



Melliferous plants flowering V-VI

DR BEATA MICHALSKA-KLIMCZAK

18_05_2023



Early summer flowering plants (V-VI)

Pozytki wczesnoletnie - rośliny kwitnące w V-VI



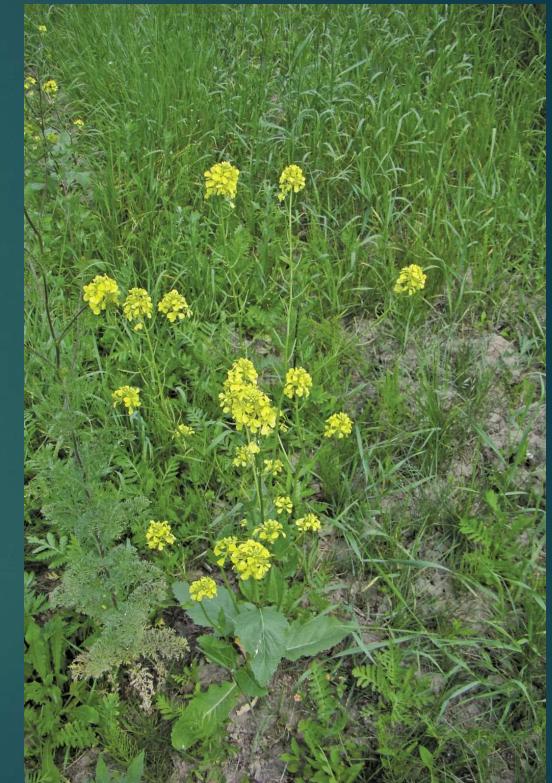
ANNUAL WILD PLANTS

ROŚLINY JEDNOROCZNE DZIKO ROSNĄCE

Charlock mustard, field mustard,
wild mustard

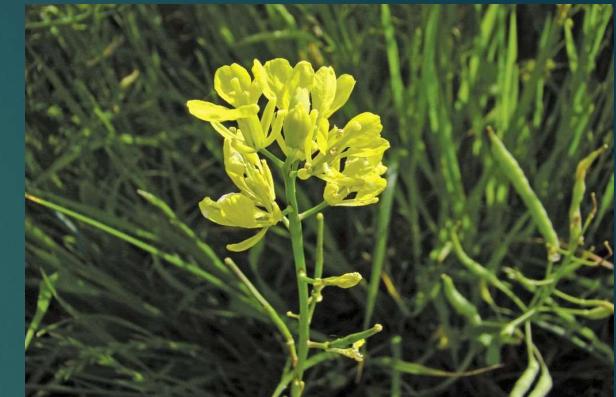
Gorczyca polna (= ognicha) –
Sinapis arvensis L.

Family: Brassicaceae
Rodzina: kapustowate



Gorczyca polna, ognicha
Sinapis arvensis L.
[EN] charlock mustard, field mustard, wild mustard

Stand	Shadow/słoneczne
Soil	fertile/żyzna
Flowering time	V-VII
Flowering length	3-4 weeks
Breeding	seeds sowing/siew nasion
Honey yield	70-100 kg/ha
Pollen yield	35-100 kg/ha



Wild radish, white charlock,
jointed charlock

Rzodkiew świrzepa (= łopucha)

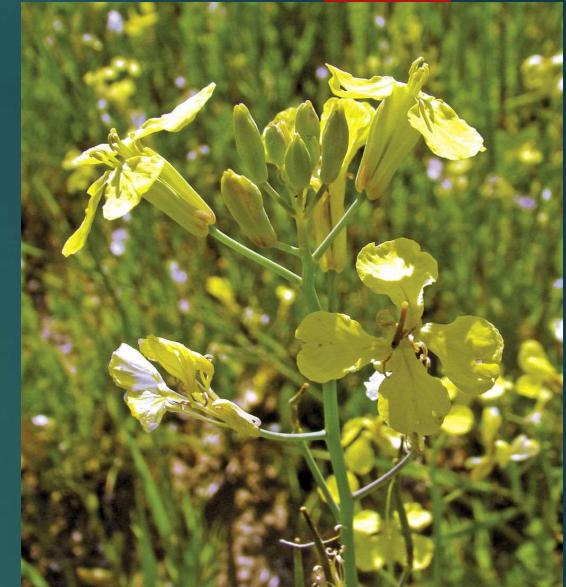
Raphanus raphanistrum L.

