

Brukvovité

(*Brassicaceae*)

syn. křížaté (*Cruciferae*)

jednoleté až vytrvalé byliny, zřídka keříky,
sklon k modifikacím orgánů (bulvy, hlávky)

LISTY: střídavé nebo pouze přízemní (často v růžici), jednoduché i složené, bez palistů, často chlupaté či žláznaté, pletiva obsahují hořčičné glykosidy (sinigrin, sinalbin), z nich enzymem myrozinázou se uvolňují štiplavě vonící hořčičné silice

KVĚTY:

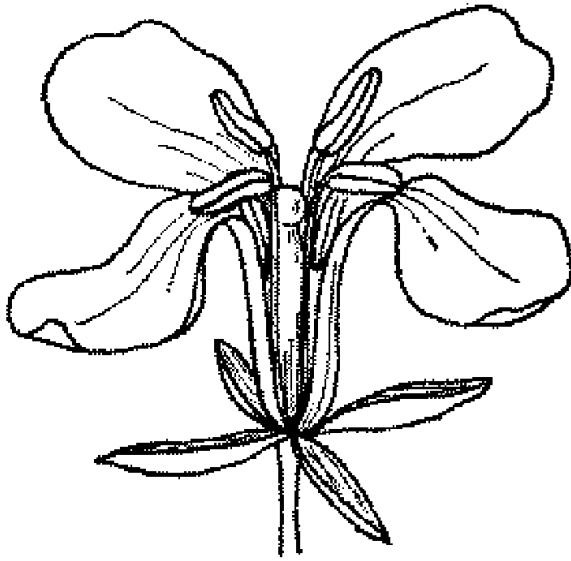
\oplus ♀ K 2+2 C 4 A 2+4 G <u>(2)</u>

- v hroznovitých květenstvích

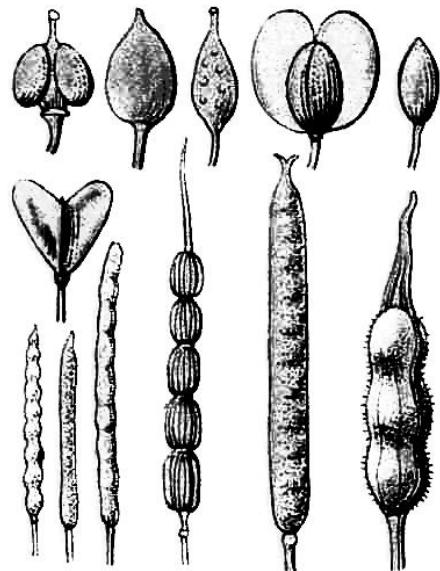
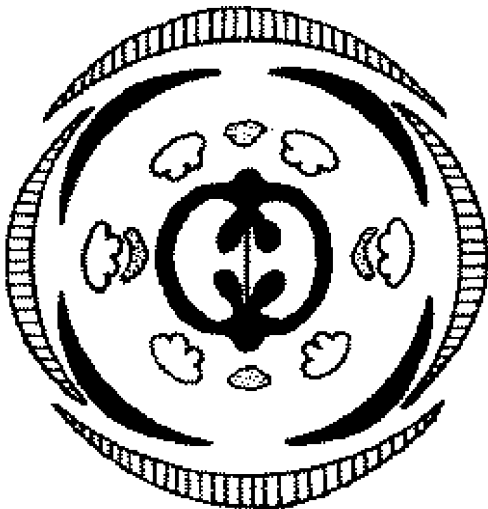
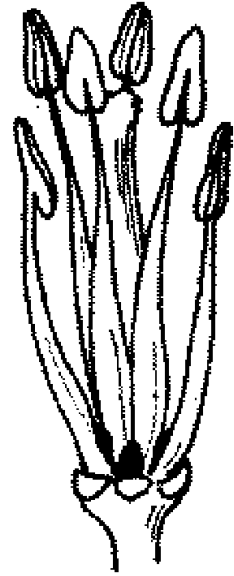
PLOD: šešule, šešulka, řidčeji struk nebo nažka

Brukvovité (*Brassicaceae*)

hořčice bílá



čtyřmocné
tyčinky



šešule a šešulky

ZÁSTUPCI:

brukev zelná (*Brassica oleracea*)

zelí hlávkové (*B. o.* var. *capitata*)

kapusta hlávková (*B. o.* var. *sabauda*)

kapusta růžičková (*B. o.* var. *gemmifera*)

kapusta kadeřavá (*B. o.* var. *sabellica*)

kedluben (*B. o.* var. *gongylodes*)

květák (*B. o.* var. *botrytis*)

brokolice (*B. o.* var. *italica*)

brukev řepka (*Brassica napus*)

řepka olejka (*B. n.* subsp. *napus*)

tuřín (*B. n.* subsp. *napobrassica*, *rapifera*)

brukev řepák vodnice (*Brassica rapa* subsp. *rapa*)

ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*)

ředkev setá (*Raphanus sativus*)

ředkvička (*R. s.* convar. *radicula*)

ř. setá letní (*R. s.* convar. *sativus*)

ř. setá zimní (*R. s.* convar. *hybernus*)

hořčice polní (*Sinapis arvensis*)

hořčice setá (*Leucosinapis alba*)

vesnovka obecná (*Cardaria draba*)

kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*)

penízek rolní (*Thlaspi arvense*)

barborka obecná (*Barbarea vulgaris*)
česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*, *A. officinalis*)
křen selský (*Armoracia rusticana*)
řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*)
řeřišnice hořká (*Cardamine amara*)
kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*)
řeřicha rumní (*Lepidium ruderale*)
huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*)
šedivka šedá (*Berteroa incana*)
úhorník mnohodílný (*Descurainia sophia*)
osívka jarní (*Erophila verna*)
hulevník lékařský, hulevníkovec 1. (*Sisymbrium officinale*, *Chamaeplium off.*)
rukevník východní (*Bunias orientalis*)
boryt barvířský (*Isatis tinctoria*)
tařice skalní (*Aurinia saxatilis*, *Alyssum saxatile*)
lnička drobnoplodá (*Camelina microcarpa*)
řepinka latnatá (*Neslia paniculata*)
měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*)
večernice (*Hesperis*)
katrán tatarský (*Crambe tataria*)
cheir (*Cheiranthus*)
fiala (*Matthiola*)
štěničník (*Iberis*)

brukev zelná (*Brassica oleracea*)

