas a arroxeadas. Propagação por meio de sementes.



Família Polygalaceae

Polygala violacea Aubl.

N.V.: roixinha.

Espécie herbácea que pode chegar a 0,3 m de altura, anual e que se desenvolve em quase todas as regiões do País. Mais rara no Norte e no Sul do Brasil. Vegeta espontaneamente em bordos de fragmentos florestais da Mata Atlântica, áreas de restinga e também no bioma caatinga. Está adaptada a crescer em solos argilosos, arenosos, pedregosos e afloramentos rochosos. Aparece com frequência em áreas com cultivos olerícolas e ambientes de pastagens. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

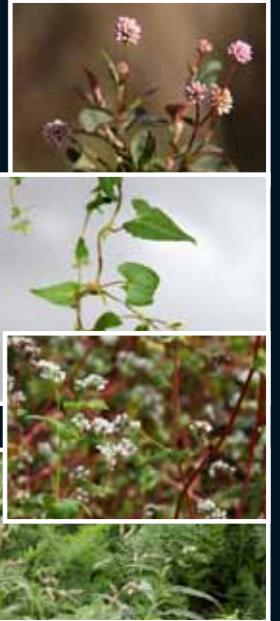
Apresenta caule aéreo, cilíndrico, provido de pilosidade hialina e curta. Forma na base abundantes ramos retilíneos e enfolhados. Folhas simples, alternadas helicoidais, curtíssimo-pecioladas e de consistência membranácea. Limbo em formato estreito ou longo-lanceolado, glabro na face superior e com margens ciliadas. Inflorescência terminal do tipo cacho em longo eixo pubescente, contendo numerosas flores que, após a polinização e fecundação, tomam a posição pêndula. Flores constituídas por curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas, sendo 2 externas, superiores e parcialmente soldadas, 2 centrais e 1 inferior, corola com 3 pétalas de coloração rósea a purpúrea, uma delas maior e em formato de carena com ápice inteiro, semelhante à das espécies de leguminosas, androceu com 8 estames, gineceu bicarpelar com estilete curvo e provido de um tufo de pelos na porção apical, estigma globoso. Fruto do tipo cápsula. Diferencia-se de *P. leptocaulis* por apresentar folhas estreitas ou longo-lanceoladas e de consistência membranosa. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

O nome da família deriva do gênero *Polygonum*, que reúne numerosas espécies. Encontra-se representada em todo o País por meio de gêneros nativos e introduzidos. Dentre os gêneros nativos, cabe destacar *Fagopyrum*, *Polygonum* e *Rumex*, considerados invasivos de áreas agrícolas, inclusive aquelas ocupadas por horticultura e fruticultura. A família pode ser identificada por meio das folhas, que se apresentam simples e alternadas, com o limbo ovalado ou lanceolado. Junto ao pecíolo encontra-se uma estrutura denominada de ócrea, resultante do concrescimento das duas estípulas, formando uma espécie de membrana, a qual pode ter o ápice ciliado e que envolve o entrenó caulinar.

Família Polygonaceae



Família Polygonaceae

Fagopyrum esculentum Moench

N.V.: maria-branca, mourisco, trigo-mourisco, trigo-negro, trigo-sarraceno, trigo-vermelho, raiz-que-me-fede, sarraceno.

Espécie herbácea anual que se desenvolve na Região Sul do Brasil, onde foi introduzida para atender à alimentação em substituição ao trigo tradicional, no entanto, não se comportou como planta cultivada para tal fim, passando a ocupar de forma espontânea áreas cultivadas. Instala-se com muita frequência em pomares de maçã e pêssego, e em cultivos de uva espaldeirada. Fornece recursos alimentares para abelhas.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde ou com forte pigmentação avermelhada, pouco ou nada ramificado. Os ramos principais são muito longos e tenros, o que deixa a planta com aspecto decumbente. Folhas alternadas, pecioladas e com ócrea em forma de um anel, que circula o caule. Limbo cordiforme com as margens inteiras ou disfarçadamente onduladas. As folhas superiores possuem base semiamplexicaule. Inflorescência terminal e axilar localizada em eixos dicotómicos. Flores pedunculadas, cálice com 3 sépalas, corola com 6 pétalas livres e de coloração branca, androceu com 6 estames e gineceu tricarpelar. Fruto seco trigono. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio da morfologia do caule e folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

Polygonum capitatum Buch.-Ham. ex D. Don

N.V.: tapete-inglês.

Espécie herbácea perene que foi introduzida no Brasil, especialmente nas Regiões Sudeste e Sul, como planta ornamental. Escapou dos limites dos jardins, instalando-se em ambientes de altitude, onde estabeleceu populações que ocupam áreas úmidas, recobrindo o solo à semelhança de um tapete. Ocorre em cultivos de inhame.

Apresenta caule rastejante, amplamente ramificado e com enraizamento ao longo dos nós. Ramos cilíndrico-angulosos, róseo-avermelhados e recobertos por tênue pilosidade. Folhas simples, alternadas helicoidais, curto-pecioladas e providas de ócrea, pouco mais clara que o caule e de ápice oblíquo. Limbo ovalado, às vezes ligeiramente assimétrico na base, pubescente em ambas as faces, sendo a superior verde-clara e marcada por um "V" em tonalidade mais escura, margens inteiras ou levemente onduladas a serreadas. Inflorescência axilar do tipo espiga globosa em longos eixos, que copiam a coloração dos ramos. Flores pequenas de coloração rósea, diperiantadas e hermafroditas. Fruto seco do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio do porte, acrescentando-se a morfologia da folha provida de ócrea e com um "V" marcado sobre o limbo. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Polygonaceae

Polygonum convolvulus L.

N.V.: cipó, cipó-de-veado, cipó-de-veado-de-inverno, enredadeira.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, ocupando áreas com lavouras anuais ou perenes, onde cresce enrolando-se às plantas sob cultivo. Instala-se com muita frequência em áreas olerícolas e em pomares de pêssego. Planta apícola.

Apresenta caule trepador volúvel ou então rasteja sobre o solo. Ramifica-se abundantemente em ramos cilíndricos, glabros, carnosos, verdes ou com pigmentação róseo-avermelhada. Folhas simples alternadas, pecioladas, glabras, suculentas e com limbo cordiforme. As espécies de *Polygonum* são singularizadas pela presença de ócrea, que nesta se mostra como um anel engrossado na base do pecíolo, mas não concrescido com ele. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituído por numerosas flores de coloração branca. Flores pedunculadas com 5 tépalas soldadas na base e persistentes no fruto, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Esta espécie pode ser determinada em campo por meio do caule volúvel, sendo a única Polygonaceae com este hábito. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

Polygonum hydropiperoides Michx.

N.V.: acataia, capetiçoba, capiçoba, cataia, erva-de-bicho, pimenta-d'água, pimenta-do-brejo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Vegeta em áreas úmidas ou alagadas, margens de canais de irrigação e drenagem e ao longo de cursos d'água. Forma populações densas, impedindo o fluxo de água. Frequentemente forma grandes tapetes nas margens dos rios, os quais se desprendem, sendo transportados pela correnteza para outros locais. Em ambientes aquáticos profundos, podem ser emergentes, submersas ou anfíbias. Ocorre na cultura do inhame e também em quadras de maracujá. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Os frutos são consumidos por aves e o caule, por roedores.

Apresenta caule cilíndrico, prostrado, com ramos ascendentes, providos de aerênquima, verdes ou com pigmentação avermelhada. Entrenós engrossados na parte inferior, afinando-se progressivamente até o próximo nó. Nós engrossados e recobertos pela ócrea com cerdas apicais. Folhas alternadas simples, curtamente pecioladas, limbo lanceolado verde ou com manchas avermelhadas ou então folhas totalmente avermelhadas na mesma planta. Inflorescência terminal do tipo espiga, contendo numerosas flores de coloração branca a rósea. Flores com tépalas soldadas em número de 5, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio da coloração avermelhada dos ramos, em partes das folhas ou totalmente das folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

Polygonum persicaria L.

N.V.: cataia, erva-de-bicho, persicária-de-pé-vermelho.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do País, vegetando em áreas úmidas, a exemplo das várzeas, margens de cursos d'água e de canais de irrigação e de drenagem, onde forma populações densas. Ocorre com muita frequência nas culturas de cenoura e de inhame, e em quadras de maracujá. A planta é muito utilizada na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, ereto e com a parte mais velha decumbente, verde com forte pigmentação avermelhada. Entrenós longos, levemente estreitados no ápice, nós engrossados em anel e de coloração branca, sendo recobertos pela ócrea que envolve também a base do pecíolo. Ócrea membranácea, branca, estriada e de ápice truncado ou oblíquo-denteado. Folhas alternadas simples, curtamente pecioladas, limbo lanceolado, verde, podendo apresentar manchas irregulares mais claras ou mais escuras. Inflorescência terminal do tipo cacho de espigas longamente pedunculadas. Cada cacho contém em média 5 espigas cilíndricas, constituídas por numerosas flores de coloração branca, róseas e avermelhadas numa mesma espiga. Flores com tépalas soldadas em número de 5, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia da ócrea e das folhas, como também pelas flores com colorido diversificado na mesma espiga. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

Rumex crispus L.

N.V.: azeda-crespa, labaça-crespa, labaça-selvagem, língua-de-vaca, paciênciaria.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Ocupa áreas com lavouras, áreas olerícolas, pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias, entre outras, onde forma populações densas. Hospedeira do fungo *Erysiphe polygoni*, responsável pelo ódio do feijoeiro. Abriga o inseto sugador *Eurhizococcus brasiliensis*, que ataca videiras. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Apresenta caule cilíndrico, verde, canaliculado, anguloso, com nós e entrenós bem definidos. Ao longo dos nós, ocorre uma ócrea em forma de anel róseo. Folhas da base da planta em roseta, limbo lanceolado, muito desenvolvido, peciolado, carnoso e com as margens irregularmente sinuosas ou onduladas. Folhas do eixo da inflorescência mais estreitadas. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho, constituído por numerosas flores. Flores curto-pedunculadas formando fascículos ou verticílios, constituídas por tépalas verdes, ovaladas e coniventes, ou seja, unidas sem serem soldadas, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio das flores, que apresentam apenas uma estrutura engrossada e oblonga em uma das tépalas, e pela presença de folhas na inflorescência. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

Rumex obtusifolius L.

N.V.: labaça, língua-de-vaca.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Ocupa áreas com lavouras, áreas olerícolas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outras, onde forma populações densas. Hospedeira de *Eurhizococcus brasiliensis*, inseto sugador denominado pérola-da-terra, que ataca videiras. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule cilíndrico, verde, canaliculado, angulosos, com nós e entrenós bem definidos. Ao longo dos nós ocorre uma ócrea em tecido mais engrossado e anelar, a qual recobre o nó. Folhas inferiores da planta em roseta superposta com limbos peciolados de forma lanceolada, com base cordata e limbos oblongos. A maioria das folhas possui o ápice arredondado ou em ângulo obtuso e margens sinuosas. Folhas do eixo da inflorescência mais estreitadas e com pecíolos menores. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho, constituído por numerosas flores. Flores curto-pedunculadas formando fascículos ou verticílios ao longo do eixo da inflorescência, constituída por tépalas verdes, ovaladas e coniventes, ou seja, unidas sem serem soldadas, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio das flores, que apresentam 3 estruturas engrossadas e oblongas no dorso de cada tépala, no entanto, uma delas se destaca pelo maior tamanho. Propagação por meio de sementes.



Família Portulacaceae

A família recebeu o nome a partir do gênero *Portulaca*. Está representada em todo o País por dois gêneros nativos que vegetam em ambientes úmidos e sombreados. Pode ser caracterizada por apresentar porte herbáceo, caule carnoso, folhas simples alternadas, opostas ou verticiladas, também carnosas, e flores axilares ou reunidas em inflorescências, normalmente vistosas. Flores monoperiantadas petaloides ou diperiantadas, androceu com numerosos estames e gineceu pluricarpelar. Fruto do tipo cápsula contendo numerosas sementes enegrecidas. Os dois gêneros nativos *Portulaca* e *Talinum* reúnem determinadas espécies consideradas invasivas de áreas ocupadas por horticultura e fruticultura.

Família Portulacaceae



Portulaca halimoides L.

N.V.: bredo, onze-horas.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, em especial ao longo da Costa Atlântica. Ocorre com muita frequência na Região Nordeste do Brasil, em áreas ocupadas por fruticultura irrigada. Apresenta caule com numerosos ramos suculentos, eretos ou decumbentes, frequentemente avermelhados, glabros nas porções velhas e enfolhados nas partes novas. Folhas simples, sésseis, opostas ou verticiladas e com o limbo em formato teres-lanceolado, ou seja, roliço, macizo e sucoso, completamente glabro. Inflorescência terminal constituída por um fascículo de poucas flores unisexuadas, envolvidas por brácteas, e uma infinidade de pelos longos e brancos, semelhantes ao do algodão. Flores sésseis com tépalas róseas em forma de cone. Fruto seco do tipo cápsula circuncisa, envolto pelo tufo de pelos. Pode ser reconhecida em campo por meio dos ápices caulinares, que se apresentam enfolhados e com numerosos tufos de pelos longos e brancos, que lembram os do algodão. Propagação por meio de sementes.



Portulaca oleracea L.

N.V.: beldroega, beldroega-da-horta, beldroega-pequena, beldroega-vermelha, berdoega, bredo-de-porco, caaponga, caruru-de-porco, ora-pro-nóbis, porcelana, salada-de-negro, verdolaga.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas olerícolas com cultivos de batata, beterraba, cebola, cenoura e tomate, entre outros. Ocorre também em pomares de laranja, quadras de maracujá e nas culturas da goiaba, mamão e uva. A infestação em campo pode ser inibida por meio do plantio do capim-limão, *Cymbopogon citratus*. Fornece pólen e néctar para abelhas. Considerando a linha de fitossanidade, a espécie pode hospedar nematoides do gênero *Meloidogyne* e vírus causadores de doenças, além da bactéria *Ralstonia solanacearum*, que causa a murcha bacteriana, conhecida como moko, que ataca a cultura de banana. Abriga pulgões da espécie *Aphis gossypii*. Consta da IN-SDA/MAPA 36/2010, que estabelece os requisitos fitossanitários para a importação de sementes destinadas à propagação.

Apresenta caule cilíndrico e rastejante, com enraizamento ao longo dos nós. Ramos carnosos, verdes ou com pigmentação avermelhada e intenso brilho. Folhas alternadas pouco distanciadas, desprovidas de pecíolos, carnoso-sucosas, limbo obovalado com o ápice em ângulo obtuso pouco reentrante, margem inteira. Inflorescência terminal ou no ângulo dos ramos dicotômicos, constituída por um fascículo de até 8 flores desprovidas de pedúnculos. Flores com receptáculo desenvolvido para abrigar o ovário ínfero. Sobre o receptáculo, assentam-se o cálice com 2 sépalas e a corola com 5 pétalas de coloração amarela, que protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo pixídio. A planta pode ser reconhecida pelo hábito rastejante e pela textura carnosa das folhas. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Portulacaceae

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

N.V.: beldroega-grande, bênção-de-deus, bredo, bredo-major-gomes, bunda-mole, carne-gorda, caruru, erva-gorda, joão-gomes, língua-de-vaca, mariagombe, maria-gomes, maria-gorda, manjogome, manjongome.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas olerícolas e áreas ocupadas com fruticultura. Instala-se preferencialmente em solos com maior umidade e locais mais sombreados. Hospedeira de fungos do gênero *Cercospora* e da lagarta-minadora-das-folhas-de-citros, *Phyllocnistis citrella*. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa. A planta é utilizada na alimentação humana, alimentação de animais e na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou com pigmentação vermelho-arroxeadas, carnoso, glabro, ceríneo e bastante ramificado na base. Folhas simples, curtíssimo-pecioladas ou sésseis, carnosas e de disposição alternada helicoidal. Limbo em formato obovalado, com a base cuneada, ápice obtuso ou arredondado, glabro em ambas as faces e de margens inteiras. Inflorescência terminal em longo cacho composto, constituído por numerosas flores e frutos. Flores pedunculadas, cálice com 2 sépalas, corola com 5 pétalas livres de coloração amarelada, alaranjada, rósea ou avermelhada, androceu com numerosos estames e gineceu tricarpelar. Fruto do tipo cápsula globosa, amarelo-avermelhado na maturação. Diferencia-se de *T. triangulare* pela coloração e tamanho das flores, acrescentando-se ainda a morfologia das folhas. Propagação por meio de sementes.



Talinum triangulare (Jacq.) Willd.

N.V.: beldroega, beldroega-graúda, caruru-do-pará, erva-gorda, joão-gomes, lustrosa-grande, maria-gorda.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em quase todo o País. Mais rara nas Regiões Norte e Sul do Brasil. Vegeta frequentemente em jardins e em áreas ocupadas por olericultura e áreas de fruticultura, entre outros ambientes antropizados. Planta apícola.

Apresenta caule amplamente ramificado na base, ramos eretos a decumbentes, carnosos, cilíndricos e glabros. Folhas simples, alternadas a subopostas, pecíolo curto discretamente canaliculado. Limbo lanceolado a obovalado de base atenuada e ápice obtuso-emarginado, consistência carnosa, glabro e de margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo dicásio, com eixos principal e secundários triangulares. Flores pedunculadas, cálice com 2 sépalas livres, lanceoladas e apiculadas, corola rósea com 5 pétalas oblongas, androceu com numerosos estames e gineceu tricarpelar com 3 estigmas róseos. Fruto seco do tipo cápsula, contendo numerosas sementes. Pode ser identificada em campo pela suculência dos ramos e folhas, acrescentando-se os eixos da inflorescência com superfície triangular. Propagação por meio de sementes, por fragmentação do caule e ainda por folhas.



Família Rubiaceae

Trata-se de uma das maiores famílias das Eudicotiledôneas. No Brasil, está representada por numerosos gêneros nativos e introduzidos. Conta com espécies de importância econômica para o País, a exemplo de *Coffea arabica* e *C. canephora*. Muitas rubiáceas atendem o paisagismo, a exemplo de *Ixora*. A família pode ser reconhecida em campo por meio das folhas, que se apresentam sempre opostas e com as estípulas localizadas entre os pecíolos. As estípulas normalmente apresentam-se concrescidas ao caule. As flores possuem perianto constituído por 4 ou 5 sépalas e a corola com 4 a 8 pétalas, androceu com estames em número igual ao das pétalas e gineceu pluricarpelar. Apesar de se tratar de uma grande família, poucos são os gêneros fornecedores de alimento. *Coffea* fornece bebida e em *Genipa* o fruto é comestível, no entanto, na maioria das vezes, é utilizada para fabricação de licores. Como gêneros invasivos, cabe destacar *Borreria*, *Diodella*, *Diodia*, *Galium*, *Geophila*, *Galianthe*, *Manettia*, *Palicourea*, *Richardia*, *Spermacoce*, *Mitracarpus* e *Oldenlandia*.

Família Rubiaceae



Borreria capitata (Ruiz & Pav.) DC.

N.V.: agriãozinho-tapete, hortelã, poaia-da-praia, poaia-botão, poaia-do-campo, poaia-do-brejo, vassourinha.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas abertas ou sombreadas, secas ou úmidas, ocupadas por lavouras, hortas e pomares, entre outros ambientes antropizados. Instala-se com muita frequência em cultivos de banana e cacau. Aparece em outras obras com o nome de *Spermacoce capitata*.

Apresenta caule pigmentado de vermelho, cilíndrico na base, quadrangular no ápice, desprovido ou com poucas ramificações e com os entrenós longos. Folhas opostas cruzadas, desprovidas de pecíolos e providas de um par de estípulas membranáceas, concrescidas na base e com o ápice geralmente trífido. Limbo linear-lanceolado com as margens inteiras ou irregularmente onduladas na parte apical da folha. Inflorescência terminal do tipo glomérulo semiorbicular ou disciforme, assentado sobre 4 brácteas foliáceas sempre maiores que o glomérulo e planas. Flores desprovidas de pedúnculo, cálice com 4 sépalas concrescidas, corola com 4 pétalas soldadas que protegem o androceu com 4 estames e o gineceu gamocarpelar com estigma bifido. Fruto seco do tipo cápsula. Assemelha-se muito com 2 outras espécies: *B. verticillata* e *B. suaveolens*, no entanto, podem ser diferenciadas utilizando-se as brácteas e os glomérulos. Em *B. verticillata*, o glomérulo terminal é mais globoso e as 2 brácteas sob ele são menores ou do mesmo tamanho e sempre posicionadas em direção à base da planta, enquanto que em *B. suaveolens* o glomérulo terminal também é globoso e as 4 brácteas sob ele são maiores e posicionadas em direção à base da planta. Propaga-se por meio de sementes.



Borreria latifolia (Aubl.) K. Schum.

N.V.: cordão-de-frade-branco, erva-de-lagarto, erva-quente, perpétua-do-mato, poaia-do-arador, poaia-do-campo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e ou perenes e áreas olerícolas com cultivos de batata e cebola. Instala-se também em áreas destinadas à fruticultura e terrenos baldios. Comporta-se como planta indiferente em relação aos fatores físico-químicos dos solos e em relação à luminosidade. As plantas são hospedeiras alternativas do gênero *Meloidogyne*. Aparece em outras obras com o nome de *Spermacoce latifolia*.

Apresenta caule ereto ou prostrado, bastante ramificado, tenro, quadrático nos ramos novos, coloração verde a avermelhada e com tênué pilosidade especialmente junto aos ângulos. Nós caulinares abruptamente engrossados. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas, de disposição oposta cruzada e com as estípulas localizadas entre os pecíolos. Limbo ovalado ou lanceolado, glabro, nervuras bem evidentes e margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo glomérulo, caracterizado por apresentar as flores assentadas em uma série sobre o nó caulinar dilatado e guarnecididas por brácteas lanceoladas. Flores sésseis, cálice com 4 sépalas soldadas na base, corola com 4 pétalas brancas também soldadas e com os lobos curvados para baixo, androceu com 4 estames alternipétalos brancos e gineceu com estigma bilobado. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se com *B. suaveolens*, que apresenta também inflorescência do tipo glomérulo, no entanto, mais congesta e com maior número de flores.



Borreria palustris (Cham. & Schltdl.) Bacigalupo & E. L. Cabral

N.V.: erva-de-lagarto, poaia-do-brejo.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes muito úmidos a encharcados, a exemplo das margens de canais de irrigação das áreas olerícolas e frutíferas, onde forma densas infestações, dificultando o fluxo da água. Aparece em outras obras com o nome de *Spermacoce palustris*.

Apresenta caule prostrado com ramos ascendentes, verdes, carnosos, glabros e de superfície tetragonal, providos de alas e com acúleos retrorsos. Enraizantes na base. Folhas simples, curtamente pecioladas, disposição oposta cruzada e estípulas filiformes localizadas entre os pecíolos. Limbo em formato largo-lanceolado ou ovalado, com a face inferior pubescente, margens inteiras. Inflorescência terminal e axilar do tipo glomérulos congestos, alguns deles pedunculados e sempre acompanhados por brácteas semelhantes às que ocorrem nos pares de folhas. Flores com curtíssimo pedúnculo, cálice com 2 sépalas, corola branca com 4 pétalas soldadas, formando um tubo que se alarga em direção ao ápice, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar, com estigma bilobado e excluso ao tubo. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie pode ser diferenciada das demais por apresentar o caule tetragonal provido de alas, com as margens aculeadas. Propagação por meio de sementes.



Borreria verticillata (L.) G. Mey.

N.V.: cordão-de-frade, erva-botão, falsa-poaia, perpétua-do-mato, poaia-comprida, poaia-preta, poaia-rosário, vassourinha, vassourinha-de-botão, vassoura-de-botão.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todas as regiões do País, vegetando em áreas antropizadas, a exemplo daquelas ocupadas com olericultura e fruticultura. Partes da planta são utilizadas na medicina popular. Aparece em outras obras com o nome de *Spermacoce verticillata*.

Apresenta caule amplamente ramificado na base, quadrático nas partes jovens, revestido por indumento de pelos brancos e com nós e entrenós bem definidos. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, dispostas em forma de verticílios ao longo dos nós. Limbo linear-lanceolado com uma nervura bem acentuada. Inflorescência axilar e terminal em glomérulos globosos que circundam o caule ao longo dos nós, constituídos por flores de coloração branca. O último glomérulo assenta-se sobre 4 ou frequentemente 2 brácteas foliáceas, quase sempre em posição pendente. Flores sésseis, cálice com 4 sépalas soldadas, corola com 4 pétalas soldadas que protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo por meio das folhas dispostas em verticílio, com o limbo linear-lanceolado, e pelo último glomérulo assentado sobre brácteas pendentes. Propagação por meio de sementes.



Galium hypocarpium (L.) Endl. ex Griseb.

N.V.: cipó-de-sapo, gália, ruivinha-do-campo, saco-de-touro.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, com exceção da Região Norte. Ocorre em ambientes abertos, capoeiras e clareiras de matas de encostas úmidas. Instala-se em áreas cultivadas, a exemplo dos pomares de maçã. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule decumbente ou escandente, muito ramificado, ramos quadráticos, verdes a ferrugíneos, recobertos por indumento viloso. Folhas simples, opostas, sésseis ou subsésseis, providas de 2 estípulas idênticas às folhas, simulando no conjunto a aparência de folhas verticiladas. Limbo oblongo de base arredondada e ápice obtuso, coriáceo, piloso em ambas as faces e com as margens revolutas. Inflorescência axilar constituída por um conjunto de 1 a 12 flores. Flores com pedúnculo quadrático, cálice com 4 sépalas também coriáceas e ciliadas nas margens, corola alva ou branco-esverdeada constituída por 4 pétalas unidas, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide com 2 sementes, alaranjado na maturação e revestido por pilosidade branca. Pode ser identificada em campo pelo caule quadrático e pelas estípulas idênticas às folhas, acrescentando-se os frutos carnosos de coloração alaranjada, disponíveis durante todo o ano. Propagação por meio de sementes.



Geophila repens (L.) I. M. Johnst.

N.V.: geófila, moranguinho.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e no Estado da Bahia. Vegeta em ambientes sombreados e úmidos, a exemplo das áreas ocupadas com fruticultura. Ocorre com frequência em cultivos de banana e cacau, onde forma um denso tapete. Recomendada para uso no paisagismo para forração de canteiros.

Apresenta caule prostrado, amplamente ramificado, enraizante ao longo dos nós e frequentemente com coloração ferrugínea. Folhas simples com pecíolo longo, canaliculado e pubérulo, estípulas ovaladas de cada lado do ramo. Limbo ovalado ou reniforme de base cordata, ápice agudo, glabro e com margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo capituliforme, em longo eixo, constituída por 4 a 5 flores. Flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola branca com 5 pétalas soldadas, formando um tubo, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar, ambos inclusos. Fruto carnoso do tipo bacoide, contendo numerosas sementes, vermelho-alaranjado na maturação. Pode ser identificada em campo pelo hábito rastejante, folhas opostas cordiformes providas de estípulas, flores de coloração branca e frutos carnosos vermelho-alaranjados. Propagação por meio de sementes e por divisão dos ramos.



Mitracarpus hirtus (L.) DC.

N.V.: poaia, poaia-da-praia.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, ocupando áreas com lavouras anuais e perenes, áreas hortícolas e aquelas destinadas à fruticultura. Planta apícola.

Apresenta caule quadrangular, muito ramificado, verde e revestido por indumento de pelos de coloração branca. Folhas opostas cruzadas, simples com um par de estípulas entre os pecíolos, as quais envolvem o caule e apresentam o bordo franjado e cerdosos. Limbo desprovido de pecíolo e com formato lanceolado ou oblongo. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado nas axilas das folhas e terminais. Glomérulos constituídos por numerosas flores brancas, de tamanho reduzido e sésseis, cálice com sépalas desiguais, as menores triangulares e ciliadas, corola com tubo curto, formando 4 lobos que protegem o androceu e o gineceu. Fruto seco de tamanho reduzido, do tipo capsular com pilosidade na porção superior. Esta espécie assemelha-se muito com outras rubiáceas dos gêneros *Richardia* e *Borreria*; podem ser diferenciadas pela posição da inflorescência, que é axilar e terminal nesta e somente terminal nas espécies dos gêneros *Richardia* e *Borreria*. Propaga-se por meio de sementes.



