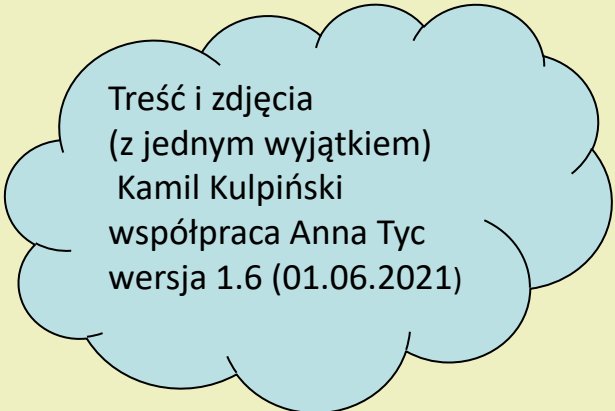
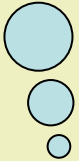


Pospolite drzewa i krzewy



Treść i zdjęcia
(z jednym wyjątkiem)
Kamil Kulpiński
współpraca Anna Tyc
wersja 1.6 (01.06.2021)



Kontakt:
kkulpinski@gmail.com

Modrzew



igły młodych pędów w wielu rzędach, dookoła łodygi

igły starszych pędów w pęczkach na krótkopędach

igły miękkie, opadające na zimę

Larix sp.
Modrzew
Pinaceae



Sosny



Fot. Anna Tyc

krzaczasta, 2 igły w pęczku

Pinus mugo
Kosodrzewina
Pinaceae

kora w górnej części
pnia czerwonawa



2 igły w pęczku

Pinus silvestris
Sosna zwyczajna
Pinaceae

Jodła i świerk



igły w niewielu
rzędach, ułożone
płasko, tępo
zakończone

igły z dwoma
białymi paskami na
spodzie

Abies alba
Jodła zwyczajna
Pinaceae



igły w wielu
rzędach, silnie
kłujące



spodnia
strona igieł
zielona



Picea abies
Świerk pospolity
Pinaceae

Cis



igły w niewielu
rzędach, ułożone
płasko, tępo
zakończone

spodnia
strona igieł
jasnozielona



Dwupienne, u egzemplarzy żeńskich
charakterystyczna czerwona
osnówka nasion

Taxus baccata
Cis
Taxaceae

Jałowiec



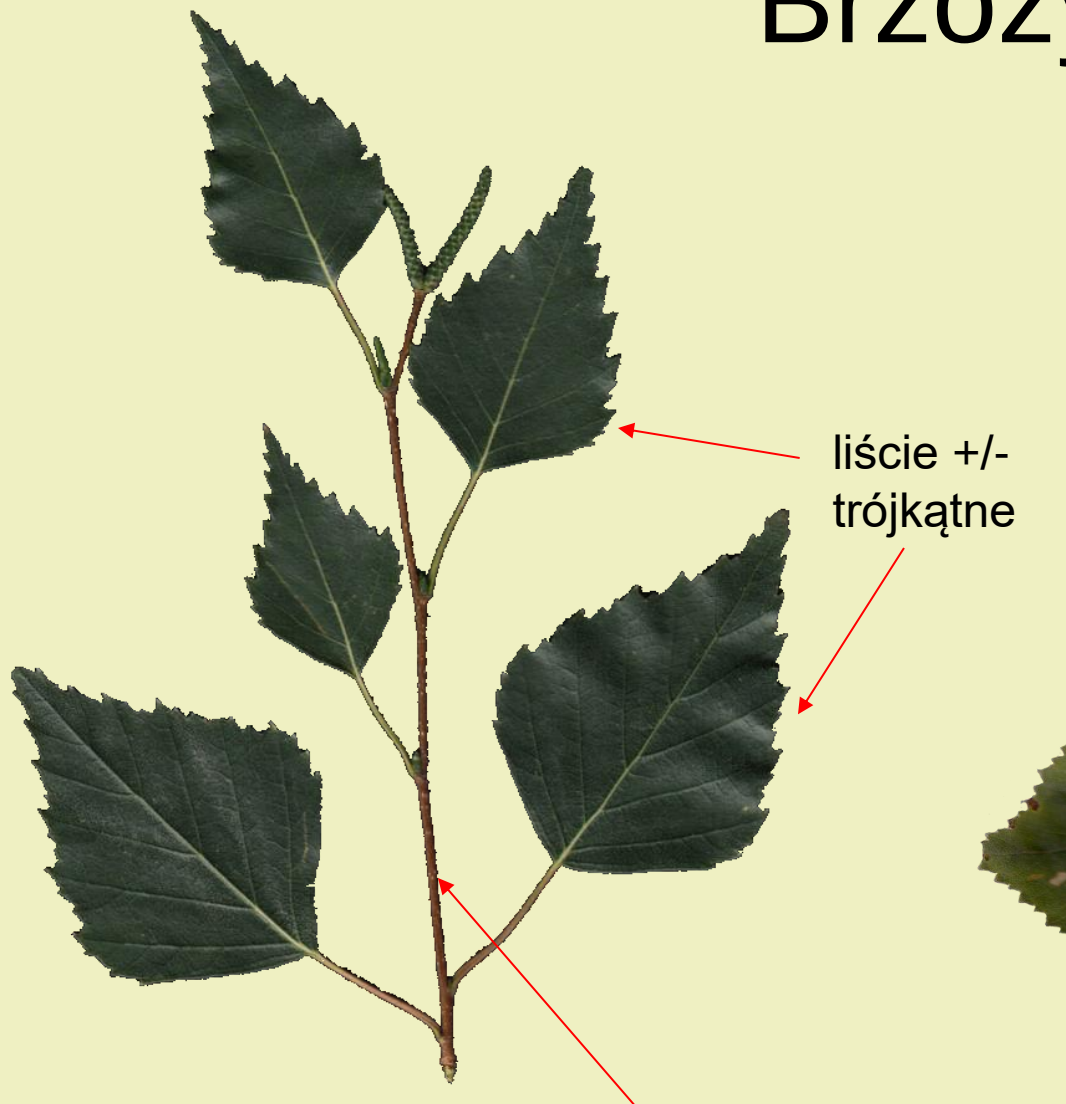
granatowe
szyszkogagody
z woskowym
nalotem