* krmná

b.z. var. větevnatá kapusta – *B.o.* var. *ramosa*

b.z. var. dřeňová kapusta – *B.o.* var. *medullosa*

b.z. var. jarmuz (kravské zelí) – *B.o.* var. *viridis*

* zelenina

b.z. var. růžičková kapusta – *B.o.* var. *gemmifera*

b.z. var. kedluben – *B.o.* var. *gongylodes*

b.z. var. květák – *B.o.* var. *botrytis*

b.z. var. brokolice – *B.o.* var. *italica*

b.z. var. zelí – *B.o.* var. *capitata*

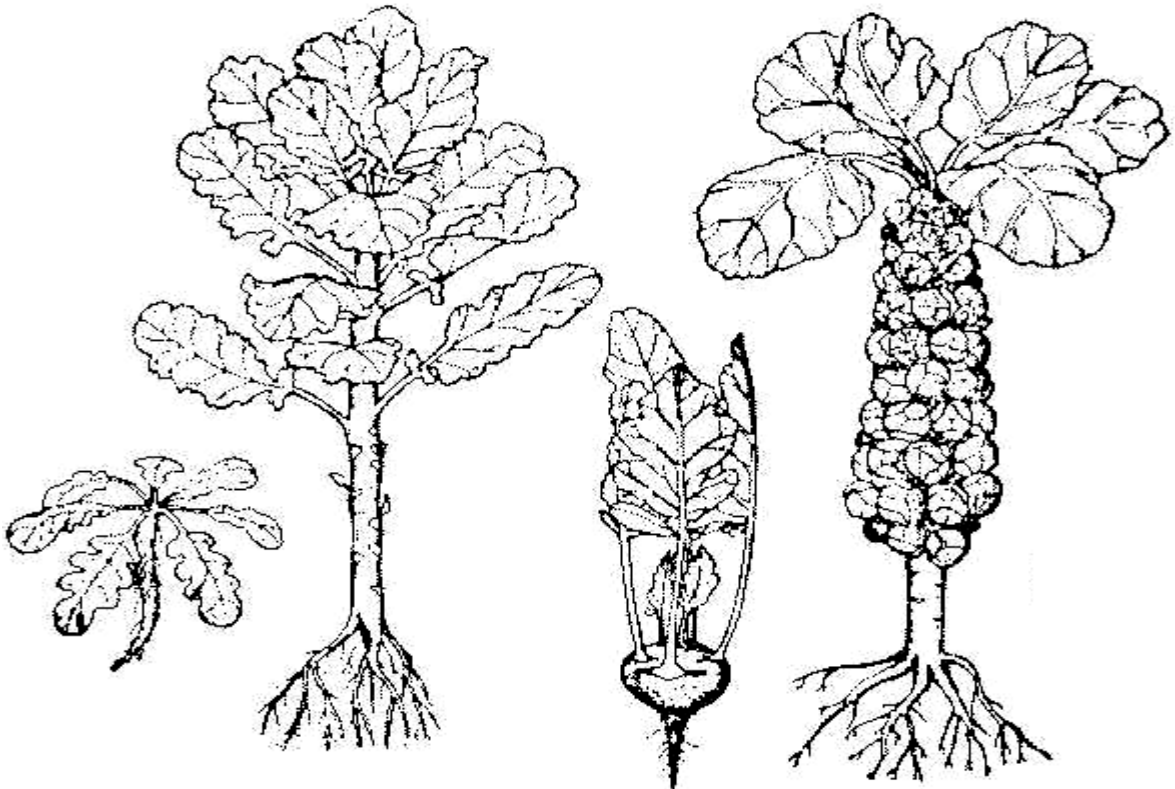
b.z. var. hlávková kapusta – *B.o.* var. *sabauda*

b. z. var. kadeřavá kapusta – *B.o.* var. *sabellica*

brukev zelná (*Brassica oleracea*)



brukev zelná (*Brassica oleracea*)

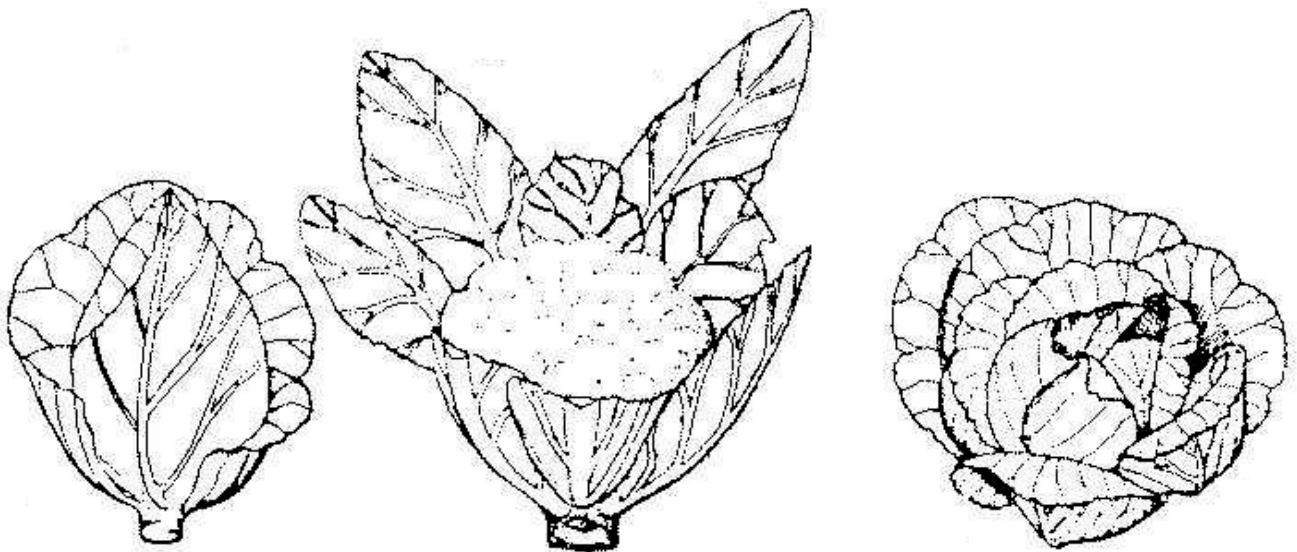


planá

jarmuz

kedluben

růžičková k.

