

Melliferous plants flowering IV-V

DR BEATA MICHALSKA-KLIMCZAK

27_04_2023



Spring benefits
- plants flowering in IV-V

Pozytki wiosenne - rośliny kwitnące w IV-V

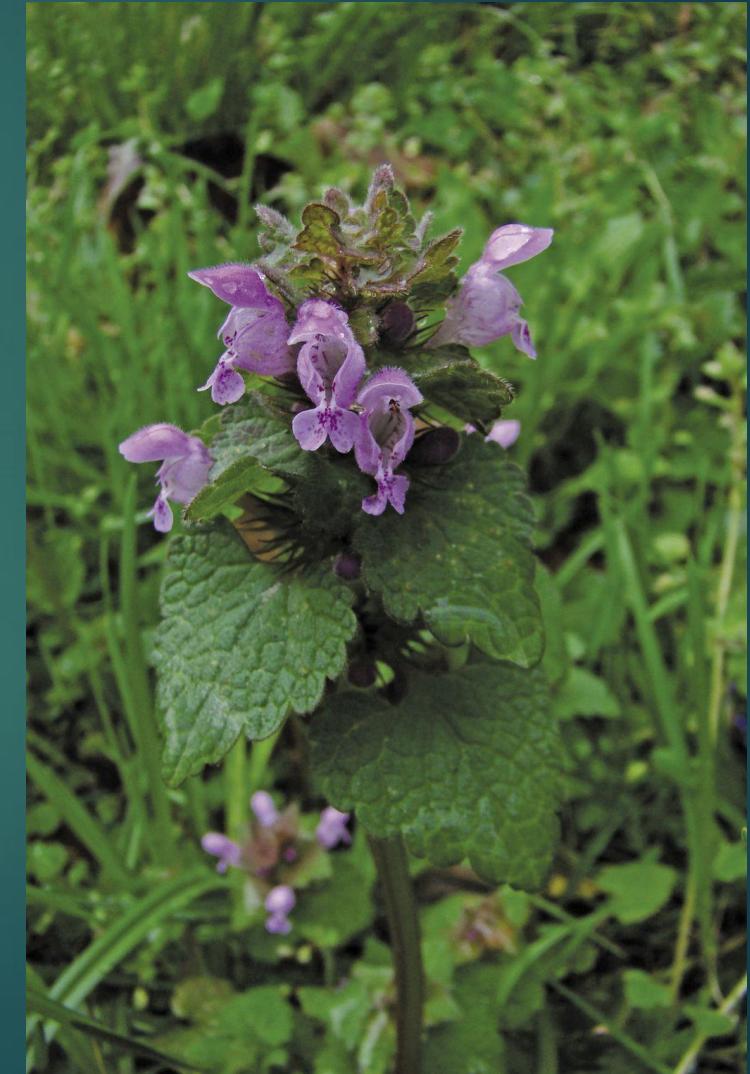
ANNUAL AND BIENNIAL WILD PLANTS

ROŚLINY JEDNOROCZNE I DWULETNIE DZIKO ROSNĄCE

Red dead-nettle, purple dead-nettle
Jasnota purpurowa
Lamium purpureum L.

Family: *Lamiaceae*

Rodzina: jasnotowate



Jasnota purpurowa,
Lamium purpureum L.
[EN] red dead-nettle, purple dead-nettle

Stand	Partial shade
Soil	Fertile, humus
Flowering time	IV-X
Flowering length	4 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	~ 60 kg/ha
Pollen yield	0,2-0,5 mg/10 flowers



Wild growing perennial plants

BYLINY DZIKO ROSNĄCE

Bugle, blue bugle, carpet
Dąbrówka rozłogowa –
Ajuga reptans L.

Family: Lamiaceae
Rodzina: jasnotowate



Dąbrówka rozłogowa

Ajuga reptans L.

