



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky  
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)  
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1  
[www.projektmov.cz](http://www.projektmov.cz)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# JETELOVINY

# Rozpoznávací znaky:

## ➤ **Listy**

- počet lístků – typ listu
- tvar
- kresba
- trichomy
- vroubkování – okraj pilovitý, celokrajný ...
- palisty – velikost a přítomnost



## ➤ **Habitus rostliny**

- lodyhy - poléhavost, průřez, trichomy

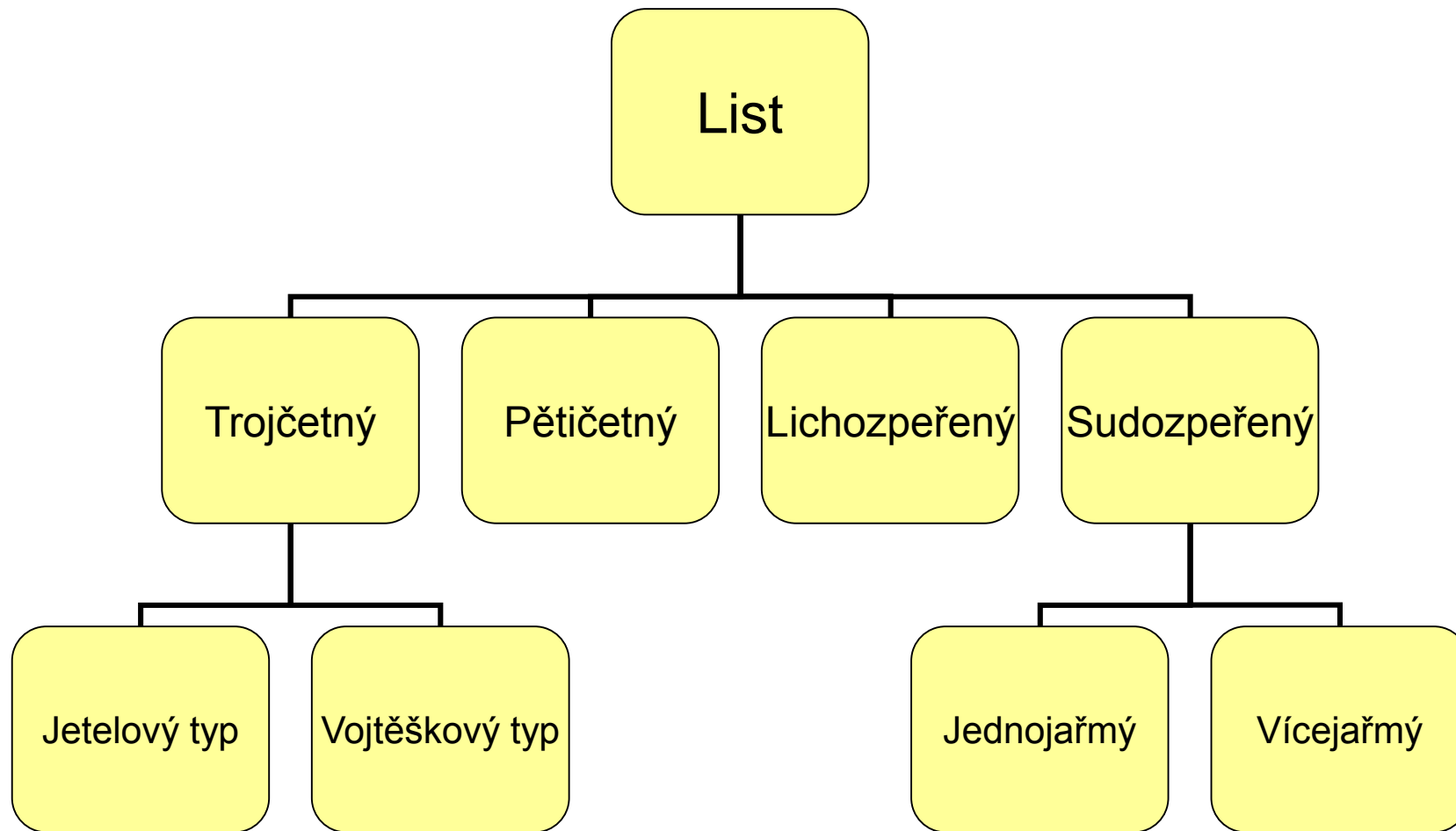
## ➤ Květenství

Typ – hrozen, hlávka, okolík

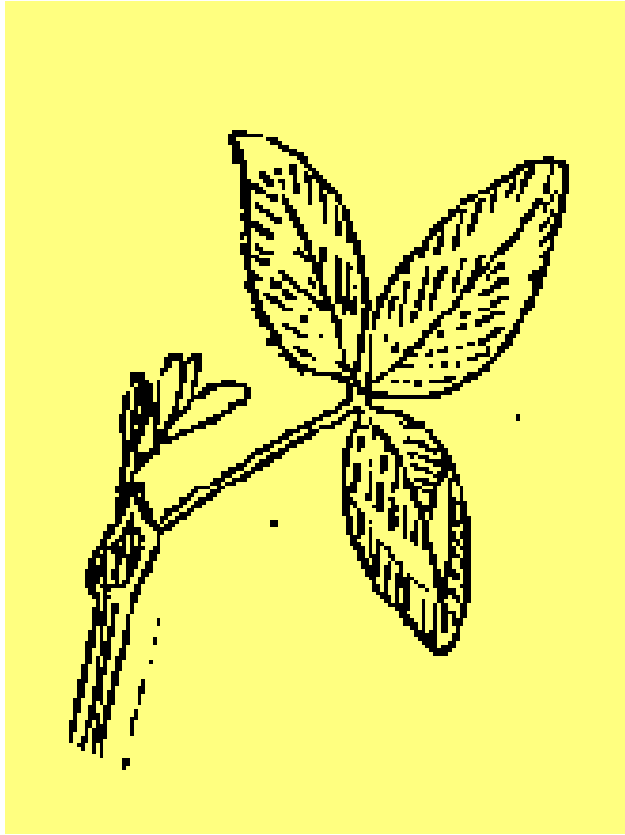