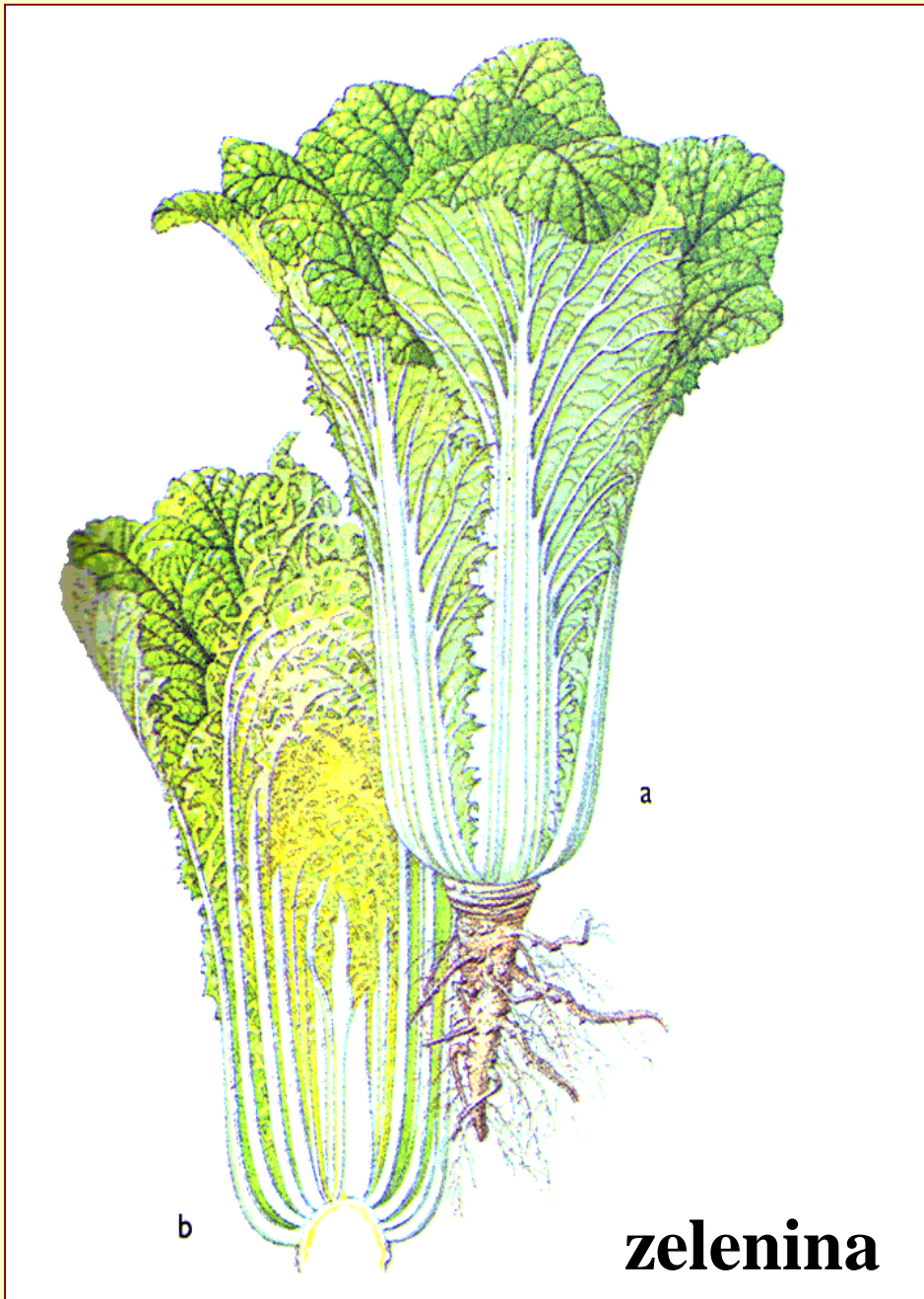


zelí

květák

hlávková k.

pekingské zelí (*Brassica pekinensis*)



brukev řepka (*Brassica napus*)



olejnina

Brukev řepák subsp. vodnice
(*Brassica rapa* subsp. *rapa*)



Brukev řepka subsp. tuřín
(*Brassica napus* subsp. *napobrassica*)



ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*)

struk

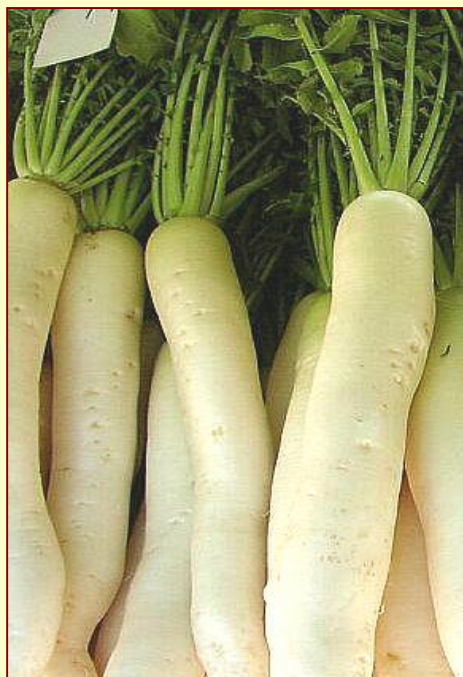


**polní plevel,
jedovatá**

ředkev setá (*Raphanus sativus*)



ředkev setá (*Raphanus sativus*)



hořčice polní (*Sinapis arvensis*)

lysé šešule s
kuželovitým
zobánkem



**polní plevel,
jedovatá**

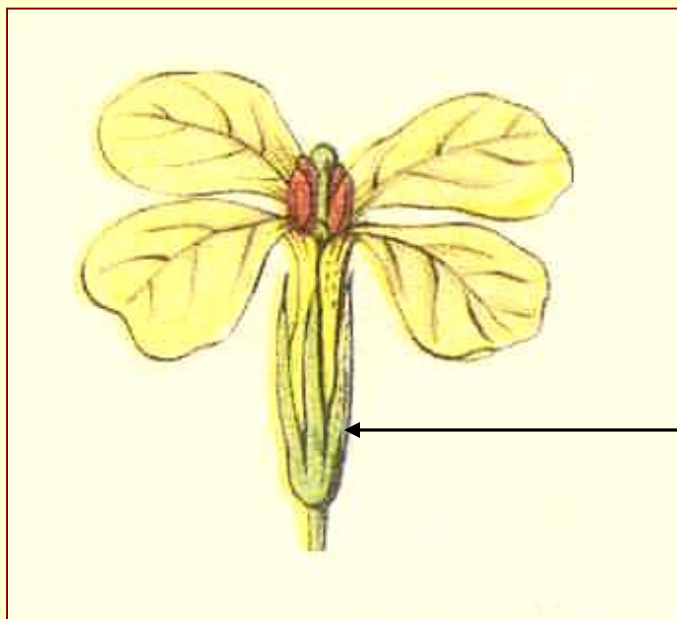
hořčice setá (h. bílá) (*Leucosinapis alba*)

