**Appendix D. Chapter IV.**

**Table D1.** Database of 12 traits related to pollination and seed dispersal for the 75 plant species sampled in forest-savanna mosaics from Emas National Park in Brasil. Traits are: symm= floral symmetry (R=radial, NR=non-radial), floral size (vs=very small, sm=small, ml=medium to large), floral color (white, green, yell=yellow, red, purp=purple, other), anthesis (D=diurnal, N=nocturnal), reward (N=nectar, P=pollen, PN=pollen and nectar, O=oil, Ab= absence), floral shape (bell, bru=brush, disk=disk-bowl, tube, other) poll.mode= pollination mode (bat, bee, bird, moth, wasp, gen= generalist species, si=small insects, other), sex=floral sexual system (her=hermaphroditism, mo=monoecious, di=dioecious ), fr. size=fruit size (sm=small, lar=large), fr. type=fruit type (F=fleshy, NF=non-fleshy), seeds/fruit= number of seeds per fruit (few, med=medium, many), disp.=dispersal mode (zoo=zoochorous, noz=non-zoochorous). Habitat indicates the type of plot habitat (forest/savanna) in which each species occurred: F=only in forest plots, S=only in savanna plots, F/S= in both (data obtained from Dantas et al. 2013b).

**Table S1.** Database for 75 plant species sampled in forest-savanna mosaics from Emas National Park in Brasil based on 12 reproductive traits.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Species** | **sym** | **fl.size** | **color** | **anthesis** | **reward** | **shape** | **poll** | **sex** | **fr.size** | **fr.type** | **seeds/fruit** | **disp** | **habitat** | **references** |
| *Acosmium dasycarpum* | R | sm | white | D | PN | bell | gen | her | lar | NF | few | noz | S | 1-11 |
| *Albizia niopoides* | R | vs | white | D | PN | bru | moth | mo | lar | NF | med | noz | F | 12-16 |
| *Amaioua guianensis* | R | sm | white | N | PN | tube | moth | di | sm | F | med | zoo | F/S | 1, 17, 18 |
| *Anadenanthera peregrina* | R | vs | white | D | P | bru | si | mo | lar | NF | med | noz | F/S | 1, 19-23 |
| *Astronium graveolens* | R | vs | white | D | Ab | disk | other | di | sm | F | few | noz | F | 24,25 |
| *Buchenavia tomentosa* | R | vs | white | D | N | disk | si | her | lar | F | few | zoo | F | 26-28 |
| *Byrsonima basiloba* | NR | sm | yell | D | O | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F/S | 1, 26, 29-31 |
| *Byrsonima coccolobifolia* | NR | sm | pink | D | O | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 18, 26, 32, 33, |
| *Byrsonima sericea* | NR | ml | yell | D | O | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | S | 34-37 |
| *Byrsonima verbascifolia* | NR | sm | yell | D | O | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 37-41 |
| *Caryocar brasiliense* | R | ml | white | N | PN | bru | bat | her | lar | F | few | zoo | S | 1, 42-44 |
| *Casearia sylvestris* | R | ml | white | D | O | disk | si | her | sm | F | few | zoo | F/S | 18, 26, 45-48 |
| *Cheiloclinium cognatum* | R | vs | red | D | N | disk | si | her | lar | F | few | zoo | F/S | 6, 12, 49 |
| *Connarus suberosus* | R | sm | yell | D | PN | disk | mel | her | sm | NF | few | zoo | S | 1, 18, 26, 41, 50 |
| *Cordia bicolor* | R | vs | white | D | PN | bell | mel | her | sm | F | few | zoo | F | 1, 51 |
| *Davilla elliptica* | R | ml | yell | D | O | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F/S | 18, 26, 48, 52-54 |
| *Didymopanax malmei* | R | vs | green | D | O | disk | si | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 41, 55, 56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Species** | **sym** | **fl. size** | **color** | **anthesis** | **reward** | **shape** | **poll** | **sex** | **fr. size** | **fr. type** | **seeds/fruit** | **disp** | **habitat** | **references** |
| *Dimorphandra mollis* | R | vs | yell | D | N | disk | si | her | lar | NF | med | zoo | S | 18, 26, 57-59 |
| *Diospyros hispida* | R | sm | green | N | N | bell | moth | di | lar | F | few | zoo | S | 1, 60, 61, 28 |
| *Diospyros inconstans* | R | vs | white | D | N | bell | si | di | lar | F | few | zoo | F | 1, 62-66 |
| *Duguetia furfuracea* | R | ml | red | D | N | other | si | her | lar | F | med | zoo | F | 1, 18, 26 52, 67, 68 |
| *Eremanthus erythropappus* | R | ml | purple | D | P | tube | mel | her | sm | NF | few | noz | S | 26, 41, 69, 70 |
| *Eriotheca gracilipes* | R | ml | white | D | PN | bru | mel | her | lar | NF | med | noz | S | 1, 26, 71-73 |
| *Eriotheca pubescens* | R | ml | white | D | PN | bru | mel | her | lar | NF | med | noz | S | 1, 72 |
| *Erythroxylum campestre* | R | vs | white | D | N | disk | wasp | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 74, 75 |
| *Erythroxylum suberosum* | R | vs | white | D | N | disk | wasp | her | sm | F | few | zoo | F/S | 1, 26, 74, 75 |
| *Erythroxylum tortuosum* | R | vs | white | D | N | disk | wasp | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 74-76 |
| *Eugenia aurata* | R | vs | white | D | P | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 48, 77, 78 |
| *Eugenia punicifolia* | R | sm | white | D | O | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F/S | 1, 26, 48, 79, 80 |
| *Guapira noxia* | R | sm | green | D | PN | bell | gen | di | sm | F | many | zoo | S | 1, 26, 41, 81-84 |
| *Hancornia speciosa* | R | ml | white | N | N | tube | moth | her | lar | F | med | zoo | S | 1, 26, 85, 86 |
| *Heisteria ovata* | R | sm | white | D | P | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F | 1, 18 |
| *Hirtella hebeclada* | R | sm | white | D | N | disk | other | her | lar | F | few | zoo | F/S | 1, 87, 88 |
| *Hymenaea courbaril* | R | ml | white | N | PN | disk | bat | her | lar | NF | few | zoo | F | 1, 48, 88 |