Richardia brasiliensis Gomes

N.V.: poaia, poaia-branca, poaia-do-campo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com culturas de batata, cenoura, entre outras. Ocorre também em pomares de laranja e goiaba, quadras de maracujá e nos cultivos de banana, manga, pêssego e uva. Abriga espécies de tripe do gênero *Liothrips* e ainda ácaros do gênero *Brevipalpus*. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento do eucalipto.

Apresenta caule prostrado, muito ramificado, cilíndrico ou quadrangular, verde ou com forte pigmentação acastanhada, revestido por um indumento de pelos brancos e com os nós e entrenós bem desenvolvidos. Os ramos terminais que transportam a inflorescência tendem a ser dicótomas ou tricótomas. Folhas opostas cruzadas, com pecíolo muito curto ou ausente. Entre a base das folhas opostas evidencia-se um par de estípulas de coloração branca com ápice cerdoso. Limbo carnoso, largo-lanceolado, recoberto por pilosidade baixa e macia ao tato. Inflorescência do tipo glomérulo, localizada sempre no ápice dos ramos. Glomérulos assentados sobre um invólucro de 4 ou 2 brácteas opostas, quando 4, 2 maiores e 2 menores, foliáceas, sésseis e com numerosas flores de coloração branca, que se abrem do centro para a periferia. Flores desprovidas de pedúnculo, cálice com 5 a 6 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 a 6 pétalas soldadas na base, formando um pequeno tubo. Androceu constituído por 6 estames e gineceu tricarpelar. Fruto esquizocarpo constituído por 3 mericarpos. Diferencia-se de outras espécies do mesmo gênero levando-se em consideração as seguintes características: *R. grandiflora* apresenta flores maiores e de coloração rósea ou rosada. *R. scabra* apresenta folhas recobertas por pilosidade áspera ao tato e limbo lanceolado típico. Propaga-se por meio de sementes.



Richardia grandiflora (Cham. & Schltl.) Steud.

N.V.: ipeca-mirim, poaia, poaia-da-praia, poaia-rasteira, poaia-rósea.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, inclusive no bioma Pantanal. Forma grandes populações em áreas com lavouras e pastagens e em áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo dos cultivos de goiaba. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e ocasionalmente a planta é cultivada como ornamental, em especial para forração de canteiros. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite begomoviroses para as culturas do tomate e repolho. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule prostrado com ramos ascendentes, recoberto por pilosidade branca e densa, coloração verde e contorno quadrangular com os ângulos em linha acentuada, em tom avermelhado. Folhas simples, opostas cruzadas, pubescentes, curtamente pecioladas ou sésseis e providas de estípulas interpeciolares ramificadas em pelos avermelhados. Limbo carnoso em formato lanceolado, com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo glomérulo, assentado sobre 4 brácteas foliáceas e anisofilas, ou seja, diferentes entre si no tamanho. Flores sésseis com cálice de 6 sépalas soldadas, corola com 6 pétalas brancas ou róseas também soldadas, formando um tubo que se alarga em direção ao ápice. Androceu com estames de filetes e anteras brancas e gineceu com um estilete contendo no ápice 3 estigmas globosos, também de coloração branca. Fruto do tipo esquizocarpo com 3 cucas. Diferencia-se das demais espécies do gênero pelo tamanho da flor, como revela o próprio epíteto específico. Propagação por meio de sementes.



Richardia scabra L.

N.V.: poaia-do-cerrado.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste. Ocupa áreas com lavouras, áreas destinadas à fruticultura, pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca algumas culturas, a exemplo do tomate.

Apresenta caule ereto ou prostrado, dicotômico, visivelmente quadrático, de coloração verde com intensa pigmentação avermelhada e revestido por pilosidade áspera ao tato. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas e com estípulas interpeciolares, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo ovalado ou largamente lanceolado, às vezes ligeiramente assimétrico, com o ápice agudo ou obtuso, faces superior e inferior recobertas também por pilosidade áspera e margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo glomérulo, assentado sobre 4 brácteas foliáceas anisofilas. Flores sésseis, cálice com sépalas de tamanho reduzido, corola branca ou branca de lobos róseos com 6 pétalas soldadas, formando um tubo, androceu com 6 estames, gineceu bicarpelar, com o estigma bilobado. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Assemelha-se com *R. brasiliensis*, a qual possui folhas com pilosidade esparsa na face superior, acrescentando-se ainda as brácteas foliáceas, que podem ser em número de 4 ou 2. Quando com 4 brácteas, o segundo par se apresenta sempre menor. Propagação por meio de sementes.



Família Santalaceae

Representada no Brasil por 8 gêneros, um deles introduzido. São hemiparasitas de raízes ou da parte aérea e com porte variando do herbáceo ao arbóreo; possuem folhas simples opostas ou alternadas, geralmente carnosas e flores sésseis, assentadas em depressões ao longo do eixo e reunidas em inflorescências do tipo espiga. Apresentam fruto carnoso do tipo bacoide ou drupoide, avidamente procurado pela avifauna, que dissemina as sementes. Dentre os gêneros invasivos, cabe destacar *Phoradendron*, encontrado em áreas de fruticultura irrigada do Nordeste, e *Thesium*, encontrado nas Regiões Centro-Oeste e Sul.

Família Santalaceae



Família Santalaceae

Phoradendron affine (Pohl ex. DC.) Engl. & Krause

N.V.: enxerco, enxerto-de-passarinho, erva-de-passarinho, esterco-de-jurema, passarinheira, tetipoteira, visgo.

Espécie perene que se desenvolve em todo o País como planta hemiparasita de árvores de arborização urbana, além de árvores e arbustos frutíferos.

Apresenta o caule amplamente ramificado, podendo observar-se ramos velhos e jovens num mesmo indivíduo. Ramos velhos lenhosos, cilíndricos e com casca acinzentada. Ramos novos pubescentes, verdes, levemente quadráticos com nós achatados, capazes de originar raízes sugadoras do tipo haustório, que penetra na planta hospedeira, de onde retira a seiva xilemática. Folhas simples, subsésseis, limbo coriáceo em formato oblongo, lanceolado ou obovalado de ápice obtuso, margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo espiga, 2 para cada par de folhas. Flores unisexuadas inseridas em depressões ao longo do eixo. Flores masculinas e femininas sésseis, constituídas apenas pelo cálice tetrâmero, que protege o androceu com 3 estames e o gineceu pluricarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide, amarelado na maturação, cujas sementes são disseminadas pela avifauna. Pode ser identificada em campo pelo hábito hemiparasítico, acrescentando-se as folhas opostas com limbo coriáceo e as flores e frutos inseridos em depressões ao longo da raque da inflorescência. Propagação por meio de sementes.



Família Sapindaceae

O nome da família deriva do gênero *Sapindus*. Encontra-se representada em todo o País por gêneros nativos em sua maioria e gêneros introduzidos. Como invasivos de áreas recém-desbravadas e antropizadas, destacam-se *Cardiospermum*, *Serjania* e *Urvillea*, que competem por luz e dificultam a colheita mecanizada. Apresentam caules trepadores por gavinhas ou então são árvores bastante frequentes no bioma Mata Atlântica. As folhas geralmente são compostas trifoliadas ou compostas penadas, inseridas de forma alternada. Uma característica singular da família é a presença de apículo, localizado no lado oposto do último folíolo. Flores pequenas, mono ou diperiantadas, actinomorfas ou zigomorfas, hermafroditas em sua maioria. A família reúne algumas espécies com frutos ou sementes providos de acessórios para facilitar a dispersão por meio do vento, ou estrutura carnosa e atrativa na semente. Normalmente os frutos são samarídeos ou cápsulas, os drupoides são raros.

Família Sapindaceae



Família Sapindaceae

Cardiospermum halicacabum L.

N.V.: bagos-de-chumbo, balão, balãozinho, batucinha, batuquinha, camapum, cheque-cheque, chumbinho, cipó-timbó-falso, coração-de-índia, iuá, paúna, paratudo, saco-de-padre.

Espécie de trepadeira anual dotada de gavinhas, que se desenvolve em todo o País. Mais rara na Região Centro-Oeste. Instala-se em áreas onde se torna indesejável pelo fato de fixar-se às plantas cultivadas, dificultando as práticas agrícolas e a operação de colheita, além de competir por luminosidade. Ocorre com frequência nos pomares comerciais do polo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco.

Apresenta folhas alternadas, compostas trifoliadas, sendo os folíolos altamente recortados também em 3 segmentos. Possui inflorescência axilar com eixo constituído por flores e gavinhas. Flores de sexo separado ou hermafroditas, contendo cálice com 4 sépalas e corola com 4 pétalas amareladas. Fruto capsular inflado, sementes globosas e escuras, com o hilo claro e cordiforme. Propagação por meio de sementes.



Família Scrophulariaceae

O nome da família provém do gênero *Scrophularia*, o qual foi introduzido no País. Encontra-se representada no Brasil por gêneros nativos e exóticos, ambos contribuem com espécies utilizadas no paisagismo. Dentro os gêneros invasivos, cabe destacar *Buddleja* e *Verbascum*, este último exótico. A família reúne características como porte geralmente herbáceo a arbustivo, folhas simples alternadas ou opostas e flores atrativas, de coloração variada, perianto actinomorfo ou zigomorfo, tetrâmeras ou pentâmeras e hermafroditas. Muitos dos gêneros antes incluídos nesta família foram transportados para a família Plantaginaceae.

Família Scrophulariaceae



Família Scrophulariaceae

Buddleja stachyoides Cham. & Schltdl.

N.V.: barbasco, barrasco, calças-de-velha, calção-de-velho, carro-santo, cezarinha, tingui-da-praia, vassoura, vassourinha, verbasco, verbasco-do-brasil.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do País, vegetando em áreas ocupadas com horticultura. Instala-se com frequência em pastagens e margens de rodovias e estradas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, quadrangular e com indumento de pelos esbranquiçados. Folhas simples, lanceoladas, pilosas, opostas cruzadas, desprovidas de pecíolo, com grandes aurículas na base e de margens onduladas. Inflorescência do tipo panícula, localizada nas axilas das folhas e terminais. Flores hermafroditas constituídas por cálice com 4 sépalas e corola com 4 pétalas amarelas. Esta espécie assemelha-se muito com *Pterocaulon virgatum*, uma Asteraceae, pois ambas têm o caule provido de expansões alares, no entanto, *Buddleja stachyoides* apresenta folhas opostas cruzadas, enquanto que *Pterocaulon virgatum* apresenta folhas alternadas helicoidais. Propaga-se por meio de sementes.



Família Scrophulariaceae

Verbascum virgatum Stokes

N.V.: barbasco.

Espécie subarbustiva, anual ou bianual, introduzida no Brasil como planta ornamental e que escapou dos limites dos jardins, estabelecendo populações em áreas com lavouras anuais e perenes, hortas, pomares domésticos e comerciais, entre outros ambientes antropizados. Fornece pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule desprovido de ramificações, de coloração verde, ereto, retilíneo, bastante enfolhado, quadrangular e revestido por indumento de pelos crespos. Folhas da base da planta muito aproximadas, em função dos entrenós curtos. Folhas caulinares desprovidas de pecíolos e com filotaxia alternada helicoidal. Limbo bastante desenvolvido em formato largo-lanceolado, consistência grossa, enrugado e com a nervura central clara e robusta, face dorsal pubescente e margens regularmente onduladas ou denteadas. Inflorescência terminal do tipo cacho, contendo numerosas flores localizadas em grupos de 2 a 4, associadas a flores isoladas. Flores com curtíssimo pedúnculo, cálice com 5 pétalas soldadas e persistentes no fruto, corola rotácea e amarelada, com 5 pétalas também soldadas, androceu com 5 estames e gineceu tricarpelar. Fruto do tipo cápsula globosa deiscente. Na fase vegetativa, assemelha-se com *Buddleja stachyoides*, da qual pode ser diferenciada pela filotaxia que nesta, ora descrita, se apresenta alternada helicoidal. Propagação por meio de sementes.



Família Solanaceae

O nome da família provém do gênero *Solanum*. Encontra-se representada no Brasil por gêneros nativos e introduzidos, os quais são utilizados na horticultura, floricultura e fumicultura. É característica de muitas solanáceas a presença de alcaloides, sendo por isso tóxicas e fontes de medicamentos. Entre os gêneros invasivos, podem ser citados: *Brugmansia*, *Cestrum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Physalis* e *Vassobia*. Merece destaque o gênero *Solanum*, um dos mais ricos em espécies, este pode ser reconhecido por apresentar porte variável, do herbáceo ao arbustivo, caule glabro ou com indumento variável, ou com estruturas aculeadas. Folhas alternadas de limbo simples, pouco ou muito recortadas. Flores com 5 sépalas, corola com 5 pétalas em formato estrelado, androceu com 5 estames de filetes curtos e anteras longas, robustas e poricidas, gineceu bicarpelar. Produzem frutos carnosos normalmente coloridos na maturação, contendo numerosas sementes.

Família Solanaceae



Datura inoxia Mill.

N.V.: datura, datura-branca, erva-do-diabo.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve naturalizada em todo o País, vegetando em áreas ocupadas por lavouras e pastagens. Prefere instalar-se em locais com maior umidade. Ocorre com muita frequência no polo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco.

Apresenta caule com ramos robustos, os novos dicotómicos e suculentos, revestidos por pilosidade acinzentada. Folhas simples, alternadas ou aos pares, com pecíolo longo. Limbo ovalado de base assimétrica, ápice agudo, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Flores isoladas assentadas nos ângulos das bifurcações e constituídas por pedúnculo curto, cálice tubuloso com 5 sépalas, corola branca com 5 pétalas soldadas, formando um longo tubo, androceu com estames de anteras coniventes e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo cápsula espinescente, acrescido por uma parte do cálice. Assemelha-se muito com outras espécies de *Datura*, podendo ser diferenciada pelas folhas ovaladas com margens inteiras e pelo cálice persistente, que acompanha o fruto. Propagação por meio de sementes.



Datura stramonium L.

N.V.: bem-casado, erva-dos-feiticeiros, estramônio, figueira-brava, figueira-do-inferno, mamoninha-brava, mata-zombando, quinquilho, saia-branca, trombeteira, zabumba.

Espécie herbácea ou subarbustiva anual que se desenvolve em todo o País, onde foi introduzida e onde estabeleceu populações em campos cultivados, pastagens, terrenos baldios, margens de rodovias e ao longo de cursos d'água. Desenvolve compostos alelopáticos que inibem o crescimento de determinadas plantas em seu entorno. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca principalmente o tomate. Hospeda ainda o fungo *Alternaria alternata*, que causa a mancha-marrom-de-alternária - MMA - em tangerinas e no tangor.

Apresenta caule verde, cilíndrico, canaliculado e com pigmentação avermelhada. Folhas simples, pecioladas, alternadas, com limbo muito desenvolvido, cujas margens são irregularmente recortadas, formando lobos de ponta fina. Flores isoladas nas axilas das folhas e nas bifurcações dos ramos, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas brancas e soldadas, formando um tubo mais largo no ápice. Encontram-se inclusos no interior do tubo o androceu com 5 estames e o gineceu com 2 carpelos. Fruto do tipo capsular, deiscente, ovoide e espinhoso, contendo numerosas sementes de coloração negra. Esta espécie assemelha-se com outras pertencentes ao mesmo gênero e com as do gênero *Brugmansia*, as quais apresentam as folhas de margens inteiras ou com leve sinuosidade, com destaque para a base, que é sempre assimétrica. Propaga-se por meio de sementes.



Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

N.V.: balãozinho, bexiga, falso-joá-de-capote, joá-de-capote, juá-de-capote, lanterna-da-china, quintilho.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve em todo o País, pelo fato de ser cultivada como ornamental ou medicinal. Trata-se de uma espécie que foi introduzida, onde as populações se estabeleceram e passaram a avançar sobre ambientes naturais ou áreas cultivadas, causando impactos econômicos. Ocorre com muita frequência em áreas olerícolas, a exemplo dos cultivos de batata, beterraba, cebola e tomate. Ocorre também em áreas ocupadas por fruticultura e na cultura do amendoim. Abriga os tripeis *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga. Forma compostos alelopáticos que inibem o desenvolvimento da alface. Planta apícola.

Apresenta caule verde, pouco tetrágono, canaliculado, ramos com tendência a ramificação dicotómica. Folhas alternadas helicoidais, simples, pecioladas e com o limbo muito desenvolvido e de forma ovalada, margens muito irregularmente recortadas ou serreadas. Flores isoladas, axilares, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas que continuam o crescimento para isolar o fruto em desenvolvimento, corola de tubo reto, largo, com 5 lobos de coloração variando do branco ao lilacino. Androceu com 5 estames e gineceu pluricarpelar, inclusos no tubo. Fruto carnoso, globoso do tipo bacoide, localizado internamente ao cálice concrecente, que se torna paleáceo e se abre na maturação do fruto. Assemelha-se muito com as espécies do gênero *Physalis*, as quais possuem folhas com pecíolo cilíndrico, enquanto esta possui o pecíolo levemente alado. Propaga-se por meio de sementes.



Physalis angulata L.

N.V.: balão, balão-rajado, balãozinho, bate-testa, bucho-de-rã, camambu, camapu, camapum, camaru, joá, joá-de-capote, juá, juá-de-capote, juá-poca, mata-fome.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais e perenes, hortas e pomares. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B, que transmite o *Begomovirus* ao tomate, pimentão, repolho, melão e abóbora. Abriga os tripes *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, que atacam a manga.

Apresenta caule quadrangular, ereto, muito ramificado, verde e com ramos angulosos, pigmentação avermelhada. Folhas alternadas com longo pecíolo canaliculado, limbo lanceolado ou ovalado, com base levemente assimétrica, e margens irregularmente onduladas ou serreadas. Flores axilares, isoladas, de coloração branca, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e acrescentes durante o desenvolvimento do fruto, corola com 5 pétalas soldadas na base que protegem o androceu com 5 estames de anteras coloridas e o gineceu com ovário globoso. Fruto carnoso do tipo bacoide, oculto pelo cálice crescido, que se torna paleáceo, e com abertura apical na maturação. Diferencia-se de *P. pubescens* por apresentar os ramos quadráticos, nitidamente angulosos e com superfície glabra. Propagação por meio de sementes.



Physalis pubescens L.

N.V.: balãozinho, bucho-de-rã, camapu, camapum, camaru, joá-de-capote, juá-de-capote, juapoca, pimenteira

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve em quase todo o Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e as com fruticultura implantada. Mais rara na Região Norte. Apresenta caule ramificado desde a base, ramos cilíndricos a pouco angulosos, verde-claros e revestidos por intensa pubescência. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo longo, também pubescente, limbo largo-ovalado de base cordata pouco assimétrica e ápice agudo, tomentoso na face dorsal e glabrescente na ventral, margens irregularmente ondulado-serreadas. Flores solitárias nas axilas das folhas constituídas por pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola de pétalas unidas, amarelo-clara ou alva com manchas orbiculares escuras na base, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso bacoide, amarelado na maturação, totalmente envolvido pelo cálice acrescente. Assemelha-se com *P. angulata*, podendo ser diferenciada pela pubescência acinzentada que reveste o caule, ramos, pecíolos, pedúnculos e o cálice floral. Propagação por meio de sementes.



Physalis viscosa L.

N.V.: balãozinho, bucho-de-rã, camapu, camapum, camaru, joá-de-capote.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, áreas olerícolas e frutíferas, onde forma uma população densa em função do alastramento do rizoma. Hospeda o fungo *Leveillula taurica*, que provoca o aparecimento de óido em diversas culturas olerícolas.

Apresenta caule rizomatoso que origina múltiplos caules aéreos, que podem alcançar até 0,3 m de altura. Ramos abundantes, enfolhados desde a base, levemente quadráticos, sulcados e revestidos por pilosidade pegajosa. Folhas simples, alternadas ou aos pares, pecioladas e de diversos tamanhos. Limbo lanceolado ou ovalado, de ápice agudo ou obtuso, faces superior e inferior também com pilosidade pegajosa, margens inteiras a irregularmente onduladas. Flores isoladas nas axilas das folhas, constituídas por pedúnculo semelhante ao pecíolo, cálice com 5 sépalas soldadas e pubescentes externamente, corola amarelada com manchas acastanhadas, contendo 5 pétalas unidas totalmente, androceu com 5 estames de anteras longas e poricidas e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide, amarelado na maturação e envolvido pelo cálice concrescente. Assemelha-se com *P. pubescens*, podendo ser diferenciada pelo porte menor, pela presença de rizomas vigorosos e pela viscosidade que reveste o caule e folhas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Solanum americanum Mill.

N.V.: aguaraguá, aguaraquiá, caraxixá, caraxixu, erva-de-bicho, erva-mocó, erva-moura, guaraquinha, maria-preta, maria-pretinha, pimenta, pimenta-de-cachorro, pimenta-de-galinha, pimenta-de-rato.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas agrícolas ocupadas com lavouras anuais e perenes, campos de olericultura e fruticultura. Forma compostos alelopáticos que inibem a germinação de sementes de alface. Hospedeira de begomoviroses e dos vírus *Cucumber mosaic virus* - CMV - e *Tobacco mosaic virus* - TMV -, os quais são transmitidos respectivamente para outras culturas por meio dos afídeos e dos tratos culturais. Abriga tripe das espécies *Selenothrips rubrocinctus* e *Frankliniella schultzei*, e ainda ácaros do gênero *Brevipalpus*. Considerada planta polinífera. Utilizada na medicina popular e os frutos maduros são avidamente procurados pela avifauna, no entanto encerram princípios tóxicos.

Apresenta caule cilíndrico, às vezes canaliculado, verde, ramificado desde a base e apresentando concaulescência de gemas. Folhas alternadas com base estreitada continuando pelo pecíolo, limbo de forma ovalada ou lanceolada, com margens onduladas irregularmente. Inflorescência do tipo umbela e de posição extra-axilar, em função da concaulescência das gemas, ou seja, as gemas originam-se nas axilas das folhas mas coalescem-se com o caule logo abaixo da axila, modificando o ponto de origem. Flores numerosas, todas com os pedúnculos do mesmo tamanho, que saem do ápice do eixo principal, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas soldadas parcialmente, formando um tubo; quando aberta, lembra uma estrela. Androceu com 5 estames, gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, roxo-escuro ou negro na maturidade. Pode ser reconhecida em campo pelas flores estreladas de coloração branca e pelas inflorescências umbeliformes, localizadas fora das axilas das folhas, e ainda pela coloração dos frutos. Propaga-se por meio de sementes.



Solanum granulosoleprosum Dunal

N.V.: caiçara, capoeira-branca, couvetinga, cuvitinga, fumeiro, fumo-brabo, fumo-bravo.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste e Sul do País. Vegeta em áreas de capoeira. Instala-se com frequência em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, e áreas destinadas ao cultivo de frutíferas, onde se torna indesejável pelo fato de ser hospedeira do pulgão-do-algodoeiro, *Aphis gossypii*, que ataca citros, goiaba e pêssego. Citada em outras obras com o nome de *S. erianthum*. Apresenta caule ramificado, lenhoso na base, ramos jovens cilíndricos e intensamente revestidos por pubescência acinzentada. Folhas simples, alternadas helicoidais, com pecíolo também pubescente e canaliculado. Limbo muito desenvolvido, lanceolado de base atenuada, com ápice agudo ou obtuso, pubérulo, acinzentado a prateado em ambas as faces, especialmente na inferior e em folhas jovens, margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo dicásio em longo eixo, com revestimento idêntico ao do caule. Flores pedunculadas e reflexas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas brancas a lilacinas soldadas na base, androceu com 5 estames de anteras longas, amareladas e coniventes e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide. Assemelha-se com *S. mauritianum*, podendo ser diferenciada pelo cálice que nesta espécie, ora descrita, se apresenta mais curto. Propagação por meio de sementes.



Solanum mauritianum Scop.

N.V.: couvetinga, cuvetinga, fumeira, fumo-bravo.

Espécie arbórea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se em áreas com lavouras, áreas de fruticultura, pastagens e áreas desocupadas, onde praticamente domina. Prefere vegetar nas proximidades de cursos d'água. Os frutos são consumidos pela avifauna e outros animais frugívoros, e a planta é utilizada na medicina popular. Hospedeira da lagarta-minadora-das-folhas-de-citros, *Phyllocnistis citrella*.

Apresenta caule lenhoso na base, com ramos grossos, desprovidos de pilosidade, bastante ramificado na parte alta. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e providas de um par de estípulas grandes e foliáceas. Limbo largo-lanceolado com as 2 faces recobertas por pilosidade baixa e áspera. Inflorescência terminal do tipo dicásio de corimbo, constituída por numerosas flores de coloração lilacina. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes dentro da mesma inflorescência, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas soldadas parcialmente, formando um tubo, androceu com 5 estames, gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, amarelo-alaranjado na maturação e com epicarpo áspero. Diferencia-se de *S. granulosoleprosum* por apresentar a corola pouco maior que o cálice floral. Propaga-se por meio de sementes.



Solanum paniculatum L.

N.V.: gerobeba, joá-manso, jubeba, jupeba, jurubeba, jurubeba-branca, jurubeba-verdadeira, jurubebinha, jurupeba, juvena, juuna.

Espécie arbustiva perene que se desenvolve em todo o País de forma espontânea ou então cultivada com fins medicinais. Instala-se em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, áreas olerícolas e as destinadas à fruticultura. Hospedeira da mosca-das-frutas *Anastrepha* sp. e do fungo *Verticillium dahliae*, que causa a murcha-vascular no tomate, berinjela, jiló, quiabo, morango e cacau. Hospeda ainda ácaros do gênero *Brevipalpus*. Fornece pólen para abelhas. Os frutos são consumidos por animais frugívoros e, em determinadas regiões, também são utilizados na alimentação humana.

Apresenta caule do tipo rizoma e caule aéreo com ramos cilíndricos, verdes e recobertos por lenticelas, que promovem o intercâmbio gasoso entre este e o meio externo. Ramos jovens pilosos e espinescentes. Folhas alternadas helicoidais, com pecíolo também piloso e espinescente. Limbo recortado profundamente, com base em lobos assimétricos e margens percorridas por ondulações, ou limbo lanceolado com face inferior mais clara e margens inteiras. Inflorescência terminal constituída por um dicásio, que se bifurca em média 4 vezes. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas, lilacinas ou violetas, soldadas, formando um tubo que se alarga no ápice, androceu com 5 estames de anteras coniventes amarelas, gineceu com ovário globoso e estigma que ultrapassa a altura das anteras. Fruto carnoso do tipo bacoide, verde-amarelado na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo pelas folhas bicolores e pela coloração e morfologia das flores. Propaga-se por meio de sementes e por desenvolvimento dos rizomas.



Solanum pimpinellifolium (L.) Mill.

N.V.: tomate-cereja, tomatinho-cereja, tomatinho-do-mato.

Espécie herbácea anual ou bianual que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas com lavouras anuais e perenes, áreas ocupadas com olericultura e fruticultura, entre outros ambientes antropizados. Os frutos são amplamente consumidos na alimentação humana. Hospedeira do fungo *Verticillium dahliae*, que causa a murcha-vascular no tomate, berinjela, jiló, quiabo, morango e cacau. Por possuir resistência aos tospovírus, tem servido aos trabalhos de melhoramento genético com a finalidade de produzir variedades de tomates resistentes a essas viroses.

Apresenta caule amplamente ramificado desde a base, ramos cilíndricos de coloração verde-clara e recobertos por densa pilosidade esbranquiçada. Folhas pinatissectas simulando folha composta constituída por 5 a 9 segmentos, o terminal mais desenvolvido que os demais. Inflorescência axilar do tipo cacho com longo eixo, contendo flores deflexas. Flores com pedúnculo piloso, cálice com 5 sépalas pubescentes soldadas na base, corola amarelada com 5 pétalas também deflexas na antese, androceu com 5 estames de anteras longas e poricidas e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide, vermelho-alaranjado na maturação. A semelhança com o tomate cultivado, *S. lycopersicum*, auxilia na identificação da espécie. Propagação por meio de sementes.