igły krótkie, silnie kłujące,
ustawione po 3, w różnych
kierunkach

Dwupienne, u egzemplarzy
męskich brak szyszkogagód

Juniperus communis
Jałowiec
Cupressaceae

Brzozy



gałązka z drobnymi brodawkami

Betula pendula
Brzoza brodawkowata
Betulaceae



młode gałązki i liście
gęsto owłosione

liście
zaokrąglone

Betula pubescens
Brzoza omszona
Betulaceae

Olchy

młode liście
owłosione

blaszka liściowa zaokrąglona,
drobno ząbkowana

szczyt liścia
wcięty lub
płaski

szczyt liścia
zaostrzony

młode
liście
lepkie

spód liścia nagi, z
kępkami włosków
w kątach nerwów

spód liścia
miętko
owłosiony

blaszka
liściowa
z dużymi
ząbkami

Alnus glutinosa
Olsza czarna
Betulaceae

Alnus incana
Olsza szara
Betulaceae



U obu gatunków owocem „szyszki”

Grab, wiaź, buk

blaszka szorstko
owłosiona



brzeg blaszki
grubo piłkowany

nasada blaszki
asymetryczna

Ulmus sp.
Wiąz
Ulmaceae

blaszka
naga

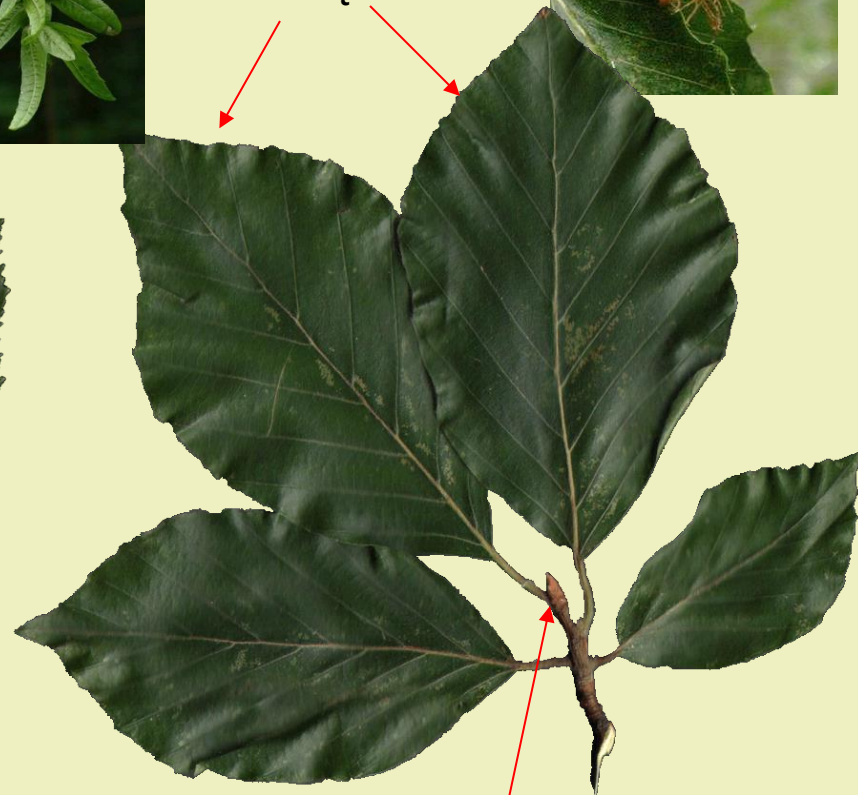


nasada blaszki
+/- symetryczna

Carpinus betulus
Grab zwyczajny
Corylaceae



brzeg blaszki
falowany,
z włoskami,
bez ząbków



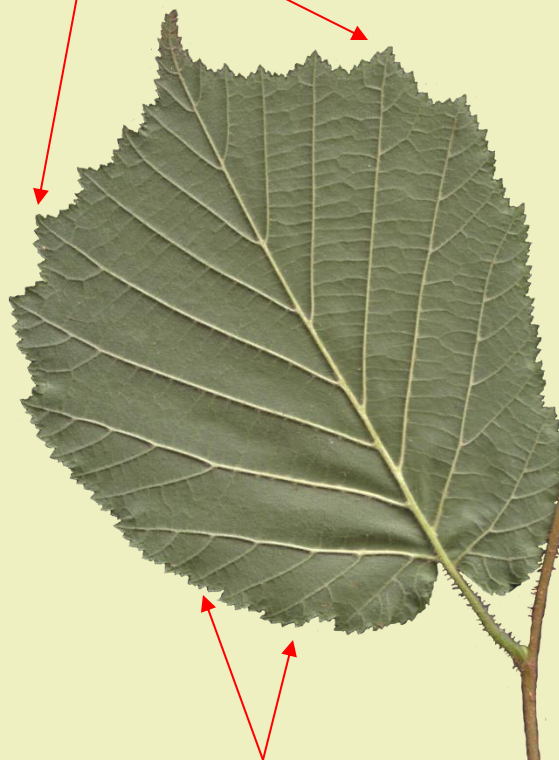
cienkie, zaostrome
pączki

Fagus silvatica
Buk zwyczajny
Fagaceae



Leszczyna

szczyt liścia z
dużymi ząbkami



brzeg liści drobno
ząbkowany



młode gałązki i
spodnia strona liści
szorstko owłosione

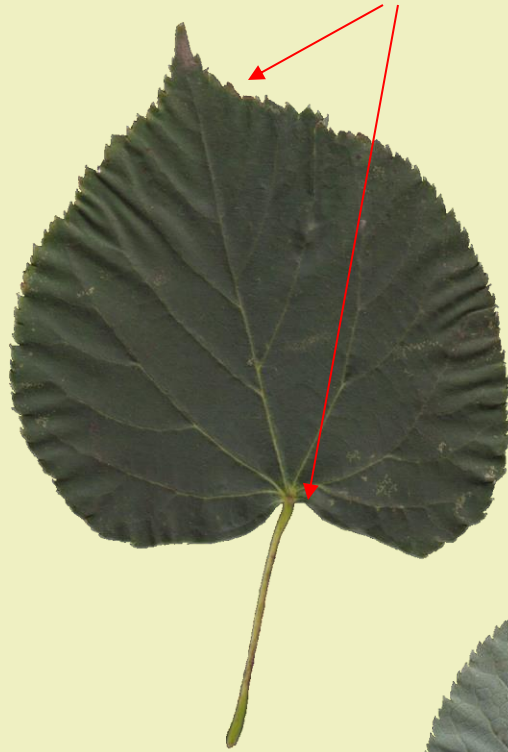
blaszka
liściowa
szeroka



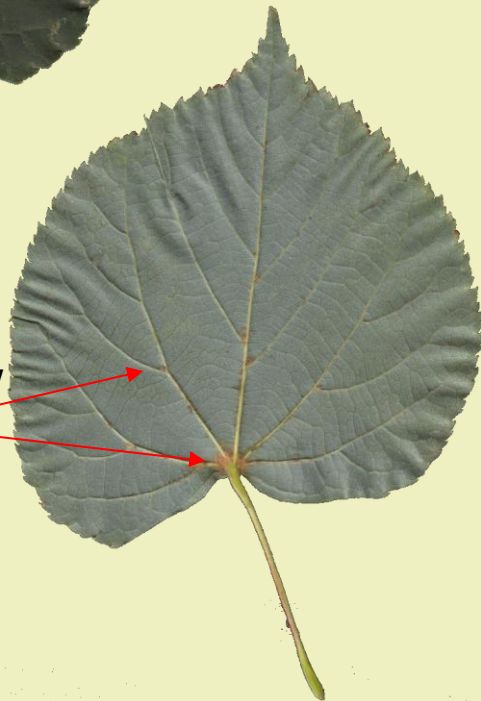
Corylus avellana
Leszczyna pospolita
Corylaceae

Lipy

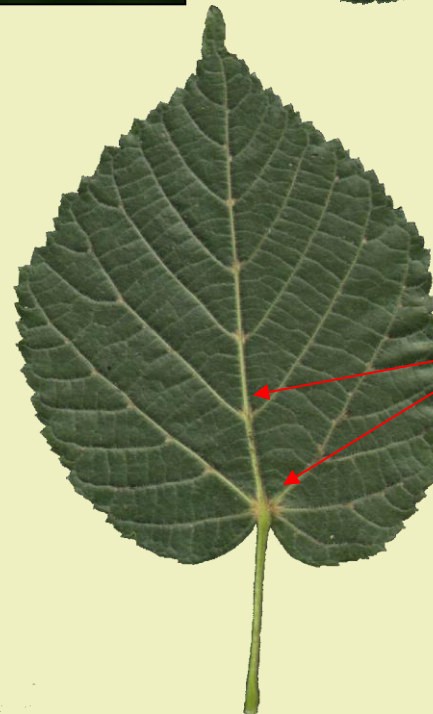
blaszka liściowa
(u obu gatunków)
sercowata