| *Hymenaea stigonocarpa* | R | ml | white | N | N | disk | bat | her | lar | NF | few | zoo | S | 1, 18, 26, 48, 89-91 |
| *Inga cayennensis* | R | ml | white | D | N | tube | or | her | lar | NF | med | zoo | F | 1, 92, 93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Species** | **sym** | **fl.size** | **color** | **anthesis** | **reward** | **shape** | **poll** | **sex** | **fr.size** | **fr.type** | **seeds/fruit** | **disp** | **habitat** | **references** |
| *Inga cylindrica* | R | vs | white | D | N | tube | or | her | lar | NF | med | zoo | F | 87, 92, 93 |
| *Inga striata* | R | ml | white | D | N | tube | or | her | lar | NF | med | zoo | F/S | 73, 94 |
| *Kielmeyera coriacea* | R | ml | white | D | P | disk | mel | her | lar | NF | many | noz | F/S | 1, 26, 95 |
| *Lafoensia pacari* | R | ml | white | N | N | bell | bat | her | lar | NF | many | noz | S | 1, 4, 96-98 |
| *Licania kunthiana* | R | vs | white | D | N | disk | gen | her | lar | NF | few | zoo | F/S | 1, 99, 100 |
| *Mabea fistulifera* | R | sm | red | D | PN | bru | gen | mo | sm | NF | few | noz | F | 1, 101-103 |
| *Machaerium acutifolium* | NR | vs | purp | D | N | other | mel | her | lar | NF | few | noz | S | 1, 26, 48, 104,105 |
| *Matayba elaeagnoides* | R | vs | white | D | PN | disk | gen | her | sm | NF | few | zoo | F | 1, 4 |
| *Miconia albicans* | R | vs | white | D | Ab | disk | other | her | sm | F | med | zoo | S | 1, 106-108 |
| *Miconia chartacea* | R | vs | white | D | N | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F | 1,109 |
| *Mimosa amnis-atri* | R | vs | purp | D | P | disk | mel | her | lar | NF | med | noz | F/S | 1, 110, 111 |
| *Myrcia bella* | R | vs | white | D | O | bru | gen | her | sm | F | few | zoo | F/S | 1, 26, 97, 112, 113 |
| *Myrcia crassifolia* | R | vs | white | D | O | bru | mel | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 97, 113- 115 |
| *Myrcia guianensis* | R | vs | white | D | O | bru | gen | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 26, 97, 116 |
| *Myrcia splendens* | R | vs | white | D | O | bru | mel | her | sm | F | few | zoo | F/S | 1, 97, 114, 115 |
| *Ouratea spectabilis* | R | ml | yell | D | P | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | S | 1, 18, 117-119 |
| **Species** | **sym** | **fl.size** | **color** | **anthesis** | **reward** | **shape** | **poll** | **sex** | **fr.size** | **fr.type** | **seeds/fruit** | **disp** | **habitat** | **references** |
| *Palicourea rigida* | R | ml | yell | D | PN | tube | or | her | lar | F | few | zoo | S | 1, 26, 48, 120-122 |
| *Pera glabrata* | R | vs | yell | D | PN | disk | si | di | sm | NF | few | zoo | S | 123-124 |
| *Piptocarpha rotundifolia* | NR | ml | white | D | PN | bell | si | her | sm | NF | few | noz | S | 1, 26, 41, 118, 125 |
| *Plenckia populnea* | R | vs | green | D | PN | disk | gen | her | lar | NF | few | noz | S | 1, 118 |
| *Pouteria ramiflora* | R | vs | yell | N | N | bell | moth | di | lar | F | few | zoo | F/S | 1, 26, 41, 105, 126 |
| *Pouteria torta* | R | sm | green | N | N | bell | moth | her | lar | F | few | zoo | S | 1, 26, 126, 127 |
| *Pouteria trilocularis* | R | vs | green | N | N | bell | moth | her | lar | F | few | zoo | F/S | 1, 6, 128 |
| *Prunus myrtifolia* | R | sm | white | D | PN | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F | 129-131 |
| *Psidium laruotteanum* | R | ml | white | D | P | bru | gen | her | sm | F | many | zoo | S | 1, 132, 133 |
| *Qualea parviflora* | NR | ml | purp | D | PN | other | mel | her | lar | NF | Few | noz | S | 1, 18, 26, 134 |
| *Rourea induta* | R | sm | white | D | PN | disk | gen | her | sm | NF | few | zoo | S | 1, 26, 48, 135, 136 |
| *Sclerolobium aureum* | R | sm | yell | D | PN | disk | si | her | lar | NF | few | noz | S | 1, 18, 26, 137 |
| *Solanum lycocarpum* | R | ml | purp | D | P | disk | mel | mo | lar | F | many | zoo | S | 1, 111, 138 |
| *Stryphnodendron adstringens* | R | vs | green | D | PN | bell | si | mo | lar | NF | few | zoo | F/S | 1, 26, 139-142 |
| *Styrax ferrugineus* | R | ml | white | D | PN | disk | mel | her | sm | F | few | zoo | F/S | 1, 41, 143 |
| *Tabebuia aurea* | NR | ml | yell | D | PN | bell | mel | her | lar | NF | many | noz | S | 1, 26, 144, 145 |
| *Tabebuia ochracea* | NR | ml | yell | D | PN | bell | mel | her | lar | NF | many | noz | S | 1, 26 41, 144 |
| *Tapirira guianensis* | R | vs | white | D | PN | disk | mel | di | sm | F | few | zoo | F | 1, 146 |
| *Tapirira obtusa* | R | vs | white | D | PN | disk | gen | di | sm | F | few | zoo | F | 1, 147 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Species** | **sym** | **fl.size** | **color** | **anthesis** | **reward** | **shape** | **poll** | **sex** | **fr.size** | **fr.type** | **seeds/fruit** | **disp** | **habitat** | **references** |
| *Terminalia triflora* | R | sm | yell | D | PN | disk | si | her | sm | NF | few | noz | F/S | 41, 147, 148 |
| *Toulicia laevigata* | NR | vs | white | D | PN | disk | si | mo | lar | NF | few | noz | F/S | 97, 147, 149-151 |
| Species | sym | fl. size | color | anthesis | reward | shape | poll | sex | fr.size | fr.type | seeds/fruit | disp | habitat | references |
| *Trichilia pallida* | R | vs | white | D | N | disk | si | di | lar | NF | few | zoo | F | 152, 153 |
| *Xylopia brasiliensis* | R | ml | red | D | P | other | si | her | sm | NF | few | zoo | F | 1, 154 |

**References cited in Table D1**

1. Gottsberger, G., and I. Silberbauer-Gottsberger. 2006. *Life in the Cerrado: Pollination and seed dispersal. Vol. 2.* Reta Verlag, Ulm, Germany.
