

# Terénní floristika část VI

*Polygonaceae, Hypericaceae, Violaceae,  
Cucurbitaceae, Brassicaceae, Rosaceae,  
Crassulaceae*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



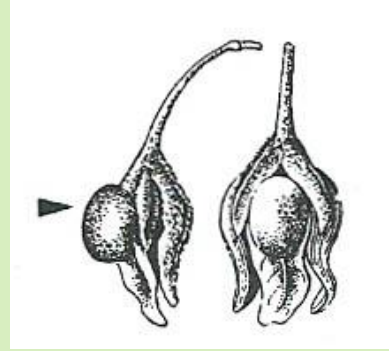
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# *Rumex obtusifolius* – sanguineus



Butter-Ampfer, *Rumex obtusifolius*.



## *Rumex obtusifolius* – *sanguineus*

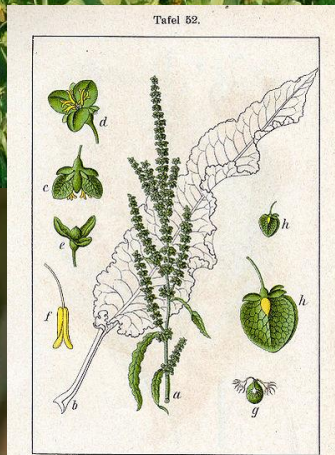
- Listy větší s nevýraznou žilnatinou
- Hustší a vyšší květenství
- Široké krovky kolem nažky
- Krovky s výraznými zuby a bez mozolku
- Indikace: RU plochy, indikátor nitrofilních ploch, nelesní i lesní půda (paseky)

- Listy menší s vyniklou žilnatinou
- Řidší a nižší květenství
- Nažka a krovky drobné, úzké
- Krovky bez zubů, úzké, na boku s 1 mozolkem
- Indikace: Podrost vlhkých lesů, zvl. lužních, dostatek živin v půdě, mimo les jen zcela výjimečně

# *Rumex crispus* – *stenophyllus*



Photo by:  
Richard Old  
www.xidservices.com

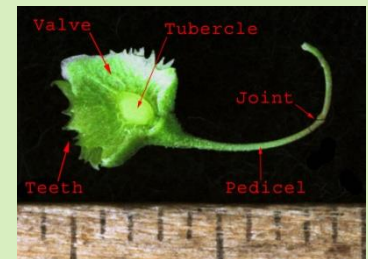


Tafel 52.

Krauser Ampfer, *Rumex crispus*.



HERBARIUM J. BOGNÁR  
PLANTAE HUNGARICAE EXSICCATAE  
*Rumex stenophyllus* Led.  
Kesztenyevélű sóska  
In pratis pascuis ad ripam rivum  
Kerka - patak sub Bajánosnyé ( Órség )  
1907.1904. 1893.