[EN] bugle, blue bugle, carpet

Stand	sunny
Soil	Fertile, moist
Flowering time	IV-VI
Flowering length	3 weeks
Breeding	set, cutting (sadzonki)
Honey yield	80-150 kg/ha
Pollen yield	-



White nettle, white dead-nettle
Jasnota biała
Lamium album L.

Family: Lamiaceae
Rodzina: jasnotowate



Jasnota biała
Lamium album L.
[EN] white nettle, white dead-nettle

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	IV - XI
Flowering length	>4 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	200 kg/ha
Pollen yield	20-60 kg/ha



Ramsons, buckrams
Czosnek niedźwiedzi
Allium ursinum L.

Family: Amaryllidaceae
Rodzina: amarylkowate



Czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum* L. [EN] ramsons, buckrams

Stand	Partial shade
Soil	Sandy-loam
Flowering time	V
Flowering length	2 weeks
Breeding	Seeds, tubers
Honey yield	4,5-80 kg/ha
Pollen yield	-



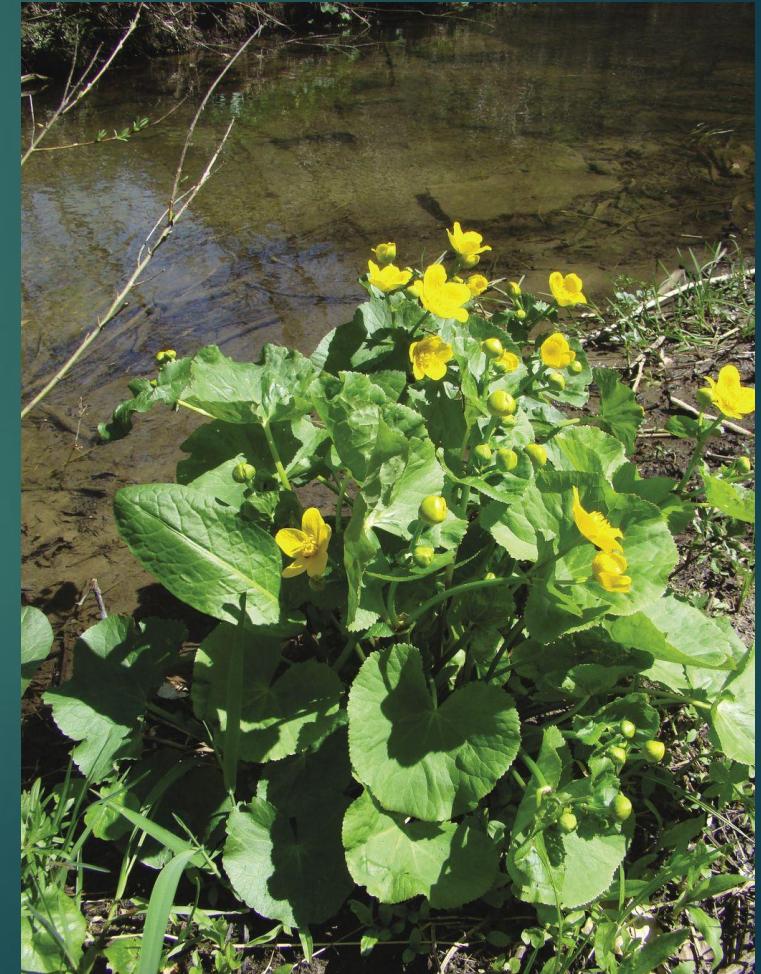
Marsh-marigold, kingcup

Knieć błotna (= kaczeniec, kaczyniec)

Caltha palustris L.

Family: Ranunculaceae

Rodzina: jaskrowate



Knieć błotna, kaczeniec, kaczyniec

Caltha palustris L.

[EN] marsh-marigold, kingcup

Stand	sunny
Soil	clay
Flowering time	IV-V
Flowering length	2-3 weeks
Breeding	Seeds, set, cutting (sadzonki)
Honey yield	15 kg/ha
Pollen yield	10-30 kg/ha



Common dandelion

Mniszek lekarski

Taraxacum officinale Weber ex F.H. Wigg.