2. Andena, S. R., L. R. Bego, and M.R. Mechi. 2005. A comunidade de abelhas (Hymenoptera, Apoidea) de uma área de cerrado (Corumbataí, SP) e suas visitas às flores. Revista Brasileira de Zoociências**7**: 55-91.
3. Vilhena, A. M. G. F., L. S. Rabelo, E. M. A. F. Bastos, and S.C. Augusto. 2012. *Acerola* pollinators in the savanna of Central Brazil: temporal variations in oil-collecting bee richness and a mutualistic network. Apidologie 43: 51-62.
4. Silva, C. I., G. Araújo, and P. E. A. M. Oliveira. 2012. Distribuição vertical dos sistemas de polinização bióticos em áreas de cerrado sentido restrito no Triângulo Mineiro, MG, Brasil. Acta Botanica Brasileira 56: 748-760.
5. Silva, C. I. 2009. *Distribuição espaço-temporal de recursos florais utilizados por espécies de Xylocopa (Hymenoptera, Apidae) e interação com plantas do cerrado sentido restrito no triângulo mineiro*. PhD Thesis. Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, Brasil
6. Stefanello, D., N. M. Ivanauskas, S. V. Martins, and S. H. Kuz. 2010. Síndromes de dispersão de diásporos das espécies de trechos de vegetação ciliar do Rio das Pacas, Querência-MT. Acta Amazonica 40: 141-150.
7. Rodrigues, R. S., and A. M. G. de Azevedo Tozzi. 2007. Morphological analysis and re-examination of the taxonomic circumscription of *Acosmium* (Leguminosae, Papilionoideae, Sophoreae). Taxon 56: 439-452.
8. Bridgewater, S. G. M., and C. H. Stirton. 1997. A morphological and biogeographic study of the *Acosmium dasycarpum* complex (Leguminosae: Papilionoideae, Sophoreae). Kew Bulletin 471-475.
9. Rodrigues, R. S, and A. M.G. de Azevedo-Tozzi. 2007. Morphological analysis and re-examination of the taxonomic circumscription of *Acosmium* (Leguminosae, Papilionoideae, Sophoreae). Taxon 2:439-452.
10. Gobatto-Rodrigues, A.A., M.N.S. Stort, and W. Mantovani. 1995. Biologia floral e reprodutiva de *Acosmium subelegans* (Mohl.) Yakovl. (Leg., Pap.) Do cerrado de Moji Guaçu, SP. XLV Congresso. Nacional Sociedade Brasileira de Botanica, Ribeirao Preto. Resumos: 149
11. Noguchi, D. K., G. P. Nunes, and Â. L. B Sartori. 2009. Florística e síndromes de dispersão de espécies arbóreas em remanescentes de Chaco de Porto Murtinho, Mato Grosso do Sul, Brasil. Rodriguésia 60: 353-365.
12. Deus, F. F., V. S. do Vale, I. Schiavini, and P. E. Oliveira. 2014. Diversity of reproductive ecological groups in semideciduous seasonal forests. Bioscience Journal 30: 1885–1902
13. Sartoretto, L. M., and E. Rossi. 2014. Caracterização de três espécies florestais de importância econômica. Unoesc & Ciência-ACET 5: 145-152.
14. Carvalho, P. E. R. 2009. Farinha-Seca-*Albizia niopoides*.
15. Rico-Arce, M. L. 1992. Notes on *Albizia niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart (Leguminosae: Mimosoideae). Kew Bulletin 47:699-702.
16. Martins, M. V. 2009. *Leguminosas arbustivas e arbóreas de fragmentos florestais remanescentes no noroeste paulista, Brasil*. Master Thesis. Universidade Estadual Paulista. São Paulo, Brasil.
17. Amorim, F. W., and P. E. Oliveira. 2006. Estrutura sexual e ecologia reprodutiva de *Amaioua guianensis* Aubl. (Rubiaceae), uma espécie dióica de formações florestais de cerrado. Revista Brasileira de Botânica 29: 353-362.
18. Borges, H. B. N. 2000. Biologia reprodutiva e conservação do estrato lenhoso numa comunidade do cerrado. Ph.D. Thesis. Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil.
19. Da Costa B, R. B. Zanirato, and C.E. de Pádua Melo. 2003. Sistema reprodutivo de *Anadenanthera peregrina* (L.) Speg e *Vochysia haenkiana* (Spreng.) Mart. Em fragmento de cerrado na Chapada dos Guimarães-MT. Ciência Rural 33: 305-610.
20. Brizola-Bonacina, A. K., J. Chaud-Netto, and V. Alves-Júnior. 2009. Relações entre abelhas (Hymenoptera, Apoidea) na exploração de recursos naturais em uma área de Cerrado em Dourados. Cadernos de Agroecologia 3.
21. Tabatinga Filho, G. M. 2013*. Rede de interações entre flores e abelhas em CAATINGA: Atributos florais e dinâmica da oferta de recursos*. PhD thesis. Universidade Federal de Pernambuco. Recife, Brasil.
22. Useche, F., and S. Azuero. 2013. Yopo (*Anadenanthera peregrina)*, Acacia (*Acacia mangium Wild*) y Melina (*Melina arborea*). Tres especies arbóreas propicias para los sistemas silvopastoriles en el piedemonte llanero. UNAD
23. Torres, C. M., and D.B. Repke. 2014. *Anadenanthera: visionary plant of ancient South America.* Routledge, NY, USA.
24. Bullock, S. H. 1994. Wind pollination of neotropical dioecious trees. Biotropica 26: 172-179.
25. Villaseñor-Sánchez, E. I., R. Dirzo, and K. Renton. 2010. Importance of the lilac-crowned parrot in pre-dispersal seed predation of *Astronium graveolens* in a Mexican tropical dry forest. Journal of Tropical Ecology 26: 227-236.