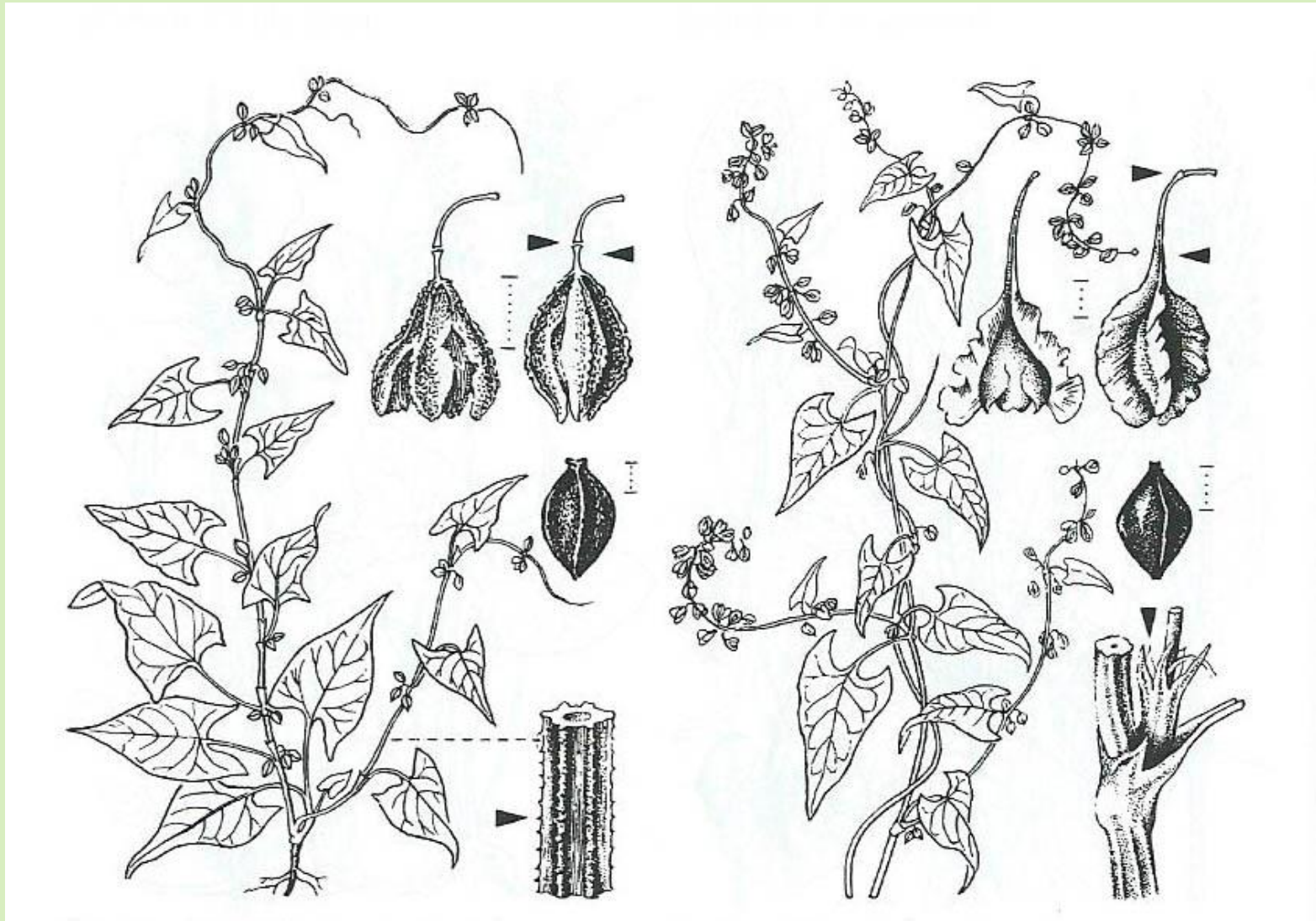


## *Rumex crispus – stenophyllus*

- Listy přízemní růžice na okraji nápadně zkadeřené
- Vyšší a hustší květenství
- Krovky s nažkou vejčité, celokrajné
- Indikace: RU plochy, pastviny, výrazný nitrofyt, od nížin do podhůří

- Listy tvarem podobné, avšak na okraji rovné nebo jen nevýrazně zprohýbané
- Nižší a hustší květenství
- Krovky s nažkou srdčité až ledvinité, na okraji drobněji zubaté
- Indikace: RU plochy, těžké, zasolené půdy, teplé oblasti – nížiny až pahorkatiny

# *Fallopia convolvulus – dumetorum*



## *Fallopia convolvulus – dumetorum*

- Lodyha brázdřitá, hranatá, na omak drsná
- Plod=nažka s krovkami mají krátkou stopku
- Krovky nažky tvoří úzký lem
- Nažka ve zralosti matná
- Indikace: Segetál, avšak i na RU místech, na pasekách

- Lodyha okrouhlá, na omak hladká a lysá
- Plod=nažka s krovkami mají dlouhou stopku
- Krovky tvoří široký lem
- Nažka je ve zralosti lesklá
- Indikace: Lesy, křoviny, paseky, převážně lesní půda, výj. RU plochy