štětinaté šešule
s plochým
zobánkem



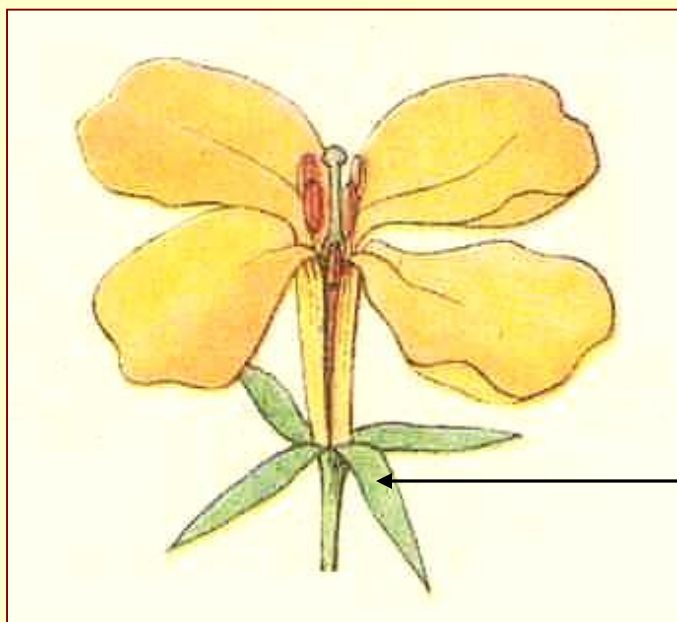
polní plodina, olejnina, koření

ředkev ohnice



kališní lístky
přitisklé

hořčice polní



kališní lístky
odstávají

vesnovka obecná (*Cardaria draba*)



plevel

šešulka

kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa pastoris*)



jednoletý plevel

penízek rolní (*Thlaspi arvense*)



**jednoletý plevel,
jedovatý**

česnáček lékařský (*Alliaria officinalis*, *A. petiolata*)



křen selský **(*Armoracia rusticana*)**



zelenina, jedovatý

barborka obecná (*Barbarea vulgaris*)



řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*)



**luční plevel,
jedovatá**

kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*)

rozmnožovací
cibulky



osívka jarní (*Erophila verna*)



jarní efemer

hulevník lékařský **(*Sisymbrium officinale*)**



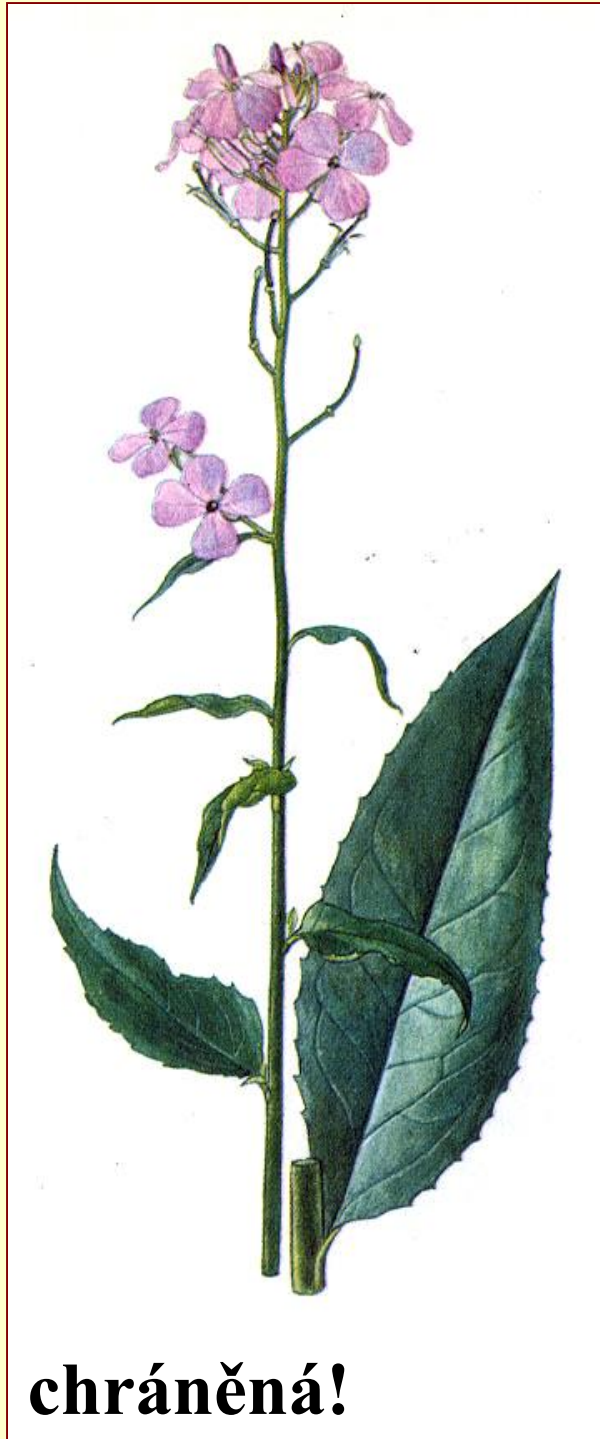
plevel, léčivý

měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*)



chráněná!

večernice vonná (*Hesperis matronalis*)



chráněná!

řeřicha rumní (*Lepidium ruderale*)



plevel

huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*)