Family: Asteraceae

Rodzina: astrowate



Mniszek lekarski

Taraxacum officinale Weber ex F.H. Wigg.

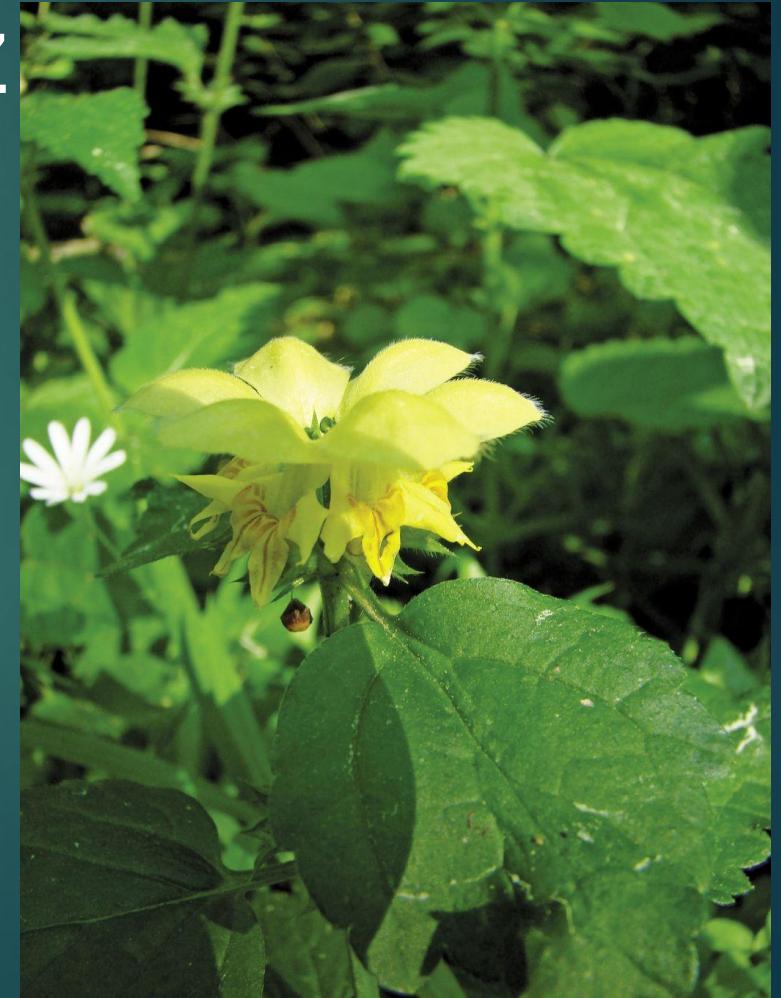
[EN] common dandelion

Stand	sunny
Soil	different types
Flowering time	IV-VII
Flowering length	2 weeks
Breeding	Seeds, root set
Honey yield	20-45 kg/ha
Pollen yield	300 kg/ha



The gold deadnettle Jasnota gajowiec *Lamium galeobdolon* (L.) Crantz

Family: Lamiaceae
Rodzina: jasnotowate



Jasnota gajowiec

Lamium galeobdolon (L.) Crantz

[EN] the gold deadnettle

Stand	sunny
Soil	Moist, clay
Flowering time	IV-VI
Flowering length	2 months
Breeding	seeds
Honey yield	20 kg/ha
Pollen yield	No results found



Ornamental perennials

BYLINY OZDOBNE

Jacob's-ladder, Greek valerian

Wielosił błękitny (= koziółek, poziołek)

Polemonium caeruleum L.