Solanum sisymbriifolium Lam.

N.V.: arrebenta-cavalo, joá, joá-bravo, juá, juá-bravo, juá-da-roça, juá-das-queimadas, mata-cavalo.

Espécie herbácea ou subarbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Instala-se em lavouras, áreas ocupadas com cultivos de banana, pastagens e terrenos baldios. Hospedeira do *Tobacco mosaic virus* - TMV -, transmitido para outras culturas por meio do homem e dos tratos culturais. Hospeda também bactérias fitopatogênicas. Fornece pólen para abelhas. Os frutos são consumidos pela avifauna e outros animais frugívoros, no entanto, encerram princípios tóxicos.

Apresenta caule cilíndrico, canaliculado, verde, piloso e espinhoso. Folhas alternadas helicoidais com longos pecíolos providos de espinhos. Limbo profundamente recortado, formando numerosos segmentos irregulares com margens pouco ou acentuadamente onduladas. Inflorescência do tipo cacho terminal ou então localizada fora das axilas das folhas terminais, por concaulesscência das gemas. Flores distribuídas de forma alternada distica no eixo, compostas por curtos pedúnculos, cálice com 5 sépalas acrescentes no fruto, corola com 5 pétalas soldadas, encurvadas para a base e franjadas, as quais formam um tubo que se alarga no ápice, androceu com 5 estames e gineceu com ovário globoso e estigma bifido. Fruto carnoso do tipo bacoide, vermelho na maturação, envolto pelo cálice que se rompe. A espécie pode ser reconhecida em campo pelos longos espinhos retos e amarelo-ferrugíneos que revestem toda a planta, inclusive o cálice concrecente no fruto. Propaga-se por meio de sementes.



Solanum viarum Dunal

N.V.: arrebenta-cavalo, joá, joá-bravo, juá, juá-bravo, mata-cavalo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Sul e no Estado da Bahia. Instala-se em ambientes de pastagens recém-implantadas, onde houve substituição do capim por outra espécie de gramínea forrageira. Ocorre com frequência em áreas com lavouras anuais e perenes, hortas e pomares. Os frutos são considerados tóxicos. Hospedeira da mosca-branca *Bemisia tabaci* raça B.

Apresenta caule cilíndrico, bastante ramificado, verde ou com pigmentação avermelhada, revestido por indumento de pelos baixos, quase invisíveis ao olho nu, acrescidos de numerosos espinhos, longos e retos. Folhas alternadas helicoidais, pecíolos e nervuras também com estruturas espinescentes. Limbo recortado em lobos simétricos. Inflorescência extra-axilar, por concaulescência das gemas, constituída por um fascículo com 1 a 3 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola branca com 5 pétalas soldadas, formando um tubo. Androceu com 5 estames com anteras longas e encostadas fortemente umas nas outras, gineceu gamocarpelar com ovário globoso. Fruto carnoso do tipo bacoide, apresentando um reticulado de coloração verde e branco ou verde-escuro e verde-claro quando jovem, passando para amarelo na maturação. Esta espécie diferencia-se de *Solanum palinacanthum* por apresentar o caule e pecíolos desprovidos de pelos longos e rígidos, e também pelas folhas com recortes mais simétricos. Propaga-se por meio de sementes.



Família Thelypteridaceae

Representada no Brasil por samambaias do gênero *Thelypteris*, com várias espécies nativas que preferem vegetar em áreas úmidas e sombreadas. Algumas destas samambaias são utilizadas no paisagismo, enquanto outras são consideradas invasivas. Apresentam porte herbáceo, frondes ou folhas pinatífidas que, além de realizarem os processos fisiológicos inerentes às folhas, ainda são responsáveis pela propagação sexuada que envolve os soros, localizados na face dorsal das folhas.

Família Thelypteridaceae



Família Thelypteridaceae

Thelypteris dentata (Forssk.) E. P. St. John

N.V.: samambaia, samambaia-do-mato, samambaia-rabo-de-gato, rabo-de-gato.

Espécie de samambaia perene que se desenvolve em todo o País, vegetando tanto em ambientes sombreados e úmidos quanto em áreas abertas. Instala-se com frequência em cultivos de banana e cacau, e em áreas úmidas destinadas à olericultura, onde forma uma população densa e de difícil controle.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma longo, capaz de formar inúmeros clones aéreos constituídos apenas por numerosas frondes ou folhas. Folhas com pecíolo pubescente, limbo pinatissecto com a raque também pubescente, contendo em média de 15 a 20 segmentos. Segmentos linear-lanceolados e levemente tomentosos em ambas as faces, margens regularmente onduladas. Nas folhas férteis, os soros desenvolvem-se na face inferior e distribuem-se em 2 séries ao longo da nervura. Soros com anel enegrecido em forma de ferradura, os quais são constituídos por numerosos esporângios que contêm os esporos. A identificação da espécie pode ser feita pelo exame dos soros e seus constituintes. Propagação sexuada por meio de esporos e vegetativa por fragmentação do rizoma.



Família Turneraceae

Representada no Brasil por dois gêneros nativos. Trata-se de uma família constituída por espécies de porte herbáceo a subarbustivo, com folhas simples alternadas e flores geralmente isoladas, diperiantadas e hermafroditas. Fruto seco do tipo capsular. Os gêneros *Piriqueta* e *Turnera* apresentam espécies consideradas invasivas. A diferenciação entre ambos pode ser feita por meio do pedúnculo floral, que se apresenta concrescido ao pecíolo em *Turnera*, e com pedúnculo distinto em *Piriqueta*.

Família Turneraceae



Piriqueta duarteana (Cambess.) Urb.

N.V.: piriqueta.

Espécie herbácea anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve em quase todo o País, sendo mais rara no extremo sul do Brasil. Ocorre com frequência em áreas de fruticultura irrigada do Nordeste brasileiro. Fornece néctar e pólen para abelhas.

Apresenta caule decumbente, amplamente ramificado, ramos cilíndricos, verdes a ferrugíneos e recobertos por intensa pilosidade. Folhas simples dispostas de forma alternada helicoidal, com o pecíolo também piloso. Limbo lanceolado ou ovalado, de consistência carnosa, pubescente acinzentado em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Flores isoladas nas axilas das folhas, constituídas por um pedúnculo mais longo que o pecíolo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola alaranjada com a base pouco mais escura, contendo 5 pétalas livres, androceu com 5 estames e gineceu tricarpelar. Fruto seco do tipo cápsula, com pedúnculo não concrecido ao pecíolo. Pode ser identificada em campo pelo porte decumbente, acrescentando-se a pubescência acinzentada que reveste os ramos e folhas, e pelas flores vistosas com coloração alaranjada. Propagação por meio de sementes.



Turnera melochioides Cambess.

N.V.: albina, arranca-estrepe, chanana, flor-do-guarujá, saca-estrepe, seca-estrepe.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil. Vegeta em áreas de pastagens, lavouras e culturas perenes em geral, a exemplo dos pomares do polo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco. Hospedeira do nematoide *Meloidogyne hapla*. Aparece em outras obras com o nome de *T. ulmifolia*.

Apresenta caule muito ramificado desde a base, ramos cilíndricos, verdes a ferrugíneos, revestidos por pubescência áspera. Folhas simples alternadas helicoidais, pecíolo com um par de glândulas situadas na parte superior. Limbo lanceolado de base estreita e ápice agudo a obtuso, glabrescente, nervuras e veias amareladas, margens serreadas a partir do ápice das veias. Flores isoladas localizadas nas axilas das folhas superiores, pedúnculo ferrugíneo concrecido ao pecíolo e provido no ápice por 2 grandes brácteas que lembram estípulas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas soldadas, com tom desde amarelo-claro a amarelo-escuro e com manchas rubras no centro, androceu com numerosos estames e gineceu tricarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Assemelha-se com *T. subulata*, que possui folhas simples lanceoladas, com ápice subulado, ou seja, terminado em longa ponta estreita. Propagação por meio de sementes.



Família Turneraceae

Turnera subulata Sm.

N.V.: albina, chanana, flor-do-guarujá, turnera.

Espécie herbácea a subarbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil. Vegeta em áreas com culturas anuais e perenes, pomares domésticos e comerciais e em outros ambientes antropizados. Fornece pólen para abelhas-europa. A planta é utilizada na medicina popular e no paisagismo para forração de canteiros e formação de alegretes, em função da sua rusticidade, pouca exigência e, sobretudo, pela beleza das flores.

Apresenta caule cilíndrico, verde, ereto ou prostrado, com ramos ascendentes, bastante ramificado e pubescente. Folhas simples, estipuladas, alternadas helicoidais e com pecíolo provido de 2 glândulas apicais. Limbo lanceolado de base atenuada e ápice agudo subulado, pubescente em ambas as faces e com margens serreadas a partir da porção mediana. Flores solitárias, axilares, pedúnculo anguloso e soldado ao pecíolo da folha, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas livres, branco-amareladas, obovadas, com ápice às vezes emarginado e providas de 5 manchas purpúreas, androceu com 5 estames e gineceu unicarpelar. Fruto do tipo cápsula, contendo numerosas sementes. Pode ser identificada em campo pelo ápice dos pecíolos foliares, que apresenta sempre 2 glândulas, uma para cada margem, acrescentando-se ainda o ápice subulado das folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Urticaceae

Representada no Brasil por 13 gêneros nativos, alguns deles transportados de outras famílias. Apresentam porte variando do herbáceo ao arbóreo, folhas simples ou palmadas com filotaxia alternada ou oposta, flores de tamanho reduzido, aclamídeas ou monoclamídeas, sexo separado entre as flores ou entre as plantas. Alguns gêneros são dotados de pelos urticantes. Fruto seco do tipo aquênio ou carnoso drupoide. Como gêneros invasivos, cabe destacar *Laportea*, *Phenax*, *Pilea*, *Urera* e *Urtica*, que frequentemente preferem se instalar em locais úmidos e sombreados.

Família Urticaceae



Phenax sonneratii (Poir.) Wedd.

N.V.: erva-de-sant'ana, fura-parede, quebra-pedra, paliatária, parietária.

Espécie subarbustiva anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas sombreadas ocupadas por lavouras perenes ou áreas de fruticultura. Ocorre em cultivos de banana e cacau, onde forma populações densas.

Apresenta caule ereto, ramificado desde a base, ramos levemente pilosos, achatados e canaliculados. Folhas simples, alternadas helicoidais, pecíolo longo, também canaliculado e de coloração avermelhada. Limbo trinervado, lanceolado, base e ápice agudos, revestido por pilosidade não urticante, margens ondulado-serreadas a partir da porção mediana. Inflorescência axilar do tipo espiga arredondada, constituída por numerosas flores unissexuadas. Flores masculinas constituídas por corola com 4 pétalas e estames de filetes dobrados antes da antese. Flores femininas apenas com corola tetrâmera e gineceu unicarpelar. Fruto carnoso do tipo drupoide. Assemelha-se com espécies de urtiga pertencentes aos gêneros *Urtica* e *Urera*, podendo ser diferenciada por apresentar pelos não urticantes e inflorescências sésseis, globosas ou achatadas, localizadas nas axilas das folhas. Propagação por meio de sementes.



Pilea microphylla (L.) Liebm.

N.V.: beldroega, brilhantina, folha-gorda, planta-artilheira.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País, vegetando em locais secos ou com umidade, algo sombreados ou a pleno sol. Ocorre com frequência no cultivo de chuchu conduzido em parreira, onde predomina. Ocorre também em viveiros de mudas, instalada nos canteiros sementeiras, nas sacolas com substratos ou em tubetes com mudas, de onde a espécie é dispersada para outros locais. As plantas são utilizadas no paisagismo para a forração de canteiros.

Apresenta caule cilíndrico anguloso, verde-claro, carnoso, muito enfolhado, ereto ou prostrado, com ramificação abundante e ascendente. Folhas simples, reduzidas em tamanho, pecioladas, opostas dísticas e com o limbo suculento e brilhante, largo-lanceolado ou pouco assimétrico, de margens inteiras. Flores isoladas, axilares, quase invisíveis à vista desarmada e de sexo separado, constituída apenas pelo cálice com 3 sépalas soldadas, que protege o androceu e o gineceu com estigma piloso, nas flores masculinas e femininas respectivamente. Fruto do tipo núcula adaptado para dispersão por meio da água. Pode ser facilmente reconhecida em campo pelo hábito e pelas folhas reduzidas em tamanho e de superfície brilhosa, o que justifica o nome popular. Propagação por meio de sementes.



Urtica dioica L.

N.V.: urtiga, urtiga-brava.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas Regiões Nordeste e Sudeste do País, vegetando em áreas agrícolas, onde ocupa preferencialmente locais semissombreados e úmidos, a exemplo dos cultivos de banana e cacau.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto, que origina caules aéreos eretos pouco ramificados, ramos quadráticos, frequentemente avermelhados e recobertos por pelos urticantes. Folhas simples, com todas as partes urentes, filotaxia oposta cruzada, pecíolo longo e também avermelhado. Limbo largo ou longo ovalado de base cordata e ápice agudo, pubescente urticante em ambas as faces e com as margens ondulado-serreadas. Inflorescência axilar do tipo espiga, constituída por numerosas flores dioicas, às vezes monoicas. Flores masculinas e femininas com perianto tetrâmero, carnoso e de coloração branca a rósea. Androceu com estames de filetes dobrados e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo núcula. Pode ser identificada em campo pelo caule quadrático e pelas folhas com filotaxia oposta cruzada, ambos com superfície revestida por pelos urticantes. Propagação por meio de sementes.



Família Verbenaceae

O nome da família provém do gênero *Verbena*. Encontra-se representada no Brasil por numerosos gêneros nativos, os quais ocorrem espontaneamente ou então são cultivados como plantas ornamentais. A família pode ser caracterizada por apresentar caule ou ramos quadráticos e folhas opostas, com limbo de margem serreada ou crenada. Raramente ocorre limbo recortado em segmentos. As flores encontram-se reunidas em inflorescências racemosas ou umbeliformes, são zigomorfas, cálice e corola tetrâmeros ou pentâmeros, androceu com 4 estames epipétalos ou 5 e gineceu bicarpelar. Dentre os gêneros nativos, cabe destacar *Glandularia*, *Lantana*, *Lippia*, *Priva*, *Stachytarpheta* e *Verbena*, considerados invasivos.

Família Verbenaceae



Lantana achyranthifolia Desf.

N.V.: lantana.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nos Estados da Bahia, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Instala-se em áreas de pastagens, lavouras e em pomares, onde forma populações densas. As partes aéreas da planta fornecem óleos essenciais contra bactérias e fungos.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos quadráticos, verdes e revestidos por curta pilosidade. Folhas simples, opostas cruzadas, pecíolo curto, limbo ovalado de base atenuada e ápice agudo, grosso, pubescente em ambas as faces e com as margens serreadas. Inflorescência axilar do tipo corimbo, 1 a 2 por axila. Eixo da inflorescência também quadrático, cujo tamanho ultrapassa em 3 a 4 vezes o do pecíolo correspondente. Flores assentadas sobre um conjunto de brácteas foliáceas, as externas mais desenvolvidas e pilosas externamente. Cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa, lavanda a lilacina, tubo também lavanda ou lilacino nas flores externas e amareulado nas flores jovens, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo nuculâneo, cujas sementes são dispersas pela avifauna. Assemelha-se com *L. salzmannii*, que possui ramos mais delgados e folhas com limbo lanceolado, de margem serreado-ciliada.



Lantana camara L.

N.V.: camará, camará-branco, camará-juba, cambará, cambará-de-cheiro, cambará-de-duas-cores, cambará-de-espinho, cambará-de-folha-grande, cambará-miúdo, cambará-verdadeiro, cambará-vermelho, capitão-do-campo, chumbinho, chumbo, erva-chumbinho.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em todo o Brasil. Ocorre com frequência em pastagens, onde passa a ser uma ameaça pelo fato de possuir princípios tóxicos. Instala-se também em áreas com lavouras e áreas ocupadas com fruticultura, a exemplo do coco. Hospedeira da cigarrinha *Oncometobia facelis*, que ataca os citros, e do besouro serra-pau *Dorcacereus barbatus*, que também ataca os citros, a acerola e a jaboticabeira. Hospedeira também da mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, e do fungo *Coronespora cassiicola*, que ataca as cucurbitáceas, o tomate, a acerola e o mamão. Abriga o ácaro *Brevipalpus phoenicis*, responsável pela leprose dos citros, e o ácaro fitófago indutor das galhas, *Aceria lantanae*. O extrato da planta pode ser utilizado contra pulgões da espécie *Lipaphis erysimi*, que atacam as crucíferas. Fornece alimentos para abelhas jataí, *Tetragonisca angustula*, abelhas-irapuá, *Trigona spinipes*, e abelhas-europa. Pesquisas indicam que existem substâncias tóxicas nas estruturas florais que podem levar à morte as abelhas operárias.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos verdes a avermelhados, quadráticos, às vezes com os ângulos aculeados e revestidos por curta pilosidade. Folhas simples, opostas cruzadas, pecíolo curto e sulcado, limbo ovalado de base arredondada e ápice agudo, pubescente em ambas as faces e com as margens crenado-serreadas. Inflorescência axilar do tipo corimbo, com longo eixo e contendo numerosas flores. Flores assentadas sobre brácteas foliáceas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa, amarelada a alaranjada, com tubo e 4 lobos distintos, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo nuculâneo, enegrecido na maturidade, cujas sementes são dispersadas pela avifauna. Pode ser reconhecida em campo por meio da inflorescência corimbiforme, contendo flores amarelo-alaranjadas.



Lantana canescens Kunth

N.V.: cambarazinho, cidreirinha, erva-cidreira, lantana.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e nos Estados do Amazonas e Paraná. Ocorre com frequência em áreas abandonadas, formando as capoeiras iniciais. Instala-se em áreas com lavouras perenes e pomares. Fornece néctar para abelhas-europa durante todo o ano. Os frutos são avidamente consumidos pela avifauna, que dissemina as sementes.

Apresenta caule amplamente ramificado desde a base, ramos longos, opostos e quadráticos. Os jovens recobertos por pilosidade acinzentada. Folhas simples, opostas cruzadas e com pecíolo curto. Limbo ovalado de base arredondada e ápice agudo, membranáceo, glabro a discretamente piloso em ambas as faces e de margens serreadas. Inflorescência axilar do tipo corimbo, com longo eixo e contendo numerosas flores. Flores assentadas sobre brácteas foliáceas, cálice com 5 sépalas, corola zigomorfa com 4 pétalas soldadas de coloração branca e tubo amarelado internamente, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo nuculâneo. Pode ser reconhecida em campo por meio do porte arbustivo, acrescentando-se as flores de coloração branca com tubo amarelado internamente.



Lantana fucata Lindl.

N.V.: camará, camarazinho, cambará-rosa, cambará-roxo, cambarazinho, cidreira-brava, erva-de-grilo, lantana-roxa.

Espécie subarbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Nordeste, Sudeste, Sul e nos Estados de Goiás e Mato Grosso do Sul. Indicadora de áreas perturbadas. Instala-se com frequência em campos antrópicos ocupados por pastagens, lavouras e áreas com fruticultura. Por ser uma espécie pioneira, possui interesse especial para a avifauna, que se alimenta dos frutos. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa. Hospedeira do coleóptero *Charidotis pygmaea*.

Apresenta caule lenhoso na base e amplamente ramificado em ramos quadrangulares, frequentemente de coloração ferrugínea, sulcados e intensamente revestidos por pilosidade curta. Folhas simples, muito rugosas e de filotaxia oposta cruzada. Limbo ovalado a lanceolado com a base atenuada, tornando o pecíolo pouco alado, acuminado no ápice, pubescente em ambas as faces e com as margens onduladas. Inflorescência axilar do tipo corimbo, com eixo também quadrangular. Flores assentadas sobre um conjunto de brácteas foliáceas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa com 4 pétalas soldadas de coloração rósea, formando um tubo amarelado internamente, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar com ovário elíptico. Fruto carnoso do tipo nuculâneo, cujas sementes são dispersadas pelos pássaros. Pode ser identificada em campo por meio dos ramos quadráticos, quase sempre ferrugíneos, contendo folhas de limbo rugoso com pecíolo pouco alado, acrescentando-se as flores róseas com tubo amarelado internamente.



Lantana salzmannii Schauer

N.V.: candieiro-alecrim, malva-preta.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve nos Estados da Bahia, Pernambuco e Sergipe. Instala-se com frequência em áreas ocupadas por fruticultura. Representa potencialidades para a apicultura por fornecer recursos alimentares para abelhas durante todo o ano.

Apresenta caule ramificado desde a base, ramos quadráticos e esverdeados com entrenós longos, revestidos por pilosidade esparsa e curta. Folhas simples, de filotaxia oposta cruzada e curto-pecioladas. Limbo lanceolado de base atenuada e ápice agudo, piloso em ambas as faces e com as margens serreado-ciliadas logo acima da base. Inflorescência terminal do tipo corimbo em longo eixo, também piloso. Flores assentadas sobre um conjunto de brácteas foliáceas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa com 4 pétalas róseas soldadas, formando um tubo amarelado internamente, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo nuculâneo. Pode ser reconhecida em campo pelo porte subarbustivo, com ramos quadráticos de entrenós longos, acrescentando-se as folhas lanceoladas com margens serreado-ciliadas logo acima da base, que se apresenta inteira. Propagação por meio de sementes.



Lantana trifolia L.

N.V.: camará, cambará-de-três-folhas, cidreira, erva-cidreira, erva-de-grilo, falsa-cidreira, milho-de-grilo, uvinha-do-campo.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve em quase todo o País. Na Região Sul do Brasil, ocorre no Estado do Paraná. Instala-se com frequência em pastagens, ambientes de capoeiras iniciais, lavouras perenes e áreas ocupadas por fruticultura. Fornece recursos alimentares para abelhas-europa e seus frutos são consumidos por pássaros, em especial o tiê-de-topete, *Tachyphonus melanops*.

Apresenta caule amplamente ramificado desde a base, ramos quadráticos, sulcados, frequentemente ferrugíneos e recobertos por pilosidade áspera. Folhas simples, verticiladas ou raramente opostas e com curto pecíolo. Limbo lanceolado a romboidal de base atenuada e ápice agudo, rugoso e áspero em ambas as faces e com as margens serreadas a partir da porção mediana. Inflorescência axilar do tipo espiga cilíndrica, com eixo longo e também quadrático. Flores assentadas sobre um conjunto de brácteas foliáceas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa com 4 pétalas róseas soldadas, formando um tubo róseo ou amarelado internamente, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo nuculâneo, vináceo na maturação. Propagação por meio de sementes. Pode ser identificada em campo pela filotaxia verticilada, quase sempre com 3 folhas rugosas por nó.



Lantana undulata Schrank

N.V.: cambará, cambará-branco, cambará-rugoso, lantana, lantana-branca.

Espécie herbácea a subarbustiva, perene e que se desenvolve nas Regiões Sudeste, Sul e nos Estados da Bahia, Paraíba e Pernambuco. Instala-se em áreas abandonadas, formando as capoeiras iniciais, e em áreas ocupadas por pastagens e lavouras perenes, a exemplo dos pomares. Hospedeira do ácaro *Brevipalpus araucanus*. Fornece néctar para mariposas. Utilizada na medicina popular e no paisagismo.

Apresenta caule ramificado desde a base em ramos quadrangulares e sulcados, com entrenós espaçados regularmente e revestidos por pilosidade hirsuta. Folhas simples, de filotaxia oposta cruzada e com o pecíolo muito curto. Limbo ovalado de base arredondada e ápice agudo, rugoso e brilhante na face superior, áspero e com as nervuras claras evidentes na inferior, margens onduladas. Inflorescência do tipo espiga cilíndrica, localizada nas axilas das últimas folhas. Espigas com eixos longos, também quadráticos e ásperos, contendo numerosas flores assentadas sobre um conjunto de brácteas de coloração verde-clara. Flores com cálice de 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa com 4 pétalas brancas soldadas, formando um tubo amarelado internamente, androceu com 4 estames epipétalos e gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo nuculâneo, vináceo na maturação, cujas sementes são dispersadas pela avifauna. Pode ser identificada em campo por meio da inflorescência do tipo espiga cilíndrica, contendo na base numerosas brácteas foliáceas verde-claras, acrescentando-se as flores zigomorfas de coloração branca com tubo amarelo internamente.



Priva bahiensis A. DC.

N.V.: carrapicho, carrapicho-leve, pega-pega.

Espécie herbácea anual que se desenvolve nas Regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, ocupando áreas com lavouras, áreas com olericultura e fruticultura, jardins e terrenos baldios, entre outros. Apresenta caule quadrangular verde ou com pigmentação arroxeadas, esparsamente piloso, ramificado na base e com os nós e entrenós bem espaçados e visíveis. Folhas simples, opostas cruzadas, pecíolo também quadrático e pubescente. Limbo ovalado, revestido por indumento de pelos em ambas as faces e com as margens regularmente serreadas. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por numerosas flores de tamanho reduzido e de coloração branca. Flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas soldadas, formando um pequeno tubo que protege o androceu com 4 estames e o gineceu bicarpelar, ambos inclusos. Fruto do tipo esquizocarpo de coloração verde, inflado e piloso. Pode ser identificada em campo pelo caule quadrangular e pelos frutos verdes, inflados e pegajosos. Propagação por meio de sementes.



Stachytarpheta cayennensis (Rach.) Vahl

N.V.: gervão, gervão-azul, gervão-de-folha, gervão-de-folha-verônica.

Espécie herbácea, anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve em todo o País, vegetando em áreas antropizadas. Ocorre com muita frequência em hortas domésticas e comerciais e em áreas destinadas à fruticultura. Fornece alimento, abrigo e serve para a oviposição da mosca-branca, *Bemisia tabaci* raça B, responsável pela transmissão do *Begomovirus*, que ataca o tomate, pimentão, repolho, melão e abóbora. Abriga determinados tripes dos gêneros *Frankliniella* e *Ceratothripoides*, e o *Microcephalothonrips abdominalis*. Hospedeira do fungo *Colletotrichum guaranicola*, que causa a antracnose no guaranazeiro. Considerada planta apícola.

Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, pouco ramificado, ramos novos quadrangulares, levemente achatados na região nodal. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, pouco ásperas ao tato, limbo ovalado de base atenuada com ápice agudo ou obtuso, margem percorrida totalmente ou apenas da porção mediana em direção ao ápice por ondulações, ou então margem serreada. Inflorescência terminal do tipo espiga cilíndrico-linear, constituída por numerosas flores desprovidas de pedúnculos. Flores com cálice de 5 sépalas soldadas, corola lilacina ou azulada com 5 pétalas soldadas, formando um tubo curto, estreito e ligeiramente curvo. Androceu com 4 estames, sendo 2 fértileis e 2 não fértileis, e gineceu gamocarpelar com ovário oblongo. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Assemelha-se muito com *S. elatior*, a qual apresenta folhas longo-lanceoladas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Verbenaceae

Stachytarpheta microphylla Walp.

N.V.: chá-do-brasil, ervão, gervão, urgebão, urgervão, vassourinha-de-botão.

Espécie subarbustiva perene que se desenvolve na Região Nordeste do País, especialmente nos Estados da Bahia e Piauí. Instala-se em hortas e em pomares domésticos e comerciais. Aparece em outras obras com o nome de *S. sanguinea*.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde com pigmentação avermelhada, robusto, ramificado na base e densamente revestido por pelos brancos longos, flexuosos e macios. Folhas simples curto-pecioladas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato largo-lanceolado ou ovalado, de base atenuada, ápice agudo ou obtuso, recoberto por densa pilosidade na face inferior, especialmente sobre as nervuras, e pubescência esparsa na face superior, margens onduladas a serreadas. Inflorescência terminal do tipo espiga em longo eixo, provido de brácteas lanceoladas e com numerosas flores, abrindo-se de baixo para cima. Flores com cálice constituído por 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas róseas a avermelhadas, também soldadas, formando um tubo ligeiramente curvo, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo carcerulídeo. Diferencia-se das demais espécies ocorrentes e pertencentes ao mesmo gênero por apresentar flores com corola rósea a avermelhada, acrescentando-se ainda a vilosidade branca que reveste o caule. Propagação por meio de sementes.