26. Martins, F. Q., and M. A. Batalha. 2006. Pollination systems and floral traits in cerrado woody species of the Upper Taquari region (central Brazil). Brazilian Journal of Biology 66: 543-552.
27. Farias 2010. Dispersão e predação de sementes de mirindiba (*Buchenavia tomentosa* eichler-combretaceae) em cerrado sentido restrito, Barra do Garças.
28. Reis, S. A., A. Mohr, L. Gomes, A.C. Santos, M. F. Abreu, and E. Lenza. 2012 Conservação. Síndrome de dispersão de espécies lenhosas em um fragmento de cerrado sentido restrito na transição Cerrado-Floresta Amazônica. Heringeriana 6: 28-41.
29. Balestra, C. L., A.L. Fachardo, M. P. Soares, P. Reys, and F. G. Silva. 2014. Reproductive biology and pollination of two species of *Byrsonima* Kunth in a Cerrado fragment in Central Brazil. Revista Biociências 20: 71-80.
30. Da Silva, C. I., N. G. Bordon, L. C. da Rocha Filho, and C. A. Garófalo. 2012. The importance of plant diversity in maintaining the pollinator bee, *Eulaema nigrita* (Hymenoptera: Apidae) in sweet passion fruit fields. International Journal of Tropical Biology and Conservation 60: 1553-1560.
31. Cappellari, S. C., G. A. Melo, A. J. Aguiar, and J. L. Neff. 2012. Floral oil collection by male *Tetrapedia* bees (Hymenoptera: Apidae: Tetrapediini). Apidologie, 43: 39-50.
32. Saravy, F. P., P. D. Freitas, M. A. Lage, S. J. Leite, L. F. Braga, and M. P. Sousa. 2003. Síndrome de dispersão em estratos arbóreos em um fragmento de floresta ombrófila aberta e densa em alta floresta-MT. Revista do Programa de Ciências Agro-Ambientais Alta Floresta 2: 1-12.
33. Benezar, R. M., L.A. Pessoni. 2006. Biologia floral e sistema reprodutivo de *Byrsonima coccolobifolia* (Kunth) em uma savana amazónica. Acta Amazónica 36: 159-168.
34. Teixeira, L. A. G., and I.C. Machado. 2000. Sistema de polinização e reprodução de *Byrsonima sericea* DC (Malpighiaceae). Acta Botanica Brasilica 14: 347-357.
35. Dunley, B. S., L. Freitas, and L. Galetto. 2009. Reproduction of *Byrsonima sericea* (Malpighiaceae) in Restinga fragmented habitats in Southeastern Brazil. Biotropica 41: 692-699.
36. Oliveira Filho, A. T., D. A. Carvalho, E. A. Vilela, N. Curi, and M.L. Fontes. 2004. Diversity and structure of the tree community of a fragment of tropical secondary forest of the Brazilian Atlantic Forest domain 15 and 40 years after logging. Brazilian Journal of Botany 27: 685-701.
37. Batista, J. A., M. F. J. Pacheco, and M. L. dos Santos. 2005. Biologia reprodutiva de três espécies de *Byrsonima* Rich. Ex Kunth (Malpighiaceae) em um cerrado senso stricto no campus da Universidade Estadual de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil. Revista de Biologia Neotropical 2: 109-122.
38. Freitas, B. M., R. J. Paxton, and J. D. Holanda-Neto. 2002. Identifying pollinators among an array of flower visitors, and the case of inadequate cashew pollination in NE Brazil. Pages 229-244 *in* P. Kevan and V. L. Fonseca, editors. Pollinating bees. The conservation link between agriculture and nature. Ministry of Environment, Brasília, Brasil.
39. Freitas, B. M., J. E. Alves, G. F. Brandão, and Z.B. Araújo. 1999. Pollination requirements of West Indian cherry (*Malpighia emarginata*) and its putative pollinators, *Centris* bees, in NE Brazil. The Journal of Agricultural Science, 133: 303-311.
40. Barros, M. 1992. Fenologia da floração, estratégias reprodutivas e polinização de espécies simpátricas do gênero *Byrsonima* Rich (Malpighiaceae). Revista Brasileira de Biologia 52: 343-353.
41. Oliveira, P. E., and P. E. Gibbs. 2000. Reproductive biology of woody plants in a cerrado community of Central Brazil. Flora (Jena) 195: 311-329.
42. Oliveira, P. S. 1997. The ecological function of extrafloral nectaries: herbivore deterrence by visiting ants and reproductive output in *Caryocar brasiliense* (Caryocaraceae). Functional Ecology 11: 323-330.
43. Gribel, R., and J. D. Hay. 1993. Pollination ecology of *Caryocar brasiliense* (Caryocaraceae) in Central Brazil cerrado vegetation. Journal of Tropical Ecology, 9: 199-211.
44. Barbosa-Filho, G. B., and A. C. Araujo. 2009. Fenologia de floraçao e sindromes de polinizaçao na serra de Maracaju, Mato Grosso do Sul. Anais do Encontro de Iniciação Científica 1:15
45. Kimmel, T. M., L. M. do Nascimento, D. Piechowski, E. V. Sampaio, M. J. Rodal, and G. Gottsberger. 2010. Pollination and seed dispersal modes of woody species of 12-year-old secondary forest in the Atlantic Forest region of Pernambuco, NE Brazil. Flora 205: 540-547.
46. Pizo, M. A., and B. T. dos Santos. 2011. Frugivory, post‐feeding flights of frugivorous birds and the movement of seeds in a Brazilian fragmented landscape. Biotropica 43: 335-342.
47. Zmarzty, S. 2007. Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Flacourtiaceae. Rodriguésia 58: 663-694.
48. Barbosa, A. 1997. *Biologia reprodutiva de uma comunidade de campo sujo, Uberlândia, MG*. PhD Thesis. Universidade Estadual de Campinas. Campinas, Brasil.