*Reynoutria* - křídlatka





*Reynoutria japonica*









# *Reynoutria* – křídlatka

*R. japonica*



*R. sachalinensis*



*Reynoutria sachalinensis*



*R. sachalinensis*



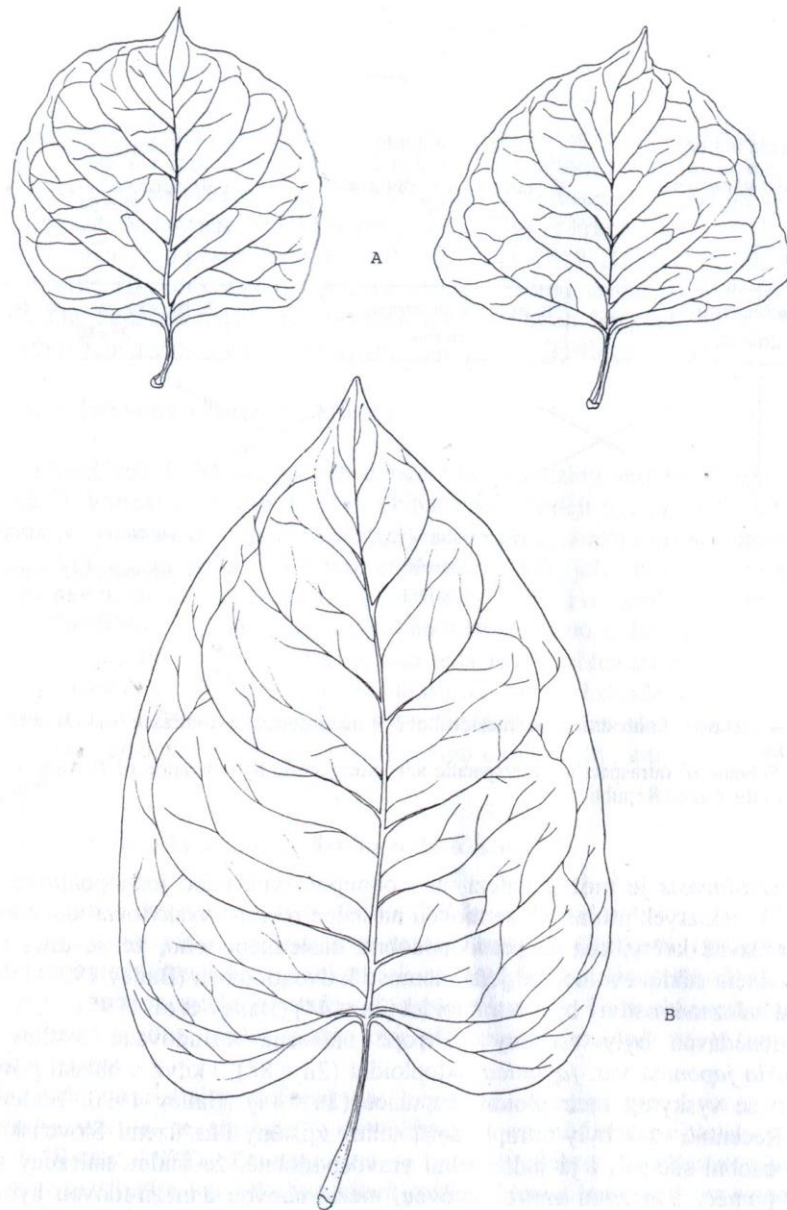




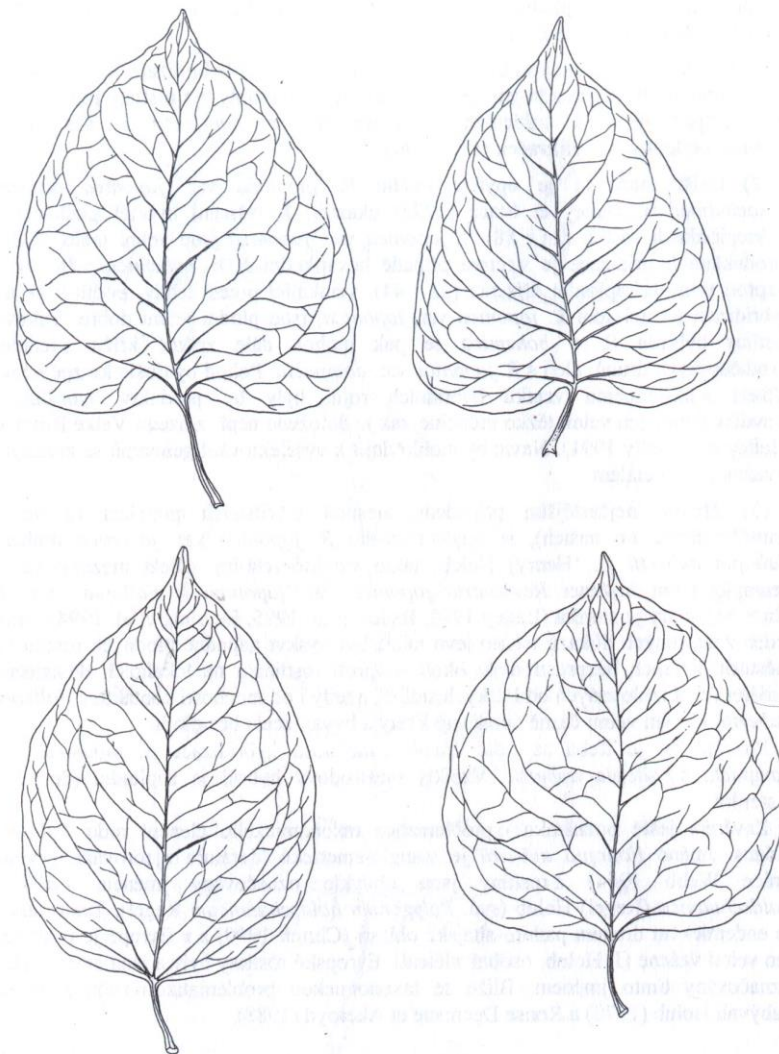
*R. x bohemica*

## Diagnosticky významné znaky křídlatek:

- **výška rostlin**
- **kompaktnost trsů - polykormonů, existence a délka podzemních výběžků**
- **délka x šířka čepele**
- **tvar báze čepele**
- **prezence chlupů na rubu listu (v blízkosti hlavní žilky)**
- **charakter těchto chlupů**
- **tvar příčného průřezu řapíku listu**
- **charakter květenství**
- **šířka křídla okvěti**



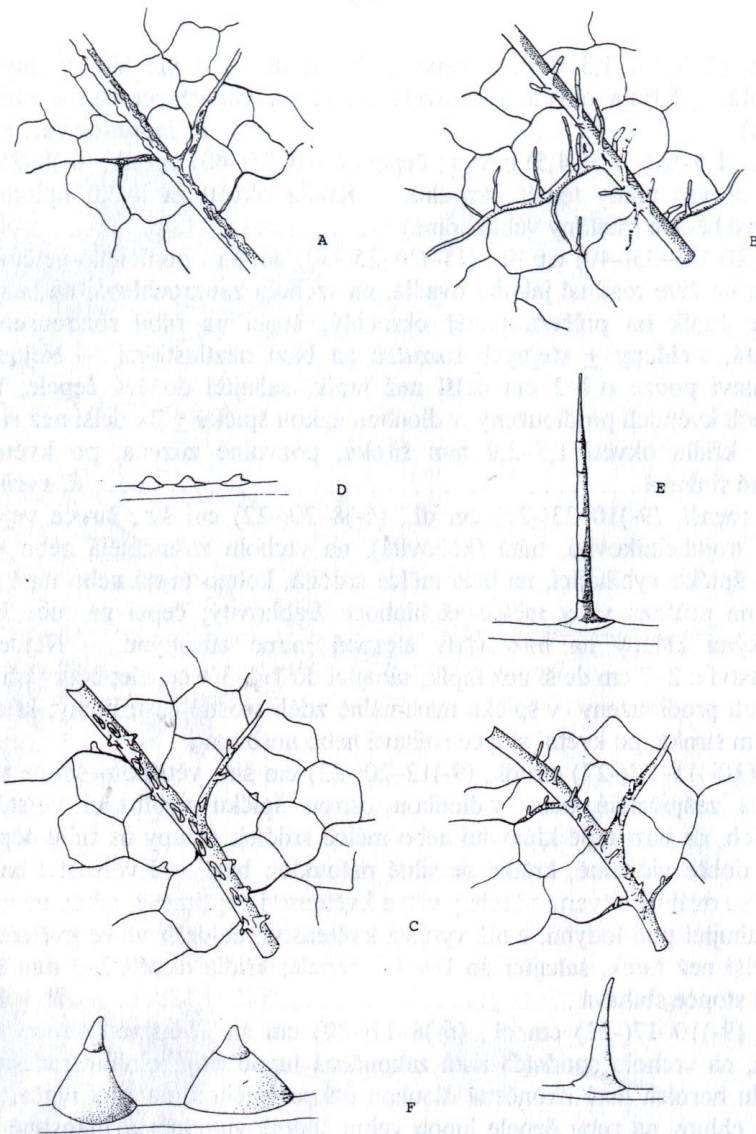
Obr. 2. – Spodní listy druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*. Kresba K. Bimová.  
 Fig. 2. – Basal leaves of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*.