Family: Brassicaceae
Rodzina: kapustowate



Rzodkiew świrzepa, łopucha
Raphanus raphanistrum L.
[EN] wild radish, white charlock, jointed charlock

Stand	sunny
Soil	Sandy, clay
Flowering time	V-VIII (IX)
Flowering length	3-4 weeks
Breeding	seeds sowing/siew nasion
Honey yield	50 kg/ha
Pollen yield	40-90 kg/ha





Annual cultivated plants

ROŚLINY JEDNOROCZNE UPRAWNE

Lacy phacelia, blue tansy, purple tansy
Facelia błękitna
(= facelia wrotyczolistna)
Phacelia tanacetifolia Benth.

Family: Boraginaceae
Rodzina: ogórecznikowate



Facelia błękitna, facelia wrotyczolistna)
Phacelia tanacetifolia Benth.
[EN] lacy phacelia, blue tansy, purple tansy

Stand	sunny
Soil	light
Flowering time	VI
Flowering length	3-6 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	300-500 kg/ha
Pollen yield	180-300 kg/ha





Wild growing perennial plants

BYLINY DZIKO ROSNAĆE

Ragged-Robin

Firletka poszarpana

Silene flos-cuculi (L.) Greuter & Burdet

Family: Caryophyllaceae
Rodzina: goździkowate



Firletka poszarpana

Silene flos-cuculi (L.) Greuter & Burdet

[EN] Ragged-Robin

Stand	sunny
Soil	clay
Flowering time	V-VII
Flowering length	~2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	60 kg/ha
Pollen yield	~3 kg/ha



The water avens
Kuklik zwisły
Geum rivale L.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Kuklik zwisły
Geum rivale L.
[EN] the water avens

Stand	sunny
Soil	peaty
Flowering time	V-VII
Flowering length	2-3 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	70-150 kg/ha
Pollen yield	3,7 mg/flower



Bistort, common bistort

Rdest wężownik

Persicaria bistorta L.

(= *Polygonum bistorta* L.)