49. Furlan, A., and M. Graças-Marrais.1989. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Hippocrateaceae. Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo 11: 99-103.
50. Denardi, J. D. 2008. *Estrututra e ontogênese de órgãos reprodutivos de Connarus suberosus Planch.(Connaraceae) e Oxalis cytisoides Cucc.(Oxalidaceae).* PhD Thesis. Universidades Estadual Paulista. São Paulo, Brasil
51. Beckman, N. G., and H.C. Muller‐Landau. 2007. Differential effects of hunting on pre‐dispersal seed predation and primary and secondary seed removal of two neotropical tree species. Biotropica 39: 328-339.
52. Silvério, D. V., and E. Lenza. 2010. Fenologia de espécies lenhosas em um cerrado típico no Parque Municipal do Bacaba, Nova Xavantina, Mato Grosso, Brasil. Biota Neotropica 10: 205-216.
53. Schaffer, C. C., and A M. Libano. 2011. Tipologia de frutos e síndromes de dispersão de um fragmento de Cerrado sensu stricto da APA do Gama e Cabeça de Veado e montagem de coleção didática de frutos–carpoteca. Universitas: Ciências da Saúde 9: 29-46.
54. Pirani, F. R., M. Sanchez, and F. Pedroni. 2009. Fenologia de uma comunidade arbórea em cerrado sentido restrito, Barra do Garças, MT, Brasil. Acta Botanica Brasilica 23: 1096-1109.
55. Cianciaruso, M. V., I. A. Silva, M.A. Batalha, K.J. Gaston, and O. L Petchey. 2012. The influence of fire on phylogenetic and functional structure of woody savannas: Moving from species to individuals. Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics 14: 205-216.
56. Fiaschi, P., and J.R. Pirani. 2007. Estudo taxonômico do gênero *Schefflera* JR Forst. and G. Forst. (Araliaceae) na região Sudeste do Brasil. Boletim de Botânica, 25: 95-142.
57. Bizerril, M. X. A., F. H. Rodrigues, and A. Hass. 2005. Fruit consumption and seed Dispersal of *Dimorphandra mollis* Benth. (Leguminosae) by the lowland tapir in the Cerrado of Central Brazil. Brazilian Journal of Biology 65: 407-413.
58. Ferreira, R. A., S. A. Botelho, A. C. Davide, and M. D. Malavasi. 2001. Morfologia de frutos, sementes, plântulas e plantas jovens de *Dimorphandra mollis* Benth. faveira (Leguminosae-Caesalpinioideae). Revista Brasileira de Botânica 24: 303-309.
59. Filardi, F., F. Garcia, and R. Okano. 2009. Caesalpinioideae (Leguminosae) lenhosas na Estação Ambiental de Volta Grande, Minas Gerais, Brasil. R. Árvore 33: 1071-1084
60. Da-Conceição, G. M., A. C. Ruggieri, E. O. Silva, E. C. Gomes, and H. M. Roche. 2011. Especies vegetales y síndromes de dispersión del área de protección ambiental municipal de Inhamum, Caxias, Maranhão, Brasil. Revista Ambiente & Água 6:129-142
61. Ibanes, B. 2012. *Ecologia e diversidade genetica de Dispyros hispida em duas areas do cerrado no Estado de Sao Paulo*. Master Thesis. Universidade de São. São Paulo, Brasil.
62. Wallnöfer, B. 2001. The biology and systematics of Ebenaceae: a review. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien B 103: 485-512.
63. House, S. M. 1992. Population density and fruit set in three dioecious tree species in Australian tropical rain forest. Journal of Ecology 80: 57-69.
64. Liesenfeld, M. V. 2003. *O Destino Pós-Dispersão das Sementes do Caquizinho-do-Mato (Diospyros inconstans) ingeridas pelo Bugio-ruivo (Alouatta guariba clamitans) em uma Floresta subtropical no Sul do Brasil*. Master Thesis. Universidade Estadual de Campinas. Campinas, Brasil.
65. Yamamoto, L. F., L. S. Kinoshita, and F. R. Martins. 2007. Pollination and dispersal syndromes in semideciduous montane forest fragments, São Paulo State, Brazil. Acta Botanica Brasilica 21: 553-573.
66. Somanathan, H., and R. M. Borges. 2000. Influence of exploitation on population structure, spatial distribution and reproductive success of dioecious species in a fragmented cloud forest in India. Biological Conservation 94: 243-256.
67. Gottsberger, G. 2012. How diverse are Annonaceae with regard to pollination? Botanical Journal of the Linnean Society 169: 245-261.
68. Neto, P. 2009. *História natural e interação flores-besouros em espécies de Cerrado*. PhD Thesis. Universidade de São Paulo. São Paulo, Brasil.
69. De Almeida-Vieira, F., C. G. Fajardo, and D. de Carvalho. 2012. Biologia floral da candeia (*Eremanthus erythropappus*, Asteraceae). Pesquisa Florestal Brasileira 32: 477.
70. Barreira, S., A. M. Sebbenn, J. R. S. Scolforo, and P. Y. Kageyama. 2006. Diversidade genética e sistema de reprodução em população nativa de *Eremanthus erythropappus* (DC.) Macleish sob exploração. Scientia Forestalis 71: 119-130.
71. Francisco, M. R., V. O. Lunardi, P. R. Guimarães, and M. Galetti. 2008. Factors affecting seed predation of *Eriotheca gracilipes* (Bombacaceae) by parakeets in a cerrado fragment. Acta Oecologica 33: 240-245.
72. Oliveira, P. E., P. E. Gibbs, A. A. Barbosa, and S. Talavera. 1992. Contrasting breeding systems in two *Eriotheca* (Bombacaceae) species of the Brazilian cerrados. Plant Systematics and Evolution 179: 207-219.
73. Araújo, F. P., M. Sazima, and P. E. Oliveira. 2013. The assembly of plants used as nectar sources by hummingbirds in a Cerrado area of Central Brazil. Plant Systematics and Evolution 299: 1119-1133.