Obr. 3. – Spodní listy křížence *R. × bohemica*. Kresba K. Bimová.  
 Fig. 3 – Basal leaves of the hybrid *R. × bohemica*.



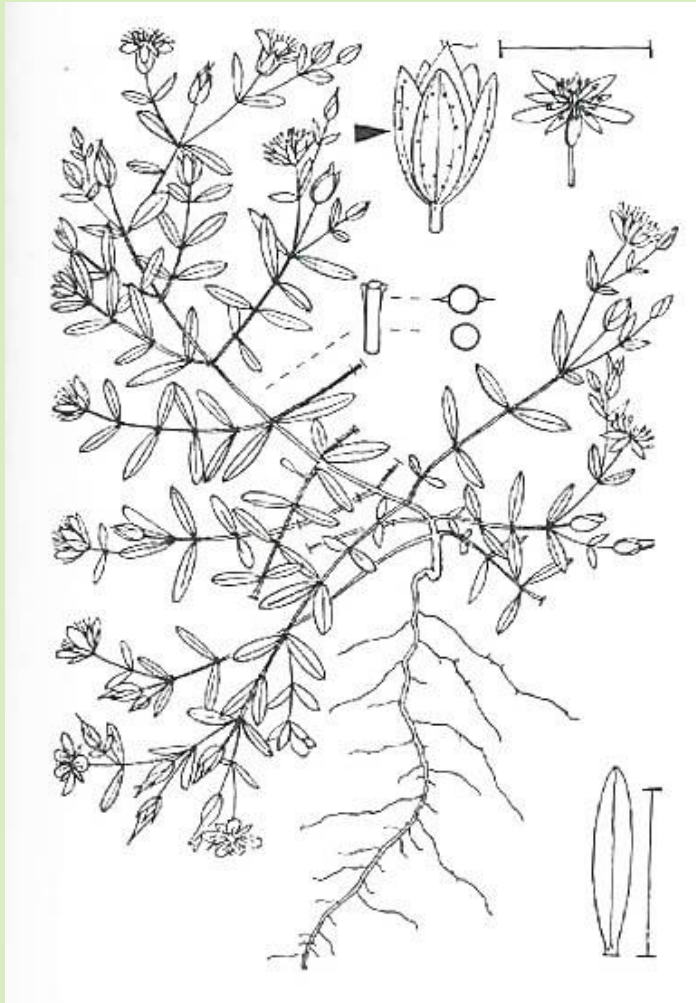
Obr. 4. – Horní listy a květenství druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) *R. × bohemica*. Plody druhů (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. × bohemica*. Kresba K. Bímová.  
 Fig. 4. – Upper leaves and inflorescence of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) *R. × bohemica*. Fruits of (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. × bohemica*.



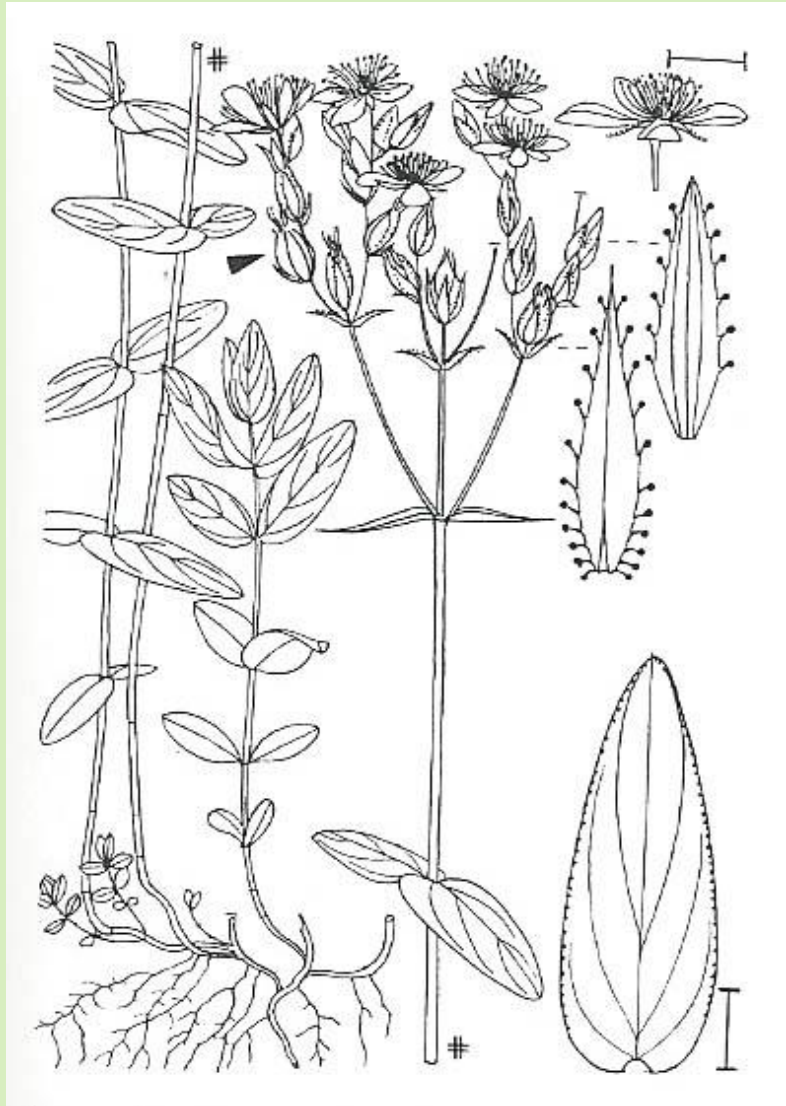
Obr. 5. – Rub spodního listu druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) přechody ve tvarech a hustotě chlupů u *R. x bohemica*. Zvětšené chlupy na rubu spodních listů druhů (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. x bohemica*. Kresba K. Bímová.