Family: Polygonaceae

Rodzina: rdestowate

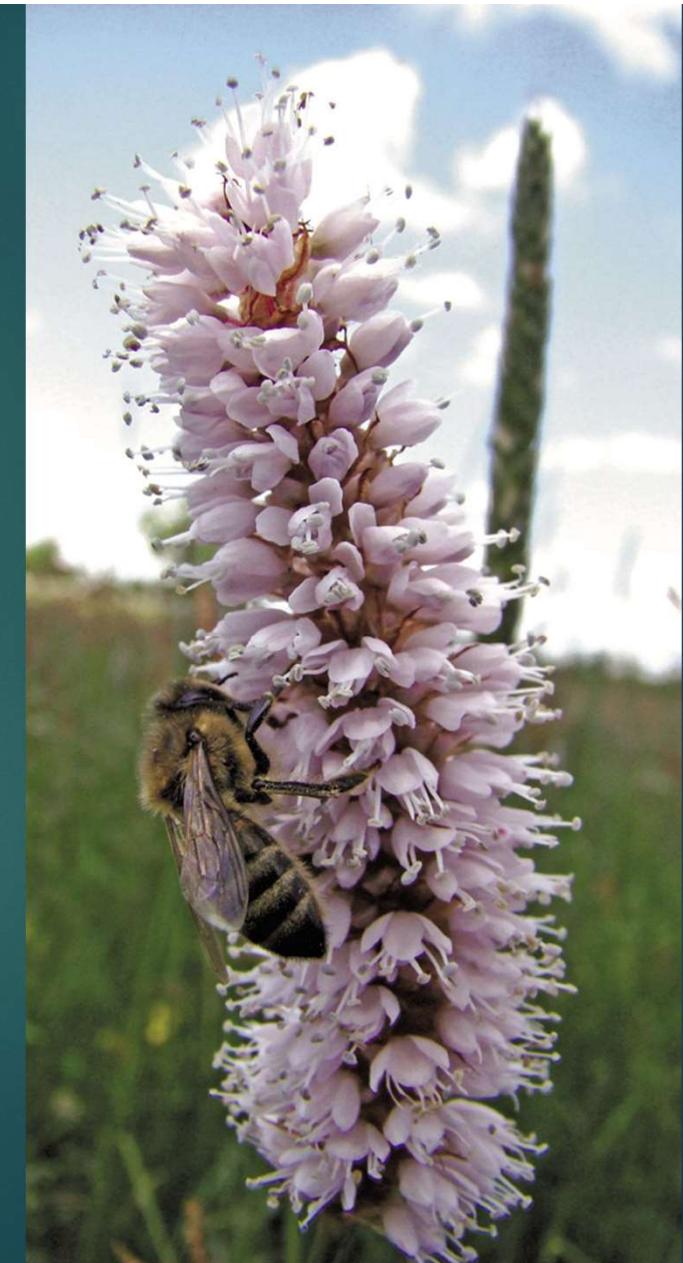


Rdest wężownik

Persicaria bistorta L., *Polygonum bistorta* L.

[EN] bistort, common bistort

Stand	sunny
Soil	moisture
Flowering time	V-VI
Flowering length	2-3 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	40-350 kg/ha
Pollen yield	40 kg/ha



Common comfrey, true comfrey
Żywokost lekarski (= kosztywał)
Symphytum officinale L.

Family: Boraginaceae
Rodzina: ogórecznikowate



Żywokost lekarski, kosztywał

Symphytum officinale L.

[EN] common comfrey, true comfrey

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	V-VIII
Flowering length	7-8 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	100 kg/ha
Pollen yield	6-17 kg/ha



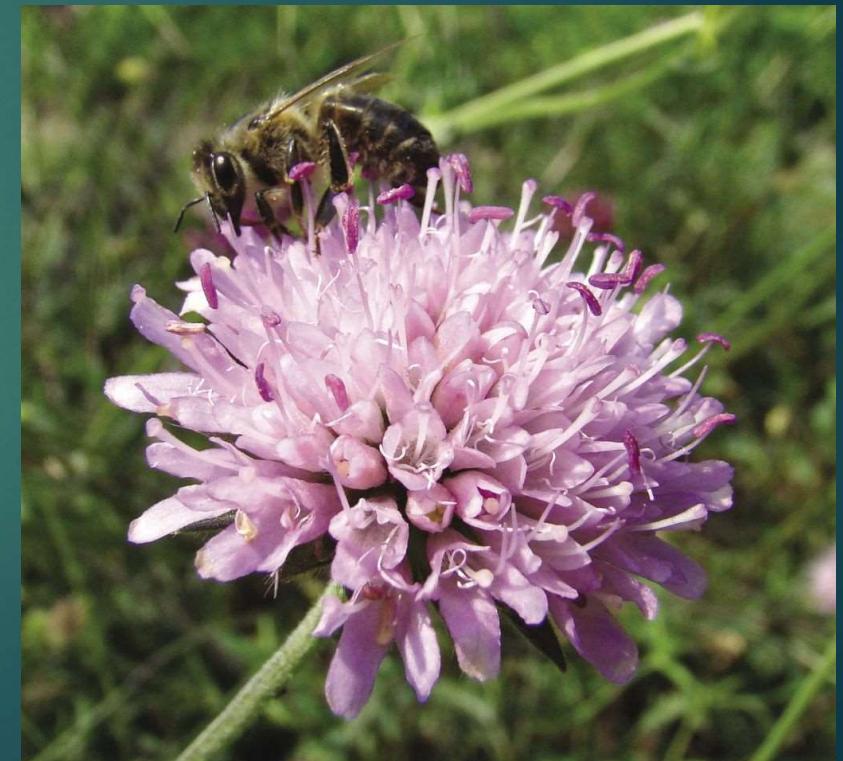
Field scabious

Świerzbnica polna

Knautia arvensis (L.) J. M. Coul.

Family: Dipsacaceae

Rodzina: szczeciowate



Świerzbnica polna

Knautia arvensis (L.) J. M. Coul.

[EN] field scabious

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	V-IX
Flowering length	8-9 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	30-270 kg/ha
Pollen yield	~50 kg/ha



Meadow clary, meadow sage

Szałwia łąkowa

Salvia pratensis L.

Family: Lamiaceae

Rodzina: jasnotowate



Szałwia łąkowa
Salvia pratensis L.
[EN] meadow clary, meadow sage

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	V-VII
Flowering length	4 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	170-190 kg/ha
Pollen yield	-



Common kidneyvetch, kidney vetch
Przelot pospolity (= wełnica)
Anthyllis vulneraria L.