spód liścia nagi,
w kątach nerwów
pęczki rudych
włosków



spód liścia i nerwy
owłosione,
w kątach nerwów
pęczki białawych
włosków



Tilia cordata
Lipa drobnolistna
Tiliaceae

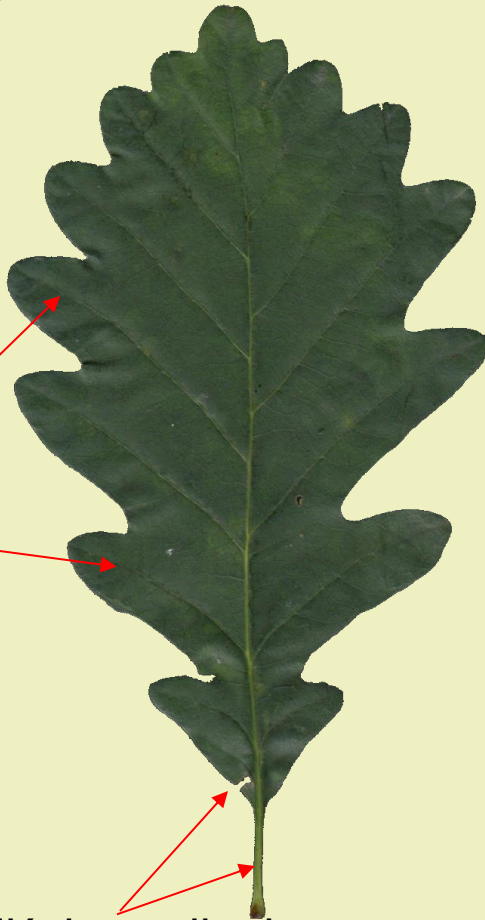
Tilia platyphyllos
Lipa szerokolistna
Tiliaceae

Dęby



żołędzie siedzące

nerwy
dochodzą
tylko do kłap



ogonek liściowy długi,
nasada blaszki klinowata

Quercus petraea
Dąb bezszypułkowy
Fagaceae

żołędzie na
długich ogonkach
(szypułkach)



nerwy
dochodzą do
kłap i zatok



ogonek liściowy krótki, nasada
blaszki z uszkami

Quercus robur
Dąb szypułkowy
Fagaceae

Dęby c.d.