Verbena bonariensis L.

N.V.: cambará-de-capoeira, erva-ferro, mucamba.

Espécie herbácea a subarbustiva, perene que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, hortas e pomares, entre outros ambientes antropizados. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Hospedeira de ácaros do gênero *Brevipalpus* e do fungo *Oidium* sp. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico nas partes velhas, com ramificações sempre opostas cruzadas. Ramos novos quadráticos e com pouco indumento de pelos. Folhas opostas cruzadas, desprovidas de pecíolos e com limbo lanceolado ou ovalado, de margens serreadas irregularmente. Inflorescência terminal do tipo espiga cilíndrica, com flores densamente aglomeradas, quase sempre em eixos trísticos. Flores vistosas de coloração violácea, constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas soldadas parcialmente, formando um tubo estreito e ligeiramente curvo, adaptado para a polinização, efetuada por borboletas. Androceu com 4 estames, incluso no interior do tubo, e gineceu bicarpelar. Pode ser identificada em campo pelo caule quadrático, pelos eixos da inflorescência em tricotomia e ainda pelas espigas menores e mais congestas. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Propaga-se por meio de sementes.



Verbena litoralis Kunth

N.V.: erva-de-pai-caetano, fel-da-terra, vassourinha.

Espécie herbácea, anual ou com ciclo mais prolongado que se desenvolve nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, hortas e pomares, entre outros ambientes antropizados. Hospedeira do fungo *Oidium* sp. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico nas partes velhas, com ramificações sempre opostas cruzadas. Ramos novos quadráticos e pouco enfolhados. Folhas opostas cruzadas, desprovidas de pecíolos e com limbo linear-lanceolado, de margens serreadas, a partir da posição mediana. Inflorescência terminal do tipo espiga, com flores dispostas de forma helicoidal em torno do eixo e espaçadas regularmente, quase sempre em eixos trísticos. Flores de coloração azulada, constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas soldadas parcialmente, formando um tubo estreito e ligeiramente curvo, adaptado para a polinização, efetuada por borboletas. Androceu com 4 estames, inclusos no interior do tubo, e gineceu bicarpelar. Pode ser identificada em campo pelo caule quadrático nas porções jovens, pelos eixos da inflorescência em tricotomia e ainda pelas espigas maiores e menos congestas. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Zingiberaceae

O nome da família provém do gênero *Zingiber*, que inclui o gengibre, utilizado como condimento. Encontra-se representada no Brasil em sua maioria por gêneros introduzidos, entre estes merece destaque *Hedychium*, considerado invasivo de áreas úmidas a alagadas. A família pode ser caracterizada por apresentar rizomas grossos e simpodialis, que originam folhas longo-pecioladas, cujo limbo pode ser simples lanceolado ou profundamente recortado em segmentos linear-lanceolados. A inflorescência encontra-se assentada sobre o escapo. As flores são zigomorfas e trímeras.

Família Zingiberaceae



Família Zingiberaceae

Hedychium coronarium J. Koenig

N.V.: borboleta, borboleta-amarela, cardamono-do-mato, escalda-mão, flor-de-lis, jasmim-borboleta, lágrima-de-moça, lágrima-de-napoleão, lágrima-de-vênus, lírio-branco, lírio-do-brejo, napoleão, narciso, olímpia.

Espécie herbácea perene que se desenvolve em todo o País de forma naturalizada. Foi introduzida no Brasil para atender ao paisagismo, extrapolou os limites dos jardins, estabelecendo populações que avançam e dominam ambientes úmidos ou alagados, causando impactos e danos econômicos. Instala-se com frequência ao longo dos canais de irrigação das áreas olerícolas e frutíferas. Hospedeira de *Eurhizococcus brasiliensis*, inseto sugador denominado pérola-da-terra, que ataca videiras.

Apresenta caule do tipo rizoma grosso e vigoroso e uma parte aérea representada pelo escapo responsável por transportar folhas e inflorescência. Escapos cilíndricos, carnosos, verdes, com nós e entrenós bem definidos. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, com bainha envolvendo o entrenó e dispostas de forma alternada dística. Limbo lanceolado, carnoso, glabro e de coloração verde-brilhante. Inflorescência terminal com eixo muito engrossado, formado por brácteas verdes que se dispõem espiraladamente, as quais protegem a base das flores. Flores com cálice trímero em longo tubo, corola também com 3 pétalas soldadas, formando um tubo, muito atrativas, perfumadas e de coloração branca. Androceu com 3 estames e gineceu tricarpelar. Fruto tipo cápsula carnosa e deiscente. A espécie pode ser facilmente identificada em campo pela morfologia de suas partes. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Família Zygophyllaceae

Representada no Brasil apenas por um gênero nativo. Apresenta porte herbáceo a subarbustivo, folhas compostas, alternadas ou opostas, frequentemente exibindo anisofilia e com estípulas espinescentes, flores isoladas, diperiantadas e hermafroditas. Fruto seco do tipo capsular, às vezes provido de espinhos. O gênero *Kallstroemia* é considerado invasivo e ocorre nas áreas de fruticultura irrigada do Nordeste.

Família Zygophyllaceae



Família Zygophyllaceae

Kallstroemia maxima (L.) Hook. & Arn.

N.V.: rabo-de-calango.

Espécie herbácea anual que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, vegetando em locais ocupados por lavouras anuais e perenes, pastagens e margens de rodovias. Instala-se com frequência nas áreas destinadas ao cultivo de fruticultura irrigada do Vale do São Francisco, onde forma amplos tapetes. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa.

Apresenta caule prostrado que se ramifica abundantemente em longos ramos cilíndricos e pubescentes. Folhas opostas dísticas com pecíolo, raque e estípulas também pubescentes. Limbo composto por 6 a 10 folólios subsésseis, velutinos em ambas as faces, ovalados a oblongos de base assimétrica, ápice agudo e com as margens inteiras. Os folólios do primeiro par são anisofilos. Flores isoladas nas axilas das folhas constituídas por longo pedúnculo tomentoso, cálice com 5 sépalas também tomentosas, corola espiralada com 5 pétalas de coloração amarelo-ouro e base avermelhada, androceu com 10 a 12 estames e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo, constituído por mericarpos que se desprendem de uma coluna central. Assemelha-se com *K. tribuloides*, podendo ser diferenciada pelas folhas compostas com menor número de folólios, acrescentando-se as flores maiores com pétalas de coloração amarelo-ouro e base avermelhada. Propagação por meio de sementes.



Família Zygophyllaceae

Kallstroemia tribuloides (Mart.) Steud.

N.V.: abrolho-terrestre, rabo-de-calango, tribulo.

Espécie herbácea anual que se desenvolve na Região Nordeste do Brasil, vegetando em locais ocupados por lavouras anuais e perenes, pastagens e margens de rodovias. Instala-se com frequência nas áreas destinadas ao cultivo de fruticultura irrigada, onde forma amplos tapetes. Fornece néctar e pólen para abelhas-europa. Citada em outras obras com o nome de *Tribulus terrestris*.

Apresenta caule prostrado que se ramifica abundantemente em longos ramos cilíndricos, revestidos por intensa pilosidade branca. Folhas opostas dísticas e alternadas na mesma planta. Quando opostas, apresentam anisofilia. Pecíolo, raque e estípulas copiando a pilosidade dos ramos. Limbo composto por 10 a 14 folólios subsésseis, tomentosos em ambas as faces, ovalados a oblongos, de base assimétrica e ápice agudo, com as margens inteiro-ciliadas. Flores isoladas nas axilas das folhas constituídas por longo pedúnculo também piloso, cálice com 5 sépalas tomentosas e livres, corola valvar com 5 pétalas de coloração amarela, androceu com numerosos estames e gineceu pluricarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo com projeções espinescentes, constituído por 5 mericarpos que se desprendem de uma coluna central. Pode ser identificada em campo pelo porte e pelas folhas com filotaxia alternada e oposta dística anisófila, acrescentando-se os frutos com pontas duplas e rígidas. Propagação por meio de sementes.



GLOSSÁRIO

Acrescente – refere-se ao cálice persistente que se desenvolve e envolve o fruto.

Actinomorfa – refere-se à flor ou somente à corola que apresenta 2 ou mais planos de simetria.

Adnato – refere-se à soldadura ou concrescência entre as peças de um órgão.

Aerênquima – tecido parenquimático com amplos espaços ocupados por ar.

Alelopatia – refere-se à liberação de compostos químicos produzidos por uma planta que inibe o desenvolvimento de outra ou outras espécies.

Antécio – refere-se à flor das espécies da família Poaceae. Termo utilizado para designar o conjunto de lema, pálea e a flor.

Antese – refere-se à abertura da flor.

Aperiantada – refere-se à flor desprovida de cálice e corola.

Aquênia – tipo de fruto seco, indeiscente, cuja semente fica presa apenas por um ponto ao pericarpo.

Arbusto – refere-se ao caule ramificado desde a base, com porte inferior a 5 metros, lenhoso nas partes inferiores e sem um tronco predominante.

Arista – estrutura em ponta longa, como as que ocorrem nos aquêniros ou nas glumas das gramíneas.

Artículos – refere-se a cada fragmento unisseminado dos frutos do tipo lomento e craspédio.

Assimétrico – refere-se aos órgãos que não possuem simetria. Muito utilizado para folhas e flores.

Aurículas – refere-se à expansão do limbo na base da folha.

Bacoide – o mesmo que baga, refere-se aos frutos carnosos com pericarpo pouco ou muito desenvolvido, sendo o endocarpo não diferenciado e nunca lenhoso.

Báculo – refere-se às folhas ou frondes de Pteridófitas que exibem forma enrolada antes de se abrirem por completo. Ocorre também na inflorescência do gênero *Heliotropium*.

Bráctea – refere-se a folhas modificadas em cujas axilas originam-se flores ou inflorescências.

Brevistilos – refere-se à flor cujo gineceu apresenta o estilete mais curto que os filetes dos estames.

Bulbo – tipo de caule subterrâneo com gemas protegidas por folhas modificadas que armazenam reservas.

Geralmente possui apenas uma gema. Alguns bulbos apresentam-se compostos.

Cacho – tipo de inflorescência com um eixo comum, onde se inserem flores pedunculadas.

Caduca – refere-se às peças que caem precocemente, especialmente estípulas e brácteas.

Calículo – também chamado de epicálice, estrutura formada por brácteas e semelhante a um cálice. Aparece com frequência na família Malvaceae.

Capilar – refere-se aos órgãos estreitos e longos, especialmente as folhas.

Capítulo – tipo de inflorescência em que as flores são geralmente sésseis e aglomeradas num receptáculo largo e comum a todas. Frequentes na família Asteraceae.

Cápsula – tipo de fruto seco originado de gineceu pluricarpelar e que sofre deiscências longitudinais ou por meio de fendas apicais.

Carcerulídeo – tipo de fruto seco originado de gineceu bicarpelar e que, por divisão longitudinal, forma quatro frutos. Aparece nas famílias Lamiaceae e Boraginaceae.

Cariopse – tipo de fruto com uma semente cujo tegumento está totalmente aderido ao pericarpo. Fruto típico das gramíneas.

Cartáceos – refere-se à textura da folha semelhante à de papel cartolina.

Caulifloria – produção de flores e consequentemente de frutos no caule e ramos velhos. Ocorre em algumas Solanáceas, a exemplo de *Acnistus arborescens*.

Cerdas – refere-se aos pelos longos e ásperos.

Ciató – tipo de inflorescência formada por uma flor feminina aperiantada, rodeada por flores masculinas que possuem 1 estame, todo o conjunto protegido por brácteas.

Cima – mesmo que címosa ou cimeira. Tipo de inflorescência com número definido e que sempre termina por uma flor que é a primeira a se abrir.

Circuncisa – refere-se à deiscência transversal de um fruto do tipo cápsula. As cápsulas circuncisas também recebem o nome de pixídio.

Cladódio – refere-se ao órgão de natureza caulinar, mas assemelhando-se com folhas.

Cocas – refere-se aos frutos geralmente globosos, geralmente em número de 3, deiscentes ou indeiscentes e que ocorrem na família Euphorbiaceae.

Colar – estrutura de coloração normalmente diferente e em forma de anel que circunda a base das lâminas

foliares das gramíneas – oposto à lígula.

Concaulescência – refere-se à inflorescência ou flores localizadas acima ou abaixo das axilas das folhas. Ocorre em determinadas espécies da família Solanaceae.

Conivente – refere-se ao androceu, cujas anteras são fortemente encostadas, sem contudo estarem soldadas.

Convoluta – refere-se normalmente às margens de uma folha que se apresentam enroladas sobre a outra.

Corimbo – tipo de inflorescência cujos pedicelos possuem tamanhos diferentes ou saem de níveis diferentes do receptáculo, mas as flores atingem quase a mesma altura.

Cornículo – pequenas estruturas semelhantes a cornos ou chifres. Ocorre na família Oxalidaceae e no androceu de algumas espécies da família Apocynaceae.

Craspédio – tipo de fruto caracterizado pela fragmentação do pericarpo em artículos com uma semente; a fragmentação não atinge as margens dos frutos, que permanecem inteiras, simulando uma moldura.

Cremocarpídio – refere-se aos carpídios indeiscentes e em número de dois, os quais se mantêm presos no ápice por determinado tempo. Ocorre na família Apiaceae.

Criptosâmara – refere-se ao fruto cujo pericarpo apresenta duas porções distintas: a externa, que sofre deiscência, e a interna, normalmente membranácea e que contém a semente.

Cuneado – refere-se à base estreitada ou em forma de cunha que ocorre em algumas folhas.

Cuspidado – refere-se ao ápice das folhas, que frequentemente se apresenta arredondado e abruptamente terminado em ponta fina.

Decumbente – referente aos caules deitados sobre o solo.

Deiciente – refere-se à abertura de determinados órgãos ou estruturas, a exemplo dos frutos secos ou das anteras, para liberar o pólen.

Dentículos – o mesmo que denticulada. Refere-se aos órgãos cuja margem apresenta dentes reduzidos, orientados perpendicularmente ao eixo longitudinal.

Diáspero – unidade de dispersão das plantas, podendo ser fruto contendo a semente ou apenas a semente.

Dicásio – tipo de inflorescência em que o eixo principal termina por uma flor, que é a primeira a se abrir; do eixo principal partem dois eixos secundários também terminados por flor, estes ainda podem continuar as divisões.

Dicotomia – refere-se aos caules subdivididos dois a dois.

Didinamia – refere-se aos estames em número de quatro, sendo dois maiores e dois menores. Ocorre na família Bignoniaceae.

Digitada – refere-se à folha segmentada ou composta em que os segmentos ou folíolos estão dispostos na forma da palma de uma mão.

Diperiantada – refere-se às flores com cálice e corola presentes e distintos.

Diplostêmone – refere-se ao androceu com o dobro do número de estames em relação ao número de pétalas.

Discolor – refere-se à folha que apresenta duas cores, uma para a face superior e outra para a inferior.

Dorsal – refere-se à parte inferior de órgãos planos, a exemplo das folhas.

Drupoide – tipo de fruto carnoso que contém o endocarpo petrificado ou coriáceo.

Emarginado – refere-se a qualquer órgão foliáceo que apresenta o ápice com reentrância.

Epicarpo – refere-se à parte externa do pericarpo dos frutos.

Epissepálico – o mesmo que interplica. Refere-se às porções centrais das pétalas ou faixas mesopetalinas, que ocorrem na maioria das flores da família Convolvulaceae.

Escandente – refere-se ao caule com ramos muito longos que se apoiam ou se prendem de qualquer forma a um substrato.

Escapo – estrutura semelhante a um caule aéreo originado a partir de bulbos, rizomas ou tubérculos, e que tem a função de transportar folhas e flores.

Espata – tipo de bráctea que fica na base de uma inflorescência. Aparece na família Commelinaceae sob a forma navicular. Ocorre também na família Araceae, onde é carnosa, e na família Arecaceae é lenhosa.

Espatácea – refere-se à forma de uma bráctea do tipo espata.

Espiga – tipo de inflorescência com um eixo comum, onde se inserem as flores desprovidas de pedúnculo.

Espigueta – espiga curta típica das famílias Poaceae e Cyperaceae, sobre a qual se inserem uma ou mais flores.

Espiralada – refere-se à disposição em espiral de determinados órgãos.

Espirotística – refere-se à inserção espiralada de três folhas, normalmente na base de escapos. Ocorre na família Cyperaceae.

Esquizocarpo – tipo de fruto seco formado por dois ou mais carpelos que se fragmentam longitudinalmente no mesmo número de carpelos. Ocorre na família Malvaceae.

Estaminódio - o mesmo que estamídeo, estame estéril, normalmente menor que os estames perfeitos.

Estigma - refere-se à parte superior do carpelo, responsável por receber e reconhecer o pólen como apto para ocorrer a polinização.

Estipélulas - refere-se às estípulas dos folíolos ou foliolulos.

Estípula - folhas modificadas que ocorrem na base dos pecíolos foliares. Na família Rubiaceae são interpeciolares.

Estolão - ramo lateral originado na base dos caules e que cresce paralelo ao solo, originando de espaço em espaço partes aéreas e raízes. Ocorre em gramíneas e outras famílias.

Eudicotiledôneas - termo utilizado no sistema de classificação APG II, que substitui o Dicotyledoneae.

Falcado - refere-se frequentemente ao ápice das folhas cuja ponta desvia-se lateralmente, semelhante a uma foice.

Fascículo - refere-se frequentemente às folhas e flores reunidas em pequenos grupos.

Filete - refere-se à parte basal e geralmente cilíndrica dos estames que contêm, no ápice, as anteras.

Filotaxia - disposição das folhas ao longo do caule ou dos ramos.

Fistuloso - refere-se aos órgãos que internamente sãoocos, a exemplo dos caules, pecíolos e pedúnculos.

Flósculo - flores pequenas, normalmente aglomeradas. Termo utilizado para designar as flores da família Asteraceae.

Frugívoro - refere-se aos animais que se alimentam de frutos.

Gamocarpelar - refere-se ao gineceu bi ou pluricarpelar com ovários soldados, formando uma só estrutura.

Garganta - refere-se à área entre o tubo e os lobos de uma flor com corola de pétalas soldadas.

Gavinha - estrutura de fixação de origem foliar ou caulinar, com função de prender o caule a um substrato.

Geniculado - refere-se frequentemente ao caule cujos entrenós se dobram para ambos os lados.

Giba - o mesmo que corcunda. Pequena curvatura que ocorre no cálice ou na corola de algumas flores.

Glabrescente - refere-se à reduzida pilosidade de um órgão ou, ainda, refere-se ao órgão piloso quando jovem e glabro quando adulto.

Glabro - refere-se a um órgão desprovido de pelos.

Glomérulo - tipo de inflorescência globosa, constituída por flores muito aglomeradas e geralmente sésseis.

Ocorre na família Lamiaceae.

Gluma - brácteas encontradas na base de cada espiguilha da família Poaceae.

Hastata - refere-se à folha cujo limbo apresenta forma de ponta de lança, com a base geralmente prolongada lateralmente.

Haustório - refere-se às raízes sugadoras das plantas hemiparasitas e parasitas.

Hemicriptófita - refere-se às espécies que perdem a parte aérea anualmente, mas deixam no solo estruturas subterrâneas capazes de regenerá-las.

Hemiparasitas - refere-se às espécies de parasitas clorofiladas e que sugam a seiva xilemática ou bruta da planta hospedeira.

Herbáceo - refere-se ao porte pequeno e consistência de erva dos caules de algumas espécies.

Hermafrodita - refere-se à flor que possui o androceu e o gineceu.

Hilo - região da semente que se prende ao funículo e este à placenta dos frutos.

Hipanto - refere-se ao receptáculo em forma de urna e com o ovário ínfero soldado a ele, podendo ainda ter o cálice acrescido. Ocorre na família Lythraceae.

Hirsuto - refere-se aos pelos longos, flexuosos e ásperos que revestem determinadas partes das plantas, especialmente as folhas.

Homoclámidia - refere-se às flores cujo cálice e corola são idênticos em número, forma e cor.

Imparipenada - refere-se às folhas compostas penadas que terminam por um folíolo.

Indúsio - estrutura membranácea que tem a função de recobrir os esporângios que formam os soros. Ocorre nas Pteridófitas.

Inerme - refere-se às plantas ou órgãos desprovidos de estruturas espinescentes.

Infundibuliforme - refere-se às flores com pétalas soldadas, formando um tubo que se alarga gradualmente da base ao ápice.

Interplicas - o mesmo que epissepálico.

Involuta - refere-se à folha cujas margens são enroladas para o ventre ou face inteira.

Istmo - parte central do pericarpo dos frutos do tipo craspédio e lomento, que mantém unidos os artículos antes da maturação.

Legume - tipo de fruto normalmente alongado, originado de um gineceu unicarpelar, podendo ser deiscente

ou indeiscente na maturação.

Legume nucóide - tipo de fruto seco indeiscente ou tardiamente deiscente contendo uma ou várias sementes.

Ocorre em algumas espécies da família Fabaceae.

Lema - refere-se à bráctea externa das flores das espécies pertencentes à família Poaceae.

Lianescente - refere-se ao porte de lianas ou cipós que são trepadores por gavinhas ou volúveis.

Lígula - estrutura em forma de língua que ocorre nas flores periféricas dos capítulos da família Asteraceae.

Também designa a estrutura que aparece entre a lâmina e a bainha na família Poaceae.

Lomento - tipo de fruto seco cujo pericarpo se decompõe transversalmente em artículos com uma semente.

Ocorre na família Fabaceae.

Longistilas - refere-se às flores cujo gineceu apresenta o estilete mais longo que os filetes dos estames.

Máculas - o mesmo que manchas ou variegações.

Mastofauna - refere-se à fauna silvestre de mamíferos.

Mericarpo - refere-se aos frutíolos que foram separados de um fruto seco esquizocarpáceo. Ocorre na família Malvaceae.

Mesocarpo - refere-se à camada mediana do pericarpo dos frutos.

Monoperiantada - refere-se à flor que possui apenas um dos periantos protetores, podendo ser só o cálice ou só a corola.

Múcron - estrutura pontiaguda que ocorre no ápice de determinadas folhas.

Núcula - tipo de fruto originado de um gineceu uni ou bicarpelar, contendo normalmente uma semente e geralmente apresentando adaptações para a dispersão por meio da água, vento ou animais.

Nuculânia - tipo de fruto drupoide com os pirêniros ou caroços petrificados dispostos em lóculos ou pirêniros livres.

Oblongo - refere-se à forma de determinadas folhas nas quais o diâmetro transversal é igual ou quase igual da base ao ápice.

Ócrea - estrutura em forma de bainha, resultante do crescimento das estípulas pelos bordos. Ocorre na família Polygonaceae.

Opérculo - refere-se à parte superior dos frutos do tipo cápsula circuncisa, os quais sofrem deiscência

transversal.

Palmatífido - refere-se às folhas segmentadas cujos lobos apresentam recortes pouco profundos.

Panícula - tipo de inflorescência constituída por um cacho composto.

Papilionoideae - o mesmo que Faboideae. Refere-se a uma subfamília da família Fabaceae. Termo aplicado à corola zigomorfa que apresenta cinco pétalas, a externa denominada vexílio, duas laterais denominadas asas e duas internas denominadas quilhas.

Papus - refere-se ao tufo de pelos que acompanha os frutos do tipo aquênio, ocorrente em algumas espécies da família Asteraceae.

Paripenada - refere-se às folhas compostas que terminam por dois folíolos.

Partenocarpia - refere-se à formação de frutos sem que ocorra a fecundação da flor.

Pauciflora - refere-se às inflorescências que apresentam poucas flores.

Perene - refere-se às espécies que vivem três ou mais anos.

Perfilho - refere-se à formação de rebentos, afilhos ou brotos; normalmente ocorre na família Poaceae.

Perianto - nome dado ao conjunto cálice-corola, pode também designar o androceu-gineceu como perianto interno ou reprodutor.

Pinatissecta - refere-se às folhas com o limbo profundamente dividido em segmentos, simulando folhas compostas. Os segmentos não caem isoladamente, ou seja, quando a folha envelhece, cai por inteiro.

Pivotante - refere-se ao sistema radicular que apresenta uma raiz principal, a qual origina raízes secundárias.

Placenta - tecido que recobre o ovário e que forma os rudimentos seminais, antigamente denominados de óvulos.

Pleiocásio - tipo de inflorescência semelhante a uma umbela, mas as flores abrem-se do centro para a periferia.

Poricida - referente a poros ou tipo de deiscência de antera para liberação do pólen. Frequentes do gênero *Solanum*.

Pousio - prática de deixar as áreas produtivas desprovidas de cultivos.

Pubescente - refere-se à pilosidade esparsa e macia.

Pulvino - estrutura espessada na base dos pecíolos das folhas de determinadas espécies da família Fabaceae.

Tem a função de recolher os folíolos quando tocados.

Quadrangular – refere-se a órgãos que têm superfície quadrática.

Racemo – o mesmo que cacho.

Raque – refere-se à nervura principal de uma folha composta ou ao eixo de uma inflorescência.

Receptáculo – estrutura mais ou menos globosa que fixa as partes de uma flor ou que dá assento às flores tubulosas nas espécies de Asteraceae.

Reflexo – refere-se frequentemente às folhas, peças externas das flores ou frutos que se apresentam curvados ou voltados para a base da planta.

Revoluta – refere-se à margem das folhas enroladas para fora ou para o lado dorsal.

Rimosa – o mesmo que fenda, refere-se à abertura da antera para saída do pólen.

Rizoma – tipo de caule subterrâneo normalmente alongado e que de espaço em espaço forma raízes e partes aéreas.

Roseta – o mesmo que rosulado, refere-se à inserção das folhas na base do caule curto ou nulo.

Rostro – refere-se ao ápice das folhas.

Rúptil – refere-se à deiscência dos frutos capsulares que se encontram acrescidos do hipanto. Abrem-se apenas por uma fenda e projeta para fora o eixo placentário, contendo as sementes.

Sâmara – tipo de fruto seco provido de uma ou mais expansões alares ou asas, o que favorece a disseminação pelo vento.

Septo – refere-se às paredes separatórias que dividem determinados órgãos. Aparece com muita frequência em ovários e, consequentemente, em frutos.

Séssil – referente a folhas e flores desprovidas de pecíolo e pedúnculo, respectivamente.

Silícola – diz-se das siliquas muito pequenas.

Síliqua – tipo de fruto seco que se separa em duas metades na maturação, deixando presos à planta-mãe o pedúnculo e o eixo placentário no qual as sementes estavam presas. Ocorre em Brassicaceae.

Soros – refere-se ao conjunto de esporângios, órgãos reprodutores das Pteridophytas.

Subarbusto – refere-se ao porte dos caules com até um metro de altura, normalmente possui base lenhosa e ramos tenros.

Tépalas – refere-se às peças do perianto das flores nas quais não é possível distinguir as sépalas das pétalas.

Ternada – refere-se às olhas compostas com três folíolos.

Tetradinâmia – refere-se aos estames em número de seis, sendo normalmente quatro maiores e dois menores.

Tricomas – refere-se à pilosidade que reveste frequentemente folhas e caules.

Tricotomia – refere-se à disposição dos ramos, três em três ao longo dos caules.

Tricuspidado – refere-se normalmente às folhas cujo ápice termina em três pontas finas.

Trilocular – referente ao ovário constituído por três cavidades ou lóculos.

Truncado – refere-se frequentemente às folhas cuja base ou ápice se apresentam cortados transversalmente.

Umbela – tipo de inflorescência constituída por flores pediceladas que saem do mesmo ponto no ápice de um eixo comum. Frequentes na família Apiaceae.

Umbela composta – tipo de inflorescência composta homogênea em que o eixo de uma umbela se ramifica em eixos secundários, formando outras umbelas. Frequentes na família Apiaceae.

Uncinado – refere-se aos frutos externamente providos de ganchos.

Unguiculado – refere-se às flores cujas pétalas apresentam a base filiforme.

Urna – refere-se à parte inferior dos frutos do tipo cápsula circuncisa, os quais sofrem deiscência transversal.