Family: Polemoniaceae

Rodzina: wielosiłowate



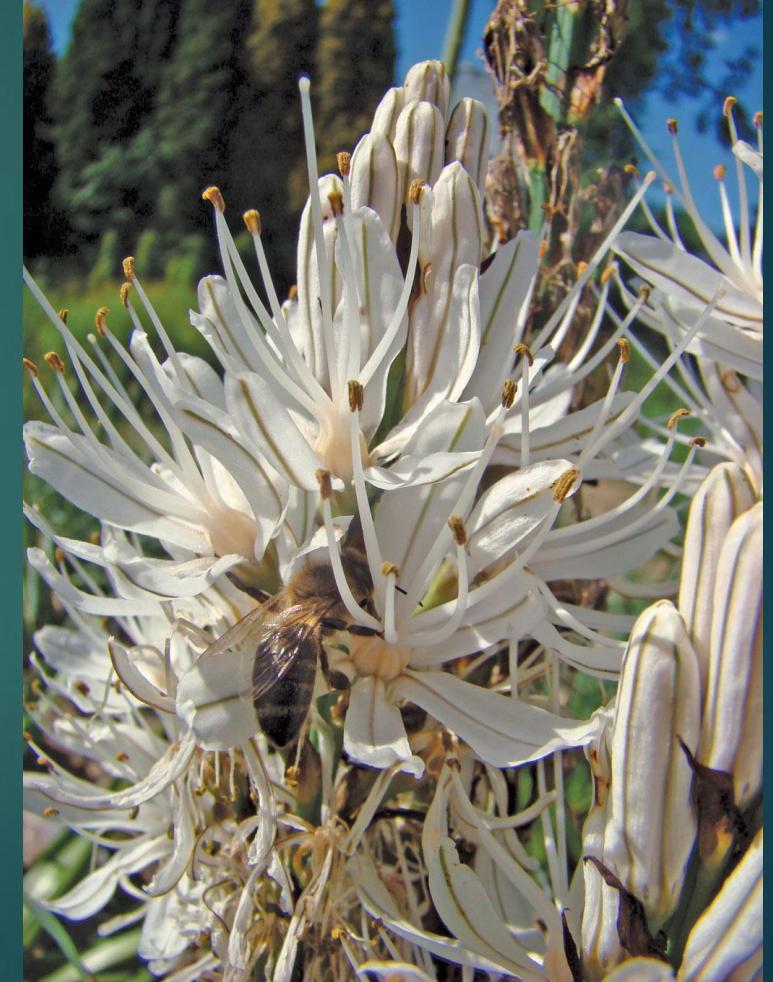
Wielosił błękitny, koziołek, poziołek *Polemonium caeruleum* L. [EN] Jacob's-ladder, Greek valerian

Stand	sunny
Soil	humus
Flowering time	III-IV
Flowering length	~4 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	70-200 kg/ha
Pollen yield	~80 kg/ha



White asphodel
Złotogłów biały
Asphodelus albus Willd.

Family: Asphodelaceae
Rodzina: złotogłowowate



Złotogłów biały

Asphodelus albus Willd.

[EN] white asphodel

Stand	sunny
Soil	Different type
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	42-49 mg/ 10 flowers
Pollen yield	~34 mg/ 100 stamens



Perennial cornflower, mountain cornflower
Chaber górska
Centaurea montana L.

Family: Asteraceae
Rodzina: astrowate



Chaber górska

Centaurea montana L.

[EN] perennial cornflower, mountain cornflower

Stand	sunny
Soil	Sandy loam
Flowering time	V-VI
Flowering length	~3-4 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	300 kg/ha
Pollen yield	~70 kg/ha



Glandular crane's-bill
Bodziszek wielkopłatkowy
Geranium platypetalum L.

Family: Geraniaceae
Rodzina: bodziszkowate



Bodziszek wielkopłatkowy

Geranium platypetalum L.

[EN] Glandular crane's-bill

Stand	sunny
Soil	humus
Flowering time	V-VI
Flowering length	4 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	110-140 kg/ha
Pollen yield	~20 kg/ha



Catmint, Faassen's catnip Kocimiętka Faassena – *Nepeta × faassenii* Bergm. ex Stearn

Family: Lamiaceae
Rodzina: jasnotowate



Kocimiętka Faassena

Nepeta x faassenii Bergm. ex Stearn

[EN] catmint, Faassen's catnip

Stand	sunny
Soil	permeable soil
Flowering time	V-VI
Flowering length	3 months
Breeding	seeds
Honey yield	150-200 kg/ha
Pollen yield	13 kg/ha





Wild growing shrubs

KRZEWY DZIKO ROSNĄCE

Almond willow

Wierzba trójpręcikowa (= w. migdałowa)

Salix triandra L. (= *Salix amygdalina* L.)

