

Terénní floristika část VIII

Rosaceae, Fabaceae, Oxalidaceae



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rubus – ostružiník

determinační znaky

- Průřez lodyhou – oblá, hranatá, brázditá
 - Tvar a charakter ostnů
 - Jsou na lodyze další chlupy nebo dokonce žláznaté?
 - Délka fertálních větví a délka květenství
 - Poloha kališních lístků
 - Charakter , barva, počet peckoviček v ostružině, její chutnost
- Listy: odění (plstnatost) rubu listu
 - Počet lístků a jejich tvar
 - Délka řapíčku terminálního lístku a jeho tvar
 - Poměr šířky bazálních lístků k ostatním
 - batologie

Rubus plicatus - sulcatus



Rubus bifrons - wimmerianus



Rubus autromoravicus - montanus



Rubus dolnensis – caesius



Rubus hirtus – *idaeus*



Genista germanica – tinctoria



Genista germanica - tinctoria

- Větve trnité
- Květy v krátkém hroznu,
- Květy bez podpůrných listenů
- Kalich chlupatý
- Lusky 2-3semenné, chlupaté, nafouklé, krátké
- Větve bez trnů
- Květy v delším hroznu (i přetrhovaném), květy podepřeny listeny
- Kalich lysý
- Lusky 8-12 semenné, dlouhé, lysé, přímé, nenafouklé

Genista pilosa



Chamaecytisus supinus-ratisbonensis-Lembotropis



Cytisus (Lembotropis) nigricans



(c) Błażej Gierczyk, www.atlas-roslin.pl

.25



(c) Błażej Gierczyk

.17

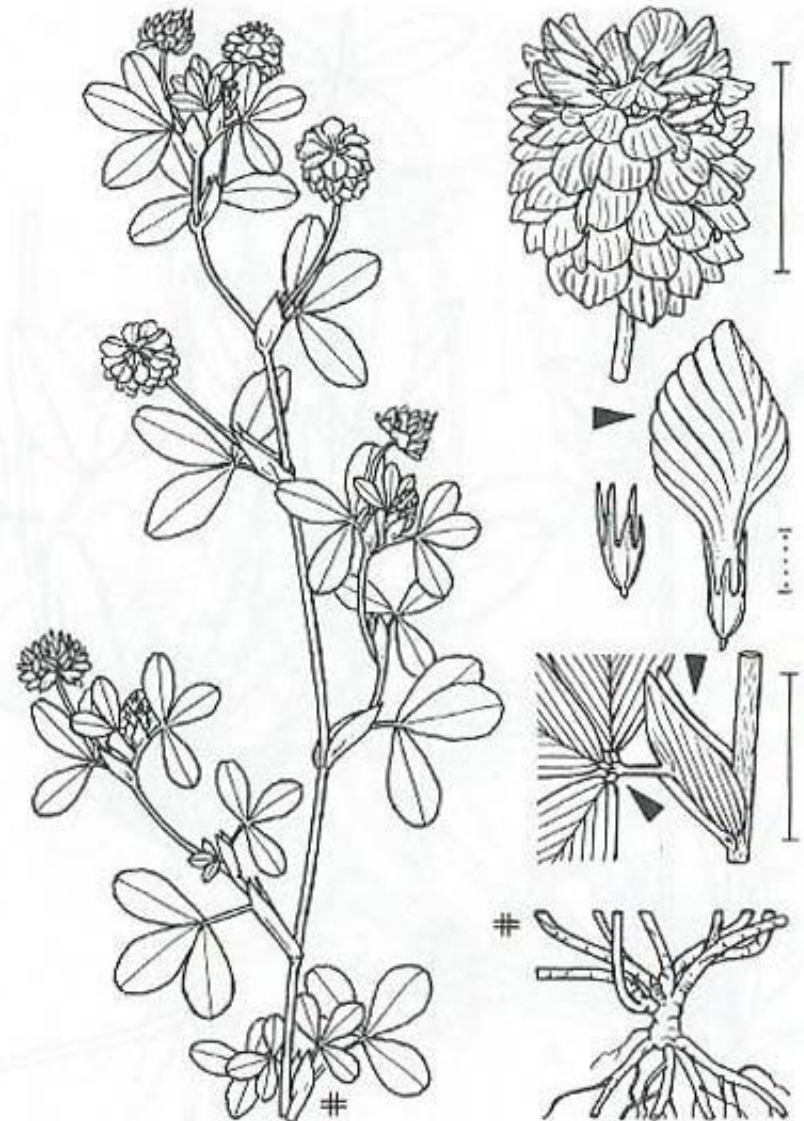
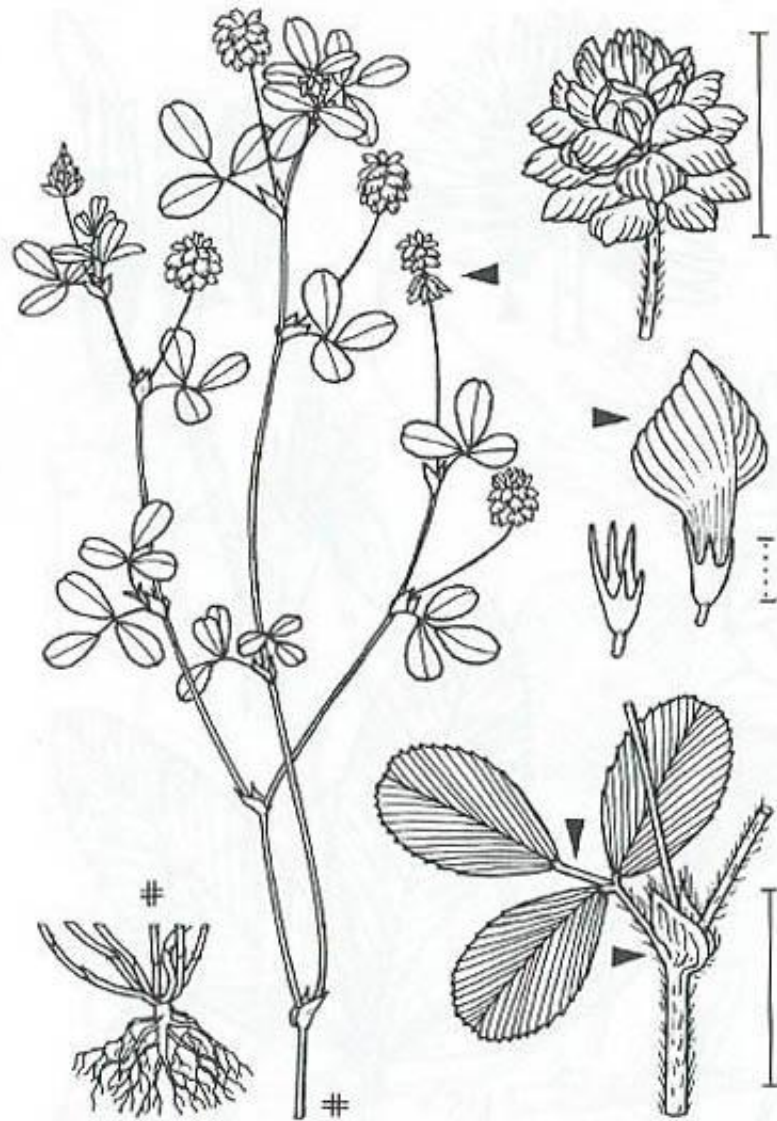
Sterilní CHS-CHR-LN