Valvar – refere-se à disposição das pétalas das flores em que as margens apenas se tocam.

Ventral – refere-se à parte superior dos órgãos planos, a exemplo das folhas.

Verticilado – refere-se às folhas ou ramos dispostos ao longo dos nós em número superior a dois.

Verticilastro – tipo de inflorescência com eixos muito curtos em que as flores se inserem de forma verticilada, ao redor de um nó caulinar. Ocorre na família Lamiaceae.

Vexílio – refere-se à pétala externa da corola de flores pertencentes à subfamília Faboideae.

Vilososo – refere-se aos pelos longos, flexuosos e macios que revestem determinados órgãos.

Violada – refere-se às folhas cujo limbo apresenta formato de viola.

Volúvel – refere-se aos caules do tipo trepador, que utilizam o próprio movimento caulinar para se fixarem a um substrato.

Zigomorfa – refere-se à flor ou à corola que exibe uma ou mais pétalas diferentes das demais, permitindo apenas um plano de simetria.

ÍNDICE POR NOME CIENTÍFICO

<i>Acanthospermum australe</i> (Loefl.) Kuntze	88
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	90
<i>Achyranthes aspera</i> L.	42
<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	92
<i>Acmella brachyglossa</i> Cass.	94
<i>Adenostemma brasiliense</i> (Pers.) Cass.	96
<i>Aeschynomene denticulata</i> Rudd	402
<i>Aeschynomene indica</i> L.	404
<i>Aeschynomene rufa</i> Benth.	406
<i>Aeschynomene viscidula</i> Michx.	408
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	98
<i>Alternanthera brasiliensis</i> (L.) Kuntze	44
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	46
<i>Alternanthera tenella</i> Colla	48
<i>Amaranthus blitum</i> L.	50
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	52
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	54
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	56
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	58
<i>Amaranthus viridis</i> L.	60
<i>Ambrosia polystachya</i> DC.	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	612
<i>Andropogon bicornis</i> L.	684
<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	686
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	204

<i>Arachis villosa</i> Benth.	410
<i>Argemone mexicana</i> L.	640
<i>Asclepias curassavica</i> L.	84
<i>Astraea lobata</i> (L.) Klotzsch	378
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	102
<i>Begonia cucullata</i> Willd.	208
<i>Begonia fischeri</i> Schrank	210
<i>Begonia hirtella</i> Link	212
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.	104
<i>Bidens pilosa</i> L.	106
<i>Bidens subalternans</i> DC.	108
<i>Blainvillea acmella</i> (L.) Philipson	110
<i>Blutaparon portulacoides</i> (A. St.-Hil.) Mears	62
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	616
<i>Borreria capitata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	810
<i>Borreria latifolia</i> (Aubl.) K. Schum.	812
<i>Borreria palustris</i> (Cham. & Schltdl.) Bacigalupo & E. L. Cabral	814
<i>Borreria verticillata</i> (L.) G. Mey.	816
<i>Brassica rapa</i> L.	230
<i>Briza minor</i> L.	688
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	690
<i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltdl.	840
<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C. B. Clarke	334
<i>Calyptocarpus biaristatus</i> (DC.) H. Rob.	112
<i>Cardamine bonariensis</i> Pers.	232
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	836
<i>Cayaponia floribunda</i> (Cogn.) Cogn.	326

<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	692
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	694
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	114
<i>Centrosema brasiliense</i> (L.) Benth.	412
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	414
<i>Cerastium humifusum</i> Cambess.	252
<i>Chamaecrista fasciculata</i> (Michx.) Greene	416
<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene	418
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	420
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> var. <i>grandiflora</i> (Benth.) H. S. Irwin & Barneby	422
<i>Chaptalia integrifolia</i> (Vell.) Burkart	116
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.	118
<i>Chenopodium album</i> L.	64
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	66
<i>Chloris barbata</i> Sw.	696
<i>Chloris gayana</i> Kunth	698
<i>Cichorium intybus</i> L.	120
<i>Ciclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague var. <i>leptophyllum</i>	76
<i>Clitoria ternatea</i> L.	424
<i>Cnidoscolus angustidens</i> Torr.	380
<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Arthur	382
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	700
<i>Commelina benghalensis</i> L.	264
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	266
<i>Commelina erecta</i> L.	268
<i>Commelina obliqua</i> Vahl	270
<i>Conium maculatum</i> L.	78

<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	122
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	124
<i>Corchorus aestuans</i> L.	536
<i>Corchorus argutus</i> Kunth	538
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	234
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth	126
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	128
<i>Crotalaria incana</i> L.	426
<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	428
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	430
<i>Crotalaria retusa</i> L.	432
<i>Croton campestris</i> A. St.-Hil.	384
<i>Croton glandulosus</i> L.	386
<i>Cucumis anguria</i> L.	328
<i>Cyathula prostrata</i> Blume	68
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	702
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	336
<i>Cyperus difformis</i> L.	338
<i>Cyperus esculentus</i> L.	340
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	342
<i>Cyperus iria</i> L.	344
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Retz.	346
<i>Cyperus odoratus</i> L.	348
<i>Cyperus rigens</i> C. Presl	350
<i>Cyperus rotundus</i> L.	352
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	354
<i>Cyperus virens</i> Michx.	356

<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	704
<i>Datura inoxia</i> Mill.	846
<i>Datura stramonium</i> L.	848
<i>Daucus pusillus</i> Michx.	80
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	130
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	434
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	436
<i>Desmodium incanum</i> DC.	438
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	440
<i>Dichondra macrocalyx</i> Meisn.	280
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	706
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	708
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	710
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	712
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.	254
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	714
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. var. <i>crus-galli</i>	716
<i>Echinochloa crus-pavonis</i> (Kunth) Schult.	718
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	132
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	720
<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	134
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight	136
<i>Eragrostis airoides</i> Nees	722
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	724
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	726
<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex. DC.	138
<i>Eriope tumidicaulis</i> Harley	504

<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	388
<i>Euphorbia hirta</i> L.	390
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	392
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	394
<i>Euploca polyphylla</i> (Lehm.) J. I. Mello & Semir	216
<i>Euploca procumbens</i> (Mill.) Diane & Hilger	218
<i>Eustachys disticophylla</i> (Lag.) Nees	728
<i>Evolvulus anagalloides</i> Meisn.	282
<i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip.	140
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	784
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	358
<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	360
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	362
<i>Fumaria officinalis</i> L.	642
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	142
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	144
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	818
<i>Gamochaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguélen	146
<i>Gaya pilosa</i> K. Schum.	540
<i>Geophila repens</i> (L.) I. M. Johnst.	820
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	70
<i>Gomphrena demissa</i> Mart.	72
<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig	920
<i>Heliotropium indicum</i> L.	220
<i>Heliotropium nicotianaefolium</i> Poir.	222
<i>Hemiscola aculeata</i> (L.) Raf.	236
<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	542

<i>Herissantia nemoralis</i> (A. St.-Hil.) Brizicky	544
<i>Herissantia tiubae</i> (K. Schum.) Brizicky	546
<i>Holcus lanatus</i> L.	730
<i>Hydrolea spinosa</i> L.	492
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	732
<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Britton	148
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	150
<i>Hypoxis decumbens</i> L.	496
<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	506
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	508
<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	510
<i>Hyptis suaveolens</i> Poit.	512
<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	200
<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	734
<i>Indigofera campestris</i> Bong. ex Benth.	442
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	444
<i>Indigofera microcarpa</i> Desv.	446
<i>Ipomoea alba</i> L.	284
<i>Ipomoea aristolochiifolia</i> G. Don	286
<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	288
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	290
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	292
<i>Ipomoea fimbriosepala</i> Choisy	294
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	296
<i>Ipomoea indivisa</i> (Vell.) Hallier f.	298
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	300
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	302

<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	304
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	306
<i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy	308
<i>Ipomoea triloba</i> L.	310
<i>Ipomoea wrightii</i> A. Gray	312
<i>Jacquemontia evolvuloides</i> (Moric.) Meisn.	314
<i>Jacquemontia heterantha</i> (Nees & Mart.) Hallier f.	316
<i>Jacquemontia tamnifolia</i> (L.) Griseb.	318
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	152
<i>Jatropha mollissima</i> (Pohl) Baill.	396
<i>Jatropha mutabilis</i> (Pohl) Baill.	398
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	924
<i>Kallstroemia tribuloides</i> (Mart.) Steud.	926
<i>Krameria grandiflora</i> A. St.-Hil.	500
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	364
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf.	894
<i>Lantana camara</i> L.	896
<i>Lantana canescens</i> Kunth	898
<i>Lantana fucata</i> Lindl.	900
<i>Lantana salzmannii</i> Schauer.	902
<i>Lantana trifolia</i> L.	904
<i>Lantana undulata</i> Schrank	906
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.	514
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	516
<i>Lepidium virginicum</i> L.	238
<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R. Br.	518
<i>Lourteigia ballotifolia</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.	154

<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	622
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven	624
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Urb.	448
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	450
<i>Macroptilium martii</i> (Benth.) Maréchal & Baudet	452
<i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torr.	548
<i>Malvastrum coromandelianum</i> Garcke	550
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	520
<i>Medicago polymorpha</i> L.	454
<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs	736
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich. ex Pers.) DC.	156
<i>Melampodium perfoliatum</i> (Cav.) Kunth	158
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	738
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	740
<i>Melochia corchorifolia</i> L.	552
<i>Melochia pyramidata</i> L.	554
<i>Melochia tomentosa</i> L.	556
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	320
<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.	322
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	160
<i>Mimosa caesalpiniifolia</i> Benth.	456
<i>Mimosa invisa</i> Mart. ex Colla	458
<i>Mimosa lewisii</i> Barneby	460
<i>Mimosa modesta</i> var. <i>ursinoides</i> (Harms) Barneby	462
<i>Mimosa pigra</i> L.	464
<i>Mimosa pudica</i> L.	466
<i>Mimosa quadrivalvis</i> var. <i>leptocarpa</i> (DC.) Barneby	468

<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	470
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	618
<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.	822
<i>Mollugo verticillata</i> L.	608
<i>Momordica charantia</i> L.	330
<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	272
<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	850
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	38
<i>Oxalis corniculata</i> L.	628
<i>Oxalis debilis</i> Kunth	630
<i>Oxalis divaricata</i> Mart. ex Zucc.	632
<i>Oxalis eriocarpa</i> DC.	634
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	636
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	742
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	162
<i>Paspalum conspersum</i> Schrad.	744
<i>Paspalum notatum</i> Flüggé	746
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	748
<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>foetida</i>	646
<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	558
<i>Pavonia communis</i> A. St.-Hil.	560
<i>Pavonia malacophylla</i> (Link & Otto) Garcke	562
<i>Pavonia sidifolia</i> Kunth	564
<i>Pavonia varians</i> Moric.	566
<i>Peltodon longipes</i> A. St.-Hil. ex Benth.	522
<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.	750
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	752

<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) Rich.	754
<i>Phenax sonneratii</i> (Poir.) Wedd.	886
<i>Phoradendron affine</i> (Pohl ex. DC.) Engl. & Krause	832
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach.	650
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	652
<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	654
<i>Physalis angulata</i> L.	852
<i>Physalis pubescens</i> L.	854
<i>Physalis viscosa</i> L.	856
<i>Phytolacca thyrsiflora</i> Fenzl. ex J. A. Schimidt	658
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	888
<i>Piper umbellatum</i> L.	664
<i>Piriqueta duarteana</i> (Cambess.) Urb.	878
<i>Plantago lanceolata</i> L.	668
<i>Plantago major</i> L.	670
<i>Plantago tomentosa</i> Lam.	672
<i>Poa annua</i> L.	756
<i>Polygala paniculata</i> L.	778
<i>Polygala violacea</i> Aubl.	780
<i>Polygonum capitatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	786
<i>Polygonum convolvulus</i> L.	788
<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx.	790
<i>Polygonum persicaria</i> L.	792
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	164
<i>Portulaca halimoides</i> L.	800
<i>Portulaca oleracea</i> L.	802
<i>Praxelis pauciflora</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.	166

<i>Priva bahiensis</i> A. DC.	908
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	374
<i>Pterocaulon virgatum</i> (L.) DC.	168
<i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	366
<i>Raddia stolonifera</i> R. P. Oliveira & Longhi-Wagner	758
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	240
<i>Raphanus sativus</i> L.	242
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	244
<i>Rhaphiodon echinus</i> Schauer	524
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	368
<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	824
<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	826
<i>Richardia scabra</i> L.	828
<i>Rivina humilis</i> L.	660
<i>Rumex crispus</i> L.	794
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	796
<i>Scleria mitis</i> P. J. Bergius	370
<i>Scoparia dulcis</i> L.	674
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	170
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	472
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	474
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	476
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	478
<i>Senna pinheiroi</i> H. S. Irwin & Barneby	480
<i>Senna rizzini</i> H. S. Irwin & Barneby	482
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	32
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	760

<i>Setaria sulcata</i> Raddi	762
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	568
<i>Sida ciliaris</i> L.	570
<i>Sida cordifolia</i> L.	572
<i>Sida galheirensis</i> Ulbr.	574
<i>Sida glaziovii</i> K. Schum.	576
<i>Sida linifolia</i> Cav.	578
<i>Sida planicaulis</i> Cav.	580
<i>Sida rhombifolia</i> L.	582
<i>Sida spinosa</i> L.	584
<i>Sida urens</i> L.	586
<i>Sidastrum micranthum</i> (A. St.-Hil.) Fryxell	588
<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	172
<i>Silene gallica</i> L.	256
<i>Sinapis arvensis</i> L.	246
<i>Solanum americanum</i> Mill.	858
<i>Solanum granulosoleprosum</i> Dunal	860
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	862
<i>Solanum paniculatum</i> L.	864
<i>Solanum pimpinellifolium</i> (L.) Mill.	866
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	868
<i>Solanum viarum</i> Dunal	870
<i>Solidago chilensis</i> Meyen	174
<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) Sweet	176
<i>Soliva sessilis</i> Ruiz et Pavón	178
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	180
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	182

<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	764
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench ssp. <i>arundinaceum</i> (Desv.) de Wet & Harlen	766
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	768
<i>Spergula arvensis</i> L.	258
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	184
<i>Spigelia anthelmia</i> L.	528
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	770
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rach.) Vahl	910
<i>Stachytarpheta microphylla</i> Walp.	912
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	260
<i>Stemodia durantifolia</i> (L.) Sw.	676
<i>Stemodia maritima</i> L.	678
<i>Struthanthus flexicaulis</i> Mart.	532
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	186
<i>Synedrellopsis grisebachii</i> Hieron. & Kuntze	188
<i>Tagetes minuta</i> L.	190
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	804
<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Willd.	806
<i>Taraxacum officinale</i> (L.) Webber ex F. H. Wigg	192
<i>Tarenaya spinosa</i> (Jacq.) Raf.	248
<i>Tephrosia egregia</i> Sandwith	484
<i>Thalia geniculata</i> L.	604
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E. P. St. John	874
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	28
<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	274
<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	34
<i>Tridax procumbens</i> L.	194

<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handlos	276
<i>Turnera melochioides</i> Cambess.	880
<i>Turnera subulata</i> Sm.	882
<i>Urena lobata</i> L.	590
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R. D. Webster	772
<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R. D. Webster	774
<i>Urtica dioica</i> L.	890
<i>Varronia curassavica</i> Jacq.	224
<i>Varronia leucocephala</i> (Moric.) J. S. Mill.	226
<i>Verbascum virgatum</i> Stockes	842
<i>Verbena bonariensis</i> L.	914
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	916
<i>Veronica persica</i> Poir.	680
<i>Vicia sativa</i> L.	486
<i>Vicia villosa</i> Roth	488
<i>Waltheria americana</i> L.	592
<i>Waltheria communis</i> A. St.-Hil.	594
<i>Waltheria rotundifolia</i> Schrank	596
<i>Waltheria viscosissima</i> A. St.-Hil.	598
<i>Wissadula contracta</i> (Link) R. E. Fr.	600
<i>Xanthium strumarium</i> L.	196

ÍNDICE POR NOME VULGAR

ÍNDICE POR NOME VULGAR

abecedária	94
abrolho	196
abrolho-terrestre	926
acácia-rasteira	422
acatá	668
acataia	790
acatoia	122
acônito-do-mato	44
adeus-brasil	388
agarra-agarra	438
agarra-pinto	616
agrião	94
agrião	608
agrião-bravo	232
agrião-do-brejo	132
agrião-do-mato	94
agrião-do-pasto	188
agriãozinho	94
agriãozinho	232
agriãozinho	188
agriãozinho-das-pastagens	188

agriãozinho-do-pasto	188
agriãozinho-tapete	810
aguaraá	220
aguaraciunha-açu	220
aguaraguá	858
aguaraquiá	858
aipo-bravo	76
albina	880
albina	882
alcaçuz-de-santa-catarina	778
alcanjoeira	390
alecrim	48
alecrim	102
alecrim-da-praia	334
alecrim-das-paredes	168
alecrim-de-parede	92
alecrim-de-santa-catarina	778
alecrim-de-vassoura	102
alecrim-do-campo	102
aleluia	154
alface-de-cão	192
alfafa-nativa	422
alfafinha	454

alfavaca	520	almeirão-do-campo	148
alfavaca-de-caboclo	512	almeirão-do-campo	150
alfavaca-de-cheiro	520	amaranto-verde	60
alfavacão	512	amarelinha	28
alfazema-brava	512	amargosa	192
alfazema-de-caboclo	512	amarra-amarra	286
alfinete	256	amarra-amarra	296
alfinete-da-terra	256	amarra-amarra	300
alfinete-do-mato	190	amarra-amarra	322
algodão-bravo	292	amarra-cachorro	318
algodão-bravo	564	amarra-pé	314
algodão-de-preá	134	amarra-pinto	616
algodão-do-brejo	292	ambrosia	66
algodão-do-pantanal	292	ambrosia-do-méxico	66
algodãozinho-do-campo	84	amendoim	410
alho	352	amendoim-bravo	410
alho-bravo	38	amendoim-bravo	388
alho-silvestre	38	americano	692
almeirão	120	amor-agarradinho	436
almeirão	148	amor-agarrado	436
almeirão	150	amor-de-moça	126
almeirão-de-roseta	150	amor-de-negro	88
almeirão-do-brejo	148	amor-de-negro	90
almeirão-do-cafezal	148	amor-dos-homens	192

amores-de-vaqueiro	438	anileira	444
amores-do-campo	436	anileira	446
amores-do-campo	438	anileira-do-pasto	444
amorico	436	anileira-verdadeira	444
amorosa	130	anil-roxo	444
amoroso	492	apaga-fogo	48
amor-seco	106	apazote	66
anagalis	612	arnica	164
ançarinha-branca	64	arnica	174
andacá	264	arnica-brasileira	174
andacá	264	arnica-do-campo	174
andacá	266	arnica-paulista	164
andacá	268	arnica-silvestre	174
andarca	264	arranca-estrepe	560
angiquinho	402	arranca-estrepe	880
angiquinho	404	arranca-pedra	650
angiquinho	406	arranca-pedra	652
angolinho-branco	714	arranhadeira	466
anil	444	arranhadeira	468
anil	484	arrebenta-cavalo	868
anil-bravo	484	arrebenta-cavalo	870
anil-da-índia	444	arrebenta-pedra	650
anil-de-gramado	442	arrebenta-pedra	652
anil-do-mato	446	arrebenta-pedra	654
anil-do-pasto	444	arrediabo	382

arroz-bravo	768	balão	852
arroz-do-diabo	694	balão-rajado	852
arrozinho	778	balãozinho	836
artemísia-brava	100	balãozinho	850
arumarana	604	balãozinho	852
áster-do-méxico	128	balãozinho	854
aveia-louca	690	balãozinho	856
avica	486	balsamina	200
azeda	212	bamburral	512
azeda-crespa	794	bambuzinho	760
azedinha	208	banana-d'água	604
azedinha	628	barbaço	168
azedinha	630	barba-de-bode	778
azedinha	632	barba-de-são-joão	778
azedinha	634	barba-de-são-pedro	778
azedinha	636	barbasco	840
azedinha-amargosa	634	barbasco	168
azedinha-de-folha-cortada	636	barbasco	842
azedinha-do-brejo	208	barbatana	186
azedinho	632	barbicha-de-alemão	726
azul-rasteira	282	barbudinho	716
baba-de-boi	438	bardana-maior	196
bacuru-de-cores	612	barrasco	840
bagos-de-chumbo	836	basela	204
balão	836	batata-da-costa	32

batata-de-porco	616	beldroega	802
batata-de-purga	618	beldroega	32
batatão-roxo	320	beldroega	806
batatarana	288	beldroega-da-horta	802
batatinha-de-junça	340	beldroega-da-praia	32
bate-testa	852	beldroega-grande	616
batônica	512	beldroega-grande	804
batucuinha	836	beldroega-graúda	806
batuquinha	836	beldroega-miúda	32
begô	282	beldroega-pequena	394
begônia	208	beldroega-pequena	802
begônia	212	beldroega-vermelha	802
begônia-azedinha	208	bem-casado	848
begônia-azedinha	212	bem-me-quer	126
begônia-cerosa	208	bênção-de-deus	804
begônia-do-banhado	210	benzinho	90
begônia-peludinha	212	benzinho	694
begoninha	208	berdoega	802
beijinho	200	berneira	170
beijo	200	bertalha	204
beijo-de-frade	200	betônia-branca	512
beijo-de-frade	618	betônia-brava	512
beijo-turco	200	betônica-brava	520
bela-emília	134	bexiga	850
beldroega	888	biloela	692

biurá	700	botão-de-ouro	172
biuri	700	botão-de-ouro	186
boa-morte	618	branqueja	168
boa-noite	284	braquiária	772
boa-noite	618	bredinho	62
boa-tarde	306	bredinho	32
bom-dia	304	bredinho-da-praia	62
bom-dia	618	bredo	50
bona-nox	284	bredo	52
bonina	618	bredo	54
borboleta	920	bredo	56
borboleta-amarela	920	bredo	60
borracha	220	bredo	62
borracha-brava	220	bredo	800
borragem	218	bredo	32
borragem-brava	220	bredo	804
borragem-rasteira	218	bredo	34
bosta-de-baiano	694	bredo-branco	58
botão-azul	166	bredo-bravo	58
botão-de-cachorro	158	bredo-de-espinho	58
botão-de-ouro	94	bredo-de-porco	802
botão-de-ouro	142	bredo-de-santo-antônio	58
botão-de-ouro	144	bredo-do-mangue	62
botão-de-ouro	152	bredo-fino	34

bredo-gigante	54	caá-cica	390
bredo-major-gomes	804	caapeba	664
bredo-rasteiro	52	caaponga	44
bredo-verdeiro	60	caaponga	802
bredo-vermelho	54	caáquera	446
brilhantina	58	cabeça-branca	44
brocha	888	cabeça-branca	72
bromil	134	cabeça-branca	506
bucho-de-rã	778	cabelo-de-guia	608
bucho-de-rã	852	cabelo-de-negro	360
bucho-de-rã	854	cacália	160
buglossa	856	cacália-mentrasto	98
bunda-de-mulata	118	caeté	604
bunda-de-negro	28	café	472
bunda-mole	28	café-beirão	472
burra-leiteira	804	café-bravo	378
burra-leiteira	390	café-do-bispo	388
buva	392	café-do-diabo	388
buva	122	caiçara	860
buva-do-canadá	124	caité	604
caá-bambuí	124	calandrini	704
caá-chica	394	calça-de-velho	168
caáchina	444	calcão-de-velho	840
	446	calcão-de-velho	168

calças-de-velha	840	cambará	166
calumbi	470	cambará-branco	906
camambu	852	cambará-de-capoeira	914
camapu	852	cambará-de-cheiro	896
camapu	854	cambará-de-duas-cores	896
camapu	856	cambará-de-espinho	896
camapum	836	cambará-de-folha-grande	896
camapum	852	cambará-de-três-folhas	904
camapum	854	cambará-miúdo	896
camapum	856	cambará-rosa	900
camará	896	cambará-roxo	900
camará	900	cambará-rugoso	906
camará	904	cambará-verdadeiro	896
camará-branco	896	cambará-vermelho	896
camará-bravo	84	cambarazinho	898
camará-juba	896	cambarazinho	900
camarão	718	camboeiro	90
camará-opela	98	camomila-nacional	92
camarazinho	900	campainha	286
camaru	852	campainha	290
camaru	854	campainha	292
camaru	856	campainha	294
cambará	896	campainha	298
cambará	906	campainha	300

campainha	304	capa-bode	556
campainha	306	capeçoba	138
campainha	308	caperiçoba	138
campainha	310	caperiçoba-vermelha	138
campainha	316	capietiçoba	122
campainha	318	capietiçoba	790
campainha	322	capiá	700
campainha-azul	300	capiçoba	122
campainha-de-canudo	292	capiçoba	138
campainha-vermelha	306	capiçoba	790
campanha	300	capim-açu	710
candieiro-alecrim	902	capim-agreste	734
canela-de-ema	504	capim-amargoso	710
canela-de-urubu	110	capim-amargoso	748
canevão	716	capim-amargoso	762
canoão	762	capim-amoroso	694
cansanção	382	capim-argentino	768
cansanção-de-leite	382	capim-arroz	714
canudo	66	capim-arroz	716
canudo	292	capim-arroz	718
canudo-das-lagoas	292	capim-atana	726
capa-bode	292	capim-aveia	768
capa-bode	552	capim-avião	754
capa-bode	554	capim-bambu	758

capim-bandeira	740	capim-colchão-miúdo	708
capim-barbicha-de-alemão	726	capim-colchão-pelado	712
capim-batatais	746	capim-colônia	714
capim-bermuda	702	capim-colônia-do-brejo	744
capim-bosta-de-rola	724	capim-colonião	736
capim-branco	728	capim-coloninho	714
capim-braquiária	772	capim-coloninho	736
capim-búfalo	692	capim-coqueirinho	762
capim-buffel	692	capim-cortisia	770
capim-cabelo-de-negro	738	capim-custódio	754
capim-calandrini	704	capim-d'ouro	720
capim-cameron	752	capim-da-cidade	702
capim-canevão	718	capim-da-cidade	720
capim-canevão-do-banhado	718	capim-da-colônia	714
capim-canoão	762	capim-da-colônia	716
capim-capeta	770	capim-da-colônia	718
capim-capivara	716	capim-da-colônia	736
capim-carrapicho	694	capim-da-guiné	768
capim-catingueiro	738	capim-dandá	352
capim-cauda-de-zorro	686	capim-da-praia	754
capim-cevada	768	capim-de-bezerro	684
capim-colchão	686	capim-de-bezerro	734
capim-colchão	706	capim-de-botão	346
capim-colchão	708	capim-de-burro	702
capim-colchão	712	capim-de-burro	720

capim-de-burro	748	capim-dos-nhambiquaras	754
capim-de-canário	724	capim-egípcio	704
capim-de-cavalo	736	capim-elefante	752
capim-de-cheiro	348	capim-elefante-brasileiro	754
capim-de-coroa-d'ouro	720	capim-estrela	368
capim-de-corte	736	capim-estrepe	734
capim-de-cuba	768	capim-favorito	740
capim-de-frei-luiz	738	capim-ferro	744
capim-de-guaçu	736	capim-fino	724
capim-de-lágrima	700	capim-flecha	710
capim-de-mula	736	capim-fubá	720
capim-de-planta	736	capim-gafanhoto	740
capim-de-pomar	720	capim-gomoso	266
capim-de-rato	724	capim-gordo	738
capim-de-rhodes	698	capim-gordura	738
capim-de-roça	706	capim-guatemala	774
capim-de-roça	708	capim-guiné	736
capim-de-rola	724	capim-guiné	748
capim-de-santa-maria	700	capim-jaraguá	732
capim-de-tenerife	740	capim-jaú	714
capim-de-uma-só-cabeça	364	capim-jaú	716
capim-do-banhado	742	capim-jaú	718
capim-do-brejo	744	capim-jerivá	762
capim-doce	774	capim-jirivá	762