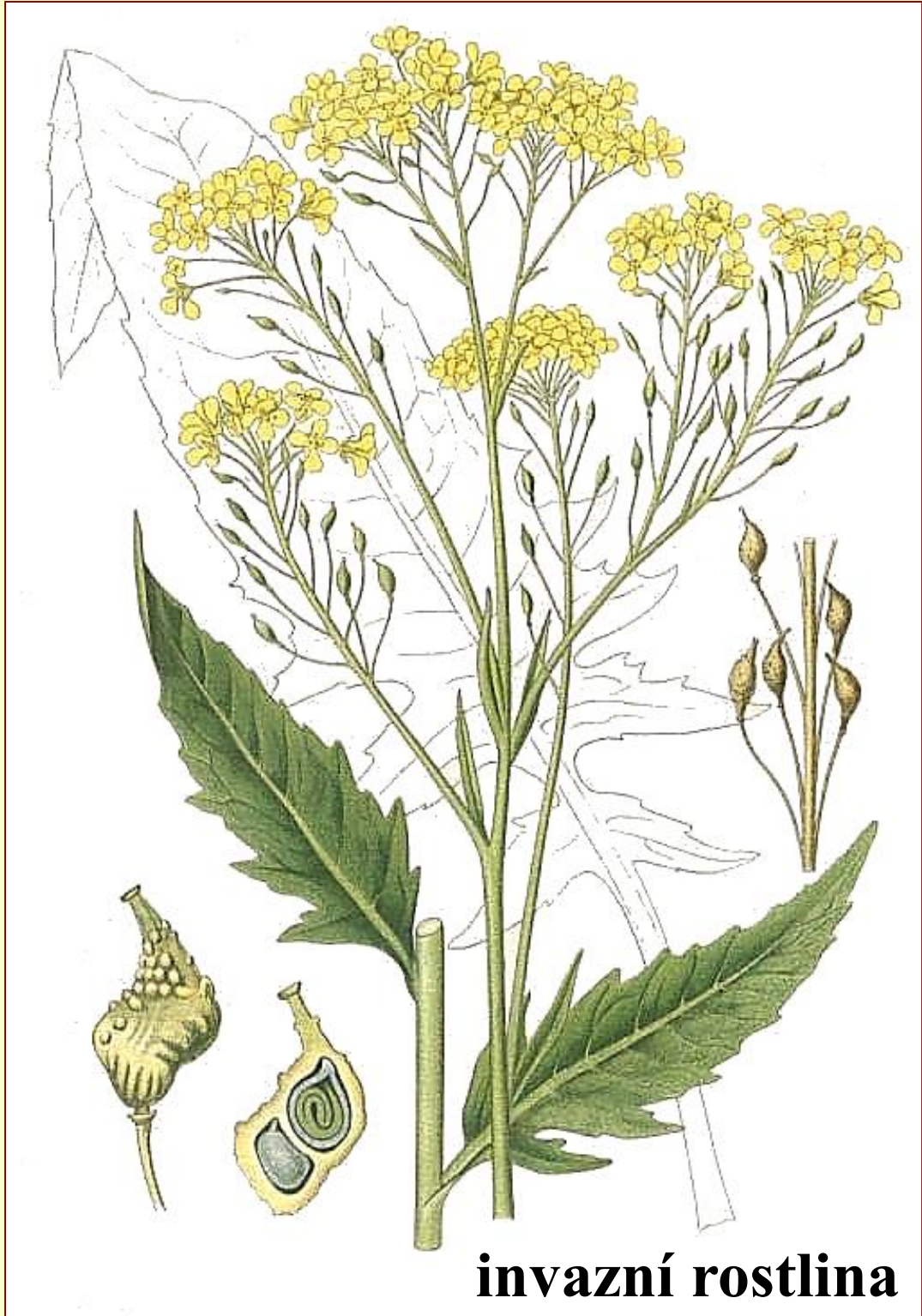
jarní efemer

šedivka šedá (*Berteroa incana*)



plevel

rukevník východní (*Bunias orientalis*)



invazní rostlina

rukevník východní (*Bunias orientalis*)



Slézovitě

(*Malvaceae*)

jednoleté až vytrvalé byliny, polokeře,
vzácně keře

LISTY: střídavé, celistvé nebo dlanitě
členěné, s palisty

KVĚTY:

⊕ ♂ K (5) nebo 5 C (5) nebo 5 A (∞) G (5-∞)

- většinou přítomen i kalíšek, korunní plátky
v poupěti

spirálně stočené, A srostlé v tyčinkovou
trubku

-květy jednotlivé v úžlabí listů nebo
v hroznovitých nebo

vrcholičnatých květenstvích

PLOD: poltivý plod rozpadající se v plůdky
nebo tobolka

ZÁSTUPCI:

sléz přehlížený (*Malva neglecta*)

sléz lesní (*Malva sylvestris*)

topolovka růžová (*Alcea rosea*)

proskurník lékařský (*Althaea officinalis*)

slézovec (*Lavatera*)

ibišek (*Hibiscus*)

bavlník (*Gossypium*)

sléz přehlížený (*Malva neglecta*)



sléz lesní
(*Malva sylvestris*)



sléz nizounký (*Malva pusilla*)



sléz pižmový
(*Malva moschata*)



topolovka růžová (*Alcea rosea*)



proskurník lékařský (*Althaea officinalis*)



Bobovité (*Fabaceae*)

(syn. motýlokvěté - *Papilionaceae*,
vikvovité - *Viciaceae*)

suchozemské byliny, keře, stromy i liány

Kořenová soustava: často mohutná, na kořenech bakteriální hlízky (*Rhizobium*)

LISTY: střídavé, obvykle složené (jednoduše zpeřené nebo trojčetné až dlanitě složené), často zakončené úponkou nebo hrotem, s palisty

KVĚTY:

↓ ♀ K (5) C 5 A (9)+1 n. (10) G 1

C - pavéza (1 horní korunní plátek)

- křídla (2 postranní volné párové lístky)

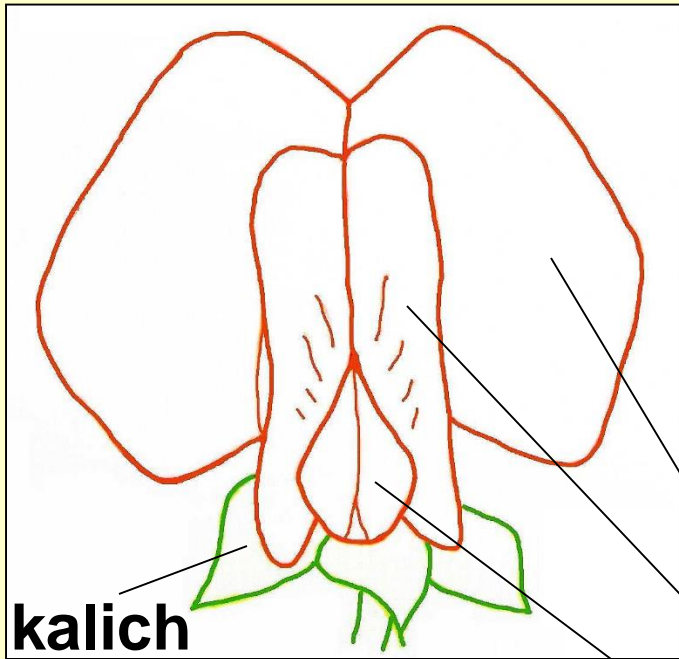
- člunek (2 spodní srostlé lístky)

květy v hroznovitých květenstvích (hrozen, okolík nebo strbouly)