- Výška a typ růstu keře
- Odění letorostů
- odění na líci i rubu listu
- Tvar lístků

Melilotus albus-officinalis



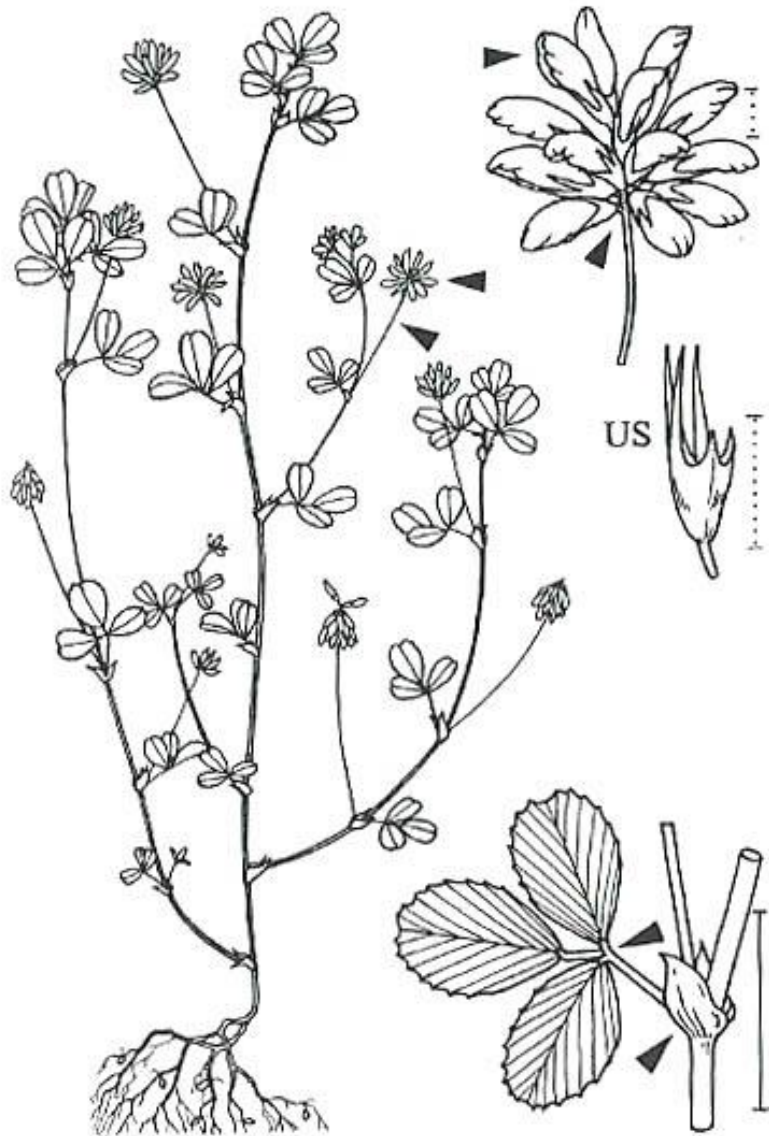
Trifolium campestre-aureum



Trifolium campestre-aureum

- Lodyha vzpřímená-
vystoupavá, od báze bohatě
větvená, do 15 cm vys.
- Terminální lístek listu dlouze
stopkatý
- Palisty a řapík listu chlupaté
- Hlávka květů max. 10 mm
vys.
- Indikace: teplomilné
trávníky, stepní lada, často
narušené, na propustných,
hlinitých i písčitých půdách