capim-joio	722	capim-mimoso	724
capim-lanudo	730	capim-mimoso	726
capim-leque	762	capim-mimoso-do-piauí	704
capim-lucas	770	capim-moirão	770
capim-macho	734	capim-molambo	740
capim-mandante	754	capim-murumbu	736
capim-mão-de-sapo	704	capim-napier	752
capim-marmelada	774	capim-natal	740
capim-massambará	768	capim-navalha	362
capim-massapé	734	capim-navalha	736
capim-melado	738	capim-névoa	722
capim-meloso	738	capim-oferecido	754
capim-membeca	686	capim-orvalho	726
capim-mexicano	768	capim-palmeira	762
capim-miçanga	700	capim-panasco	726
capim-milhã	706	capim-papuã	774
capim-milhã	708	capim-parlote	774
capim-milhã	712	capim-pasto	746
capim-milhã	744	capim-pavão	718
capim-milhã	748	capim-peba	684
capim-milhã-branca	774	capim-peba	734
capim-milhã-do-brejo	744	capim-pé-de-galinha	696
capim-milhã-roxo	744	capim-pé-de-galinha	698
capim-mimoso	722	capim-pé-de-galinha	704

capim-pé-de-galinha	716	capim-sanguinário	712
capim-pé-de-galinha	718	capim-são-paulo	774
capim-pé-de-galinha	720	capim-sapé	734
capim-pé-de-galinha	728	capim-sempre-verde	736
capim-pé-de-galinha-verdeadeiro	704	capim-tapete	608
capim-pé-de-papagaio	704	capim-timbete	694
capim-pelo-de-rato	724	capim-tinga	706
capim-peludo	726	capim-tinga	708
capim-penacho	724	capim-treme-treme	688
capim-penasco-de-tabuleiro	760	capim-vassoura	684
capim-pendão-roxo	722	capim-vermelho	732
capim-pororó	710	capitão	72
capim-provisório	732	capitão	170
capim-rabo-de-burro	684	capitão-de-sala	84
capim-rabo-de-gato	760	capitão-do-campo	896
capim-rabo-de-raposa	684	capitão-do-mato	72
capim-rabo-de-raposa	686	capitãozinho	72
capim-rabo-de-raposa	760	capituva	714
capim-rabo-de-rato	760	capituva	716
capim-rabo-de-zorro	684	capituva	718
capim-rosado	740	capixingui	384
capim-rosário	700	capoeira-branca	860
capim-roseta	694	capoeraba	268
capim-roxo	738	capoeraba	270

caquibosa	590	carrapicho	694
caramuru	138	carrapicho	68
caraxixá	858	carrapicho	436
caraxixu	858	carrapicho	438
cardamono-do-mato	920	carrapicho	440
cardeal	298	carrapicho	908
cardeal	306	carrapicho	590
cardo-amarelo	640	carrapicho-beijo-de-boi	436
cardo-morto	170	carrapicho-beijo-de-boi	438
cardo-santa-maria	640	carrapicho-beijo-de-boi	440
cardo-santo	640	carrapicho-bravo	196
carne-gorda	804	carrapicho-cabeça-de-boi	90
carolia	28	carrapicho-chifre-de-veado	90
carqueja-do-pântano	492	carrapicho-da-praia	694
carrajó	668	carrapicho-de-agulha	92
carrapichão	196	carrapicho-de-agulha	106
carrapichinho	88	carrapicho-de-agulha	126
carrapichinho	44	carrapicho-de-carneiro	88
carrapichinho	46	carrapicho-de-carneiro	90
carrapichinho	48	carrapicho-de-carneiro	196
carrapichinho-do-mato	44	carrapicho-de-carneiro-graúdo	196
carrapicho	88	carrapicho-de-cavalo	590
carrapicho	90	carrapicho-de-duas-pontas	106
carrapicho	48	carrapicho-de-pontas	108
carrapicho	106	carrapicho-de-roseta	694

carrapicho-do-campo	88	caruru-áspero	56
carrapicho-do-mato	590	caruru-bravo	54
carrapicho-grande	196	caruru-bravo	58
carrapicho-leve	908	caruru-bravo	60
carrapicho-miúdo	88	caruru-bravo	658
carrapicho-picão	106	caruru-da-bahia	536
carrapicho-rabo-de-coati	42	caruru-de-cacho	658
carrapicho-rabo-de-raposa	68	caruru-de-espinho	58
carrapicho-rasteiro	88	caruru-de-folha-larga	54
carrapicho-rasteiro	90	caruru-de-mancha	60
carrapicho-redondo	590	caruru-de-porco	58
carro-santo	840	caruru-de-porco	60
cartuchino	714	caruru-de-porco	658
caruru	50	caruru-de-porco	802
caruru	52	caruru-de-raiz-vermelha	56
caruru	54	caruru-de-soldado	60
caruru	56	caruru-do-pará	806
caruru	60	caruru-folha-de-cuia	50
caruru	138	caruru-gigante	54
caruru	804	caruru-gigante	56
caruru-açu	384	caruru-miúdo	60
caruru-açu	658	caruru-rasteiro	50
caruru-amargo	138	caruru-rasteiro	52
caruru-amargoso	138	caruru-roxo	54

caruru-selvagem	658	cenoura-selvagem	80
caruru-verdadeiro	60	centochio	260
cascaveleira	426	centrosema	412
cascaveleira	430	centrosema	414
cássia-das-antilhas	416	cerástio	252
cataia	790	cereja-de-pombo	660
cataia	792	cereja-sangue	660
catarina-queimada	642	cevadilha	690
catião	170	cezarinha	840
catiçoba	122	chá-de-frade	516
catinga-de-barão	98	chá-de-frança	512
catinga-de-bode	98	chá-de-lagoa	92
catingueiro	738	chá-do-brasil	912
catirina	510	chá-dos-jesuítas	66
cauda-de-leão	514	chamama	118
cebiá	456	chanana	880
cebolinha	340	chanana	882
cebolinha-de-cheiro	38	cheira-cu	722
cega-olho	84	cheirosa	510
celidônia	616	cheirosa	512
celine	512	cheirosa-de-espiga	510
cenoura-brava	80	cheque-cheque	836
cenoura-do-mato	80	chibança	84
cenoura-do-rio-grande	80	chicória	120

chicória	120	cilca	102
chicória-amarga	120	cipó	788
chicória-brava	182	cipó-babão	204
chicória-do-campo	148	cipó-cabeludo	160
chicória-louca	192	cipó-catinga	160
chicória-silvestre	192	cipó-coração	294
chifirinho	88	cipó-coração	298
chirca	166	cipó-coração-de-jesus	160
chocalho	426	cipó-de-sapo	818
chocalho	428	cipó-de-veado	788
chocalho	430	cipó-de-veado-de-inverno	788
chocalho	432	cipó-esqueleto	306
chocalho-de-cascavel	426	cipó-sicuriú	160
chocalho-de-cascavel	428	cipó-timbó-falso	836
chocalho-de-cascavel	430	ciúmes	200
chorão	432	ciúmo	182
chufa	54	coá-chica	444
chumbinho	348	coacica	132
chumbinho	836	coambi	106
chumbo	896	coambi	108
cicuta	896	coara	190
cidreira	78	coari-bravo	190
cidreira-brava	904	coatiá	132
cidreirinha	900	coentro-do-mato	162
cola-de-gama	898	cola-de-gama	222

cola-de-sorro-grande	684	corda-de-viola	318
cola-de-zorro	684	corda-de-viola	322
colchão	712	corda-de-viola-rasteira	280
cominho	360	cordão-de-frade	816
conami	652	cordão-de-frade	514
conta-de-lágrima	700	cordão-de-frade-branco	812
coração	422	cordão-de-são-francisco	514
coração-de-estudante	212	cordão-de-são-francisco	516
coração-de-frade	514	cordão-de-sapo	88
coração-de-frade	520	cordão-de-sapo	254
coração-de-frade-verdadeiro	514	corindiba	514
coração-de-índia	836	cornichão-das-antilhas	328
corango	72	corongo	72
corda-de-viola	286	corredeira	186
corda-de-viola	290	corrente	48
corda-de-viola	294	corrijo	668
corda-de-viola	296	corrió	668
corda-de-viola	298	corriola	280
corda-de-viola	300	corriola	284
corda-de-viola	304	corriola	286
corda-de-viola	306	corriola	290
corda-de-viola	308	corriola	294
corda-de-viola	310	corriola	296
corda-de-viola	312	corriola	298
corda-de-viola	316	corriola	300

cuambu	106	dorme-dorme	418
cu-de-cachorro	28	dorme-dorme	466
cuminho	360	dorme-dorme	468
cunha	424	dorme-maria	458
cupieiro	658	dorme-maria	466
cúria	98	dorme-maria	468
curraleira	384	dormideira	458
cuspe-de-caipira	176	dormideira	466
cuspe-de-caipira	178	dormideira	468
cuspe-de-tropeiro	176	douradinha	594
cuspe-de-tropeiro	178	douradinha-do-campo	594
cuvetinga	862	douradinha-do-campo	598
cuvitinga	860	enredadeira	294
dama-da-noite	284	enredadeira	298
dartrial	472	enredadeira	788
datura	846	enrola-semana	290
datura-branca	846	enxerco	832
delilia	130	enxerto-de-passarinho	832
dente-de-leão	180	enxerto-de-passarinho	532
dente-de-leão	192	enxota	122
dente-de-leão-dos-jardins	192	erva-andorinha	390
desmódio	440	erva-andorinha	392
dinheiro-em-penca	280	erva-baleeira	224
doradinha	594	erva-botão	816

erva-botão	132	erva-de-grilo	904
erva-chumbinho	896	erva-de-lagarto	812
erva-cidreira	512	erva-de-lagarto	814
erva-cidreira	898	erva-de-lagarto	174
erva-cidreira	904	erva-de-lavadeira	330
erva-cobre	160	erva-de-melaca	94
erva-couvinha	164	erva-de-ovelha	668
erva-das-cobras	66	erva-de-pai-caetano	916
erva-das-lavadeiras	516	erva-de-paracari	520
erva-das-lavadeiras	330	erva-de-passarinho	832
erva-das-tetas	150	erva-de-passarinho	532
erva-de-andorinha	392	erva-de-sangue	118
erva-de-anil	446	erva-de-sangue	390
erva-de-bicho	790	erva-de-sant'ana	886
erva-de-bicho	792	erva-de-santa-catarina	618
erva-de-bicho	858	erva-de-santa-lúcia	98
erva-de-botão	152	erva-de-santa-luzia	264
erva-de-cabra	520	erva-de-santa-luzia	266
erva-de-cabrita	28	erva-de-santa-luzia	268
erva-de-cachos	658	erva-de-santa-luzia	390
erva-de-cobra	160	erva-de-santa-luzia	392
erva-de-cobre	390	erva-de-santa-luzia	394
erva-de-coração	422	erva-de-santa-maria	66
erva-de-grilo	900	erva-de-são-caetano	330

erva-de-são-fiacre	220	erva-gorda	806
erva-de-são-jão	98	erva-lacenta	122
erva-de-são-jão	64	erva-lacenta	170
erva-de-são-josé	98	erva-lanceta	132
erva-de-são-vicente	330	erva-lanceta	174
erva-de-sapo	160	erva-leiteira	84
erva-de-touro	194	erva-macaé	516
erva-do-diabo	846	erva-macia	146
erva-do-santo-filho	516	erva-mata-pulga	66
erva-dos-carpinteiros	660	erva-mocó	858
erva-dos-feiticeiros	848	erva-moleirinha	642
erva-dos-passarinhos	260	erva-moura	858
erva-dos-pergamaços	196	ervanço	44
erva-dos-zangões	516	ervanço	72
erva-elefante	752	ervanço	574
erva-estrela	368	ervão	912
erva-estrela	260	erva-palha	110
erva-fedorenta	190	erva-palha	112
erva-ferro	914	erva-picão	106
erva-formigueira	66	erva-picão	108
erva-formigueira-branca	64	erva-pomba-rola	66
erva-fresca	164	erva-pombinha	642
erva-gorda	138	erva-pombinha	650
erva-gorda	804	erva-pombinha	652

erva-pombinha	654	espinho-de-cigano	90
erva-quente	812	espinho-de-roseta	694
erva-tostão	616	espoleta	130
erva-triste	618	esqueleto	306
erva-viva	466	esterco-de-jurema	832
ervilha-borboleta	424	estramônio	848
ervilhaca	486	estrela-de-jerusalém	252
ervilhaca	488	estrelinha	314
ervilhaca-peluda	488	estrelinha	156
ervilhaca-vilosa	488	estrelinha	158
escalda-mão	920	estrelinha	368
escarlate	612	estrelinha-azul	314
escorpião	220	eupatório	166
esparguta	258	falsa-barba-de-bode	686
esparguta	260	falsa-cevada	690
espartilho	760	falsa-cidreira	904
espérgula	258	falsa-dormideira	420
esperguta	260	falsa-erva-de-rato	84
espérguta	258	falsa-erva-de-santa-maria	64
espiga-de-espinhos	42	falsa-guanxuma	550
espiga-de-ouro	174	falsa-guanxuma	592
espinho-de-agulha	90	falsa-guaxima	588
espinho-de-cachorro	176	falsa-guaxuma	592
espinho-de-cachorro	178	falsa-jalapa	618
espinho-de-carneiro	196	falsa-menta	518

falsa-menta	524	fedegoso	478
falsa-poaia	816	fedegoso-branco	476
falsa-sensitiva	420	fedegoso-de-folha-miúda	418
falsa-serralha	134	fedegoso-gigante	472
falsa-tiririca	496	fedegoso-grande	472
falso-alecrim-da-praia	358	fedegoso-peludo	474
falso-capim-pé-de-galinha	728	fedegoso-verdadeiro	478
falso-cominho	360	federação	90
falso-jambu	94	feijão-bravo	452
falso-joá-de-capote	850	feijão-bravo-amarelo	474
falso-massambará	766	feijão-de-boi	426
favorito	740	feijão-de-guizos	428
fazendeiro	142	feijão-de-pombinha	450
fazendeiro	144	feijão-de-rola	450
fazendeiro	508	feijão-de-rolinha	450
fazendeiro	510	fel-da-terra	642
fazendeiro	162	fel-da-terra	916
fazendeiro-de-folha-dentada	144	fia-bana	68
fazendeiro-peludo	144	figo-do-inferno	640
fedegosa	64	figueira-brava	848
fedegosão	472	figueira-do-inferno	848
fedegoso	422	flor-amarela	156
fedegoso	220	flor-das-almas	170
fedegoso	472	flor-das-quatro-horas	618
fedegoso	476	flor-de-besouro	482

flor-de-cardeal	298	fumo-bravo	862
flor-de-cardeal	306	fumo-do-mato	118
flor-de-finados	170	funcho-selvagem	78
flor-de-grama	720	fura-capá	106
flor-de-lis	920	fura-capá	108
flor-de-ouro	156	fura-parede	886
flor-de-padre	482	fura-parede	650
flor-de-palha	42	fura-parede	652
flor-de-poeta	388	gália	818
flor-do-guarujá	880	geófila	820
flor-do-guarujá	882	gergelim-bravo	426
flor-roxa	256	gerobeba	864
folha-de-padre	482	gertrudes	76
folha-gorda	888	gervão	386
folha-santa	204	gervão	910
fruta-de-pomba	658	gervão	912
fruto-de-cobra	330	gervão-azul	910
fruto-de-negro	330	gervão-branco	386
fruto-de-pombo	658	gervão-de-folha	910
fumaria	642	gervão-de-folha-verônica	910
fumeira	862	getirana	286
fumeiro	860	glória-da-manhã	304
fuminho	492	goambu	106
fumo-brabo	860	goambu	108
fumo-bravo	860	gorga	258

corriola	304	craveiro-do-campo	170
corriola	306	cravinho-de-defunto	190
corriola	308	cravinho-do-mato	96
corriola	310	cravinho-do-mato	66
corriola	312	cravo-brabo	132
corriola	316	cravo-bravo	190
corriola	318	cravo-da-roça	100
corriola	322	cravo-de-defunto	126
corriola	284	cravo-de-defunto	190
corriola	346	cravo-de-urubu	220
cortadeira	406	cravo-de-urubu	164
cortiça	408	cravo-de-urubu	190
corticeira	404	cravo-do-campo	170
corticeirinha	402	cravo-do-mato	190
corticeirinha	408	crista-de-galo	54
cosmo	128	crista-de-galo	216
cosmo-amarelo	128	crista-de-galo	220
cosmos	126	crotalária	426
costa-branca	118	crotalária	428
couve-cravinho	164	crotalária	430
couve-nabeira	230	crotalária	432
couvetinga	860	crovorana	100
couvetinga	862	cruz-de-malta	622
couvinha	164	cruz-de-malta	624

gorja	258	grama-paulista	702
grama	704	grama-paulista	774
grama	746	grama-pensacola	746
grama-bahia	746	grama-rasteira	702
grama-batatais	746	grama-roxa	702
grama-branca	774	grama-sapo	720
grama-comum	746	grama-seda	702
grama-cuiabana	746	grama-touceira	748
grama-da-guiné	748	graminha	702
grama-das-boticas	702	gramofone	308
grama-da-terra	266	guaco	160
grama-de-coradouro	720	guaco-liso	160
grama-de-ganso	702	guaco-trepador	160
grama-de-marajó	702	guanxuma	540
grama-de-são-sebastião	746	guanxuma	550
grama-dichondra	280	guanxuma	554
grama-doce	762	guanxuma	568
grama-do-maranhão	266	guanxuma	578
grama-do-rio-grande	746	guanxuma	580
grama-estrela	496	guanxuma	584
grama-fina	702	guanxuma	586
grama-forquilha	746	guanxuma	588
grama-major	774	guanxuma	596
grama-mato-grosso	746	guanxuma	598
gramão	702	guanxuma-branca	546

holco	730	jamburana	94
hortelã	810	jaraguá	732
hortelã	510	jasmim-borboleta	920
hortelã	518	jasmim-sombra	28
hortelã-brava	506	jatrofa	398
hortelã-brava	508	jequeira	152
hortelã-de-espiga	510	jequiri-grande	464
hortelã-do-campo	506	jequitirana	414
hortelã-do-campo	520	jervão	714
hortelã-do-mato	522	jervão	716
hortelã-do-rio-grande	200	jetirana	288
impatiens	716	jetirana	290
inço-de-arroz	718	jetirana	294
inço-do-arroz	778	jetirana	296
ipeca-bastarda	84	jetirana	298
ipecacuanha-falsa	826	jetirana	300
ipeca-mirim	424	jetirana	302
ismênia	836	jetirana	308
iuá	254	jetirana	310
jaboticaá	220	jetirana	312
jacuacanga	618	jetirana	318
jalapa	618	jetirana	320
jalapa-bastarda	94	jetirana	322
jambu	94	jetirana-cabeluda	320
jambu-açu			

jítirana	294	juá	868
jítirana	296	juá	870
jítirana	298	juá-bravo	868
jítirana	300	juá-bravo	870
jítirana	304	juá-da-roça	868
jítirana	308	juá-das-queimadas	868
jítirana	312	juá-de-capote	850
jítirana	320	juá-de-capote	852
jítirana	322	juá-de-capote	854
jítirana-cabeluda	320	juá-poca	852
jítirana-de-batata	320	juapoca	854
jítirana-lisa	312	jibebe	864
joá	852	jucapé	734
joá	868	junca	336
joá	870	junca	338
joá-bravo	868	junca	340
joá-bravo	870	junca	342
joá-de-capote	850	junca	344
joá-de-capote	852	junca	346
joá-de-capote	854	junca	348
joá-de-capote	856	junca	350
joá-manso	864	junca	352
joão-gomes	804	junca	354
joão-gomes	806	junca	356
juá	852	junca	366

junça-aromática	352	jureminha	434
junça-caneluda	350	jurubeba	864
junça-de-botão	346	jurubeba-branca	864
junça-de-ouricó	348	jurubeba-verdadeira	864
junco	340	jurubebinha	864
junquinho	336	jurupaqui	426
junquinho	338	jurupeba	864
junquinho	340	juta	536
junquinho	342	juta-do-campo	538
junquinho	344	juuna	864
junquinho	346	juvena	864
labacha	348	labaça	796
labaça-crespa	350	labaça-crespa	794
labaça-selvagem	354	labaça-selvagem	794
lágrima	356	lágrima	38
lágrima-de-jó	364	lágrima-de-jó	700
lágrima-de-moça	366	lágrima-de-moça	920
lágrima-de-napoleão	864	lágrima-de-napoleão	920
lágrima-de-nossa-senhora	458	lágrima-de-nossa-senhora	700
lágrima-de-santa-maria	468	lágrima-de-santa-maria	700
lágrima-de-vênus	458	lágrima-de-vênus	920
lágrima-de-virgem	466	lágrima-de-virgem	38
lanceta	468	lanceta	132
lanceta	470	lanceta	174
lantana	470	lantana	894

lantana	898	língua-de-vaca	796
lantana	906	língua-de-vaca	804
lantana-branca	906	língua-de-vaca-miúda	118
lantana-roxa	900	lírio-branco	920
lanterna-da-china	850	lírio-do-brejo	920
lavanderia	516	lombrigueira	66
lavantina	516	lombrigueira	528
lava-prato	482	losna-branca	162
lava-pratos	478	losna-brava	100
leiteira	388	losna-do-campo	100
leiteira	390	losna-do-mato	92
leiteiregas	150	losna-do-mato	100
leiteirigas	150	lustrosa-grande	806
leiteirinha	84	macega	684
leiteiro	388	macela	92
leituga	150	macela-amarela	92
língua-de-ovelha	668	macela-branca	146
língua-de-tucano	570	macela-da-terra	92
língua-de-tucano	578	macela-do-campo	92
língua-de-vaca	116	macela-do-sertão	92
língua-de-vaca	118	macelinha	140
língua-de-vaca	668	malaca	94
língua-de-vaca	670	malícia	418
língua-de-vaca	672	malícia	458
língua-de-vaca	794	malícia	466

malícia	468	malva-branca	572
malícia-das-mulheres	466	malva-branca	592
malícia-das-mulheres	468	malva-branca-cabeluda	574
malícia-de-mulher	418	malva-branca-de-santarém	592
malícia-de-mulher	458	malva-brava	568
malícia-de-mulher	466	malva-cabeça-de-veado	566
malícia-roxa	466	malva-cabeluda	562
malícia-roxa	468	malva-comum	544
mal-me-quer	184	malva-da-praia	570
mal-me-quer-do-brejo	184	malva-de-bode	546
malva	544	malva-de-embira	590
malva	552	malva-de-espiga	548
malva	554	malva-de-folha-estrela	578
malva	560	malva-de-lavar-prato	542
malva	562	malva-de-vassoura	574
malva	564	malva-dura	548
malva	566	malva-fina	578
malva	570	malva-folha-de-figo	566
malva	572	malva-grossa	566
malva	582	malva-guaxima	576
malva	596	malva-lanceta	584
malva	598	malva-lava-prato	542
malva	600	malva-língua-de-tucano	578
malva	568	malva-peluda	566
malva	546	malva-prateada	596

guanxuma-branca	572	guaxuma	550
guanxuma-branca	592	guaxuma	568
guanxuma-de-folha-fina	578	guaxuma	572
guanxuma-dourada	586	guaxuma	576
guanxuma-fina	578	guaxuma	582
guanxuma-rasteira	558	guaxuma	584
guanxuma-roxa	554	guaxuma	588
guaraquinha	858	guaxuma	596
guaxima	540	guaxuma	598
guaxima	550	guaxuma-branca	576
guaxima	568	guaxuma-branca	592
guaxima	572	guaxuma-de-espinho	584
guaxima	576	guaxuma-preta	582
guaxima	582	guaxuma-rasteira	558
guaxima	584	guaxuma-rasteira	586
guaxima	586	guaxuma-roxa	590
guaxima	588	guaxumba	582
guaxima	590	guizeiro	426
guaxima-macho	590	guizeiro	430
guaxima-miúda	578	guizo-de-cascavel	426
guaxima-roxa	590	guizo-de-cascavel	428
guaximba	572	guizo-de-cascavel	430
guaximba	584	guizo-de-cascavel	432
guaximba	588	hati-de-espinho	196

malva-preta	902	mané-mole	84
malva-preta	582	mangericão	48
malva-preta	588	mangerico	48
malva-rasteira	558	maniorana	292
malva-rosa	562	manjericão	48
malva-roxa	556	manjerioba	478
malva-roxa	590	manjerioba-grande	472
malva-sedosa	592	manjogome	804
malvastro	550	manjongome	804
malva-vassoura	564	maracá	430
malva-vassoura	578	maracujá	646
malva-veludo	562	maracujá-de-cheiro	646
malva-veludo	572	maracujá-de-estalo	646
malva-veludo	592	maravilha	200
malva-vermelha	386	maravilha	618
malvinha	552	marcela	92
malvinha	584	marcela-do-campo	92
malvisco	588	marcela-miúda	174
malvisco	590	marcelinha	92
malvona	588	margaridão	184
mamangá	478	margaridinha-do-campo	122
mamoninha-brava	848	margaridinha-leiteira	84
mandioca-brava	396	maria-branca	784
mandioquinha	378	maria-dorme-dorme	418
manduvira	426	mariagombe	804

maria-gomes	804	marmelada-de-cavalo	436
maria-gorda	804	marmelada-de-cavalo	438
maria-gorda	806	maroto	88
maria-mole	264	marroio	516
maria-mole	266	mastruço	94
maria-mole	268	mastruço	76
maria-mole	170	mastruço	234
mariarinha	264	mastruço	238
mariarinha	266	mastruço-do-brejo	254
mariarinha	268	mastruço-dos-índios	234
mariarinha	276	mastrurço	76
mariarinha-branca	264	mastruz	66
maria-preta	98	mastruz	234
maria-preta	472	mastruz	238
maria-preta	858	mastruz	678
maria-pretinha	858	mastruz-bravo	678
maria-sem-vergonha	200	mastruz-miúdo	234
maria-sem-vergonha	28	mata-brasil	268
maricazinho	402	mata-brasil	388
maricazinho	404	mata-cabra	292
maricazinho	406	mata-cavalo	868
mariçó-bravo	496	mata-cavalo	870
maririçó-bravo	496	mata-fome	852
maririçó-silvestre	496	mata-me-embora	320
marmelada	774	mata-pastão	472

mata-pasto	88	mela-bode	542
mata-pasto	418	mela-bode	546
mata-pasto	420	meladinha	676
mata-pasto	422	meladinha	678
mata-pasto	438	melancia-de-pacu	326
mata-pasto	166	melanciazinha	326
mata-pasto	472	melão-de-são-caetano	330
mata-pasto	476	melão-de-são-vicente	330
mata-pasto	478	melãozinho	326
mata-pasto	480	melãozinho	330
mata-pasto	582	melindre	200
mata-pasto-branco	430	melissa-de-pison	512
mata-pasto-liso	476	melosa	546
mata-pasto-pé-de-pinto	430	melosa	678
mata-pasto-preto	444	meloso	146
mata-pinto	292	meloso	738
mata-rato	84	menta-rasteira	524
mata-zombando	848	mentinha	506
mate-me-embora	702	mentinha	518
mato-bana	68	mentinha	680
maxixe	328	mentraste	98
maxixe-bravo	328	mentrasto	98
maxixe-do-mato	328	mentrasto	166
maxixeiro	328	mentrasto-do-grande	512
maxixo	328	mentrasto-guaçu	512

mentrusto	234	moleque-duro	226
mentrusto	238	molopo	692
mentruz	234	molugo	608
mentruz	238	moranguinho	820
mentruz-rasteiro	234	mororó	452
merugem	260	morre-joão	468
milha	712	morre-leão	466
milhã	706	morrião-dos-passarinhos	260
milhã	708	morugem-verdeadeira	260
milhã	736	morugem-vulgar	260
milhã-branca	774	mostarda	230
milhete-gigante	710	mostarda	244
milheto	750	mostarda	246
milho-de-grilo	904	mostarda-dos-campos	246
mimosa	418	mourisco	784
mimosa	460	mucamba	914
mimosa	462	mulher-má	380
mimosa	466	mussambê	236
mimosa	468	mussambê	248
mimosa-da-vereda	462	mussambê-branco	248
mimosa-pequena	434	mussambê-de-espinho	248
mimosa-sensitiva	418	mussambê-miúdo	248
mimosa-virgata	434	nabiça	240
mimosinha	778	nabiça	242
mofungo	608	nabiça-roxa	242