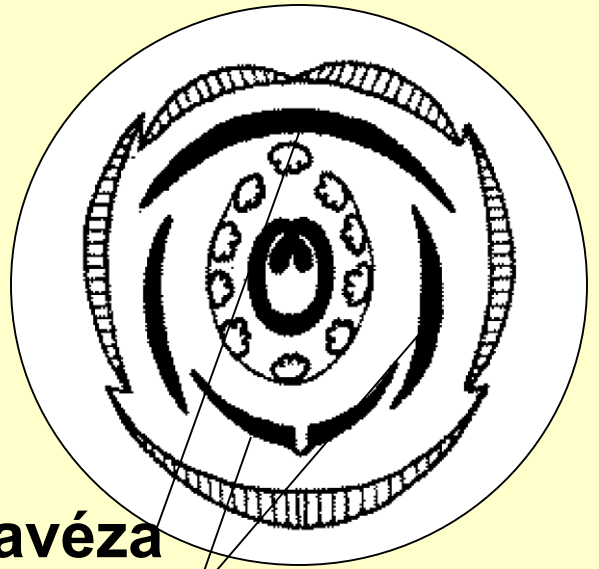
PLOD: lusk, struk

Bobovité (*Fabaceae*)

↓ ♀ K (5) C 5 A (9)+1 n. (10) G 1



kalich



pavéza

křídla

člunek

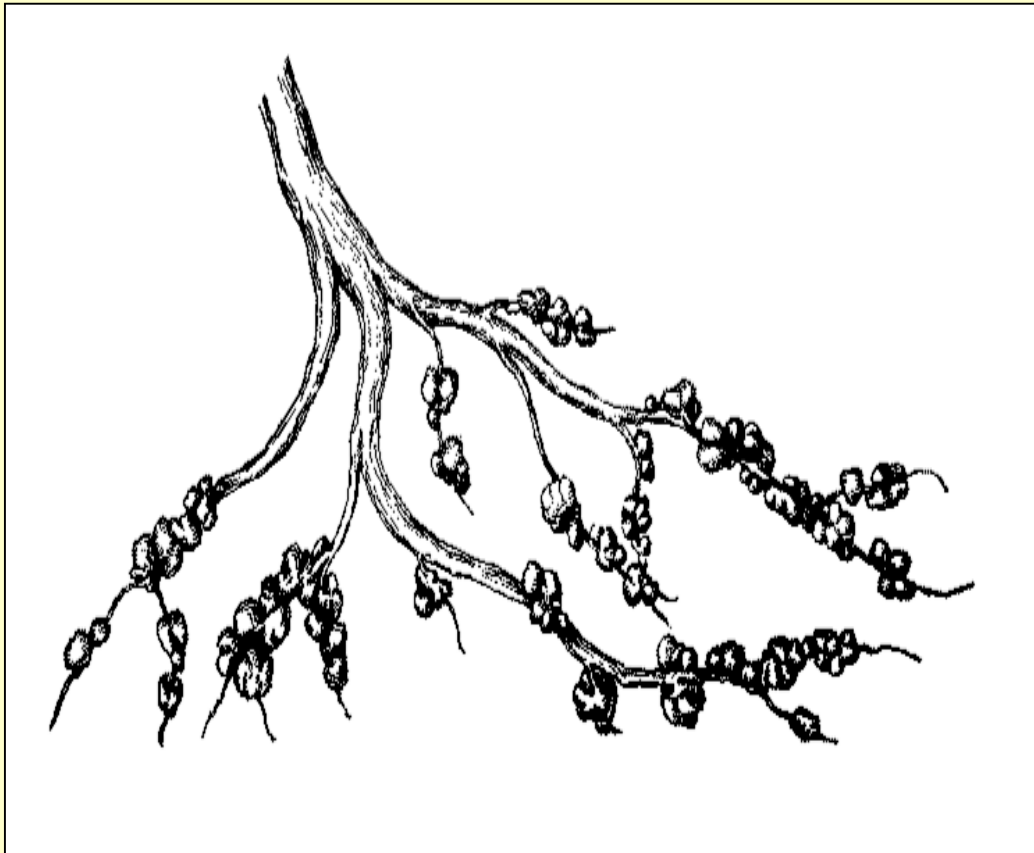


pavéza

křídla

člunek

Bobovité (*Fabaceae*)



nitrogenní hlízkovité bakterie
(*Rhizobium leguminosarum*)
na kořenech lupiny mnohoolisté

hrachor jarní (*Lathyrus vernus*)