Fig. 5. – Undersides of leaves of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) transitions in the shape and density of trichomes of *R. x bohemica*. Trichomes on the undersides of basal leaves of (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. x bohemica*.

# *Hypericum humifusum* – *hirsutum*



# *Hypericum montanum*



# *Hypericum perforatum* - *maculatum*



MANSBLÖD, A. *HYPERICUM PERFORATUM* L.  
B. *HYPERICUM MACULATUM* CR.

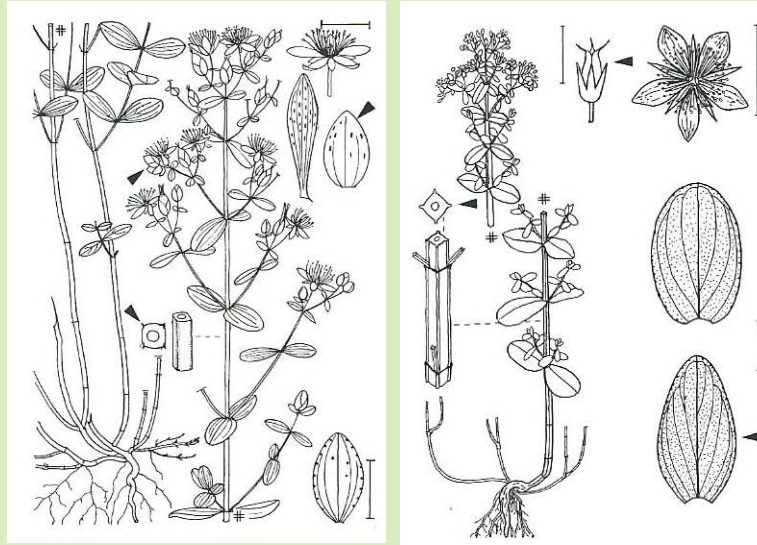




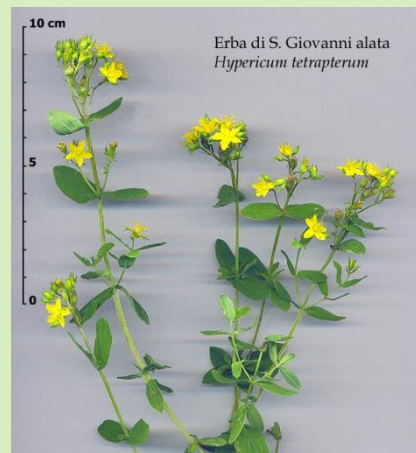
## *Hypericum perforatum - maculatum*

- Oddenek bez podzemních výběžků
- Bohatě větvená lodyha, s částmi květenství na jednotlivých větvích lodyhy
- Lodyha na průřezu dvouřízná
- Indikace: RU plochy, kamenité propustné půdy, teplejší oblasti
- Oddenek s plazivými podzemními výběžky
- Nápadně méně větvená lodyha s nahloučeným květenstvím na vrcholu
- Lodyha na příčném průřezu 4-hranná
- Indikace: mezofilní až hygromezofilní louky, pastviny, od podhůří do subalpinského stupně