nabo	240	ovelha	668
nabo	242	paciência	794
nabo-branco	230	paina-de-sapo	84
nabo-bravo	240	paininha	84
nabo-chinês	242	pajamarioba	478
não-me-toque	200	paliatária	886
não-me-toques	466	papoula-de-espirho	640
napoleão	920	papoula-do-méxico	640
narciso	920	papoula-espinhosa	640
nateira	44	papuã	774
navalha-de-macaco	370	paquinha	402
navalhas	734	paquinha	404
oficial-de-sala	84	paquinha	406
olho-de-poeta	28	paracari	522
olho-de-santa-luzia	270	paramarioba	474
olho-preto	28	para-queda	116
olhos-de-santa-luzia	276	paraquedas	116
olímpia	920	paraquedas	118
ondas-do-mar	276	paraquedinha	116
onze-horas	800	paratudo	836
ora-pro-nóbis	802	parece-mas-não-é	388
orelha-de-cabra	668	parietária	886
orelha-de-gato	150	pariparoba	664
orelha-de-onça	452	parra-de-madeira	204
orelha-de-rato	252	passarinheira	832

pastinho-de-inverno	756	peitudo	100
pasto-de-inverno	756	pelo-de-sapo	348
pasto-rasteiro	422	pelunco	360
pata-de-galinha	720	penasco	726
pataquera	512	peninha	418
pau-de-praga	514	peninha	420
paúna	836	pepino-castanha	328
pau-pra-tudo	516	pepino-de-burro	328
pé-de-cabra	302	pepino-espinhoso	328
pé-de-galinha	696	pergamaço	196
pé-de-galinha	698	periquito	48
pé-de-galinha	712	periquito-de-espirho	46
pé-de-galinha	720	perpétua	114
pé-de-galinha	728	perpétua	70
pé-de-galinha	756	perpétua-brava	70
pé-de-galo	704	perpétua-de-espinho	46
pé-de-papagaio	704	perpétua-do-brasil	44
pé-de-papagaio	720	perpétua-do-campo	48
pé-de-pombo	628	perpétua-do-mato	812
pega-pega	436	perpétua-do-mato	816
pega-pega	438	perpétua-do-mato	114
pega-pega	440	perpétua-roxa	114
pega-pega	908	perpétua-roxa-do-mato	114
pega-pinto	616	persicária-de-pé-vermelho	792
pega-pinto	258	perupaqui	426

petacoera	676	picão-roxo	98
picão	104	picão-roxo	154
picão	106	picete-do-mato	42
picão	108	lico-lico	106
picão	112	pimenta	858
picão-amarelo	128	pimenta-d'água	790
picão-amarelo	106	pimenta-d'água	528
picão-branco	128	pimenta-de-cachorro	858
picão-branco	98	pimenta-de-galinha	858
picão-da-praia	142	pimenta-de-rato	858
picão-da-praia	144	pimenta-do-brejo	790
picão-da-prata	88	pimenteira	94
picão-das-horas	184	pimenteira	854
picão-de-padre	88	pimenteira-do-pará	94
picão-do-campo	106	pincel	134
picão-do-norte	126	pincel	136
picão-grande	108	pincel-de-estudante	134
picão-grande	126	pincel-de-estudante	136
picão-preto	110	pinhão	396
picão-preto	112	pinhão	398
picão-preto	128	pinhão-branco	396
picão-preto	104	pinhão-bravo	396
picão-preto	106	pinhão-bravo	398
picão-preto	108	pinhão-da-bahia	398
picão-preto-branco	104	pinhão-de-purga	396

pinhão-manso	396
pinha-queimadeira	382
pinheirinho	402
pinheirinho	404
pinheirinho	406
piolho-de-padre	106
piriqueta	878
pirrichio	32
planta-artilheira	888
planta-carmim	660
plantagem	670
plantagem	672
poaia	822
poaia	824
poaia	826
poaia-botão	810
poaia-branca	824
poaia-comprida	816
poaia-da-praia	810
poaia-da-praia	822
poaia-da-praia	826
poaia-do-arador	812
poaia-do-brejo	810
poaia-do-brejo	814
poaia-do-campo	810
poaia-do-campo	396
poaia-do-campo	382
poaia-do-cerrado	402
poaia-preta	404
poaia-rasteira	406
poaia-rosário	106
pó-de-arroz	878
poejinho	32
poejo-da-praia	660
porcelana	670
prega-prega	672
primavera	822
primavera	824
primavera-de-caiena	826
primavera-grande	810
provisório	824
quebra-panela	816
quebra-panela	810
quebra-panela	822
quebra-pedra	826
quebra-pedra	812
quebra-pedra	810
quebra-pedra	814
quebra-pedra	810
queia	812
queijo	824
queijo	828
queijo	816
queijo	826
queijo	816
queijo	826
queijo	618
queijo	188
queijo	90
queijo	802
queijo	42
queijo	298
queijo	306
queijo	298
queijo	306
queijo	732
queijo	44
queijo	72
queijo	652
queijo	132
queijo	394
queijo	886
queijo	650
queijo	652

quebra-pedra	654
quebra-pedra-branca	652
quebra-pedra-rasteira	394
queimadeira	382
quenopódio	66
quinino-dos-pobres	516
quinquilho	848
quintilho	850
rabanete	240
rabanete	242
rabanete-de-cavalo	242
rabanete-silvestre	242
rábano	242
rabo-de-burro	684
rabo-de-cachorro	264
rabo-de-cachorro	760
rabo-de-calango	924
rabo-de-calango	926
rabo-de-coati	42
rabo-de-foguete	122
rabo-de-foguete	190
rabo-de-foguete	590
rabo-de-gato	874
rabo-de-mucura	754
rabo-de-raposa	684
rabo-de-raposa	652
rabo-de-rojão	394
rabo-de-rojão	174
rabo-de-rojão	190
rabugem-de-cachorro	520
rabugem-de-cachorro	522
rádia	758
radichi	120
raditi	120
raiz-que-me-fede	784
rapa	42
rapistro	244
ratânia	500
ratânia-da-terra	500
ratânia-grande	500
relógio	216
relógio	582
relógio-de-vaqueiro	568
relógio-vassoura	568
retirante	90
rosa-de-lobo	190
roseta	176
roseta	178
roseta-rasteira	178

roxinha	780	salva-limão	512
rubim	514	samambaia	374
rubim	516	samambaia	874
rubim-de-bola	514	samambaia-das-taperas	374
ruivinha-do-campo	818	samambaia-do-campo	374
sabiá	456	samambaia-do-mato	874
saca-estrepa	880	samambaia-rabo-de-gato	874
saco-de-padre	836	sambacoite	512
saco-de-touro	818	sangregão	378
sacupé	684	sanguineira	118
saia-branca	848	sansão-do-campo	456
salada-de-negro	802	santa-luzia	268
salada-de-toupeira	192	são-pedro-coá	512
salpeixinho	122	sapé	734
salsa	288	sapé-macho	734
salsa	302	sapé-macho	174
salsa-brava	78	saramago	240
salsa-brava	288	sarraceno	784
salsa-brava	302	saudade-da-mulher	652
salsa-da-praia	288	saxifraga	652
salsa-de-praia	302	seca-estrepe	880
salsa-do-campo	100	sempre-viva	44
salsa-do-rio	288	senêcio	170
salsa-pé-de-cabra	302	sensitiva	418
salsa-roxa	302	sensitiva	458

sensitiva	466	sorgo-forrageiro	764
serralha	134	sorgo-selvagem	766
serralha	180	sucapé	734
serralha	182	sucuriju	160
serralha-áspera	180	sucurima	132
serralha-branca	182	surucuína	132
serralha-brava	134	suspiro	200
serralha-brava	138	suspiro	300
serralha-de-espinho	180	suzana-dos-olhos-negros	28
serralha-espinhenta	180	taiuiá	326
serralha-lisa	182	tajujá	326
serralha-mirim	136	tanchagem	668
serralha-verdadeira	182	tanchagem	670
serralheira	182	tanchagem	672
serralhinha	134	tanchagem-das-boticas	668
serralhinha	136	tanchagem-maior	670
sete-marias	248	tanchagem-menor	668
sete-sangrias	216	tangará	616
siratro	448	tangaracá	616
siratrus	448	tangaracá	132
sojinha	236	tansagem	670
solidônia	616	tapeçaba	674
soncho	180	tapete-ingles	786
sorgo	764	tapira	118
sorgo-de-alepo	768	tapixaba	674

tapoiçoba	674
taquari-de-cavalo	754
tararaçu	478
tarararubu	478
taraxaco	192
tasneirinha	170
tetipoteira	832
timbete	694
tinge-ovos	658
tingui	168
tingui-da-praia	840
tintureira	658
tira-estrepe	560
tiririca	336
tiririca	340
tiririca	342
tiririca	344
tiririca	346
tiririca	350
tiririca	342
tiririca	344
tiririca	346
tiririca	350
tiririca	352
tiririca	352
tiririca	354
tiririca	356
tiririca	496
tiririca	364
tiririca	366
tiririca-amarela	340
tiririca-branca	368
tiririca-brava	496
tiririca-comum	352
tiririca-de-flor-amarela	496
tiririca-de-três-quinas	336
tiririca-de-três-quinas	342
tiririca-de-três-quinas	344
tiririca-de-três-quinas	352
tiririca-do-brejo	338
tiririca-do-brejo	344
tiririca-mansa	340
tiriricão	340
tiriricão	348
tiriricão	350
tiriricão-do-brejo	362
tiririca-vermelha	352
tolonga	514
tomate-cereja	866
tomatinho-cereja	866
tomatinho-do-mato	866
tracoeraba	276
tranchagem	670
tranchagem	672
transagem	672

trapoeraba	264
trapoeraba	266
trapoeraba	268
trapoeraba	270
trapoeraba	276
trapoeraba	266
trapoeraba	274
trapoeraba	266
trapoeraba	276
trapoeraba	276
trapoerabana	276
trapoeraba-rosa	276
trapoeraba-verdadeira	276
trapoerabinha	272
trapoerava	276
trepadeira-do-campo	314
trepadeira-mimosa	204
três-corações	628
três-quinas	338
três-quinas	344
três-quinas	346
três-quinas	348
três-quinas	350
três-quinas	354
três-quinas	356
três-quinas	366
três-quinas	454
trêvinho	628
trevo	264
trevo	266
trevo	268
trevo	270
trevo-azedo	276
trevo-azedo	266
trevo-azedo	274
trevo-azedo	266
trevo-comum	276
tribulo	272
trigo-bravo	276
trigo-mourisco	314
trigo-negro	204
trigo-sarraceno	628
trigo-vermelho	338
trombeteira	344
tupitixa	346
tupitixá	348
tupitixá	350
tupixá	354
tupixá	356
tupixaba	366
tureroque	454
turiri	628
turnera	220
turnera	220
turnera	882

uaco	160	vassoura	600
ulca	730	vassoura-de-botão	816
unha-de-gato	464	vassoura-mola	170
urgebão	912	vassoura-preta	568
urgervão	912	vassoura-relógio	582
urtica	380	vassoura-tupitixá	568
urtiga	380	vassoura-tupitixá	580
urtiga	382	vassoureira	102
urtiga	890	vassourinha	102
urtiga-brava	890	vassourinha	810
urtiga-cansanção	382	vassourinha	816
urtiga-de-espinho	380	vassourinha	840
urtiga-de-mamão	382	vassourinha	710
uvinha-do-campo	904	vassourinha	550
vara-de-rojão	190	vassourinha	778
vassoura	102	vassourinha	674
vassoura	840	vassourinha	568
vassoura	538	vassourinha	572
vassoura	550	vassourinha	580
vassoura	520	vassourinha	582
vassoura	564	vassourinha	586
vassoura	572	vassourinha	186
vassoura	578	vassourinha	916
vassoura	582	vassourinha	600
vassoura	586	vassourinha-alegre	572

vassourinha-cheirosa	674	vica	488
vassourinha-de-botão	816	viça	486
vassourinha-de-botão	674	visgo	832
vassourinha-de-botão	912	voadeira	122
vassourinha-de-relógio	584	voadeira	124
vassourinha-do-campo	582	voadeira	190
vassourinha-doce	674	xique-xique	426
vassourinha-miúda	674	xique-xique	428
vassourinha-mofina	674	xique-xique	430
vassourinha-tupiçaba	674	xique-xique	432
vedélia	184	zabumba	848
velame	378	zunzo	584
velame	386		
velame-do-campo	384		
velame-verdadeiro	384		
vento-me-leva	148		
verbasco	840		
verbasco	168		
verbasco-do-brasil	840		
verbasco-do-brasil	168		
verdolaga	802		
vergonha	466		
vergonha	468		
verônica	680		
verônica-da-pérsia	680		

BIBLIOGRAFIA

- ABREU, M. C.; CARVALHO, R.; SALES, M. F. *Oxalis* L. (Oxalidaceae) no Estado de Pernambuco, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, São Paulo, v. 22, n. 2, p. 399-416, 2008.
- AFONSO, E.; POTT, A. **Plantas encontradas no Pantanal suspeitas de serem tóxicas para bovinos**. Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, 2002. Disponível em: < <http://www.cnpgc.embrapa.br/publicacoes/livros/plantastoxicas/05suspeitas.html>>. Acesso em: 15 de março de 2010.
- AMARAL, M. C. E.; BITTRICH, V.; FARIA, A. D.; ANDERSON, L. O.; AONA, L. Y. S. **Guia de campo para plantas aquáticas e palustres do Estado de São Paulo**. Ribeirão Preto: Holos, Editora, 2008, 452 p.
- ANDRADA, A. C. Flora utilizada por *Apis mellifera* en el sur del Caldenal (Província fitogeográfica del Espinal), Argentina. *Revista Mus. Argentino Cienc. Nat.*, v. 5, n. 2, p. 329-336, 2003.
- AQUINO, A. R. L.; OLIVEIRA, F. N. S.; CAJAZEIRAS, J. P. Manejo e controle de plantas daninhas. In: SOBRINHO, R. B. et al. **Produção integrada de melão**. Fortaleza: Embrapa, 2008. p. 167-172.
- ARAÚJO, D.; ALVES, M. Variabilidade morfológica de *Passiflora foetida* L.: quantas variedades existem no estado de Pernambuco?. *Revista Brasileira de Biociências*, Porto Alegre, v. 5, supl. 2, p. 852-854, 2007.
- ARAÚJO, E. C.; SILVA, V. M.; VIEIRA, M. E. Q.; ARAÚJO, R. C. Valor nutritivo e consumo voluntário de orelha-de-onça (*Macroptilium martii* (Benth.) Marechal e Baudet). *Pasturas tropicais*, Colômbia, v. 16, n. 3, p. 31-34, 1994.
- ASSUNÇÃO, I. P.; LISTIK, A. F.; BARROSA, M. C. S.; AMORIM, E. P. R.; SILVA, S. S. J. C.; IZABEL, O.; RAMALHO-NETO, C. E.; LIMA, G. S. A. Diversidade genética de *Begomovirus* que infectam plantas invasoras na região Nordeste. *Planta Daninha*, Viçosa, v. 24, n. 2, p. 239-244, 2006.
- AZEVEDO-GONÇALVES, C. F.; MATZENBACHER, N. I. O gênero *Hypochaeris* L. (Asteraceae) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia*, Porto Alegre, v. 62, n. 1-2, p. 55-87, 2007.

- BACCHI, O.; LEITÃO-FILHO, H. F.; ARANHA, C. **Plantas invasoras de culturas**. São Paulo: HUCITEC, v. 1, 1972. 291 p.
- BACCHI, O.; LEITÃO-FILHO, H. F.; ARANHA, C. **Plantas invasoras de culturas**. São Paulo: HUCITEC, v. 2, 1972. p. 292-597.
- BACCHI, O.; LEITÃO-FILHO, H. F.; ARANHA, C. **Plantas invasoras de culturas**. São Paulo: HUCITEC, v. 3, 1972. p. 598-906.
- BACKES, A.; NARDINO, M. **Nomes populares e científicos de plantas do Rio Grande do Sul**. São Leopoldo: Ed. Unisinos, 2001, 202 p.
- BARBOSA, F. R. **Manejo integrado de pragas**. I Simpósio da Manga do Vale do São Francisco. 2010. Disponível em: < www.nutricaodeplantas.agr.br/site/.../Livromanga.../11_pragas.pdf>. Acesso em: 16 de março de 2011.
- BARBOSA, F. R.; FERREIRA, R. G.; KIILL, L. H. P.; SOUZA, E. A. S.; MOREIRA, W. A.; ALENCAR, J. A.; HAJI, F. N. P. Nível de dano, plantas invasoras hospedeiras, inimigos naturais e controle do psilídeo da goiabeira (*Trioza* sp.) no submédio São Francisco. *Revista Brasileira de Fruticultura*, São Paulo, v. 25, n. 3, p. 425-428, 2003.
- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Rio de Janeiro: Ed. Universidade de São Paulo, v. 1, 1978, 255 p.
- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Viçosa: Ed. UFV, v. 2, 1991, 377 p.
- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Viçosa: Ed. UFV, v. 3, 1986, 326 p.
- BARROSO, G. M.; MORIM, M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: UFV, 1999, 443 p.
- BATALHA, M. A.; MANTOVANI, W. Chave de identificação baseada em caracteres vegetativos para as espécies vasculares do cerrado na ária pé de gigante (Santa Rita do Passa Quatro, SP). *Revista Instituto Florestal*, São Paulo,

v. 11, n. 2, p. 137-158, 1999.

BAUDILIO, J. R. Revisão taxonômica do gênero *Melochia* L. (Sterculiaceae) em Venezuela. **Acta Botanica Venezuelica**, Venezuela, v. 32, n. 1, p. 1-61, 2009.

BAZURRO, D. **Flora apícola**. 2007. Disponível em: <<http://www.culturaapicola.com.ar/apuentes/floraapicola.htm>>. Acesso em: 31 de janeiro de 2011.

BERG, M. E. V. D. **Plantas medicinais na Amazônia**: contribuição ao seu crescimento sistemático. Belém: CNPq/PTU, 1982, 223 p.

BIONDI, D.; MACEDO, J. H. P. Plantas invasoras encontradas na área urbana de Curitiba (PR). **Floresta**, Curitiba, v. 38, n. 1, p. 129-144, 2008.

BOECHAT, S. C.; LONGHI-WAGNER, H. M. Padrões de distribuição geográfica dos táxons brasileiros de *Eragrostis* (Poaceae, Chloridoideae). **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 23, n. 2, p. 177-194, 2000.

BOLDRINI, I. I.; LONGUI-WAGNER, H. M.; BOECHAT, S. C. **Morfologia e taxonomia de gramíneas Sul-Rio-Grandenses**. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2 ed., 2008, 87 p.

BORGES, H. B. N.; SHEPHERD, G. J. Flora e estrutura do estrato lenhoso numa comunidade de cerrado em Santo Antônio do Leverger, MT, Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 28, n. 1, p. 61-74, 2005.

BORTOLUZZI, R. L. C.; MIOTTO, S. T. S; REIS, A. Novos registros de *Chamaecrista* Moench e *Senna* Mill. (Leguminosae – Caesalpinoideae – Cassieae) na flora sul-brasileira. **Iheringia**, Porto Alegre, v. 62, n. ½, p. 121-130, 2007.

BOTELHO, G.; RANGEL, R. R. **Seleção de plantas aquáticas**: aquários, tanques e lagos ornamentais. São Paulo: Nobel, 1977, 222 p.

BOVINI, M. G.; OKANO, R. M. C.; VIEIRA, M. F. Malvaceae A. Juss. no Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais, Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 52, n. 81, p. 17-47, 2001.

BRINJEL JR. J. B. A.; CAVALCANTI, T. B. Heliantheae (Asteraceae) na Bacia do Rio Paraná (Goiás, Tocantins), Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 60, n. 3, p. 551-580, 2009.

BRITO, A. E. R. M.; MADEIRA, Z. R.; COSTA, F. A. P.; NUNES, E. P.; MATIAS, L. Q.; SILVA, F. H. M. **Vegetação costeira do nordeste semi-árido**: Guia ilustrado. Fortaleza: Edições UFC, 2006, 275 p.

BROWN, T. E.; FERREIRA, B.; CAMPOS, M. J. O. **Guia de plantas apícolas**. São Paulo: PROBIO, 2007. 14 p.

CARDIM, D. A.; TAKADA, H. M.; SILVA, C. R. S. **Afídeos infestantes de Sonchus oleraceus L. em cultivo de mandioquinha-salsa**. XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, Uberlândia, 2008. Disponível em: <<http://www.seb.org.br/eventos/CBE/XXIICBE/resumos/R0369-1.html>>. Acesso em: 18 de março de 2011.

CARDOSO, D. B. O. S.; QUEIROZ, I. P. Diversidade de Leguminosae nas caatingas de Tucano, Bahia: Implicações para a fitogeografia do semi-árido do Nordeste do Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 58, n. 2, p. 379-391, 2007.

CARVALHO, A. J. C.; VASCONCELLOS, M. A. S.; MARINHO, C. S.; CAMPOSTRINI, E. Frutos do Brasil: Saúde para o mundo. Congresso Brasileiro de Fruticultura, 19, Cabo Frio, 2006. **Palestras e Resumos...** Cabo Frio: SBF/Uenf/UFRuralRJ, 2006. 589 p.

CARVALHO, C. A. L.; MARCHINI, L. C. Plantas visitadas por *Apis mellifera* L. no Vale do Rio Paraguaçu, município de Castro Alves, Bahia. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 22, n. 2, p. 333-338, 1999.

CARVALHO, J. E. B.; CASTRO NETO, M. T. Manejo de plantas infestantes. In: GENÚ, P. J. C.; PINTO, A. C. Q. A **cultura da mangueira**. Brasília: Embrapa Informação tecnológica, 2002, p. 145-163.

CARVALHO, L. B. et al. Interferência e estudo fitossociológico da comunidade infestante em beterraba de semeadura direta. **Planta Daninha**, v. 26, n. 2, p. 291-299, 2008.

CARVALHO, L. B.; GUZZO, C. D. Adensamento da beterraba no manejo de plantas daninhas. **Planta Daninha**, Viçosa, v. 26, n. 1, p. 73- 82, 2008.

CATÁLOGO DE PLANTAS E FUNGOS DO BRASIL. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, v. 1,

2010a. 875 p. Disponível em: <http://www.jbrj.gov.br/publica/livros_pdf/plantas_fungos_vol1.pdf>. Acesso em: 13 de fevereiro de 2011.

CATÁLOGO DE PLANTAS E FUNGOS DO BRASIL. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, v. 2, 2010b. 830 p. Disponível em: <http://www.jbrj.gov.br/publica/livros_pdf/plantas_fungos_vol2.pdf>. Acesso em: 13 de fevereiro de 2011.

CHASE, A. SENDULSKY, T. **Primeiro livro de gramíneas:** noções sobre a estrutura com exemplos da flora brasileira. São Paulo: Instituto de Botânica, 1991, 123 p.

CHAVES, A. L. R. **Plantas da vegetação espontânea: potenciais reservatórios de vírus em áreas agrícolas.** 2007. Disponível em: <http://www.biologico.sp.gov.br/artigos_ok.php?id_artigo=76#>. Acesso em: 15 de março de 2011.

CNIP. **Banco de dados de plantas do Nordeste.** Disponível em: <<http://www.cnip.org.br/bdpn/>>. Acesso em: 15 de abril de 2010.

COAN, A. I.; SCATENA, V. L.; GIULIETTI, A. M. Anatomia de algumas espécies aquáticas de Eriocaulaceae brasileiras. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 16, n. 4, p. 371-384, 2002.

COELHO, V. P. M.; AGRA, M. F.; BARACHO, G. S. Flora da Paraíba, Brasil: *Polygala* L. (Polygalaceae). **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 22, n. 1, p. 225-239, 2008.

COITARELLI, V. M.; VIEIRA, A. O. S.; DIAS, M. C.; DOLIBAINA, P. C. Florística do Parque Municipal Arthur Thomas, Londrina, Paraná, Brasil. **Acta Biológica Paranaense**, Curitiba, v. 37, n. 1, p. 123-146, 2008.

COLLEVATI, R. G. Pollination ecology of the tropical weed *Triumfetta semitriloba* Jacq. (Tiliaceae) in the South - Easters Brazil. **Revista Brasileira de Biologia**, São Paulo, v. 58, n. 3, p. 383-392, 1998.

CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS. 25, Brasília, 2006. Convivendo com as plantas daninhas. **Resumos...** Brasília: SBCPD/UNB/Embrapa Cerrados, 2006. 662 p.

COSTA, F. MELO. **Ocorrência de espécies de afídeos em citros (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck), seus predadores**

e parasitóides. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais), Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais da Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, 2006, 96 p.

COSTA, R. A. S.; ZONTA, E. P. Controle químico de invasoras na cultura da beterraba açucareira. 3, Pelotas, 1984. **Anais...** Pelotas: Embrapa-Vepae de Pelotas, 1985. p. 193-197.

CRUZ, F. R. **Sterculiaceae Vent. no Estado de São Paulo.** 2007. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente), Instituto de Botânica da Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo, 2007, 120 p.

CRUZ, L. S. P.; SAITO, S. Y. Aplicação de misturas de napropamide no controle de plantas daninhas mono e dicotiledôneas em pomares de citros. Congresso Brasileiro de Fruticultura. 6, Recife, 1981. **Anais...** Recife: Sociedade Brasileira de Fruticultura, v. 2, 1981.

CULTIVAR HF. **Plantas daninhas:** refúgio do inimigo. 2004. Disponível em: <http://www.grupocultivar.com.br/arquivos/hf28_refugio.pdf>. Acesso em: 16 de março de 2011.

DANTAS, T. V. P.; NASCIMENTO-JÚNIOR, J. E.; RIBEIRO, A. S.; PRATA, A. P. N. Florística e estrutura da vegetação arbustivo-arbórea das Areias Brancas do Parque Nacional Serra de Itabaiana/Sergipe, Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 33, n. 4, p. 575-588, 2010.

DIANESE, E. C. **Estratégias para o desenvolvimento de resistência ampla e durável em *Solanum* (Seção *Lycopersicon*) a *Potyvirus* e *Tospovirus*.** 2009. Tese (Doutorado em Fitopatologia), Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília, Brasília, 2009, 156 p.

DOMBROWSKI, L. T. D. **Gramíneas no Paraná.** Londrina: Iapar, 1989, 116 p.

DUARTE, A. P.; DEUBER, R. Levantamento de plantas infestantes em lavouras de milho safrinha no estado de São Paulo. **Planta Daninha**, Viçosa, v. 17, n. 2, p. 297-307, 1999.

DURIGAN, G. et al. **Plantas do cerrado paulista:** imagens de uma paisagem ameaçada. São Paulo: Páginas & Letras Editora e Gráfica, 2004. 475 p.

DURIGAN, J. C. Herbicidas e plantas daninhas na cultura do mamoeiro. 1, Jaboticabal, 1980. *Anais...* Jaboticabal: FCAV, 1980, p. 79-87.

DUTRA, V. F.; MESSIAS, M. C. T. B.; GARCIA, F. C. P. Papilionoideae (Leguminosae) nos campos ferruginosos do Parque Estadual de Itacolomi, Minas Gerais, Brasil: florística e fenologia. *Revista Brasileira de Botânica*, São Paulo, v. 28, n. 3, p. 493-504, 2005.

EURICH, J.; FONSECA, R. G. da.; JACCOUD FILHO, D. S. **Levantamento de fungos associados às plantas daninhas infestantes nas culturas de importância econômica na região dos Campos Gerais**. Ponta Grossa, 2007. Disponível em: <<http://www.tibagi.uepg.br/pex/epasp/visumartigo.asp?Artigo=6156>>. Acesso em: 16 de março de 2011.

FAXE, P. F. et al. Revelamento de la Flora apicola e identificación de cargas de pólen en el Sureste de la provincia de Córdoba, Argentina. *Agriscentia*, Argentina, v. 19, p. 19-30, 2002.