klapy zaostrome

Quercus rubra
Dąb czerwony
Fagaceae

Liście
delikatne

Klony

Liście
skórzaste

Owoce (skrzydlaki)
parzyste, ułożone w
linii lub pod kątem

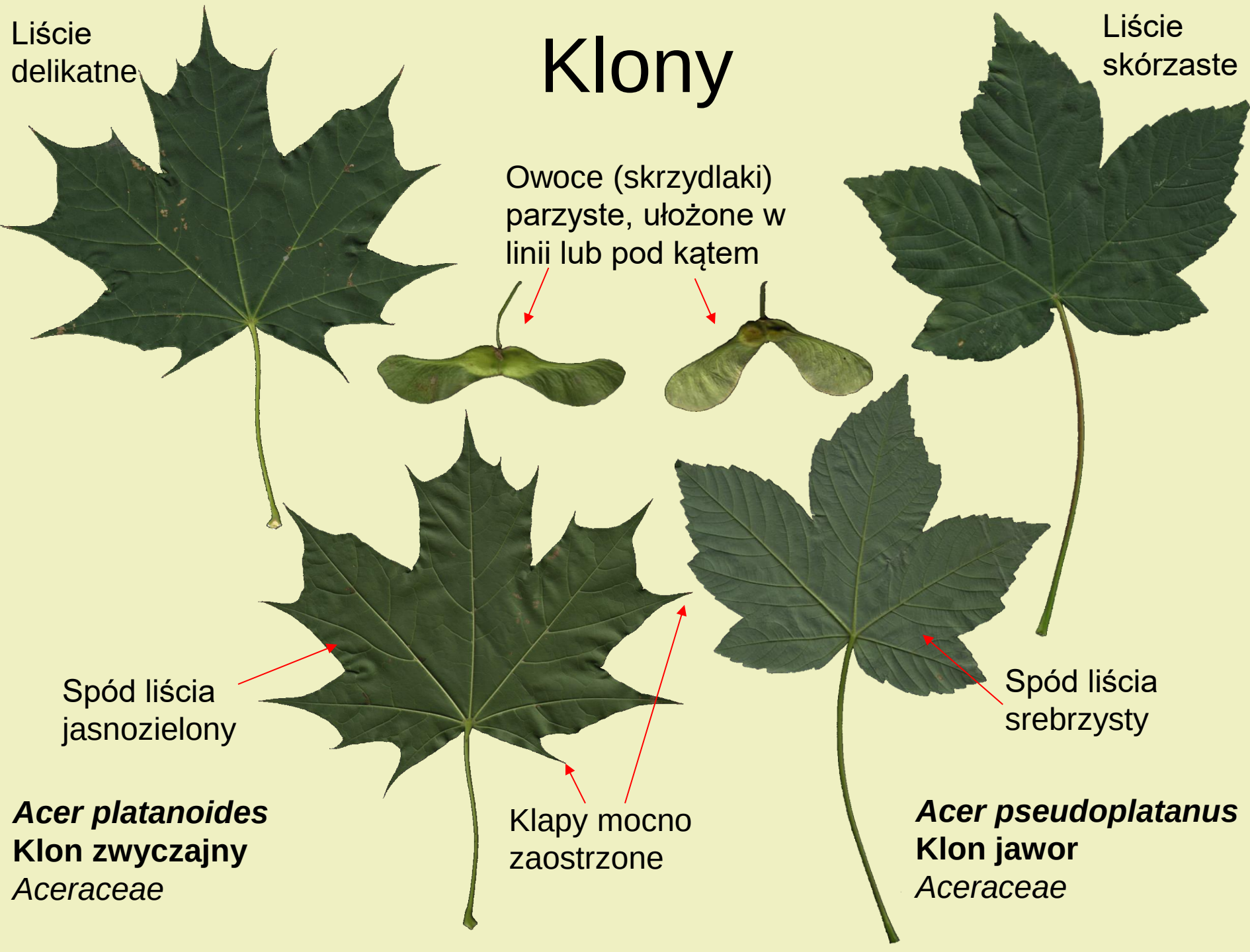
Spód liścia
jasnozielony

Acer platanoides
Klon zwyczajny
Aceraceae

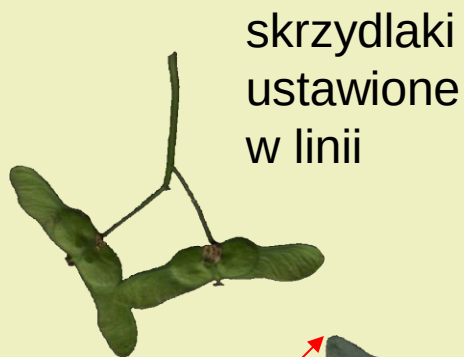
Kłapy mocno
zaostrome

Spód liścia
srebrzysty

Acer pseudoplatanus
Klon jawor
Aceraceae



Klony c.d.



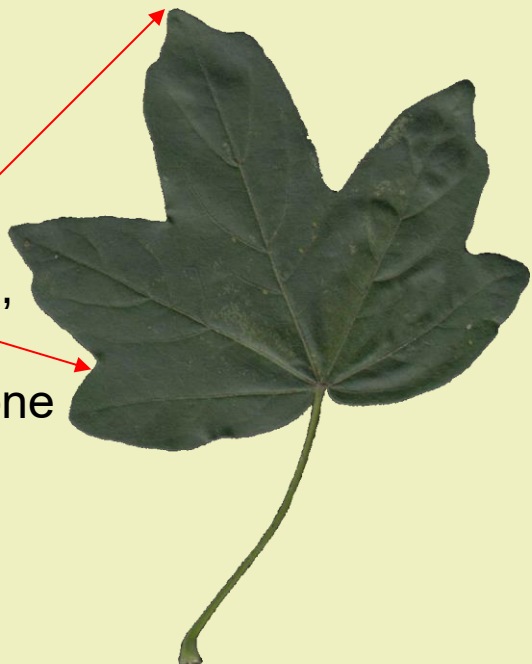
skrzydłaki
ustawione
pod kątem
ostrym



szczytowy odcinek liścia
często klapowany



liście
niewielkie,
klapy
zaokrąglone



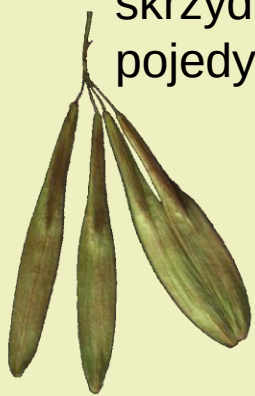
Liście podzielone

Acer campestre
Klon polny
Aceraceae

Acer negundo
Klon jesionolistny
Aceraceae

Jesion i jarzab

skrzydlaki
pojedyncze



Wszystkie odcinki jednakowe!!!

odcinki liścia
silnie
zaostrzone

brzeg liścia
mocno
ząbkowany

brzeg liścia
słabo
ząbkowany

odcinki liścia słabo
zaostrzone



Fraxinus excelsior
Jesion wyniosły
Oleaceae



Sorbus aucuparia
Jarzab pospolity
Rosaceae



jasne gałązki z
ciemnymi pączkami

Bzy

grona czerwonych
owoców



rdzeń gałązki
brązowawy
(cynamonowy)