- Lodyha striktně přímá, úzká,
málo větvená, 30-50 cm vys.
- Terminální lístek listu velmi
krátce stopkatý
- Palisty a řapík listu lysé
- Hlávka květů 15-20 mm vys.
- Indikace: pouze na lesní
půdě: světliny, okraje cest a
porostů, paseky, narušená
místa, hlinité i kamenité

Trifolium dubium-*Medicago lupulina*



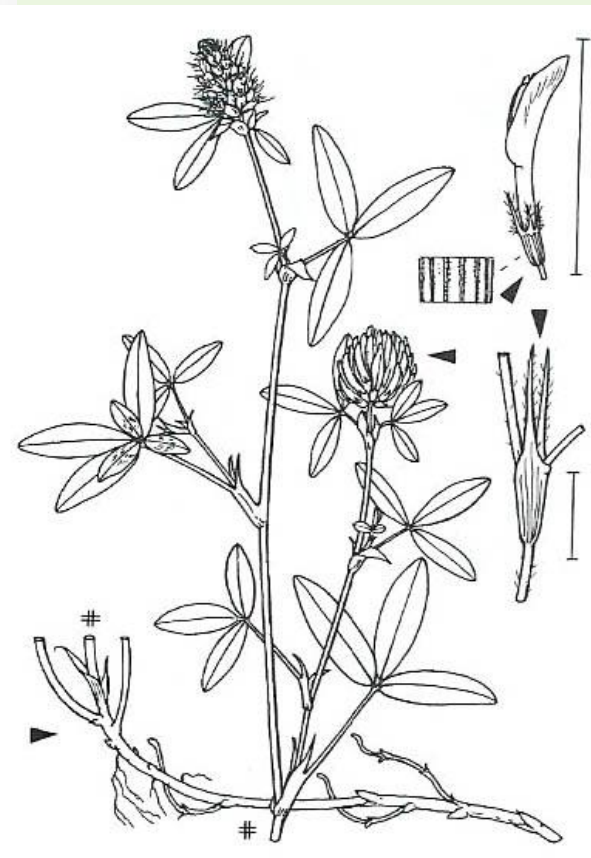
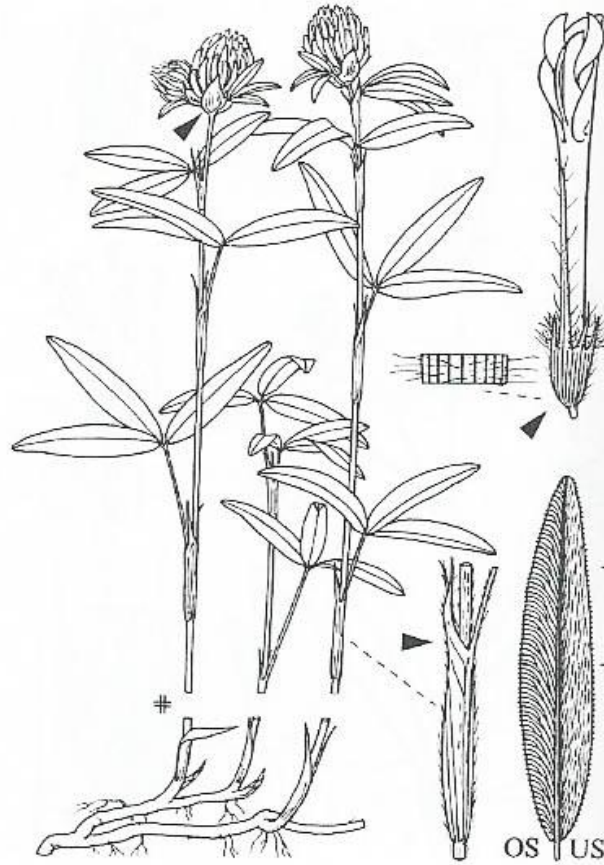
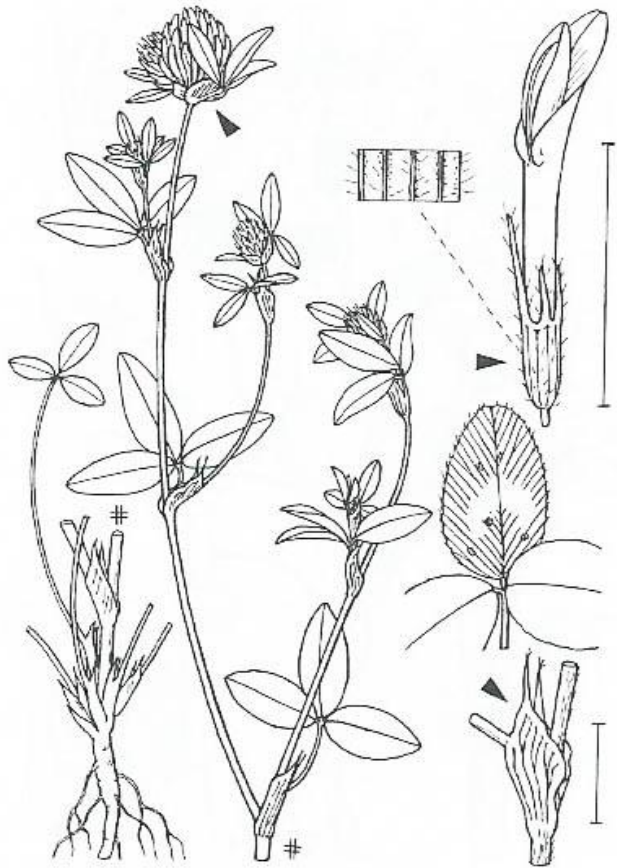
Trifolium dubium-Medicago lupulina