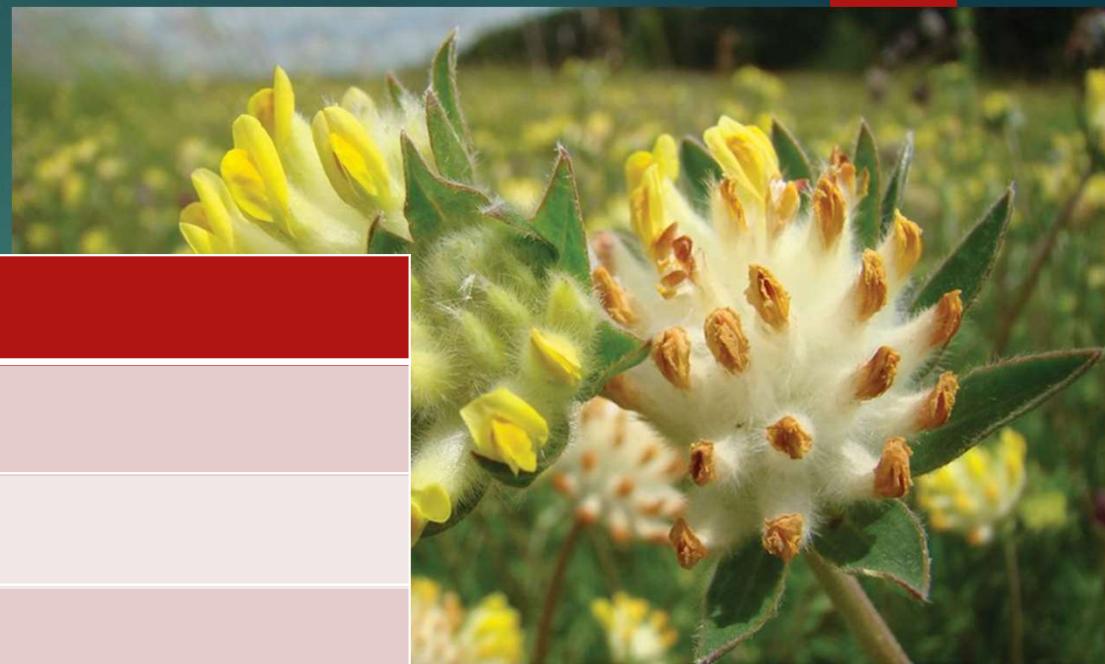
Family: Fabaceae
Rodzina: bobowate



Przelot pospolity, wełnica

Anthyllis vulneraria L.

[EN] common kidneyvetch, kidney vetch



Stand	sunny
Soil	Sandy loam
Flowering time	V-VIII
Flowering length	4-5 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	50-70 kg/ha
Pollen yield	-



Ornamental perennials

BYLINY OZDOBNE

Jacob's-ladder, Greek valerian

Wielosił błękitny (= koziołek, 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	V-VI
Flowering length	4 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	70-200 kg/ha
Pollen yield	80 kg/ha

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 clay
Flowering time	V-VI
Flowering length	3-4 weeks
Breeding	seeds sowing
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 sowing
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	humus
Flowering time	V-VI
Flowering length	3 months
Breeding	seeds sowing
Honey yield	150-200 kg/ha
Pollen yield	13 kg/ha





Wild growing shrubs

KRZEWINKI I PÓŁKRZEWY DZIKO ROSNĄCE

Whortleberry, blaeberry
Borówka czarna
(= borówka czernica,
czarna jagoda, czernica)
Vaccinium myrtillus L.

Family: Ericaceae
Rodzina: wrzosowate



Borówka czarna, borówka czernica, czarna jagoda, czernica
Vaccinium myrtillus L.
[EN] whortleberry, blaeberry

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VI
Flowering length	2-3 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	24-140 kg/ha
Pollen yield	-



Marsh Labrador tea, northern Labrador tea
Bagno zwyczajne
Rhododendron tomentosum Harmaja
(= *Ledum palustre* L.)