Sambucus racemosa
Bez koralowy
Caprifoliaceae



liście o charakterystycznym zapachu,
podzielone na odcinki



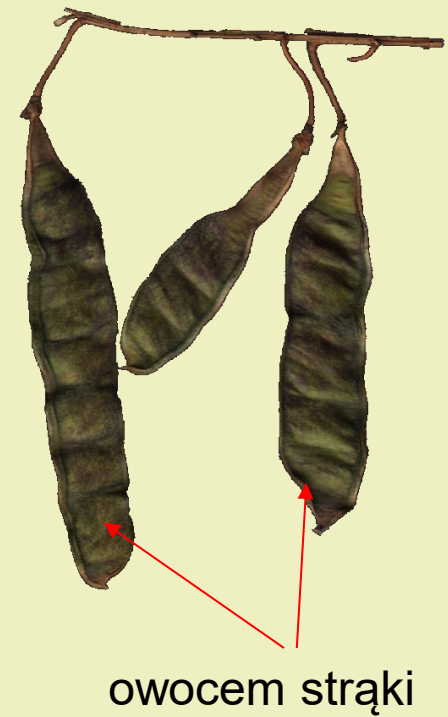
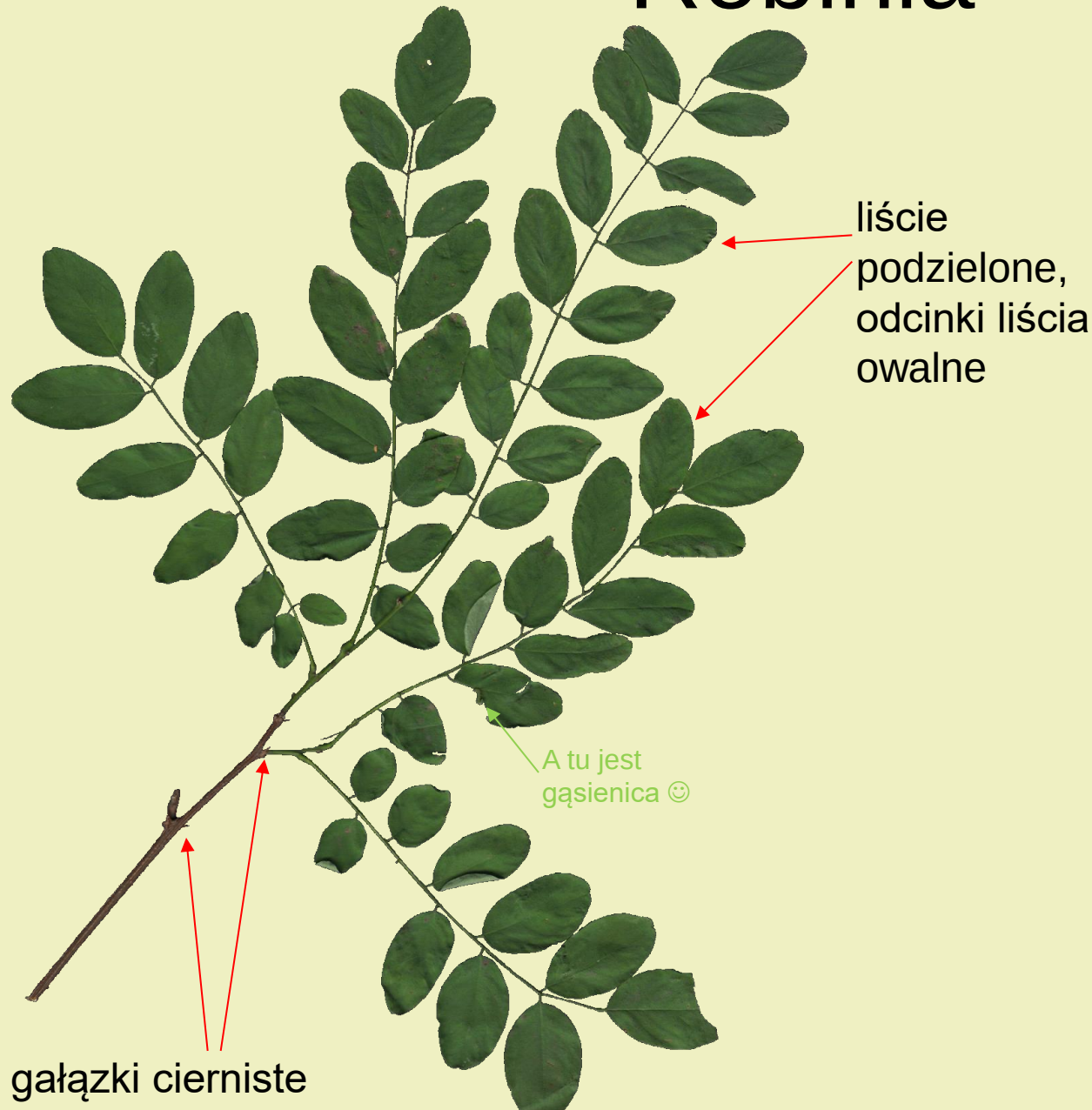
czarne owoce w
baldachogronach



rdzeń gałązki
biały

Sambucus nigra
Bez czarny
Caprifoliaceae

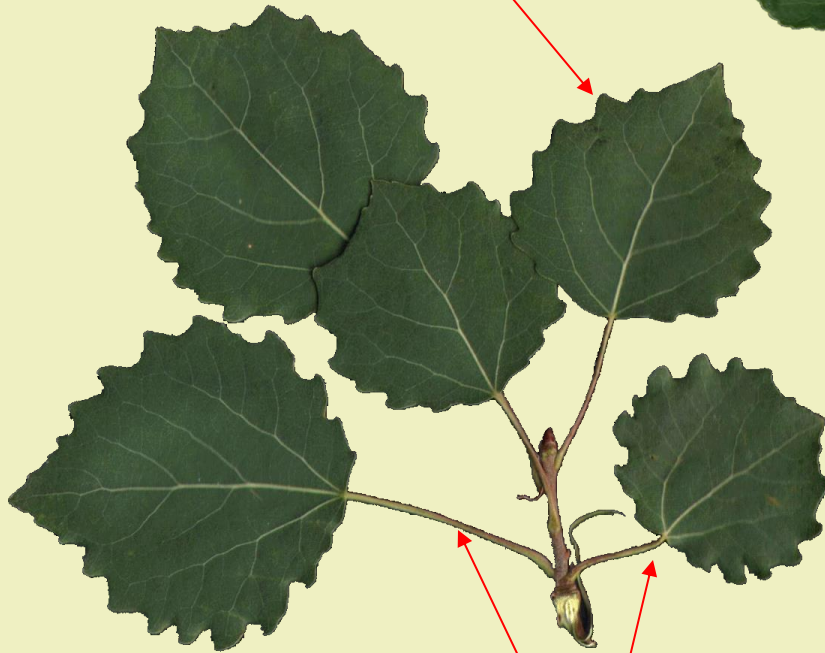
Robinia



Robinia pseudacacia
Robinia akacjowa
(Grochodrzew)
Fabaceae

Topole

blaszka liściowa +/-
okrągła, z dużymi
ząbkami



Populus tremula
Topola osika
Salicaceae

Długie, cienkie ogonki liściowe, ustawione
prostopadłe do blaszki liściowej –
liście „drżą” na najłżejszym wietrze