- Lodyha vzpřímená
- Lodyha, lístky a řapíky pokryty zčásti odstávajícími chlupy
- Lístky listů (terminální) kosodélníkovitého tvaru
- Terminální lístek zoubky na svém okraji jen v horní ½
- Koruna po odkvětu zachychá až do plodu přítomna
- Kalich lysý
- Plody jednosemenné přímé lusky v hlávce
- Indikace: hlinité-písčité půdy ovsíkových luk, pastvin, kosené mezofilní trávníky
- Lodyha poléhavá, plazivá
- Lodyha, lístky a řapíky lysé
- Lístky listů (terminální) oválného tvaru
- Terminální lístek zoubky na 2/3 svého obvodu
- Opadavá koruna
- Chlupatý kalich
- Plody stočené lusky ve viditelném podlouhlém plodenství
- Indikace: uvolněné, často RU plochy, na různých typech půd, i na pasekách

Trifolium pratense-alpestre-medium



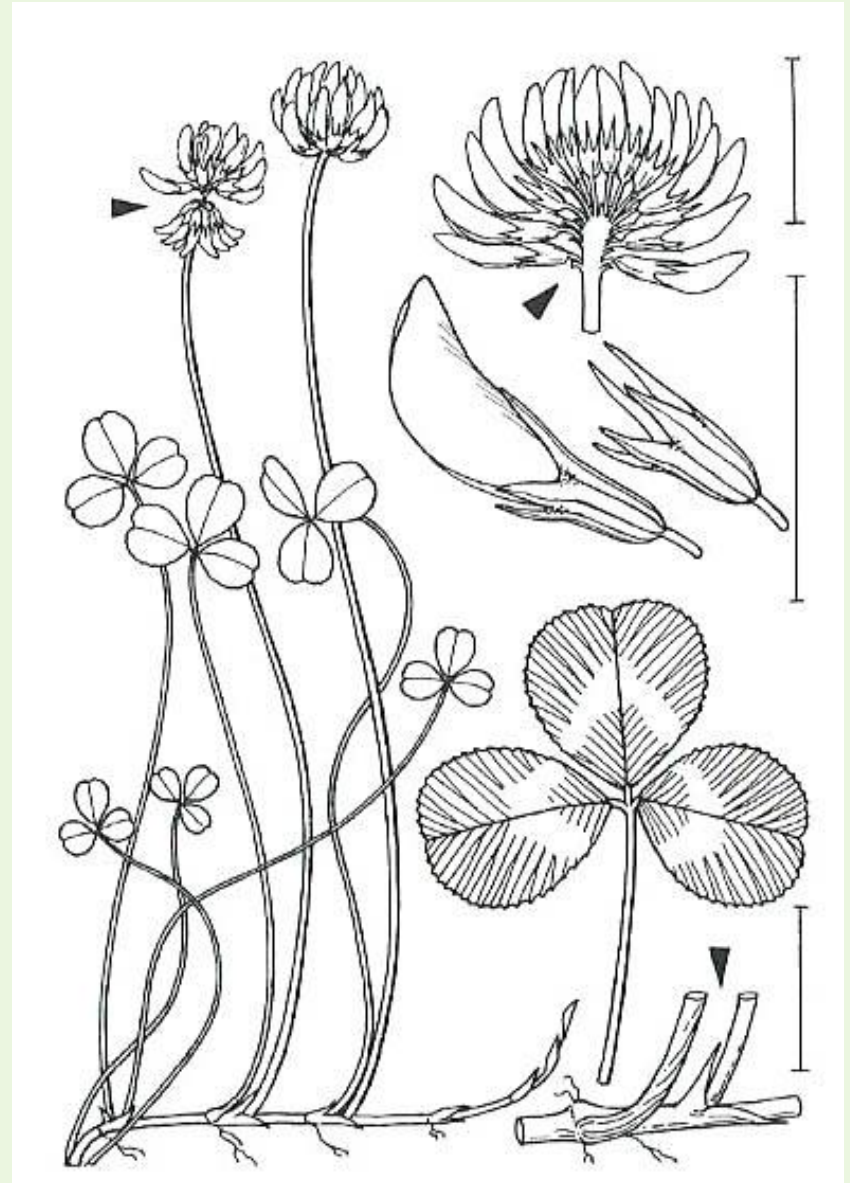
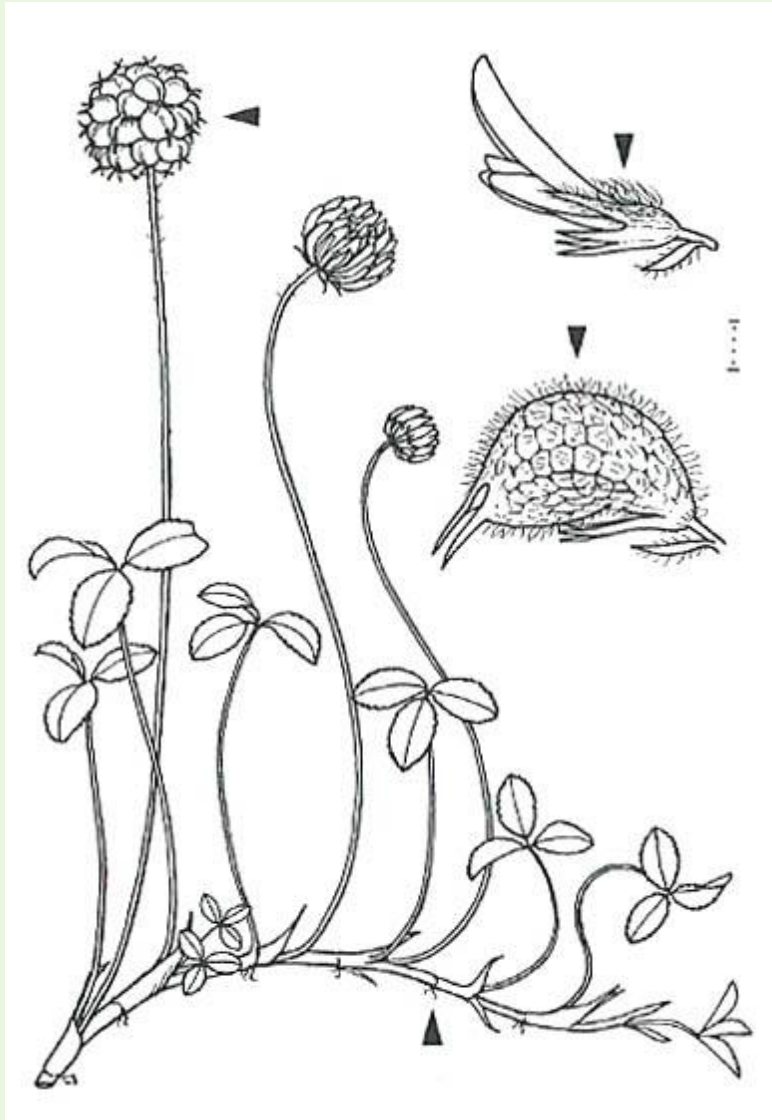
Trifolium pratense-alpestre-medium