Family: Salicaceae

Rodzina: wierzbowate



Wierzba trójpręcikowa, w. migdałowa
Salix triandra L. = *Salix amygdalina* L.
[EN] almond willow

Stand	sunny
Soil	moist
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	set, cutting (sadzonki)
Honey yield	50 kg/ha
Pollen yield	4,9 mg/ inflorescence



Blackthorn, sloe
Śliwa tarnina
Prunus spinosa L.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Śliwa tarnina

Prunus spinosa L.

[EN] blackthorn, sloe

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	IV-V
Flowering length	1 week
Breeding	seeds
Honey yield	20-25 kg/ha
Pollen yield	7,9 mg pollen/10 flowers





Ornamental shrubs

KRZEWY OZDOBNE

Cherry plum, myrobalan plum
Śliwa wiśniowa (= ałycza)
Prunus cerasifera Ehrh.

Family: Rosaceae
Rodzina: – różowate



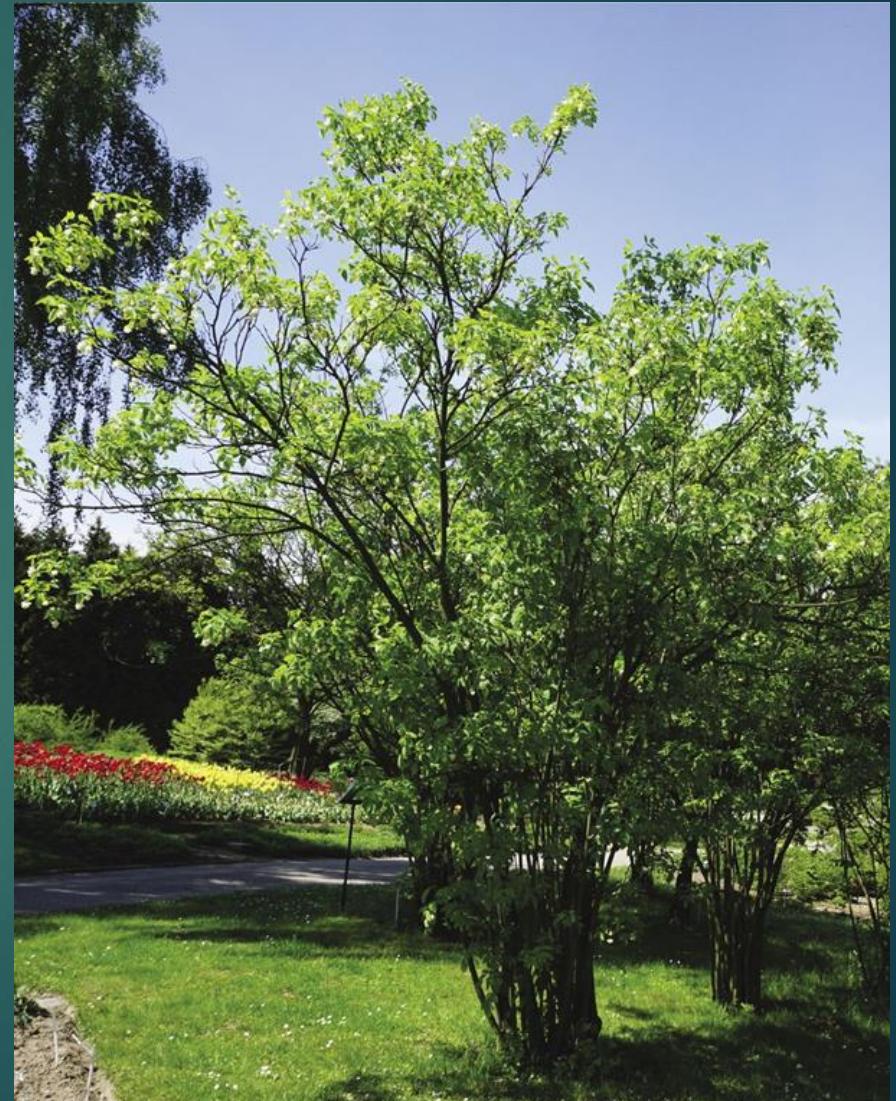
Śliwa wiśniowa, ałyca *Prunus cerasifera* Ehrh. [EN] cherry plum, myrobalan plum