Populus nigra
Topola czarna
Salicaceae

spodnia strona liścia
pokryta białym
kutnerem



Populus alba
Topola biała
Salicaceae

Wierzby (wybrane)



Salix alba
Wierzba biała
Salicaceae

dwupienne



owoce



kwiatostany
męskie



Salix caprea
Wierzba iwa
Salicaceae

Czeremchy

liście błyszczące,
delikatniejsze



siatka nerwów
słabo widoczna

Padus serotina
Czeremcha amerykańska
Rosaceae

liście matowe,
skórzaste



ogonek liściowy
zwykle czerwony

gęsta siatka nerwów,
połączenia na brzegu
liścia

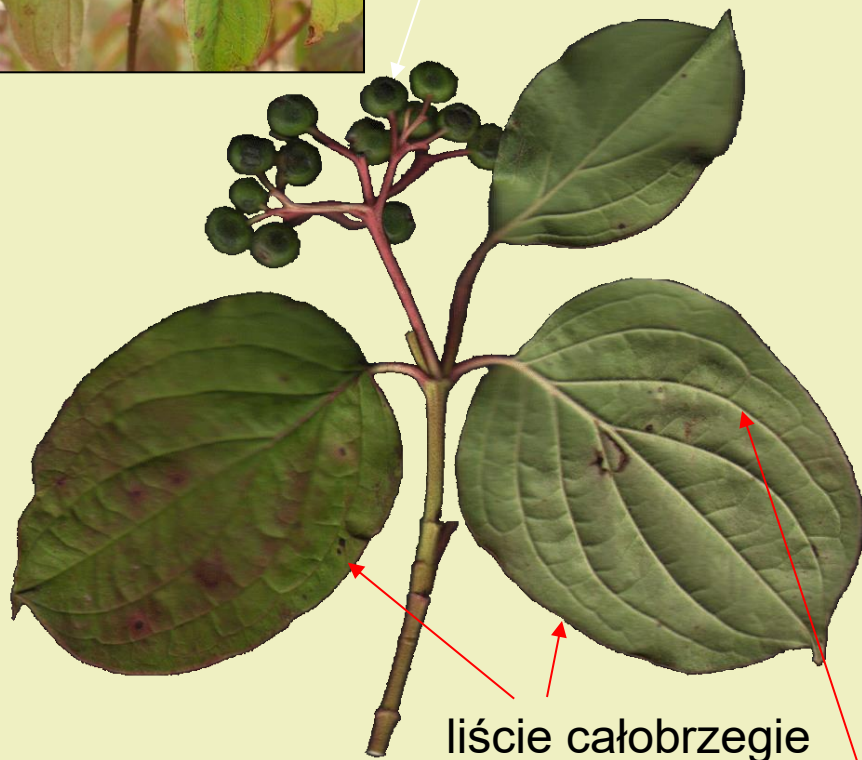


Padus avium
Czeremcha zwyczajna
Rosaceae

Szakłak & Dereń



baldachogrona białych
kwiatów i czarnych owoców

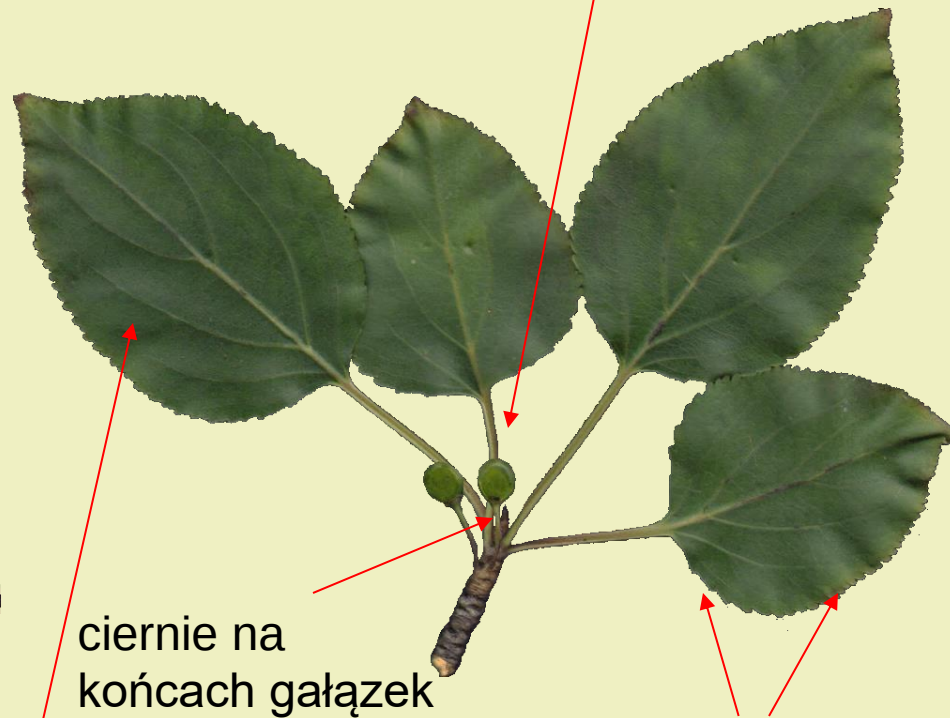


Cornus sanguinea
Dereń świdwa
Cornaceae

nerwy boczne prawie
równoległe do głównego

liście całobrzegie

czarne owoce w kątach liście

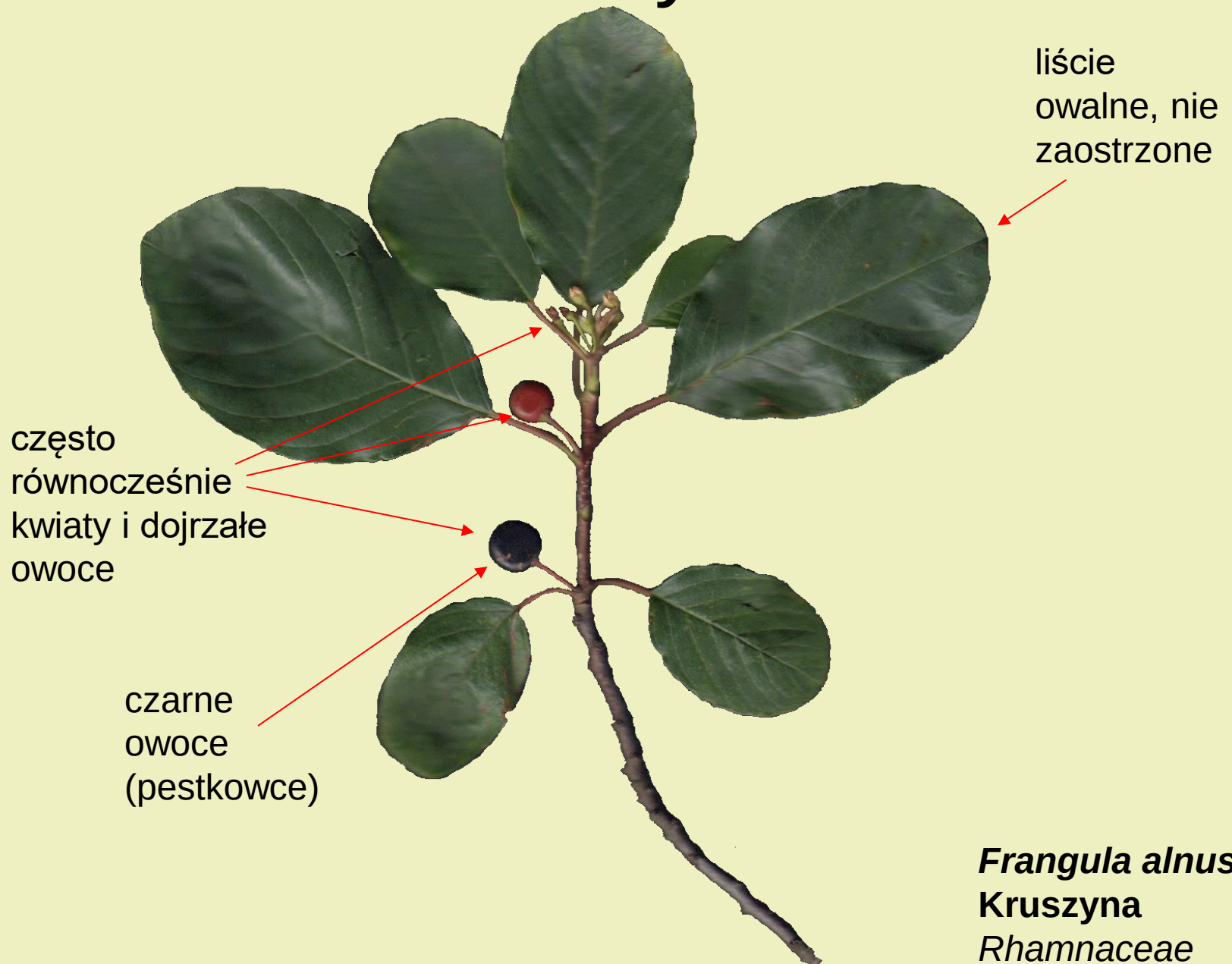


ciernie na
końcach gałązek

liście ząbkowane

Rhamnus cathartica
Szakłak
Rhamnaceae

Kruszyna



Frangula alnus
Kruszyna