74. Barros, M. G. 1998. Sistemas reprodutivos e polinização em espécies simpátricas de *Erythroxylum* P. Br. (Erythroxylaceae) do Brasil. Brazilian Journal of Botany 21: 159-166.
75. Mendonça, J. D. O., A. C. Cervi, and O. A. Guimarães. 1998. O gênero *Erythroxylum* P. Browne (Erythroxylaceae) do estado do Paraná, Brasil. Brazilian Archives of Biology and Technology 41: 349-358.
76. Ishino, M. N., P. R. De Sibio, and M. N. Rossi. 2012. Edge effect and phenology in *Erythroxylum tortuosum* (Erythroxylaceae), a typical plant of the Brazilian Cerrado. Brazilian Journal of Biology 72: 587-594.
77. Silvério, D. V., and E. Lenza. 2010. Fenologia de espécies lenhosas em um cerrado típico no Parque Municipal do Bacaba, Nova Xavantina, Mato Grosso, Brasil. Biota Neotropica 10: 205-216.
78. Arantes, A. A., and R. Monteiro. 2002. A família Myrtaceae na Estação Ecológica do Panga, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Lundiana 3: 111-127.
79. Silva, A. L., and M. C. Pinheiro. 200. Reproductive success of four species of *Eugenia* L. (Myrtaceae). Acta Botanica Brasilica 23: 526-534.
80. Priscila, M., L. D. Fernandes, and R. R. Pimentel. 2011. Análise da Anatomia Floral da *Eugenia punicifolia* (Humb., Bonpl. & Kunth) DC. Saúde & Ambiente em Revista 5: 12-17.
81. Oliveira, P. E. 1996. Dioecy in the cerrado vegetation of Central Brazil. Flora 191: 235-243.
82. Soares, S. M., I. C. Machado, A. V. Aguiar, and A. V. Lopes. 2014. Dioecy in the Caatinga, a Brazilian tropical dry forest: typical reproductive traits of a low frequent sexual system. Plant Systematics and Evolution, 300: 1299-1311.
83. Ragusa-Netto, J. 2008. Toco toucan feeding ecology and local abundance in a habitat mosaic in the Brazilian cerrado. Ornitologia Neotropical 19: 345-359.
84. Hoffmann, W. A. 1996. The effects of fire and cover on seedling establishment in a neotropical savanna. Journal of Ecology 84: 383-393.
85. Darrault, R. O., and C. Schlindwein. 2005. Limited Fruit Production in *Hancornia speciosa* (Apocynaceae) and Pollination by Nocturnal and Diurnal Insects. Biotropica 37: 381-388.
86. Naves, R. V. 2011*. Caracterização de frutos e de mudas de mangabeira (Hancornia speciosa Gomes) de Goiás*. PhD Thesis. Universidade Federal de Goiás. Goiânia, Brasil.
87. Santos, R., R. C. Silva, D. Pacheco, R. Martins, and V. Citadini-Zanette. 2012. Florística e estrutura do componete arbustivo-arbóreo de mata de restinga arenosa no Parque Estadual de Itapeva, Rio Grande do Sul. Revista Árvore 36:1047-1059.
88. Prance, G. T. 1972. Chrysobalanaceae. Flora Neotropica 9: 1-409.
89. Gibbs, P. E., P. E. Oliveira, and M. B. Bianchi. 1999. Postzygotic control of selfing in *Hymenaea stigonocarpa* (Leguminosae‐Caesalpinioideae), a bat‐pollinated tree of the Brazilian cerrados. International Journal of Plant Sciences 160: 72-78.
90. Botelho, S. A., R. A. Ferreira, M. M. Malavasi, and A. C. Davide. 2000. Aspectos morfológicos de frutos, sementes, plântulas e mudas de jatobá-do-cerrado (*Hymenaea stigonocarpa* Mart. Ex Hayne) Fabaceae. Revista Brasileira de Sementes 22: 144-152.
91. Bulhão, C. F., and P. S. Figueiredo. 200. Fenologia de leguminosas arbóreas em uma área de cerrado marginal no nordeste do Maranhão. Revista Brasileira de Botânica 25: 361-369.
92. Amorim, F. W., L. Galetto, and M. Sazima. 2013. Beyond the pollination syndrome: nectar ecology and the role of diurnal and nocturnal pollinators in the reproductive success of *Inga sessilis* (Fabaceae). Plant Biology 15: 317-327.
93. Koptur, S. 1983. Flowering phenology and floral biology of *Inga* (Fabaceae: Mimosoideae). Systematic Botany 8: 354-368.
94. Neto, O. C. 2008. Ecologia da Polinização de *Inga striata* (Benth.) (Leguminoseae-Mimosoideae) em um remanescente de Mata Atlântica em Alagoa. Revista Brasileira de Biociências 5: 570.
95. Oliveira, P. E. A., and M. Sazima. 1990. Pollination biology of two species of *Kielmeyera* (Guttiferae) from Brazilian cerrado vegetation. Plant Systematics and Evolution 172: 35-49.
96. Sazima M, and I. Sazima. 1975. Quiropterofilia em *Lafoensia pacari* St. Hil. (Lythraceae), na Serra do Cipó, Minas Gerais. Ciência e Cultura 24: 405-416.
97. Korndörfer, A. P., and K del‐Claro. 2006. Ant defense versus induced defense in *Lafoensia pacari* (Lythraceae), a myrmecophilous tree of the Brazilian cerrado. Biotropica 38: 786-788.
98. Silva, S. S. P., and A. L. Peracchi. 1999. Visits of bats to flowers of *Lafoensia glyptocarpa* Koehne (Lythraceae). Revista Brasileira de Biologia 59: 19-22.
99. Funch, L. S., R. Punch, and G. M. Barroso. 2002. Phenology of Gallery and Montane Forest in the Chapada Diamantina, Bahia, Brazil. Biotropica 34: 40-50.
100. Stefanello, D., C. Fernandes-Bulhão, and S. V. Martins. 2009. Síndromes de dispersão de sementes em três trechos de vegetação ciliar (nascente, meio e foz) ao longo do rio Pindaíba, MT. Revista Árvore 33: 1051-1061.