Trifolium pratense-alpestre-medium

Trsnatá, vytrvalá, ale krátkověká r.	Plazivý odd., vytrvalá r.	Dlouze plazivý odd.
Lístky kopinatě vejčité- oválné,	Lístky úzce kopinaté s mnoha	Lístky vejčité kopinaté, často se skvrnou nebo bez ní
Na listech bílá skvrna	žilkami, na okraji s výr zoubky	Palisty menší, úzké s dl. zuby
Palisty vejčité, menší	Listy beze skvrn	Kalich lysý, jen drsný (papily)
Kalich s roztr. krátkými odst chlupy	Palisty dlouhé, srostlé částečně	Lemy mezofilních lesů, meze, na těžkých půdách
Mezofilní louky, pastviny	v delší pochvu	
	Kalich s dlouhým odstávajícími	
	Chlupy	
	Lemy teplomilných doubřav, stepní stráně	

Trifolium fragiferum - repens



Trifolium fragiferum-repens

- Květenství s drobnými blanitými listeny
- Květy růžové
- Kalichy nestejně dvoupyské, po odkvětu nápadně nafouklé
- Květy velmi krátce stopkaté-stopky kratší než $\frac{1}{2}$ kališní trubky
- Lístky vejčité-eliptické, na vrcholu zaokrouhlené,
- Palisty dlouhé, šídlovitě špičaté s červenohnědými-zelenými žilkami, pochvaté
- Indikace:
- Lístky obvejčité-šir eliptické, na vrcholu obsdrčité-tupě špičaté, na bázi široce klínovité, až k bázi ostře pilovité, s bělavou skvrnou
- Květy bělavé, špinavě bílé,, krémové
- Palisty vejčité kpinaté, dl. zašpič více než polovinou srostlé s řapíkem
- Indikace:

Lotus corniculatus - uliginosus



Lotus corniculatus-uliginosus

- Podzemní výhony chybí
 - Lodyha zaobleně 4hranná, plná
 - Okolíky 1-7květé
 - Lusky 2-3 mm šir.
 - Žilky na spodní straně lístků ponořené-max-slabě vyniklé
 - Poslední list pod květenstvím a ušty kališních L na okrajích dlouze brvité
- Podzemní výhony dlouhé
 - Lodyha okrouhlá, dutá
 - Okolíky 10 a vícekvěté
 - Lusky 1,0-1,8 mm šir.
 - Žilky na spodní straně lístků velmi vyniklé
 - Poslední list pod květenstvím a ušty kališních L na okrajích bez brv nebo jen s krátkými roztr přilehlými chlupy

Lotus corniculatus - tenuis



Lotus corniculatus - tenuis

- Lodyha zaobleně 4hranná, plná
- Lístky obkopinaté, úzce kopinaté-čárkovité, dolní pár kopinaté-čárkovité, 1-3 mm šir., 4 a více x delší než širší
- Květ před rozkvětem žlutý-žloutkově žlutý
- Indikace: suché louky pastviny, meze, kamenité i skalnaté stráně, písčiny, široká ekol. valence, nížiny - hory
- Lodyha hranatá, plná
- Lístky obvejčité-obkopinaté, vejčité, 3-10 mm šir, max. 3x delší než š.
- Květ před rozkvětem žlutý, na křídlech červenavý-žlutočervený
- Indikace: slaniska, slané louky, těžké jílovité půdy minerálně bohaté, termofytikum

Astragalus – *Onobrychis* – *Securigera*



Vicia cracca+tenuifolia



1. Feinblättrige Wicke, *Vicia tenuifolia*.
2. Hainwicke, *V. dumetorum*.



Vicia cracca+tenuifolia vs. *villosa+glabrescens*

R. vytrvalé



Nehet pavézy 2x delší než čepel
Časté svoubarevné květy
V. tenuifolia

R. jednoleté-ozimé



Nehet pavézy 2x delší než čepel
Časté dvoubarevné květy
V. villosa
V. glabrescens