Rhamnaceae

Trzmieliny

liście eliptyczne,
słabo zastrzone



różowe owoce o
kształcie „krzyża”

gałązki zielone,
pokryte brodawkami

gałązki zielone
bez brodawek

Euonymus europaea
Trzmielina zwyczajna
Celastraceae

Euonymus verrucosa
Trzmielina brodawkowata
Celastraceae

Suchodrzew



czerwone owoce
skupione po dwa

liście szorstko owłosione,
w jednej płaszczyźnie,
ustawione parami

Lonicera xylosteum
Wiciokrzew suchodrzew
Caprifoliaceae

Kalina

liście
trójklapowe, nie
podzielone



Viburnum opulus
Kalina koralowa
Caprifoliaceae



owoce czerwone, w
baldachogronach

Głogi

łodyga
ciernista

liście
niewielkie,
klapowane

klapy
zaostrzone



owoce czerwone, w
baldachogronach

Crataegus sp.
Głóg
Rosaceae

Tarnina

liście owalne, ząbkowane



ciernie

owoce granatowe „śliwki” z woskowym nalotem

Prunus spinosa
Śliwa tarnina
Rosaceae

Berberys

Liście drobne,
ząbkowane

Gałązki
cierniste

Grona czerwonych
(po dojrzeniu)
owoców

Berberis vulgaris
Berberys zwyczajny
Berberidaceae