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	IV-V
Flowering length	1 -2 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	40 kg/ha
Pollen yield	30 kg/ha



European bladdernut
Kłokoczka południowa
Staphylea pinnata L.

Family: Staphyllaceae
Rodzina: kłokoczkowate

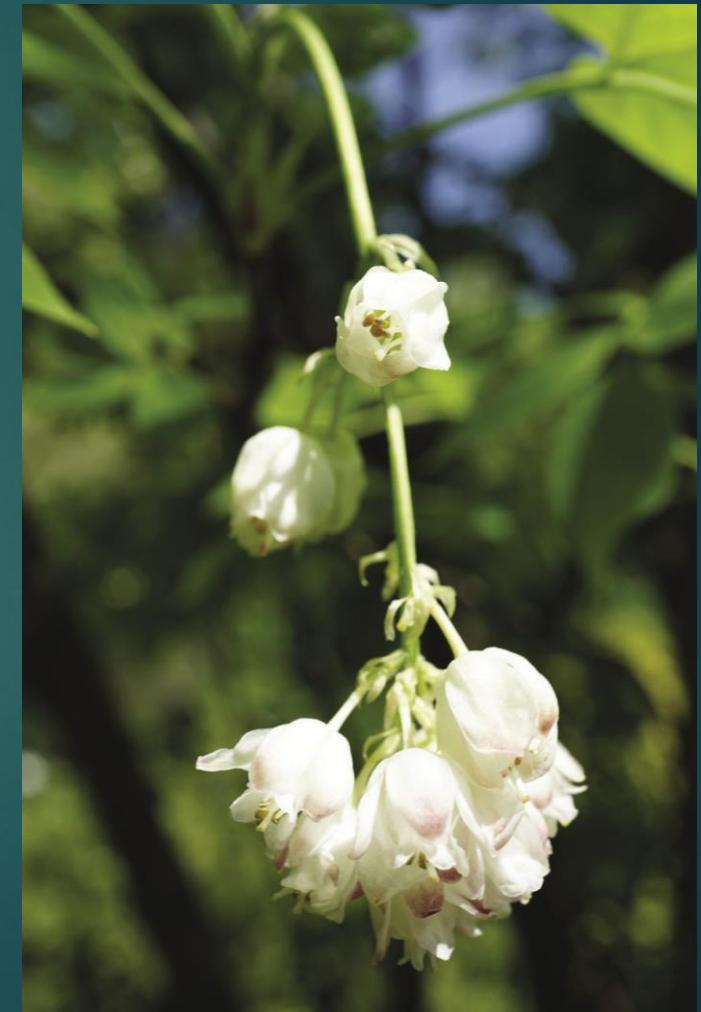


Kłokoczka południowa

Staphylea pinnata L.

[EN] European bladdernut

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds, root suckers
Honey yield	250 kg/ha
Pollen yield	8 mg/10 flowers



Cultivated shrubs

KRZEWY UPRAWNE

Blackcurrant
Porzeczka czarna
Ribes nigrum L.

Family: Grossulariaceae
Rodzina: agrestowate



Porzeczka czarna

Ribes nigrum L.