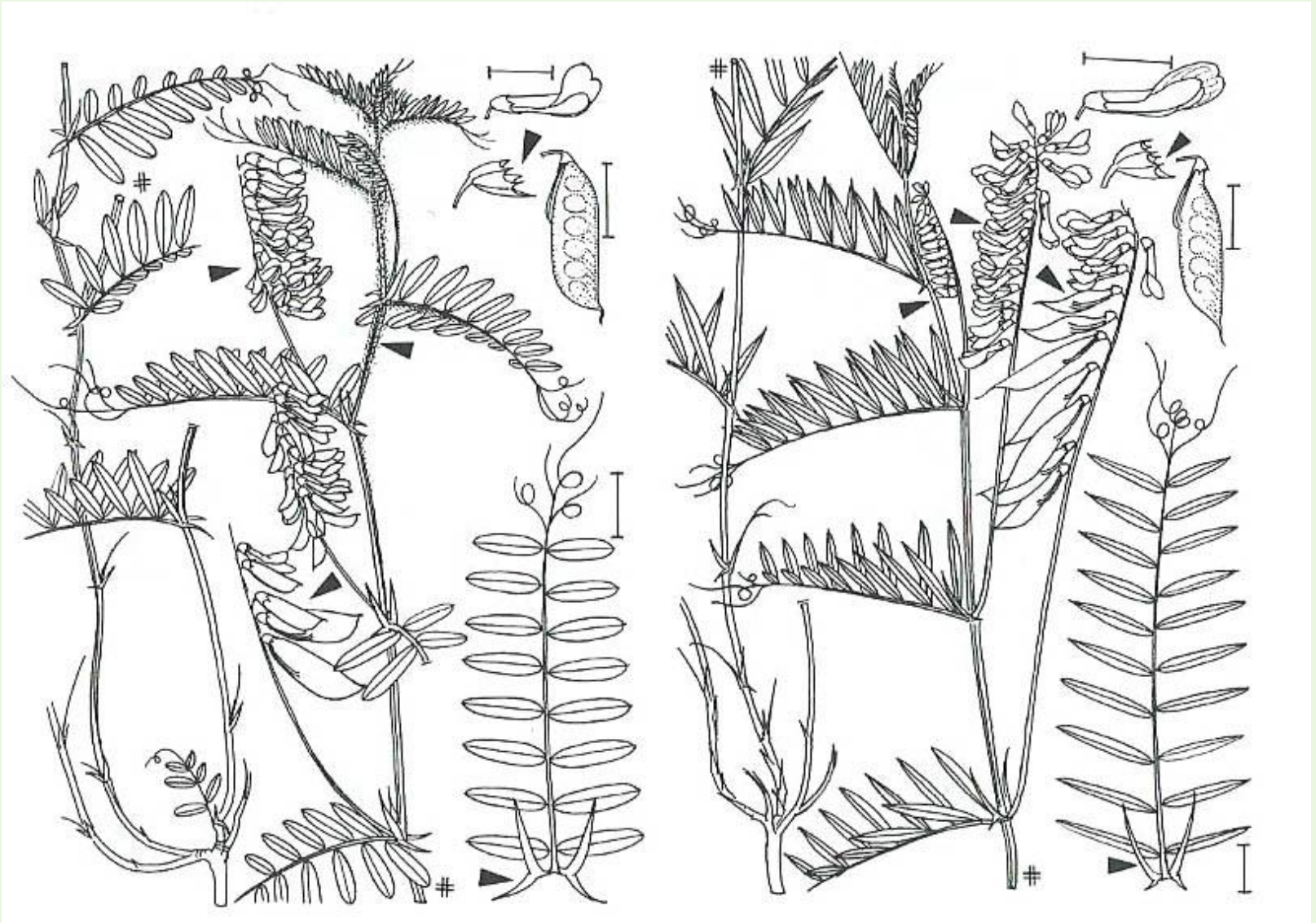
R. vytrvalé



Nehet pavézy stejně dl. nebo
kratší než čepel
Květy jednobarevné n.
nevýrazně dvoubarevné
V. cracca