101. Vieira, M. F., and R. M. de Carvalho-Okano. 1996. Pollination biology of *Mabea fistulifera* (Euphorbiaceae) in southeastern Brazil. Biotropica 28: 61-68.
102. Olmos, F., and R. L. Boulhosa. 2013. A meeting of opportunists: birds and others visitors to *Mabea fistulifera* (Euphorbiaceae) inflorescenses. Brazilian Journal of Ornithology 8: 93-98.
103. Goulart, M. F., S. P. Ribeiro, and M. B. Lovato. 2005. Genetic, morphological and spatial characterization of two populations of *Mabea fistulifera* Mart. (Euphorbiaceae), in different successional stages. Brazilian Archives of Biology and Technology 48: 275-284.
104. Martins, F. Q. 2005. *Sistemas de polinização em fragmentos de Cerrado na região do Alto Taquari*. PhD Thesis. Universidade Federal de São Carlos. São Carlos, Brasil.
105. Do-Amaral P.C., and Â. L.B Sartori. 2007. O gênero *Machaerium* (Leguminosae-Papilionoideae-Dalbergieae) no pantanal brasileiro. Rodriguésia 62: 107-122.
106. Maia, F. R., I. G. Varassin, and R. Goldenberg. 2015. Apomixis does not affect visitation to flowers of Melastomataceae, but pollen sterility does. Plant Biology 18: 132-138
107. Vieira, F. D. A., and D. D. Carvalho. 2009. Maturation and morphometrics of the fruits of *Miconia albicans* (Swartz) *triana* (melastomataceae) in a remnant of montane seasonal semideciduous forest in Lavras, MG. Revista Árvore 33: 1015-1023.
108. Caetano, A. P. S., D. G. Simãno, R. Carmo-Oliveira, and P. E. Oliveira, P. E. 2013. Diplospory and obligate apomixis in *Miconia albicans* (Miconieae, Melastomataceae) and an embryological comparison with its sexual congener *M. Chamissois*. Plant Systematics and Evolution 299: 1253-1262.
109. Escobar, D. F. E. 2014. *Fisioecologia de sementes de Miconia chartacea (Melastomataceae) ocorrente em uma reserva de cerrado, no município de Corumbataí* (SP). Master Thesis. Universidade Estadual Paulista. Rio Claro, Brasil.
110. Santos-Silva, J., S. M. Fragomeni, and A. M. Tozzi. 2015. Taxonomic revision of the species of Mimosa ser. Leiocarpae sensu lato (Leguminosae-Mimosoideae). Rodriguésia 66: 95-154.
111. Barneby, R. C. 1991. Sensitivae censitae: a description of the genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. Memoirs of the New York Botanical Gardens 65: 1–835.
112. Rosa, P. O., and R. Romero. 2012. The genus *Myrcia* (Myrtaceae) in campos rupestres of Minas Gerais, Brazil. Rodriguésia 63: 613-633.
113. Weiser, V. D. L., and S. A. P. D. Godoy. 2001. Floristic composition in a hectare of cerrado stricto sensu hectare in the ARIE-Cerrado Pé-de-Gigante, Santa Rita do Passa. Acta Botanica Brasilica 15: 201-212
114. Rosa, P. O., and R. Romero. 2012. The genus *Myrcia* (Myrtaceae) in" campos rupestres" of Minas Gerais, Brazil. Rodriguésia 63: 613-633.
115. Fidalgo, A. D. O., and A. D. M. Kleinert. 2009. Reproductive biology of six Brazilian Myrtaceae: is there a syndrome associated with buzz-pollination? New Zealand Journal of Botany 47: 355-365.
116. Vogado, N. O., M. G. G. de Camargo, G. M. Locosselli, and L. P. C. Morellato. 2016. Edge effects on the phenology of the guamirim, *Myrcia guianensis* (Myrtaceae), a cerrado tree, Brazil. Tropical Conservation Science 9: 291-312.
117. Montesinos, D., and P. E. Oliveira. 2015. Reproductive ecology of buzz-pollinated *Ouratea spectabilis* trees (Ochnaceae) in Brazilian Cerrados. Web Ecology 14: 79-84.
118. Chacon, R. G. 2011. *Ochnaceaea ss nos estados de Goiás e Tocantins, Brasil.* Master Thesis. Universidade de Brasília. Brasília, Brasil.
119. Batalha, M. A., S. Aragaki, and W. Mantovani. 1997. Florística do cerrado em Emas (Pirassununga, SP). Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo 16: 49-64.
120. Silva, A. P. 1995. *Biologia reprodutiva e polinização de Palicourea rigida HBK (Rubiaceae)*. Master Thesis, Universidade de Brasília. Brasília, Brasil.
121. Wütherich, D., A. Azócar, C. García-Nuñez, and J. F. Silva. 2001. Seed dispersal in *Palicourea rigida*, a common treelet species from neotropical savannas. Journal of Tropical Ecology 17: 449-458.
122. Machado, A. D. O., A. P. Silva, H. Consolaro, M. A. Barros, and P. E. Oliveira. 2010. Breeding biology and distyly in *Palicourea rigida* HB & K. (Rubiaceae) in the Cerrados of Central Brazil. Acta Botanica Brasilica 24: 686-696.
123. Francisco, M. R., V. O. Lunardi, and M. Galetti. 2007. Bird attributes, plant characteristics, and seed dispersal of *Pera glabrata* (Schott, 1858), (Euphorbiaceae) in a disturbed cerrado area. Brazilian Journal of Biology 67: 627-634.
124. Freitas, J. R. D., R. A. D. Figueiredo, I. C. D. Nadai, and L. Hardman. 2011. Aspectos da ecologia reprodutiva *de Pera glabrata* (Schott) Poepp. Ex Baill. (Euphorbiaceae) em uma área de cerrado no estado de São Paulo. Árvore 35: 1227-1234
125. Cronquist, A. 1946. Studies in the Sapotaceae-VI. Miscellaneous Notes. Bulletin of the Torrey Botanical Club 73: 465-471.
126. Oliveira P. E. 2011. Sistema sexual e biologia floral de *Pouteria ramiflora* e *P. torta* (Sapotaceae). Revista Brasileira de Botanica 34: 375-387.