Family: Ericaceae
Rodzina: wrzosowate



Bagno zwyczajne

Rhododendron tomentosum Harmaja

[EN] marsh Labrador tea, northern Labrador tea

Stand	shadow
Soil	humus
Flowering time	V-VI
Flowering length	4 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	80 kg/ha
Pollen yield	-





Wild growing shrubs

KRZEWY DZIKO ROSNĄCE

Alder buckthorn, glossy buckthorn
Kruszyna pospolita
Frangula alnus Mill.

Family: Rhamnaceae
Rodzina: szakłakowate



Kruszyna pospolita
Frangula alnus Mill.
[EN] alder buckthorn, glossy buckthorn

Stand	sunny
Soil	moisture
Flowering time	V-IX
Flowering length	5 months
Breeding	seeds sowing
Honey yield	80-100 kg/ha
Pollen yield	-



Bay willow

Wierzba pięcioprećikowa
(= wierzba laurowa)

Salix pentandra L.

Family: Salicaceae

Rodzina: wierzbowate



Wierzba pięciopręcikowa, wierzba laurowa
Salix pentandra L.
[EN] bay willow

Stand	sunny
Soil	moisture
Flowering time	V-VI (VII)
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	60-70 kg/ha
Pollen yield	16,2 mg/inflorescence





Ornamental shrubs

KRZEWY OZDOBNE

Siberian peashrub, Siberian pea-tree
Karagana syberyjska
Caragana arborescens Lam.

Family: Fabaceae
Rodzina: bobowate



Karagana syberyjska

Caragana arborescens Lam.

[EN] Siberian peashrub, Siberian pea-tree

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VI
Flowering length	3-3,5 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	70-125 kg/ha
Pollen yield	3-5 kg/ha



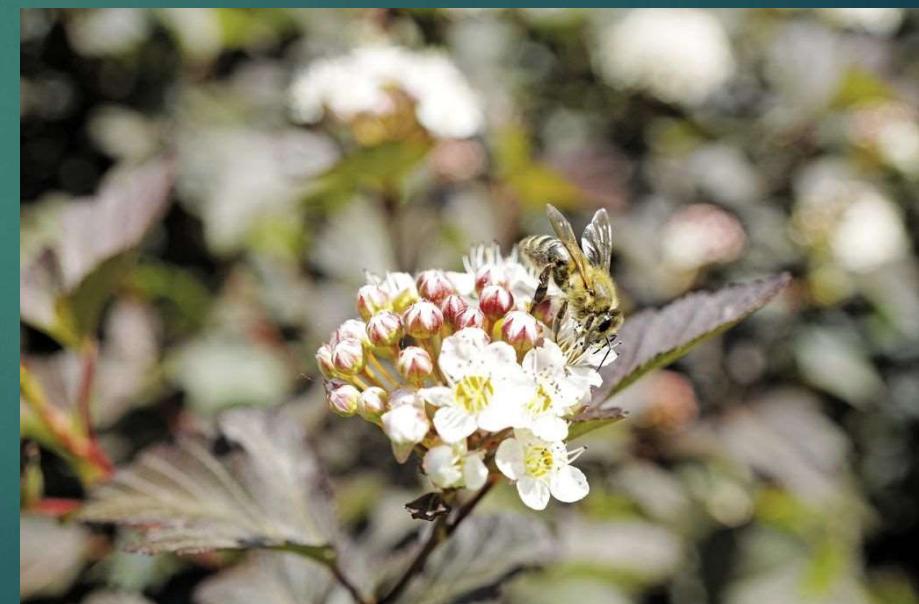
Common ninebark

Pęcherznica kalinolistna
(= tawułowiec)

Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.

Family: Rosaceae

Rodzina: różowate



Pęcherznica kalinolistna, tawułowiec
Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.
[EN] Common ninebark

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	65 kg/ha
Pollen yield	-



Fly honeysuckle, European fly
honeysuckle, dwarf honeysuckle
Wiciokrzew pospolity
(= suchodrzew pospolity,
wiciokrzew suchodrzew)
Lonicera xylosteum L.

Family: Caprifoliaceae
Rodzina: przewiertniowate



Wiciokrzew pospolity, suchodrzew pospolity, wiciokrzew suchodrzew

Lonicera xylosteum L.