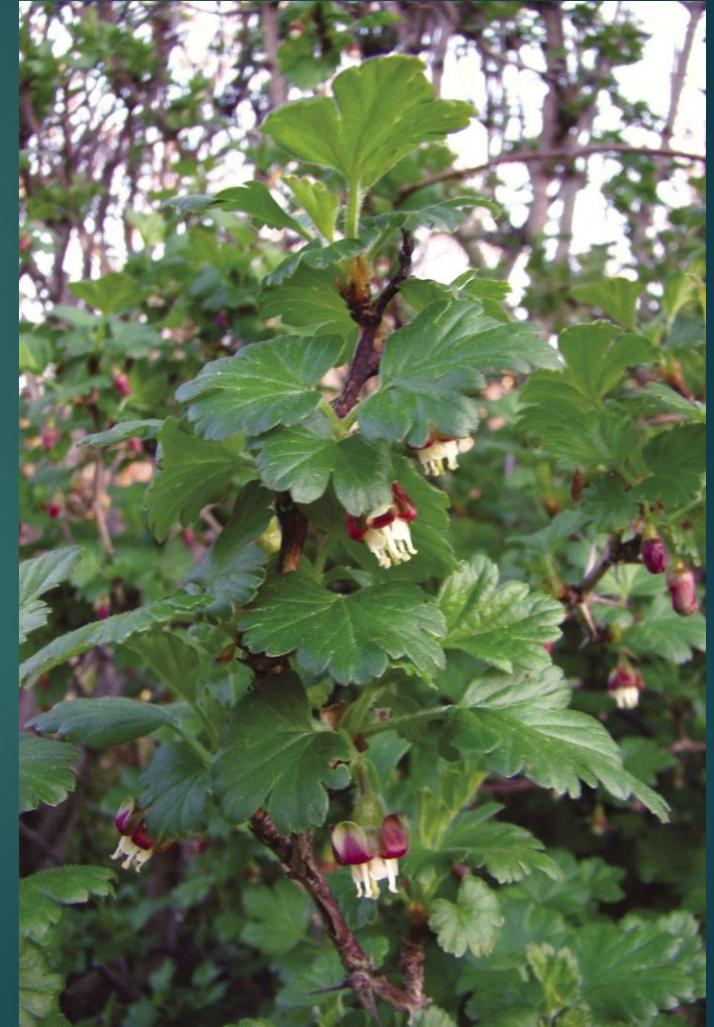
[EN] blackcurrant

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	set, cutting (sadzonki)
Honey yield	30-70 kg/ha
Pollen yield	3-4 kg/ha



Gooseberry
Porzeczka agrest (=agrest) –
Ribes uva-crispa L.

Family: Grossulariaceae
Rodzina: agrestowate



Porzeczka agrest, agrest
Ribes uva-crispa L.
[EN] gooseberry

Stand	sunny
Soil	Different types
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	set, cutting (sadzonki)
Honey yield	10-30 kg/ha
Pollen yield	0,5-1,5 kg/ha





Wild growig trees

DRZEWIA DZIKO ROSNĄCE

Sycamore, sycamore maple

Klon jawor (= jawor)

Acer pseudoplatanus L.

Family: Sapindaceae

Rodzina: mydleńcowate



Klon jawor, jawor

Acer pseudoplatanus L.

[EN] sycamore, sycamore maple

Stand	sunny
Soil	Sandy loam
Flowering time	V
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	40-60 kg/ha
Pollen yield	1 kg/ tree



Norway maple
Klon zwyczajny –
Acer platanoides L.

Family: Sapindaceae
Rodzina: mydleńcowate



Klon zwyczajny

Acer platanoides L.

[EN] Norway maple

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	65-200 kg/ha
Pollen yield	-



White willow
Wierzba biała
Salix alba L.

Family: Salicaceae
Rodzina: wierzbowate



Wierzba biała

Salix alba L.