# *Hypericum maculatum – tetrapterum*



© Dana Michalcová

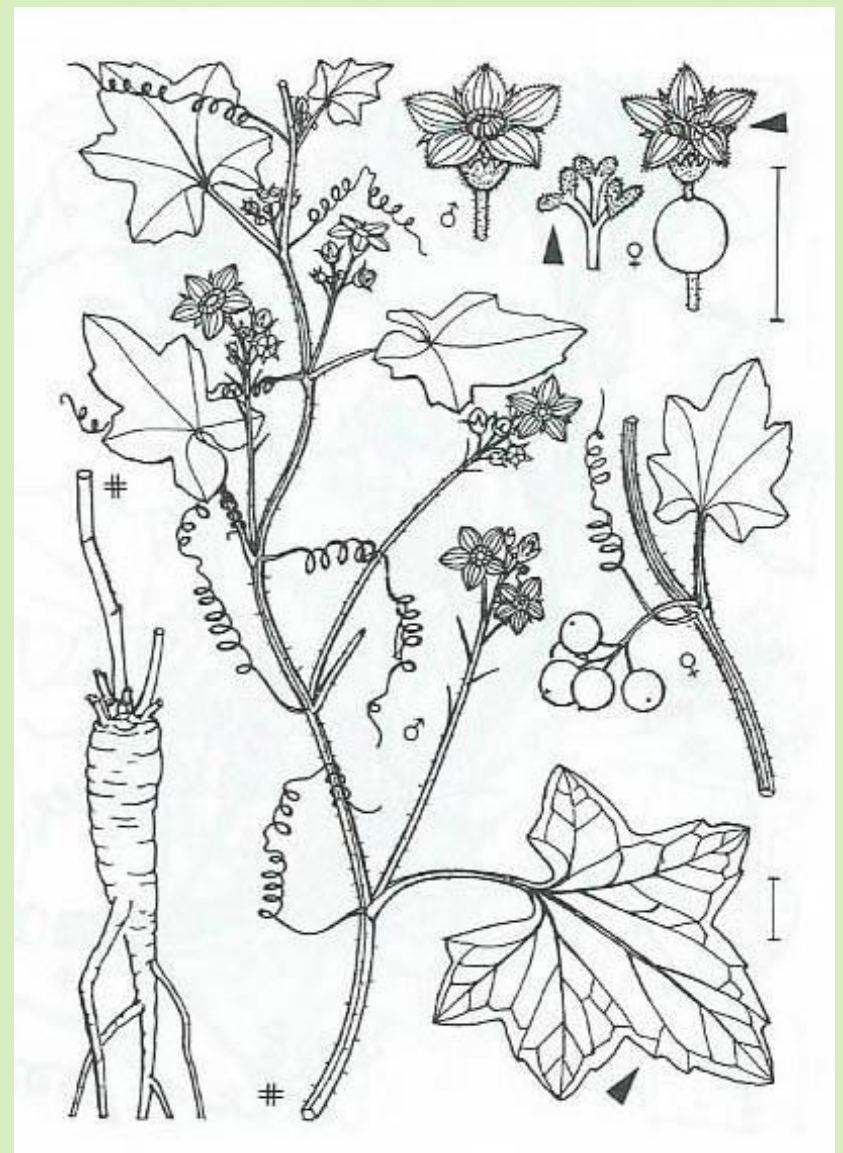
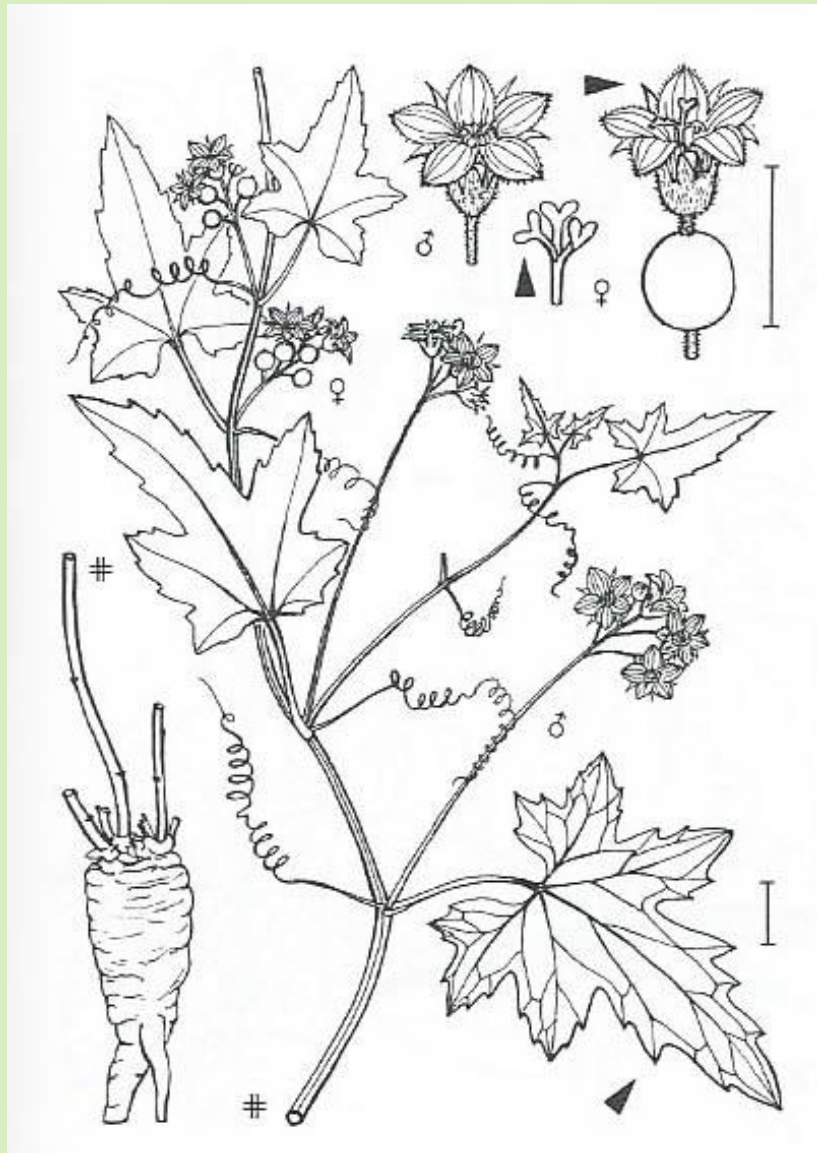


© Dana Michalcová

## *Hypericum maculatum – tetrapterum*

- Oddenek s plazivými podzemními výběžky
- Nápadně méně větvená lodyha – boční větve v paždí listů však delší než přilehlý list
- Lodyha na příčném průřezu 4-hranná
- Indikace: mezofilní až hygromezofilní louky, pastviny, od podhůří do subalpinského stupně
- Oddenek s krátce plazivými vystoupavými výběžky
- Lodyha velmi málo a krátce větvená – boční výhony v paždí listů nepřesahují délku přilehlého listu
- Lodyha na příčném průřezu taktéž 4-hranná, ale křídlatá
- Indikace: podmáčené-mokré slatinné louky, příkopy, prameniště, pahorkatina až podhůří