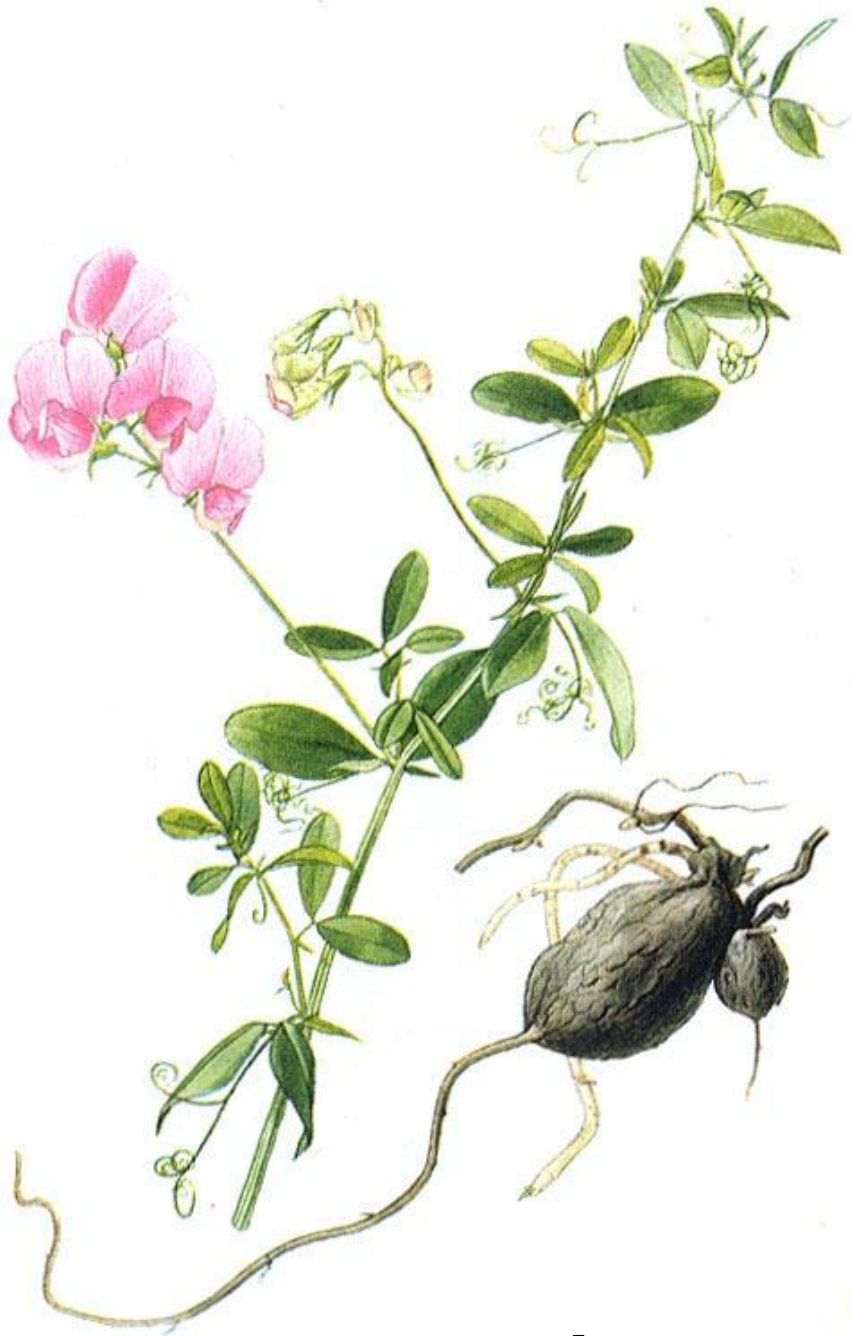
lesní bylina

hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)



luční plevel

hrachor hlíznatý (*Lathyrus tuberosus*)



polní plevel

vikev ptačí **(*Vicia cracca*)**



luční bylina

višev huňatá (*Vicia villosa*)



pícnina

vikev plotní **(*Vicia sepium*)**



luční bylina

jednolitě fialové květy

jetel luční (*Trifolium pratense*)



jetel plazivý (*Trifolium repens*)



tolice setá (vojtěška) (*Medicago sativa*)



pícnina

tolice dětelová (*Medicago lupulina*)



pícnina

komonice lékařská **(*Melilotus officinalis*)**



**medonosná,
zpevňuje svahy**

komonice bílá **(*Melilotus albus*)**



štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)



pícnina

čičorka pestrá (*Securigera varia*, *Coronilla v.*)



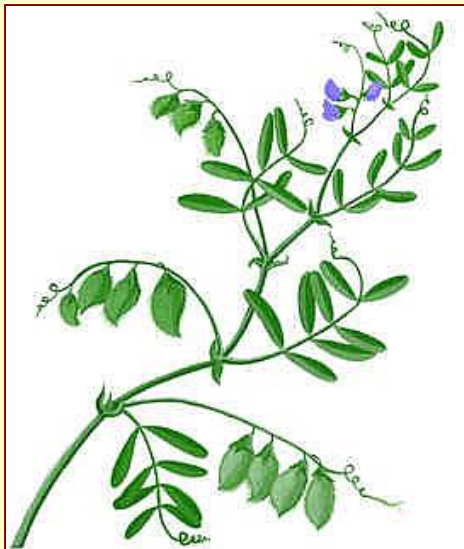
jedovatá! luční plevel

vičenec ligrus
(*Onobrychis viciifolia*)



pícnina

čočka kuchyňská (*Lens culinaris*)



luskovina

hrách setý (*Pisum sativum*)



luskovina, zelenina

hrách setý (*Pisum sativum*)



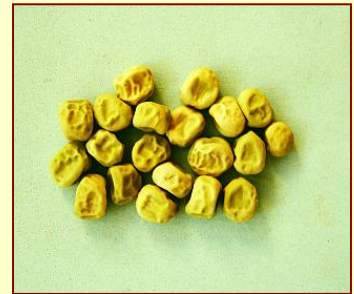
luskovina, zelenina

hrách setý (*Pisum sativum*)

“polní”

hrách setý rolní (*Pisum sativum* ssp. *sativum*)

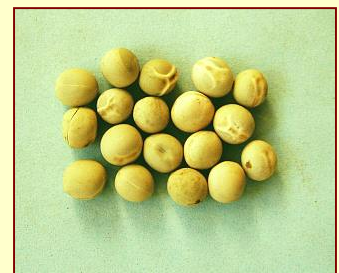
peluška (*P.s.* ssp. *s.* var. *speciosum*)



“zahradní”

hrách dřeňový (*P.s.* ssp. *s.* var. *medullare*)

hrách k vylupování (*P.s.* ssp. *s.* var. *sativum*)



hrách cukrový (*P.s.* ssp. *s.* var. *axiphium*)

hrách setý polní, peluška (*Pisum arvense*)



fazol obecný (*Phaseolus vulgaris*)