[EN] white willow

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	Seeds, set, cutting (sadzonki)
Honey yield	45 kg/ha
Pollen yield	8,9 mg/ inflorescence



Rowan
Jarząb pospolity
(= jarząb zwyczajny, jarzębina)
Sorbus aucuparia L.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Jarząb pospolity, jarząb zwyczajny, jarzębina *Sorbus aucuparia* L. [EN] rowan

	Lasy
Stand	sunny
Soil	From dry till wet
Flowering time	V
Flowering length	2 weeks
Breeding	set, cutting (sadzonki)
Honey yield	20 kg/ha
Pollen yield	50 kg/ha



Ornamental trees

DRZEWA OZDOBNE

Horse-chestnut, conker tree

Kasztanowiec zwyczajny

(= kasztanowiec biały,
kasztanowiec pospolity)

Aesculus hippocastanum L.

Family: Sapindaceae

Rodzina: mydleńcowate



Kasztanowiec zwyczajny, kasztanowiec biały, kasztanowiec pospolity

Aesculus hippocastanum L.

[EN] horse-chestnut, conker tree

Stand	sunny
Soil	Fertile, moist
Flowering time	V
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds
Honey yield	50-60 kg/ha
Pollen yield	25 kg/ha





Cultivate trees

DRZEWA UPRAWNE

Apple, apple-tree

Jabłoń domowa

Malus domestica Borkh.

Family: Rosaceae

Rodzina: różowate



Jabłoń domowa

Malus domestica Borkh.

[EN] Apple, apple-tree

Stand	sunny
Soil	moist
Flowering time	V
Flowering length	2-3 weeks
Breeding	Grafting (szczepienie)
Honey yield	10-30 kg/ha
Pollen yield	4-8 kg/ha



European pear, common pear

Grusza pospolita

Pyrus communis L.

Family: Rosaceae

Rodzina: różowate



Grusza domowa

Pyrus domestica L.

[EN] European pear, common pear

Stand	sunny
Soil	żyzna
Flowering time	V
Flowering length	> 1 weeks
Breeding	(grafting) szczepienie
Honey yield	3-10 kg/ha
Pollen yield	3-5 kg/ha



Sour cherry, tart cherry, dwarf cherry
Wiśnia pospolita
Cerasus vulgaris Mill.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Wiśnia pospolita

Cerasus vulgaris Mill.

[EN] sour cherry, tart cherry, dwarf cherry

Stand	sunny
Soil	Clay,
Flowering time	V
Flowering length	2 weeks
Breeding	star_border root suckers, seed sowing, budding
Honey yield	20-50 kg/ha
Pollen yield	5-15 kg/ha



Plum, European plum
Śliwa domowa
Prunus domestica L.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Śliwa domowa

Prunus domestica L.

[EN] plum, European plum

Stand	sunny
Soil	Fertile, clay
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	plant grafting, budding
Honey yield	10-75 kg/ha
Pollen yield	0,5-30 kg/ha



Armenian plum, apricot

Morela pospolita (= morela zwyczajna)

Prunus armeniaca L.

Family: Rosaceae

Rodzina: różowate



Morela pospolita

Prunus armeniaca L.

[EN] Armenian plum, apricot

Stand	sunny
Soil	loess
Flowering time	IV
Flowering length	1-1,5 weeks
Breeding	sowing seeds, budding
Honey yield	1,5-25,5 kg/ha
Pollen yield	-



Peach

Brzoskwinia zwyczajna
(= brzoskwinia właściwa)
Prunus persica (L.) Batsch

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Brzoskwinia zwyczajna, brzoskwinia właściwa

Prunus persica (L.) Batsch

[EN] Peach

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	budding
Honey yield	3,5-15 kg/ha
Pollen yield	7-28 kg/ha



Wild cherry, sweet cherry
Czereśnia ptasia
(= czereśnia dzika, trześnia)
Prunus avium L.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Czereśnia ptasia, czereśnia dzika, trześnia)

Prunus avium L.

[EN] wild cherry, sweet cherry

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	IV-V
Flowering length	2 weeks
Breeding	budding
Honey yield	20-40 kg/ha
Pollen yield	4,5-15 kg/ha





Thank you for your attention!