[EN] fly honeysuckle, European fly honeysuckle, dwarf honeysuckle

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	120-140 kg/ha
Pollen yield	2,5 kg/ha



Shiny cotoneaster, hedge cotoneaster Irga błyszcząca *Cotoneaster lucidus* Schltl.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Irga błyszcząca
Cotoneaster lucidus Schltdl.
[EN] shiny cotoneaster, hedge cotoneaster



Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VI
Flowering length	3-3,5 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	70-125 kg/ha
Pollen yield	3-5 kg/ha

Bladder-senna
Moszenki południowe
(= kolutea południowa, moszeniec
południowy, truszczelina południowa,
truszczelina drzewiasta)
Colutea arborescens L.

Family: Fabaceae
Rodzina: bobowate



Moszenki południowe, kolutea południowa, moszeniec południowy, truszczelina południowa, truszczelina drzewiasta
Colutea arborescens L.
[EN] bladder-senna

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VII
Flowering length	5-6 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	50-100 kg/ha
Pollen yield	15-20 kg/ha



Cultivated shrubs

KRZEWY UPRAWNE

Black chokeberry
Aronia czarna
(= aronia czarnooowocowa, aronka)
Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate

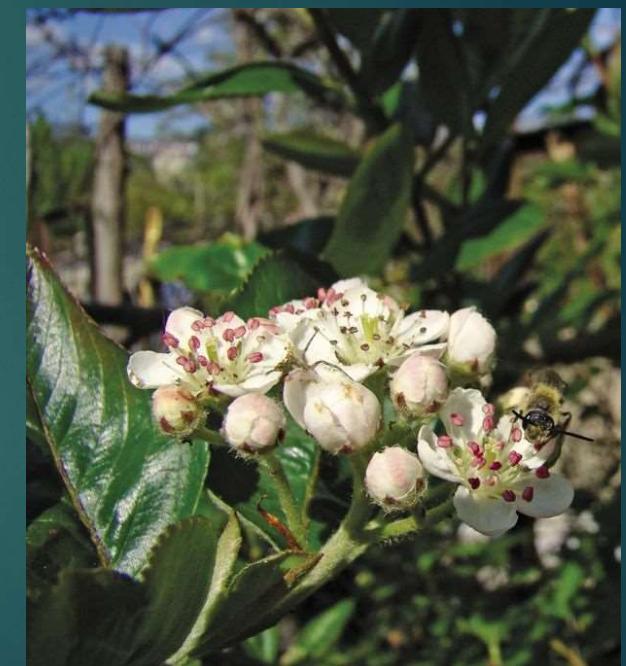


Aronia czarna, aronia czarnooowocowa, aronka

Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott

[EN] black chokeberry

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	V
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	25-30 kg/ha
Pollen yield	-



Red raspberry

Malina właściwa

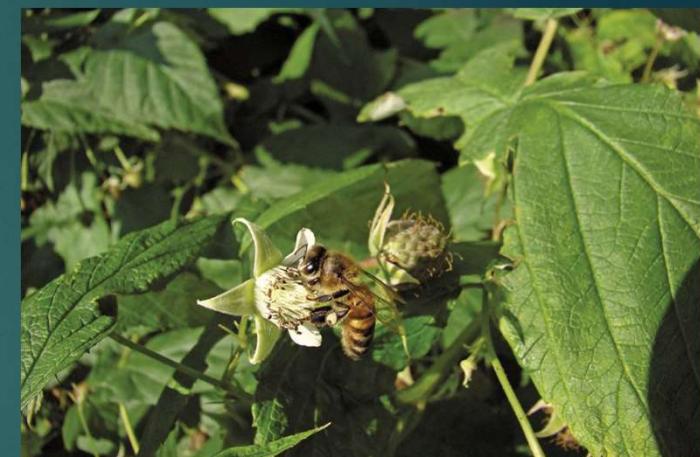
Rubus idaeus L.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