*Bryonia alba* – dioica



## *Bryonia alba – dioica*

- Rostlina jednodomá
- Listy středně - hluboce laločnaté
- Blizna lysá
- Plody bobule – černé
- Indikace: RU, křoviny, ploty
- Rostlina dvoudomá
- Listy mělce laločnaté nebo jen 5-cípé
- Blizna chlupatá
- Plody bobule – červené
- Indikace: stejná

# *Arabis brassica – turrita*



## *Arabis brassica – turrita*

- Lodyha i listy nasivělé (jíněné), lysé
- Květ čistě svítivě bílý
- Plody (šešule), šikmo od lodyhy odstávající
- Indikace: suťové lesy zaříznutých údolí, na bazických podkladech; Český masív

- Lodyha i listy zelené, krátce odstále chlupaté s větvenými chlupy
- Květ nažloutle bílý
- Plody (šešule) dolů ohnuté
- Indikace: suťové lesy, lesní svahy, na bazických i kyselých podkladech; pouze karpatská část našeho státu

# *Euphorbia esula* - *waldsteinii*





## *Euphorbia esula – waldsteinii (virgata)*

- Rostlina zelená
- Lodyžní listy podlouhlé, nejširší ve své polovině-dvou třetinách své délky
- Listeny pod cyathii ledvinité
- Indikace: sekundární trávníky, meze, úhory, , náspy, okraje polních cest, nížiny-horský stupeň

- Rostlina šedo zelená-sivá
- Lodyžní listy kopinaté, nejširší ve své dolní třetině
- Listeny pod cyathii tupě trojúhelné-vejčité
- Indikace: Bromion, Koelerio-Phleion, hlinité meze, teplé oblasti

*Lysimachia nemorum* – nummularia



## *Lysimachia nemorum* – *nummularia*

- Lodyha vystoupavá
- Listy vejčité se špičkou
- Kališní lístky úzce trojúhlé
- Tyčinky volné, nesrostlé
  
- Indikace: Bučiny, olšiny olše šedé, lesní prameniště, břehy lesních potoků, submontánní-montánní stupeň

- Lodyha plazivá
- Listy okrouhlé-eliptické, bez špičky
- Kališní lístky srdčité
- Tyčinky srostlé ve sloupek
  
- Indikace: lužní lesy, vlhká místa jiných lesů od nížin do podhůří, parky, zahrady, toky a nádrže, , vlhké louky

*Primula veris – elatior*

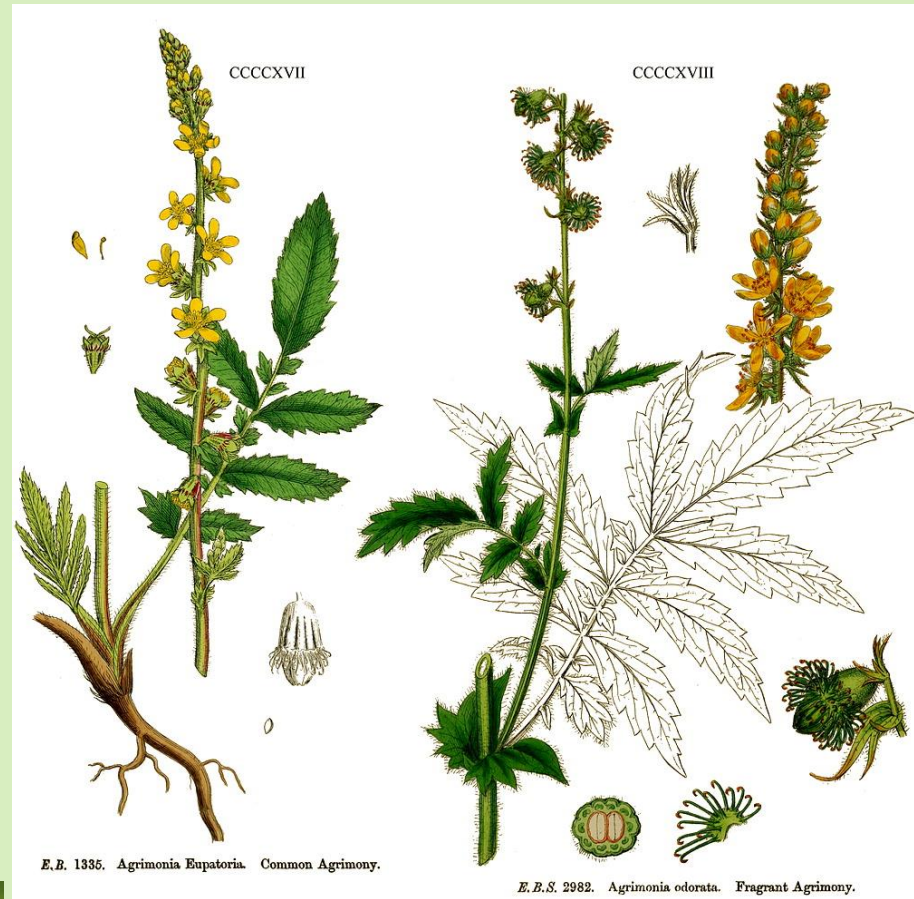


## *Primula veris – elatior*

- Koruna menší, žloutkově žlutá
- Kalich nafouklý, ke korunní trubce nepřilehlý, bledožlutý
- Tobolka kratší než kalich
- Indikace: dubohabřiny v teplejších částech Moravy a Čech