127. Bruniera, C. P., and M. Groppo. 2008. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Sapotaceae. Boletim de Botânica 26: 61-67.
128. Stoffers, A. L. 1982. Sapotaceae. Flora of the Netherlands Antilles 2: 279-288.
129. Pissatto, M. 2016. *Fenologia reprodutiva de Prunus myrtifolia (L.) urb. e Casearia sylvestris Sw em clima subtropical no sul do Brasil*. Master Thesis. Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, Brasil.
130. Mancina, C. A., L. García, F. Hernández, B. Muñoz, and R. Capote. 2006. Las plantas pioneras en la dieta de aves y murciélagos de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Cuba. Acta Botánica Cubana 193: 14-20.
131. Barcelos, A. D. N. 2018. *Recursos polínicos utilizados por duas espécies de meliponíneos em um ambiente de restinga no sul de Santa Catarina, Brasil.* Master Thesis. Universidade do Extremo Sul Catarinense. Brasil.
132. Parra, C. 2014. Sinopsis de la familia Myrtaceae y clave para la identificación de los géneros nativos e introducidos en Colombia. Revista Académica Colombia Ciencia 38: 261-77.
133. Franzon, R. C., L. D. Campos, C. E. B. Proença, and J. C. Sousa-Silva. 2009. Araçás do Gênero *Psidium*: principais espécies, ocorrência, descrição e usos. Cerrados Embrapa. Brasil.
134. Gonçalves, D. J. P., R. Romero, and K. Yamamoto. 2013. Vochysiaceae from Serra da Canastra National Park, Minas Gerais, Brazil. Rodriguésia 64: 863-875.
135. Aquino, F. D. G. 2008. Biologia reprodutiva de *Rourea induta* Planch. (Connaraceae), uma espécie heterostílica de cerrado do Brasil Central. Revista Brasileira de Botânica 31: 389-398.
136. Lenza, E., and C. A. Klink. 2006. Comportamento fenológico de espécies lenhosas em um cerrado sentido restrito de Brasília, DF. Revista Brasileira de Botânica 29: 627-638.
137. Dwyer, J.D. 1957. The tropical American genus *Sclerolobium* Vogel (Caesalpiniaceae). Lloydia 20: 67–118.
138. Oliveira-Filho, A. D., and L. D. A. Oliveira. 1988. Biologia floral de uma população de *Solanum lycocarpum* St. Hil. (Solanaceae) em Lavras, MG. Revista Brasileira de Botânica 11: 23-32.
139. Ortiz, P. L., M. Arista, P. E. Oliveira, and S. Talavera. 2003. Pattern of flower and fruit production in *Stryphnodendron adstringens*, an andromonoecious legume tree of Central Brazil. Plant Biology 5: 592-599.
140. Freitas, V. D. O., F. P. Viegas, and R. Lopes. 2014. Fruit and seed biometry, seeds germination and initial growth of barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*). Floresta 44: 21-31.
141. Felfili, J. M., M. C. D. Silva-Júnior, B. J. Dias, and A. V. Rezende. 1999. Estudo fenológico de *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville no cerrado sensu stricto da Fazenda Água Limpa no Distrito Federal, Brasil. Revista Brasileira de Botanica. 22: 83-90
142. Scalon, V. R. 2007. *Revisão Taxonômica do gênero Stryphnodendron Mart. (Leguminosae-Mimosoideae)*. PhD Thesis. Universidade de São Paulo. São Paulo, Brasil
143. Maruyama, P. K., L. N. Custódio, and P. E. Oliveira. 2012. When hummingbirds are the thieves: visitation effect on the reproduction of Neotropical snowbell *Styrax ferrugineus* Nees & Mart (Styracaceae). Acta Botanica Brasilica 26: 58-64.
144. Barros, M. G. 2001. Pollination ecology of *Tabebuia aurea* (Manso) Benth. & Hook. And *T. Ochracea* (Cham.) Standl. (Bignoniaceae) in Central Brazil cerrado vegetation. Brazilian Journal of Botany 24: 255-261.
145. Grose, S. O., and R. G. Olmstead. 2007. Taxonomic revisions in the polyphyletic genus *Tabebuia* sl (Bignoniaceae). Systematic Botany 32: 660-670.
146. Lenza, E., and P. E. Oliveira. 2005. Biologia reprodutiva de *Tapirira guianensis* Aubl. (Anacardiaceae), uma espécie dióica em mata de galeria do Triângulo Mineiro, Brasil. Revista Brasileira de Botânica 28: 179-190.
147. Lorenzi, H. 1992. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Plantarum. Nova Odessa, Brasil.
148. Guaglianone, E. R., and L. Novara. 1999. Combretaceae. Aportes Botanicos de Salta-Serie. Flora 6: 1-8.
149. Acevedo-Rodríguez, P., P. C. van Welzen, F. Adema, and R. W. van Der Ham. 2011. Sapindaceae. Pages 357-407 *in* K. Kubitzki editor. The families and genera of vascular plants. Springer. Heildelberg, Germany.
150. Andena, S. R., E. F. Santos, and F. B. Noll. 2012. Taxonomic diversity, niche width and similarity in the use of plant resources by bees (Hymenoptera: *Anthophila*) in a cerrado area. Journal of Natural History 46: 1663-1687.
151. Freitas, W. A. T., J. S. de Novais, and F. D. do Pará. 2014. Melissopalynology in the Brazilian Amazon: a databank of pollen types cited in the literature. Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología 14: 103-136.
152. Morellato, L. P. C. 2004. Phenology, sex ratio, and spatial distribution among dioecious species of *Trichilia* (Meliaceae). Plant Biology 6: 491-497.
153. Souza, L. A. D., I. S. Moscheta, K. S. Mourão, and A. Silvério. 2001. Morphology and Anatomy of the Flowers of *Trichilia catigua* A. Juss., *T. elegans* A. Juss. And *T. pallida* Sw. (Meliaceae). Brazilian Archives of Biology and Technology 44: 383-393.
154. Andrade, B. M., A. T. Oliveira-Filho, and A. R. Soares. 1996. Pollination and breeding system of *Xylopia brasiliensis* Sprengel (Annonaceae) in south-eastern Brazil. Journal of Tropical ecology 12: 313-320.