luskovina,
zelenina



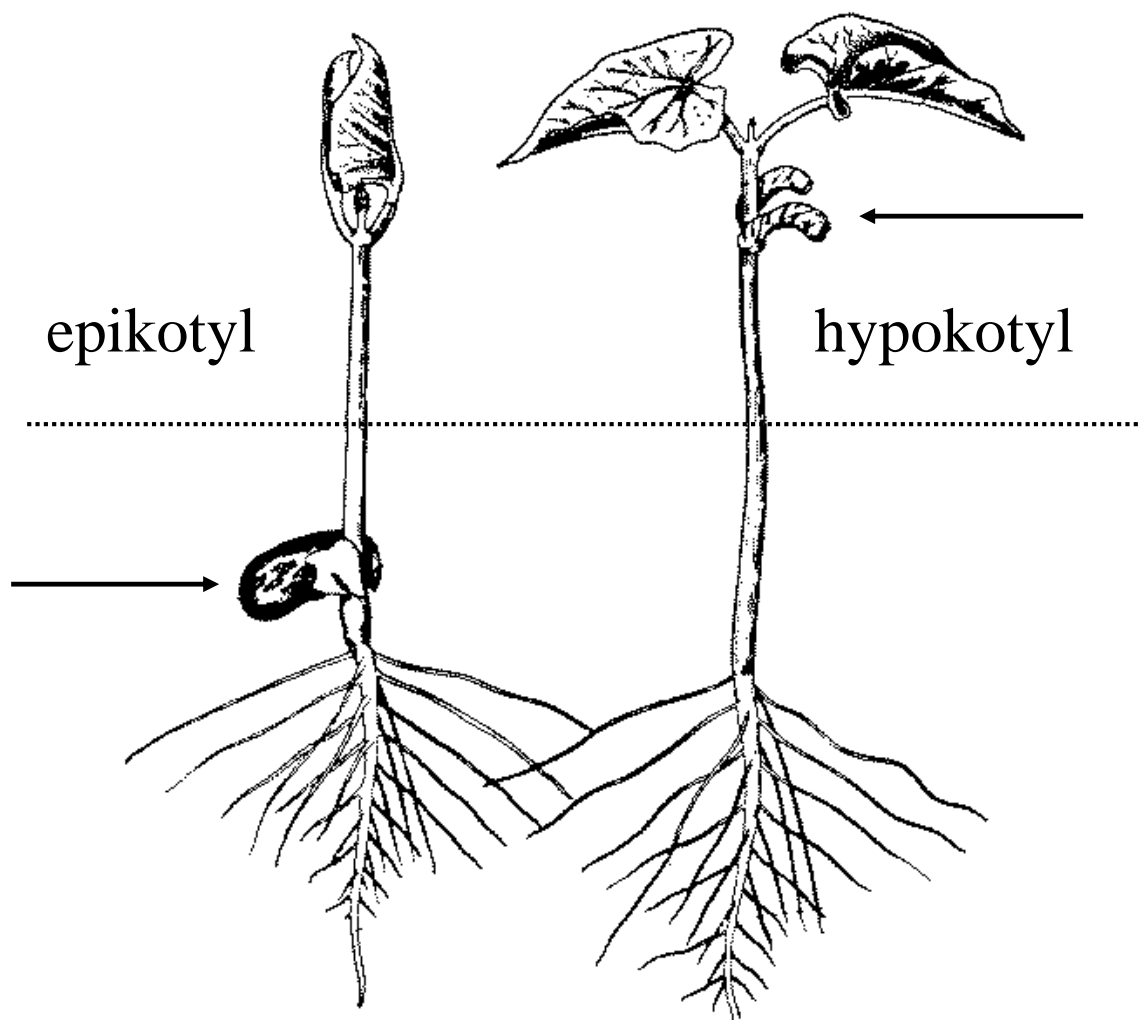
v syrovém stavu **jedovatý!**

fazol šarlatový (*Phaseolus coccineus*)



v syrovém stavu **jedovatý!**

klíčení fazolu



fazol šarlatový

(*Phaseolus coccineus*)

podzemní (hypogeické), nadzemní (epigeické)
dělohy

fazol obecný

(*Phaseolus vulgaris*)

dělohy

sója luštinatá (*Glycine max*)



luskovina

bob obecný **(*Faba vulgaris*)**



pícnina, luskovina

lupina mnoholistá **(*Lupinus polyphyllus*)**



trnovník akát (*Robinia pseudacacia*)

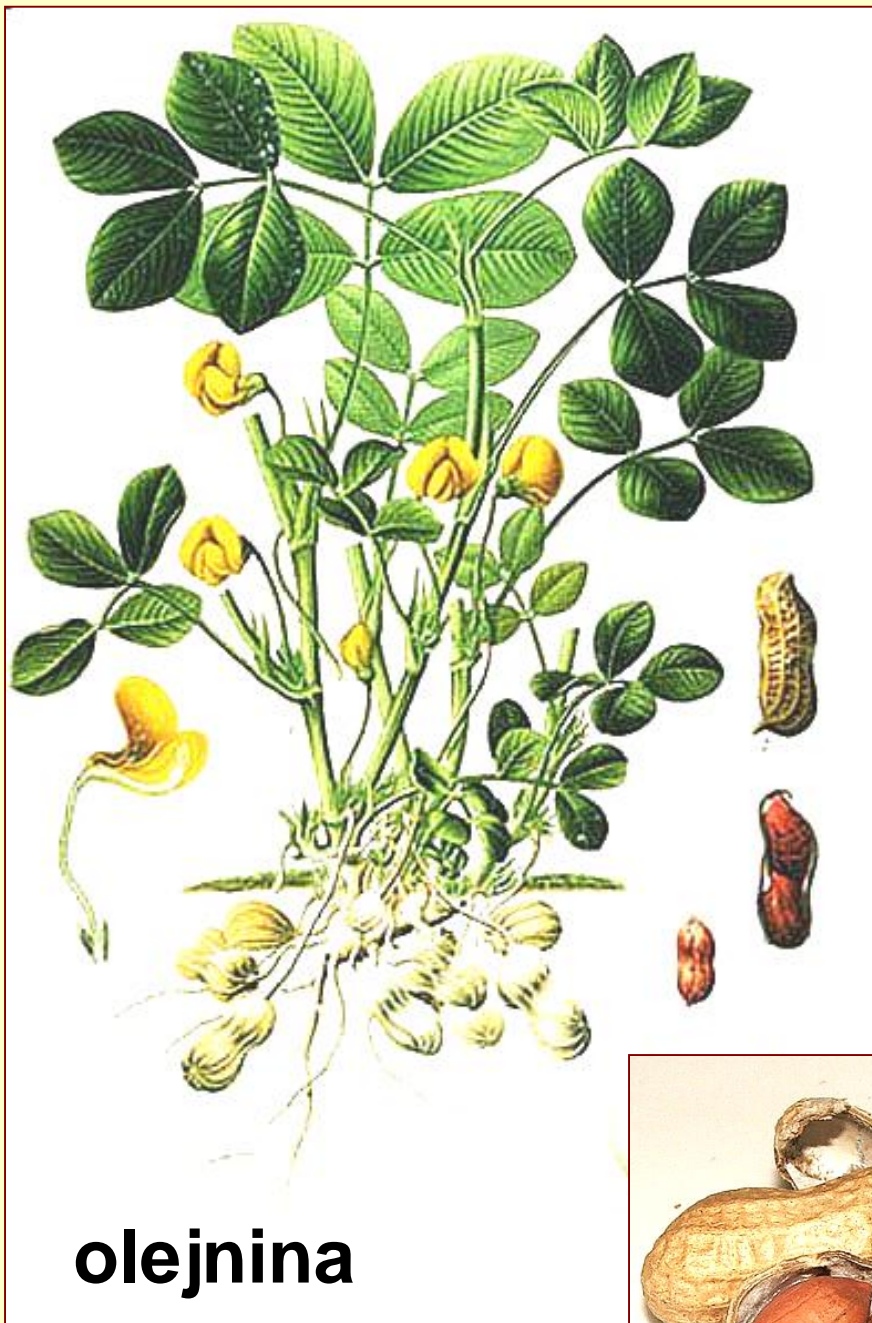


jedovatý!

štědřenec odvislý (*Laburnum anagyroides*)



podzemnice olejná (*Arachis hypogaea*)



cizrna beraní (*Cicer arietinum*)



luskovina



lékořice lysá **(*Glycyrrhiza glabra*)**



léčivá

úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*)



kozinec sladkolistý
(*Astragalus glycyphyllus*)



kručinka barvířská (*Genista tinctoria*)



jednoduchý list