Čepel pavézy – horní okrouhlá část, nehet pavézy - úzká součást květní trubky

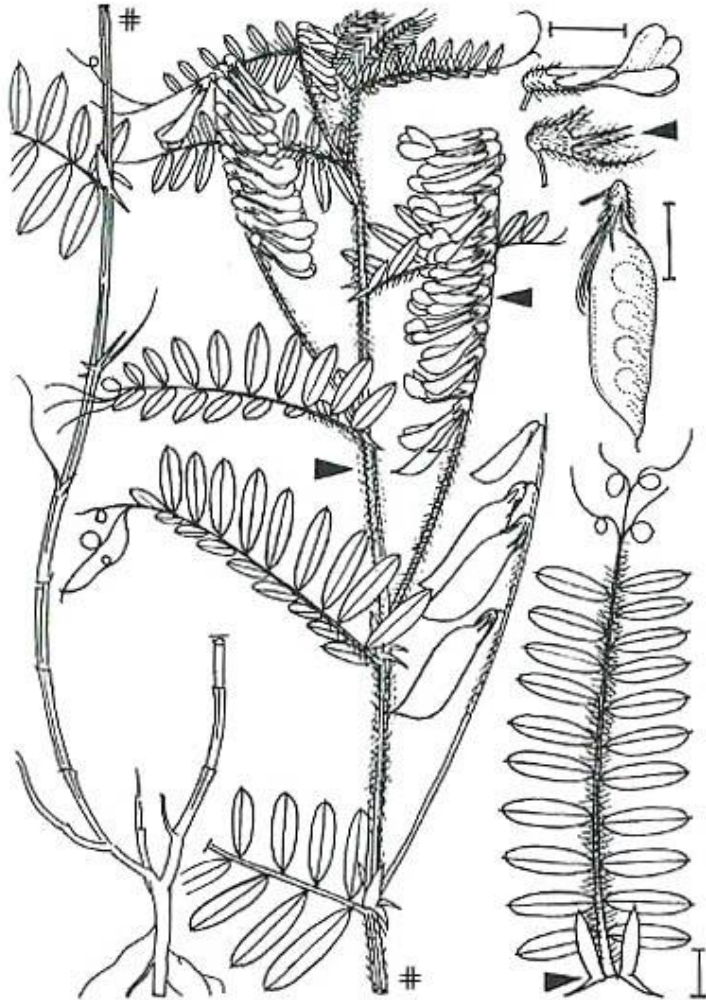
Vicia cracca - tenuifolia



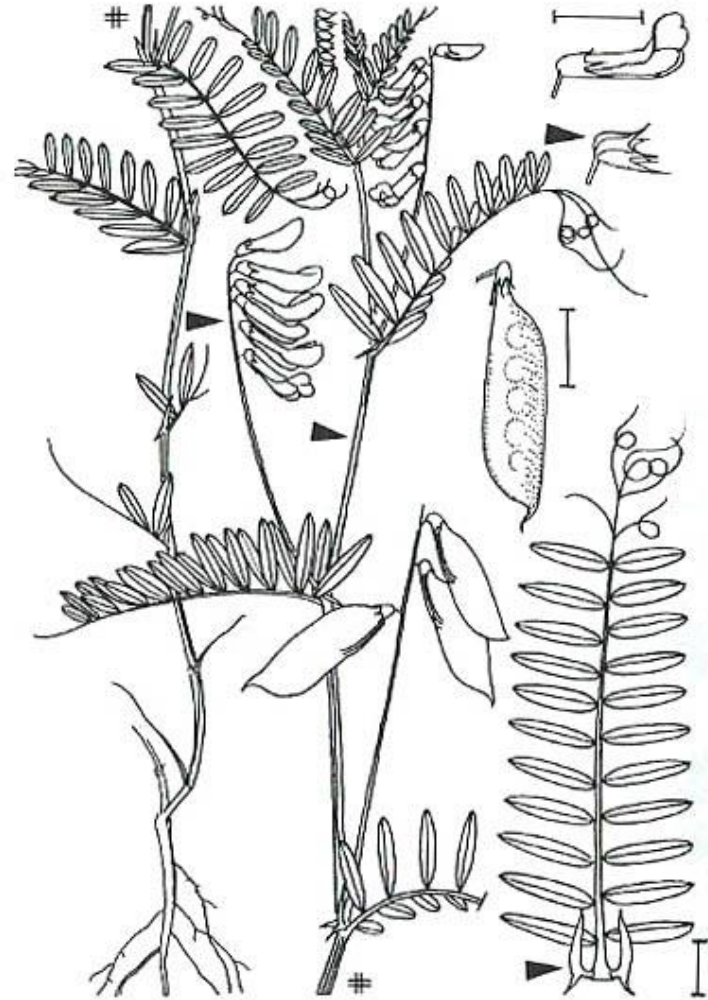
Vicia villosa+dasycarpa



Vicia villosa - *dasycarpa*



Zottel-Wicke – *Vicia villosa*
0,30–1,20 ① 6–8 (blaurot od. violett)



Kahle W. – *V. dasycarpa*
0,30–1,00 ② 6–8 (purpurn)

Vicia hirsuta-tetrasperma



Lathyrus pratensis-tuberosus



Oxalis fontana - dillenii



© Dana Michalcová



© Pavel Veselý



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová

Oxalis

- Oba druhy vzpřímené lodyhy
- Celá lodyha lysá
- Typicky dvojkřídlý list
- Tobolky odstále roztr chlupaté
- Stopky květů (plodů) přímé
- Celá lodyha i řapíky listů chlupaté
- Tobolky drobně odstále chlupaté
- Stopky květů (plodů) lomené

Děkuji za pozornost...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR InoBio – CZ.1.07/2.2.00/28.0018