FERNANDES, A. C.; RITTER, M. R. A família Asteraceae no Morro Santana, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências*, Porto Alegre, v. 7, n. 4, p. 395-439, 2009.

FERREIRA, F. A.; CARDOSO, M. R. Avaliação de herbicidas na cultura do alho (*Allium sativum* L.) em solos de várzeas no Sul de Minas Gerais. Congresso Brasileiro de Olericultura. 20, Brasília, 1980. *Resumos...* Brasília: Embrapa/Embrater/SOB, 1980, p. 121.

FERREIRA, F. A.; PEDROSA, J. F.; CARTAXO, F. P.; VAZ, R. Z. Herbicidas na cultura do tomateiro espaldeirado. Congresso da Sociedade de Olericultura do Brasil. 17, Petrolina, 1977. *Anais...* Petrolina: Embrapa-Cepatsa, 1979. 220 p.

FERREIRA, F. A.; SILVA, J. F.; PEDROSA, J. F.; SILVA, R. F. Herbicidas na cultura da cebola transplantada na região Sul do Estado de Minas Gerais. Congresso da Sociedade de Olericultura do Brasil. 17, Petrolina, 1977. *Anais...* Petrolina: Embrapa-Cepatsa, 1979. 220 p.

FERREIRA, P. M. A.; EGGERS, L. Espécies de Cyperaceae do Centro de Pesquisa e Conservação da Natureza Pró-

Mata, município de São Francisco de Paula, RS, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, São Paulo, v. 22, n. 1, p. 173-185, 2008.

FERREIRA, P. M. A.; SETUBAL, R. B. Florística e fitossociologia de um campo natural no município de Santo Antônio de Patrulha, Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências*, Porto Alegre, v. 7, n. 2, p. 195-204, 2009.

FERREIRA, P. P. A.; MIOTTO, S. T. S. Sinopse das espécies de *Ipomoea* L. (Convolvulaceae) ocorrentes no Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências*, Porto Alegre, v. 7, n. 4, p. 440-453, 2009.

FERRI, M. G.; MENEZES, N. L.; MONTEIRO-SCANAVACCA, W. R. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo: Ed. Universidade de São Paulo, 1978. 197 p.

FLORA DIGITAL DO RIO GRANDE DO SUL. 2010. Disponível em: <<http://www6.ufrgs.br/fitoecologia/florars/index.php?pag=acervo.php>>. Acesso em: 4 de julho de 2010.

FLORES, A. S. **Taxonomia, números cromossômicos e química de espécies de *Crotalaria* L. (Leguminodae-Papilionoideae) no Brasil**. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal), Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2004. 213 p.

FORZZA, R.C.; et al. 2010. Introdução. In **Lista de Espécies da Flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/>>. Acesso em: 10 de março de 2011.

FREITAS, R. S. et al. **Efeito do macerado da flor de camará *Lantana camara* L. sobre a longevidade de abelhas operárias de *Apis mellifera* em condições controladas**. Disponível em: <<http://www.uern.br/encope/2007/resumos/GT31/oral/228.html>>. Acesso em: 27 de maio de 2011.

GARCIA, F. R. M.; CAMPOS, J. V.; CORSEUIL, E. Análise faunística de espécies de moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) na região Oeste de Santa Catarina. *Neotropical Entomology*, Londrina, vol. 32, n. 3, p. 421-426, 2003.

GIL, A. S. B.; BOVE, C. P. *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. *Biota Neotropica*, Campinas, v. 7, n. 1, p. 163-193, 2007.

GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. **Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2007. 441 p.

GUIMARÃES, D. R.; SILVA, J. F.; CASALI, V. W. D.; CARDOSO, A. C. Comparação de herbicidas aplicados isoladamente e em combinação no controle de plantas daninhas na cultura da cebola (*Allium cepa* L.). Congresso Brasileiro de Olericultura. 20, Brasília, 1980. **Resumos...** Brasília: Embrapa/Embrater/SOB, 1980. p. 123.

HÄFLIGER, E.; BRUN-HOOL, J. **Tabelas de plantas daninhas Ciba-Geigy**. Basle, Ciba-Geigy, v. 1 - 46, s.n.p. (Documenta). 1975.

JANICK, J. **A ciência da Horticultura**. Rio de Janeiro: Usaid, 1966, 485 p.

JÚLIO, P. G. S.; OLIVEIRA, D. M. T. **Morfoanatomia floral de *Bidens gardneri* Baker (Asteraceae)**. Resumo do 56º Congresso Nacional de Botânica, 2005. Disponível em: <http://www.biota.org.br/publi/banco/docs/14861_1132754846.pdf>. Acesso em: 6 de janeiro de 2010.

KIILL, L. H. P.; FERNANDES LIMA, P. C.; SANTOS LIMA, J. L. **Plantas invasoras em Frutíferas no Vale do São Francisco**. Petrolina: Embrapa Semi-Árido, 2001. 29 p.

KIILL, L. H. P.; HAJI, F. N. P.; LIMA, P. C. F. Visitantes florais de plantas invasoras de áreas com fruteiras irrigadas. **Scientia Agrícola**, Piracicaba, v. 57, n. 3, p. 575-580, 2000.

KIILL, L. H. P.; RANGA, N. T. Biologia floral e sistema de reprodução de *Jacquemontia multiflora* (Choisy) Hallier f. (Convolvulaceae). **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 23, n. 1, p. 37-43, 2000.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. Tomo I, 2ª ed., São Paulo: Basf, 1997. 825 p.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. Tomo II, 2ª ed., São Paulo: Basf, 1999. 978 p.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. Tomo III, 2ª ed., São Paulo: Basf, 2000. 722 p.

KRANZ, W. M.; FONSECA JÚNIOR, N. S.; PASSINI, T.; MARTINS, N. M. B. **Ocorrência e distribuição de plantas daninhas no Paraná**. Londrina: Iapar, 2009. 283 p.

LABORATÓRIO DE ABELHAS – IBUSP. **Plantas apícolas**: Lista de plantas apícolas no Campus da USP. 2010. Disponível em: <http://eco.ib.usp.br/beelab/plantas_calendario.pdf>. Acesso em: 1º de fevereiro de 2011.

LEAL, L.; BIONDI, D. Potencial ornamental de espécies nativas. **Revista Científica Eletrônica de Engenharia Florestal**, s. l, ano IV, n. 8, 16 p., 2006.

LEWIS, G. P. **Legumes of Bahia**. Kew: Royal Botanic Gardens, 1987, 577 p.

LIMA, L. C. P.; SARTORI, A. L. B.; POTT, V. J. *Aeschynomene* L. (Leguminosae, Papilionoideae, Aeschynomeneae) no Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. **Hoehnea**, São Paulo, v. 33, n. 4, p. 419-453, 2006.

LIMA, L. F. P.; MATZENBACHER, N. I. O gênero *Pterocaulon* Ell. (Asteraceae – Plucheeae) no estado do Rio Grande do Sul. **IHERINGIA**, Porto Alegre, v. 63, n. 2, p. 213-229, 2008.

LIMA, M. P. M.; GUEDES-BRUNI, R. R. **Reserva ecológica de Macaé de Cima – Nova Friburgo-RJ**: Aspectos florísticos das espécies vasculares. Rio de Janeiro: Jardim Botânico, v. 1, 1994, 404 p.

LIMA, M. P. M.; GUEDES-BRUNI, R. R. **Reserva ecológica de Macaé de Cima – Nova Friburgo-RJ**: Aspectos florísticos das espécies vasculares. Rio de Janeiro: Jardim Botânico, v. 2, 1996, 465 p.

LISBOA, G.; SÁ, O. K.; PACHECO, R. G.; SERRA, W. S. **Produtor de cacau**. Brasília: Senar, 1981.

LOCATELLI, E.; MACHADO, I. C.; MEDEIROS, P. **Riqueza de abelhas e a flora apícola em um fragmento da Mata Serrana (Brejo de Altitude) em Pernambuco, Nordeste do Brasil**. 2008. Disponível em: <http://www.culturaapicola.com.ar/apuntes/floraapicola/76_riqueza_abejias_bosque_serrano_permanbuco_basil.pdf>. Acesso em: 31 de janeiro de 2011.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas**: plantio direto e convencional. 6ª ed., Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2006. 339 p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil**: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4ª ed., Nova Odessa, SP: Instituto

Plantarum, 2008. 640 p.

LORENZI, H.; SOUZA, H. M. de. **Plantas ornamentais do Brasil**: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 4^a ed., Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 1088 p.

LORENZON, M. C. A. et al. Flora visitada pelas abelhas eussociais (Hymenoptera, Apidae) na Serra da Capivara, em caatinga do Sul do Piauí. **Neotropical Entomology**, Londrina, v. 32, n. 1, p. 27-36, 2003.

LOSSO, M. Manejo do solo. In: **Manual da cultura da macieira**. Florianópolis: Empresa Catarinense de Pesquisa Agropecuária, 1986. p. 266-274.

LUSARDI, M. et al. Calendário de floración de espécies frecuentes en la ciudad de Rosário (Santa Fé), Argentina. AAIC, Argentina, v. 32, n. 3, p. 93-97, 2001.

MACIEL, C. G.; CONSTANTINI, J.; GOTO, R. Seletividade e eficiência agronômica de herbicidas no controle de capim-colchão na cultura da melancia. **Horticultura Brasileira**, Brasília, v. 20, n. 3, p. 474-476, 2002.

MAHMOUD, A. G. E.; VIRILLO, C. B.; RIBEIRO, D. B.; IKEMOTO, E.; HORINK, G. G.; RICARTE, J. D.; ALCANTARA, S. F.; WATANABE, T. M. **Chave dicotómica para identificação de espécies arbóreo-arbustivas de cerrado do Município de Itirapina - São Paulo**. Disponível em: <www.ib.unicamp.br/profs/fsantos/relatorios/bt791r1a2003.pdf>. Acesso em: 4 de fevereiro de 2010.

MAIA, D. C. **Estudo taxonômico dos gêneros Commelina L. e Dichorisandra J.C. Mikan (Commelinaceae) no Estado do Paraná, Brasil**. 2006. Dissertação (Mestrado em Botânica), Pós-Graduação em Botânica – Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2006, 115 p.

MAITIBERICA. **Manual de boas práticas agrícolas**: cultura da cevada dística para malte. 2009, 37 p., disponível em: <http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:TXg1CULM2aYJ:agrogestao.com/ficheiros/Maltiberica_Manual_Boas_Praticas_Agricolas_web.pdf+Manual+de+boas+pr%C3%A1ticas+agr%C3%ADcolas:+cultura+da+cevada&hl=ptBR&gl=br&pid=bl&srcid=ADGEESgfjPMSKJR3Y_3i4IcoS_RDA61APTaVaBT0N6f5j1_zgI5fgkKS02umUQ6tO8S20WY17u7oqxJaCggc2wbgh9w8CkuFjVZbyhiYHt_RQ84pP7O1xJS5AkldT3hSN3OcskiH1F&sig=AHIEtbT0IUQr0srX7uGlnoIX0-mEAq6X4w>. Acesso em: 3 de setembro de 2010.

MANICA, I.; ICUMA, I. M.; JUNQUEIRA, N. T. V.; SALVADOR, J. O.; MOREIRA, A.; MALAVOLTA, E. **Fruticultura Tropical 6: Goiaba**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000. 374 p.

MARANCA, G. **Tomate**: variedades, cultivo, pragas e doenças, comercialização. São Paulo: Nobel, 1981. 158 p.

MARQUES, M. C. M.; VAZ, A. S. F.; MARQUETE, R. **Flórula da APA Cairuçu, Parati, RJ**: espécies vasculares. Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 1997, 476 p.

MARTINS, D. S. **Situação atual da produção integrada de mamão no Brasil**. Vitoria: INCAPER, 2003. Disponível em: <http://www.fundagres.org.br/downloads/pi-mamao/2003_cap_07.pdf>. Acesso em: 22 de março de 2011.

MARTINS, E. R.; CASTRO, D. M.; CASTELLANI, D. C.; DIAS, J. E. **Plantas medicinais**. Viçosa: UFV, 1994, 220 p.

MARZOCCA, A. **Nociones básicas de taxonomía vegetal**. San José, Costa Rica: IICA, Centro Interamericano de Cooperación para la Agricultura. 1985. 272 p.

MATTHEWS, S. **América do Sul invadida**: a crescente ameaça das espécies exóticas invasoras. Gisp – Programa Global de Espécies Invasoras, 2005.

MEDEIRO, A. R. M.; BASSOLS, M. C. Efeito da ação de herbicidas pré-emergentes em pomar de pessegoiro. Congresso Brasileiro de Fruticultura, 4, Salvador, 1977. **Anais...** Cruz das Almas: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 1978. 424 p.

MEDINA, J. C. et al. **Banana**: cultura, matéria-prima, processamento e aspectos econômicos. Campinas: Ital, 1985. 302 p.

MELLO, J. I. M.; SEMIR, J. Taxonomia do gênero *Heliotropium* L. (Heliotropiaceae) no Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 22, n. 3, p. 754-770, 2008.

MELO, J. I. M.; MOURA, D. C.; PICK, R. Boraginaceae A. Juss. na região da Serra Talhada, Pernambuco. **Revista kiH1F&sig=AHIEtbT0IUQr0srX7uGlnoIX0-mEAq6X4w**.

Brasileira de Biociências, Porto Alegre, v. 5, n. 2, p. 336-338, 2007.

MELO, J. I. M.; SALES, M. F. *Heliotropium* L. (Boraginaceae – Heliotropioideae) de Pernambuco, Nordeste do Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 55, n. 84, p. 64-87, 2004.

MENDONÇA, R. C.; FELFILI, J. M.; WALTER, B. M. T.; SILVA JUNIOR, M. C.; REZENDE, A. V.; FIGUEIRAS, T. S.; NOGUEIRA, P. E. **Flora vascular do bioma cerrado**. Disponível em: <<ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursosnaturais/levantamento/floravascular.pdf>>. Acesso em: 24 de abril de 2010.

MENEZES, F. B.; ALONSO, J. L. F.; GALINDO-TARAZONE, R. Diversidad y composición de la familia Boraginaceae en el departamento de Santander (Colombia). **Caldasia**, Bogotá, v. 27, n. 2, 2005.

MIKUSINSKI, O. M. Testes de embebição e germinação em sementes de *Ipomoea aristolochiaefolia*. **Revista Brasileira de Sementes**, Londrina, v. 9, n. 3, p. 10-108, 1987.

MOREIRA, H. J. C.; BRAGANÇA, H. B. N. **Manual de identificação de plantas infestantes: Arroz**. Campinas: FMC, 2010. 854 p.

MOREIRA, H. J. C.; BRAGANÇA, H. B. N. **Manual de identificação de plantas infestantes: Cultivos de verão**. Campinas: FMC, 2010. 642 p.

MOREIRA, J. O. T.; COSTA JÚNIOR, D. S. Avaliação de herbicidas em *Citrus* no Vale do São Francisco. Congresso Brasileiro de Fruticultura, 14, Curitiba, 1996. **Resumos...** Londrina: Iapar, 1996, p. 156.

MOURA, D. C.; MELO, J. I. M.; SCHLINDWEIN, C. Visitantes florais de Boraginaceae A. Juss. no baixo curso do Rio São Francisco: Alagoas e Sergipe. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 5, supl. 1, p. 285-287, 2007.

NASCENTE, A. S.; PEREIRA, W.; MEDEIROS, M. A. Influência das plantas daninhas na cultura do tomate para processamento. **Horticultura Brasileira**, Brasília, v. 22, n. 3, p. 602-604, 2004.

NASCIMENTO, J. E. 2008. **Estudo comparativo de três espécies de *Phyllanthus* (Phyllanthaceae) conhecidas por quebra-pedra (*Phyllanthus niruri* L., *Phyllanthus amarus* Schum & Thonn e *Phyllanthus tenellus* Roxb.)**. Tese

(Doutorado em Ciências Farmacêuticas), Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas – Universidade Federal de Pernambuco, Pernambuco, 2008.

OLIVEIRA, I. C.; MAZZONETTO, F.; CORBANI, R. Z. **Utilização de plantas inseticidas no controle do caruncho *Zabrotes subfasciatus* em feijão armazenado**. XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, Uberlândia, 2008. Disponível em: <<http://www.seb.org.br/eventos/CBE/XXIICBE/resumos/R0297-1.html>>. Acesso em: 18 de março de 2011.

OLIVEIRA, M. R. V.; LIMA, L. H. C.; PAULA, S. V.; QUEIROZ, P. R.; LAGO, W. N. M.; PINTO, R. R.; VIEIRA, M. B. **Identificação de moscas-das-frutas quarentenárias para o Brasil**. Brasília: Embrapa, 2002. 58 p. Disponível em: <<http://www.cenargen.embrapa.br/publica/trabalhos/bp025.pdf>>. Acesso em: 18 de março de 2011.

PEREIRA, B. A. S.; SILVA, M. A. **Lista de nomes populares de plantas nativas da região geoeconômica de Brasília, DF**. Reserva Ecológica do IBGE. Disponível em: <<http://www.recor.org.br/publicacoes/artigos.html>>. Acesso em: 8 de fevereiro de 2010.

PEREIRA, F. M.; MACHADO, P. R. Estudos dos efeitos da orizalina no controle de ervas daninhas na cultura da videira “Niagara Rosada”, no Estado de São Paulo. Congresso Brasileiro de Fruticultura, 4, Salvador, 1977. **Anais...** Cruz das Almas: Sociedade Brasileira de Fruticultura, 1978. 424 p.

PEREIRA, G. F. **A família Rubiaceae Juss. na vegetação ripária de um trecho do Alto Rio Paraná, Brasil, com ênfase na Tribo Spermacoceae**. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais), Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais – Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 2007, 69 p.

PEREIRA, M. S.; BARBOSA, M. R. V. A família Rubiaceae na Reserva Biológica Guaribas, Paraíba, Brasil: Subfamília Rubioideae. **Acta Botanica Brasiliensis**, São Paulo, v. 20, n. 2, p. 455-470, 2006.

PEREIRA, V. F.; ARAÚJO, E. L.; SILVA, K. A.; LIMA, E. N.; ANDRADE, J. R.; PIMENTEL, R. M. M. Associações entre espécies herbáceas em uma área de caatinga de Pernambuco. **Revista de Geografia**, Recife, v. 25, n. 2, 18 p. 2008.

PERREIRA, W.; SOBRINHO, J. A. M. Influência do tamanho de bulbilhos de cultivares de alho (*Allium sativum*). **Revista Brasileira de Fitotecnia**, Rio Claro, v. 29, n. 1, p. 1-6, 2007.

L.) sobre suas tolerâncias à prometina em pré-emergência. Congresso Brasileiro de Olericultura. 20, Brasília, 1980. **Resumos...** Brasília: Embrapa/Embrater/SOB, 1980. p. 122.

PIGOZZO, C. M.; VIANA, B. F. **Rede de interações planta-polinizador em área de caatinga, Canudos, BA.** Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biomonitoramento, Universidade Federal da Bahia, Bahia, 2009. Disponível em: <<http://www.ecologia.ufba.br/Camila%20Magalhaes%20Pigozzo.ppt#256,1,Slide1>>. Acesso em: 7 de outubro de 2010.

PINENT, S. M. J.; ROMANOWSKI, H. P.; REDAElli, L. R.; CAVALLERI, A. Thysanoptera: plantas visitadas e hospedeiras no Parque Estadual de Itapuã, Viamão, RS, Brasil. **Iheringia Série Zoológica**, Porto Alegre, vol. 95, n. 1, p. 9-16, 2005.

PIRANI, J. R.; CORTOPASSI-LAURINO, M. **Flores e abelhas em São Paulo.** São Paulo: Ed. Universidade de São Paulo, 2^a ed., 1994, 193 p.

POTT, A.; POTT, V. J. **Inventário da flora apícola do Pantanal em Mato Grosso do Sul.** Corumbá: Embrapa, 1986. 17 p.

PROENÇA, C.; OLIVEIRA, R. S.; SILVA, A. P. **Flores e frutos do cerrado.** 2^a ed., Brasília: Editora Rede de Sementes do Cerrado, 2006. 226 p.

REIF, C.; ANDRIETA, R. H. P. Sinopse de "ervas-de-passarinho" do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Pesquisas, Botânica**, São Leopoldo, n. 57, p. 255-274, 2006.

REIS, A.; BOITEUX, L. S. **Círculo de hospedeiras de isolados de *Verticillium dahliae* obtidos de tomateiro, quiabeiro e morangueiro.** Brasília: Embrapa Hortaliças, 2006. 16 p.

RIBEIRO, J. E. L. S.; HOPKINS, M. J. G.; VICENTINI, A.; SOTHERS, C. A. et al. **Flora da Reserva Ducke:** Guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazônia Central. Manaus: Inpa, 1999, 816 p.
RIBEIRO, Z. M. A., SILVA, J. B. T.; BOOCK, O. J.; NAVES, A. C.; PINTO, A. A.; MARTINS, M. D. L. **Batatinha:** resumos informativos. Brasília: Embrapa, 1978. 318 p.

RITTER, M. R.; BAPTISTA, L. R. M. Levantamento florístico da Família Asteraceae na "Casa de Pedra" e áreas adjacentes, Bagé, Rio Grande do Sul. **Iheringia**, Porto Alegre, v. 60, n. 1, p. 5-10, 2005.

RIZZINI, C. T. Sistematização terminológica da folha. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 29, n. 42, p. 103-125, 1977.

RIZZINI, C. T.; MORS, W. B. **Botânica econômica brasileira.** São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1976. 207 p.

RODRIGUES, A. E. et al. **Flora melífera de interesse apícola e os Apoidea na Paraíba.** 2009. Disponível em: <http://www.agronline.com.br/artigos/pdf/artigo_110.pdf>. Acesso em: 1º de fevereiro de 2011.

RONCHI, C. P. SILVA, A. A.; SERRANO, L. A. L.; CATTANEO, L. F.; SANTANA, E. N.; FERREGUETTI, G. A. Manejo de plantas daninhas na cultura do mamoeiro. **Planta daninha**, Viçosa, vol. 26, n. 4, p. 937-947, 2008.

ROQUE, A. A.; LOIOLA, M. I. B.; JARDIM, J. G. **Plantas da caatinga do Seridó.** Rio Grande do Norte, 2010. Disponível em: <http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/guide_pdfs/274%20Serid%F3-Caatinga-03.pdf>. Acesso em: 16 de março de 2011.

ROVERATTI, J. **Flora vascular do cerrado *sensu stricto* do Parque Nacional de Brasília, Distrito Federal, Brasil e chave de identificação das espécies.** 2008. Dissertação (Mestrado em Botânica), Instituto de Biologia - Universidade de Brasília, Brasília, 2008, 93 p.

ROZANSKI, A.; BLANCO, G.; LEIDERMAN. Controle de plantas daninhas na cultura da alface (*Lactuca sativa* L.). Congresso Brasileiro de Olericultura. 21, Campinas, 1981. **Resumos...** Campinas: Embrapa, 1981. p. 14.

SANTOS, R. F.; KIILL, L. H. P.; ARAÚJO, J. L. P. Levantamento da flora melífera de interesse apícola no município de Petrolina-PE. **Revista Caatinga**, Mossoró, v. 19, n. 3, p. 221-227, 2006.

SATURNINO, H. M.; FERREIRA, M. B.; MASCARENHAS, M. H. T. Levantamento e análise quantitativa de plantas daninhas ocorrentes em áreas destinadas ao plantio de cebola na fazenda experimental Santa Rita - Epamig, Prudente de Moraes (MG), 1979. Congresso Brasileiro de Olericultura. 20, Brasília, 1980. **Resumos...** Brasília: Embrapa/Embrater/SOB, 1980. p. 124.

SCHENEIDER, A. A. A flora naturalizada no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil: herbáceas subespontâneas. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 15, n. 2, p. 257-268, 2007.

SCHLEDER, E. J. D.; BUENO, M. L.; SILVÉRIO, V. L.; AQUINO, G. N. R.; RIVABEN, R. C. Levantamento da diversidade da flora apícola na fazenda Escola Três Barras/Uniderp, Campo Grande, Mato Grosso do Sul. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 5, supl. 2, 2007, p. 375-377.

SCHULTZ, A. **Introdução à botânica sistemática**. Porto Alegre: Ed. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 5^a ed., 1º vol., 1980, 294 p.

SEHNEM, A. **Flora ilustrada catarinense**: chave para as famílias de Pteridófitas da região Sul do Brasil. Santa Catarina: Ed. Unisinos, 1983.

SILVA, A. K. F.; SANTOS, C. D. G.; NASCIMENTO, A. K. Q. Transmissão de begomovírus de plantas daninhas para tomateiros pela mosca-branca. **Planta daninha**, Viçosa, vol. 28, n. 3, p. 507-514, 2010.

SILVA, J. S.; SALES, M. F. O gênero Mimosa (Leguminosae-Mimosoideae) na microrregião de Vale do Ipanema, Pernambuco. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 59, p. 435-448, 2008.

SILVA, M. J.; MELO, J. I. M.; SALES, M. F. Flora da região de Xingó, Alagoas e Sergipe: Acanthaceae A. Juss. **Revista Caatinga**, Mossoró, v. 23, n. 2, p. 59-67, 2010.

SILVA, M. J.; SALES, M. F. Sinopse do gênero *Phyllanthus* (Phyllanthaceae) no Nordeste do Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 59, n. 2, p. 407-422, 2008.

SIQUEIRA, C. B.; CASTRO, M. E. B.; MENÊZES, J. E.; SPINA, J. B. **Cenoura**: Resumos informativos. Brasília: Embrapa-DDT, 1984. 149 p.

SOARES, E. L. C.; VIGNOLI-SILVA, M.; VENDRUSCOLO, G. S.; THODE, V. A.; SILVA, J. G.; MENTZ, L. A. A família Solanaceae no Parque Estadual de Itapuã, Viamão, Rio Grande do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 6, n. 3, p. 177-188, 2008.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica e Sistemática**: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2^a ed., Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 704 p.

SOUZA, M. C. **Reação de genótipos de tangerinas a *Alternaria alternata* e *Elsinoe fawcettii***: resistência, suscetibilidade e acúmulo de metabólitos. 2009. Dissertação (Mestrado em Agronomia - Genética e Melhoramento de Plantas), Campus de Jaboticabal - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal - SP, 2009. 82 p.

SOZA, J. R. P.; VELINI, E. D. Efeitos da cultura de cevada e de períodos de controle sobre o crescimento e produção de sementes de *Raphanus sativus* L. **Planta Daninha**, Viçosa, v. 15, n. 2, p. 97-103, 1997.

STEHMANN, J. R.; FORZZA, R. C.; SALINO, A.; SOBRAL, M.; COSTA, D. P.; KAMINO, L. H. Y. **Plantas da floresta Atlântica**. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2009. 516 p.

TAVARES, A. S.; ARAÚJO, A. C.; GUIMARÃES, F. B. Cyperaceae ocorrentes na Baixada do Macuambu, Parque Estadual da Serra do Tabuleiro, Palhaça, SC. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 5, n. 2, p. 186-188, 2007.

TCKURA, L. K.; NÓBREGA, L. H. P. Alelopatia de cultivos de cobertura vegetal sobre plantas infestantes. **Acta Sci. Agric.**, v. 28, n. 3, p. 379-384, 2006.

TOKARNIA, C. H. et al. Estudos complementares sobre a toxidez de *Lantana camara* (Verbenaceae) em bovinos. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, Rio de Janeiro, v. 19, n. 3-4, pp. 128-132, 1999.

TRINDADE, J. P. P.; FACIONI, G.; BORBA, M. F. S. **Espécies vegetais de ocorrência em pastagens naturais dos assentamentos da reforma agrária na região de Bagé - RS**. Embrapa Pecuária Sul, 2007. Disponível em: <http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:BRvmBHJsXwJ:www.urcamp.tche.br/CCR/pg/recursos/recursos/apostilarecursosgeneticos/Especies%2520vegetais%2520em%2520pastagens.pdf+especies+vegetais+de+ocorrencia+em+pastagens+naturais&hl=ptBR&gl=br&pid=bl&srid=ADGEEShMTAZp1rHMuwmFPYI_>