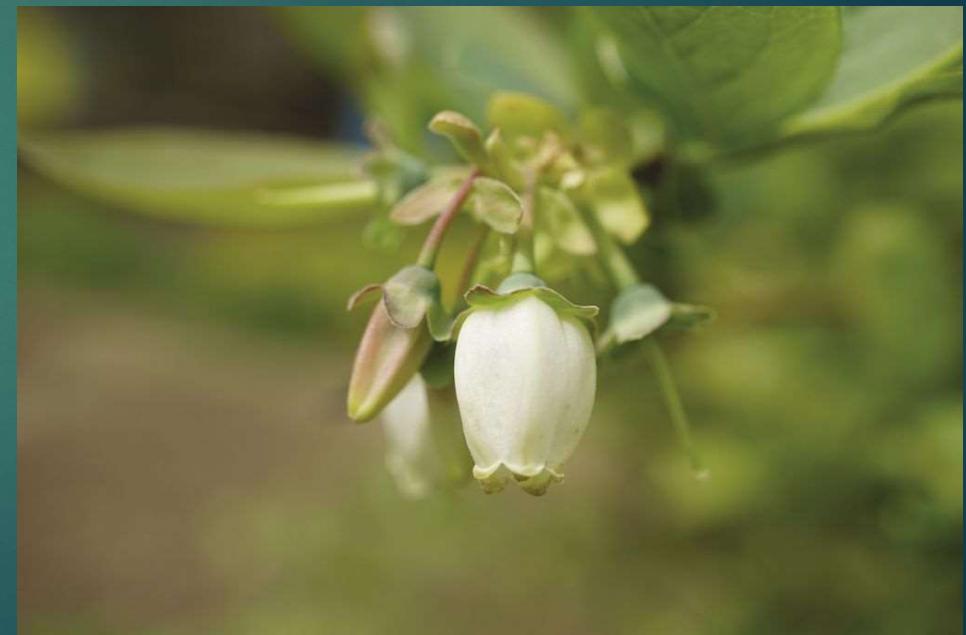
Malina właściwa
Rubus idaeus L.
[EN] red raspberry

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	V-VII
Flowering length	3 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	100-170 kg/ha
Pollen yield	3,5-20 kg/ha



Northern highbush blueberry
Borówka wysoka
(= borówka amerykańska, niebieska jagoda)
Vaccinium corymbosum L.

Family: Ericaceae
Rodzina: wrzosowate



Borówka wysoka, borówka amerykańska, niebieska jagoda

Vaccinium corymbosum L.

[EN] northern highbush blueberry

Stand	sunny
Soil	Humus, light
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	100 kg/ha
Pollen yield	-





Wild growig trees

DRZEWA DZIKO ROSNĄCE

Common hawthorn, oneseed hawthorn
Głów jednoszyjkowy
Crataegus monogyna Jacq.

Family: Rosaceae
Rodzina: różowate



Głów jednoszyjkowy

Crataegus monogyna Jacq.

[EN] common hawthorn, oneseed hawthorn

Stand	sunny
Soil	Moisture, fertile, humus
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	15 kg/ha
Pollen yield	2,4-4,5 kg/ha



Black locus
Robinia akacjowa
Robinia pseudoacacia L.

Family: Fabaceae
Rodzina: bobowate



Robinia akacjowa
Robinia pseudoacacia L.
[EN] black locust

Stand	sunny
Soil	Sandy, clay
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	65-200 kg/ha
Pollen yield	15 kg/ha



Ornamental trees

DRZEWA OZDOBNE

Russian olive, silver berry

Oliwnik wąskolistny

Elaeagnus angustifolia L.

Family: Oleaceae
Rodzina: oliwkowate



Oliwnik wąskolistny
Elaeagnus anguolia L.
[EN] Russian olive, silver berry

Stand	sunny
Soil	fertile
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	50-100 kg/ha
Pollen yield	35-80 kg/ha



Tatar maple, Tatarian maple

Klon tatarski

Acer tataricum L.

Family: Sapindaceae

Rodzina: mydleńcowate



Klon tatarski
Acer tataricum L.
[EN] Tatar maple, Tatarian maple

Stand	sunny
Soil	Fertile, humus
Flowering time	V-VI
Flowering length	2 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	80 kg/ha
Pollen yield	11-27 kg/ha



Honey locust

Glediczja trójcierniowa

(= igliczna trójcierniowa, trójigliczna)

Gleditsia triacanthos L.

Family: Fabaceae

Rodzina: bobowate



Glediczja trójcierniowa, igliczna trójcierniowa, trójigliczna
Gleditsia triacanthos L.
[EN] honey locust

Stand	sunny
Soil	sandy
Flowering time	V-VI
Flowering length	2-3 weeks
Breeding	seeds sowing
Honey yield	200-260kg/ha
Pollen yield	-





Thank you for your attention!