- Koruna větší, bledě žlutá
- Kalich ke korunní trubce přitisklý, na hranách trávozelený jinak bleděžlutý
- Tobolka delší než kalich
- Indikace: přípotoční olšiny, suťové lesy, lužní lesy středních poloh, lesní prameniště, údolní louky, subalpínské louky

# *Agrimonia eupatoria* - procera



## *Agrimonia eupatoria - procera*

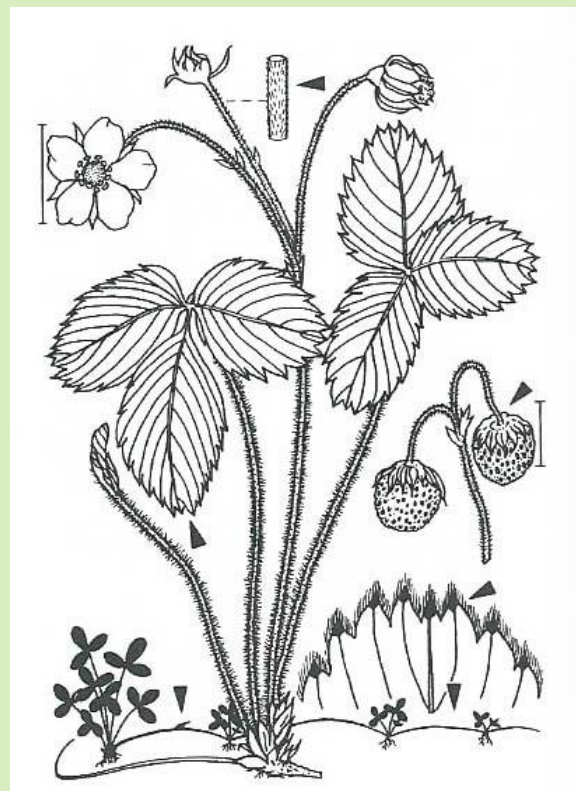
- Dolní listy růžicovitě sblížené
- Lodyha se 3 typy chlupů
- Listy na rubu šedé až běloplstnaté
- Zralá češule obráceně kuželovitá, na povrchu brázditá
- Háčky na okraji češule směřují rovně nebo šikmo vzhůru
- Indikace: xerofilní trávníky sekundární suché louky a lada, lemy teplomilných lesů, ovocné sady, náspy, meze, častěji vápnité půdy, chybí na RU plochách; teplejší oblasti se subkontinentálním klimatem, nížiny-podhůří

- Dolní listy a další listy lodyhy rovnoměrně rozmístěny
- Lodyha se 2 typy chlupů
- Listy oboustranně zelené
- Zralá češule čihovitá, bez výrazných brázd
- Háčky na okraji češule ohnuté dolů (nazpět)
- Indikace: lesní lemy a světliny vlhčích lesů, kyselá půdy, hluboké, subatlantské klima, J-JZ Čechy, JZ Morava, Čsm. vrchovina

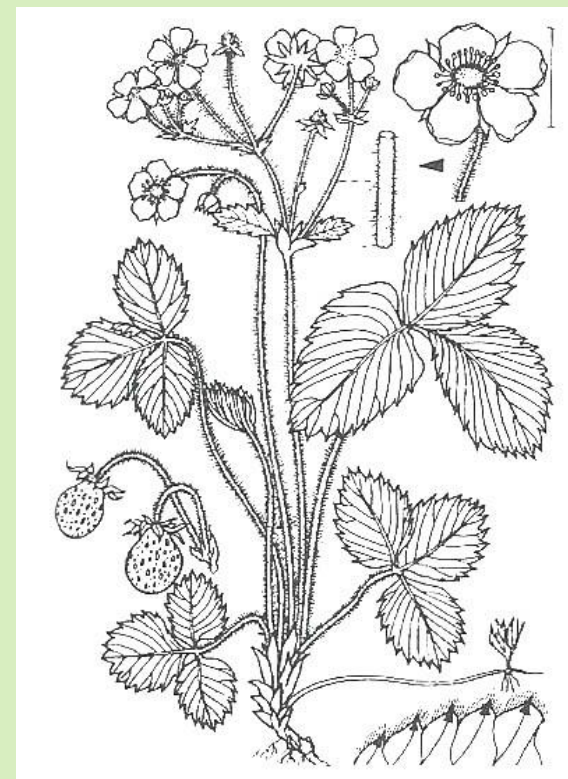
# *Fragaria vesca – viridis - moschata*



Listeny na stolonech,  
Přilehlé chlupy na květ  
stopkách,  
Kalich odstálý



Listeny na stolonech chybí  
Přilehlé chlupy na květ  
stopkách  
Kalich přilehlý na jahodu



Listeny na stolonech chybí  
Chlupy na květ stopkách  
odstálé,  
Kalich odstálý



*Sedum acre – boloniense*



## *Sedum acre – boloniense*

- Listy oble trojúhlé-kuželovité, u báze nejširší, shora mírně zploštělé, krátké, na průřezu oválné
- Indikace: suchá výslunná místa, skalky, navážky, okraje silnic a cest, písek vz., železniční náspy, koruny zídek, pahorkatina-podhůří

- Listy válcovité, po celé délce stejně široké, delší, na průřezu okrouhlé
- Indikace: totéž, i písky, více na narušených místech, nížiny-pahorkatina, teplomil

Děkuji za pozornost .....



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