## ➤ Kořenový systém

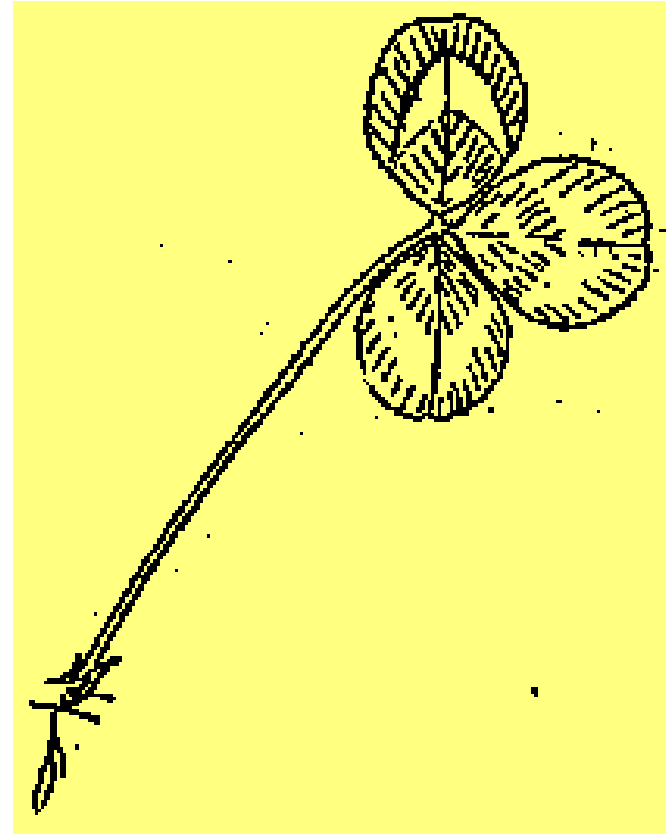
# Určování podle listu



# List trojčetný – jetelový typ

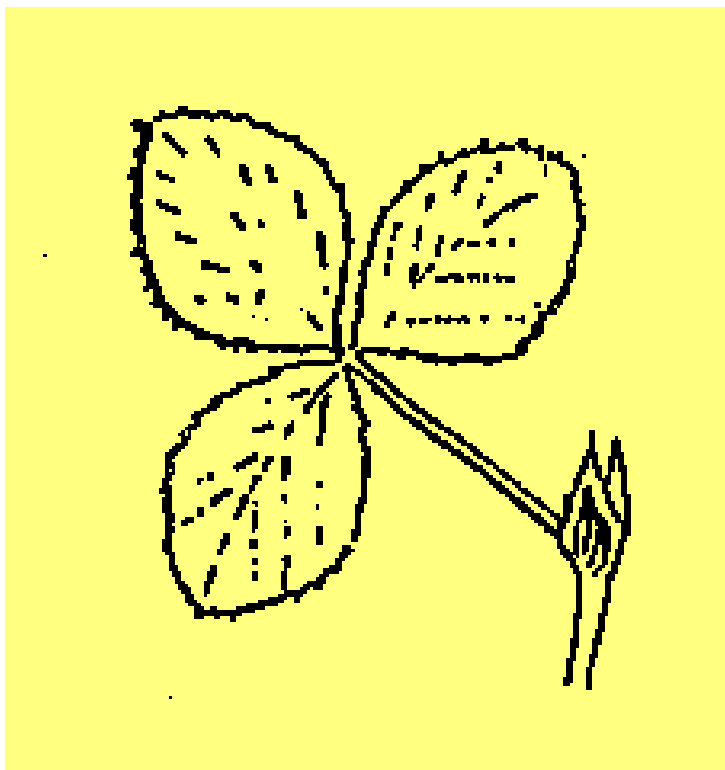


Jetel luční 1:2

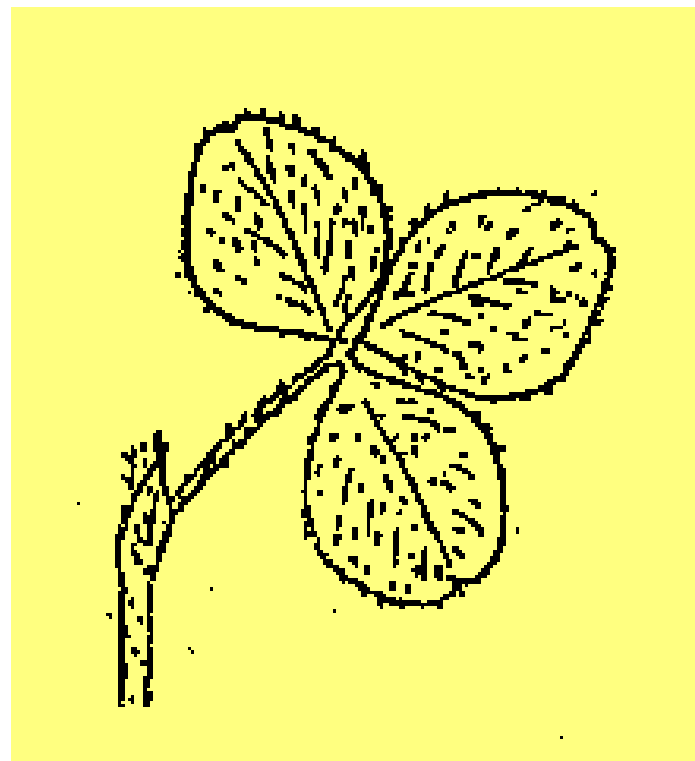


Jetel plazivý 1:1

# List trojčetný – jetelový typ

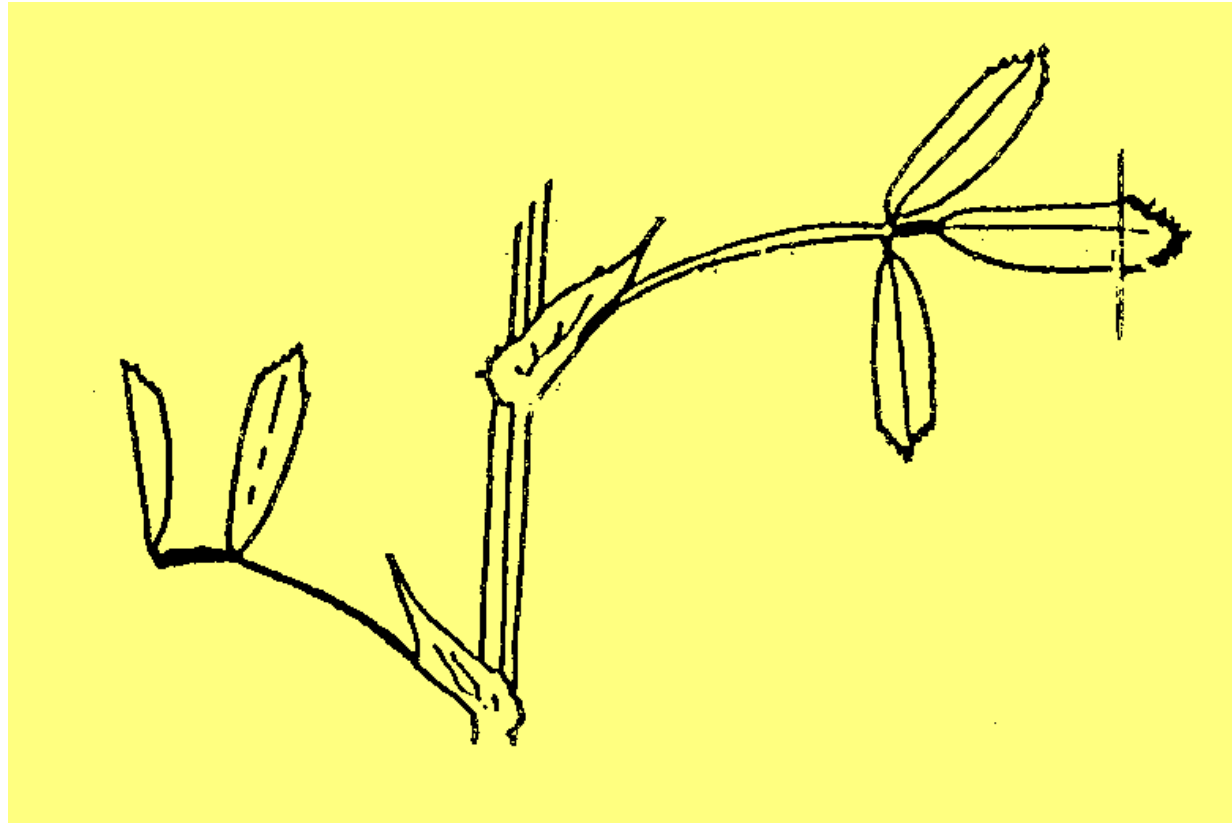


Jetel zvrhlý



Jetel nachový 1:2

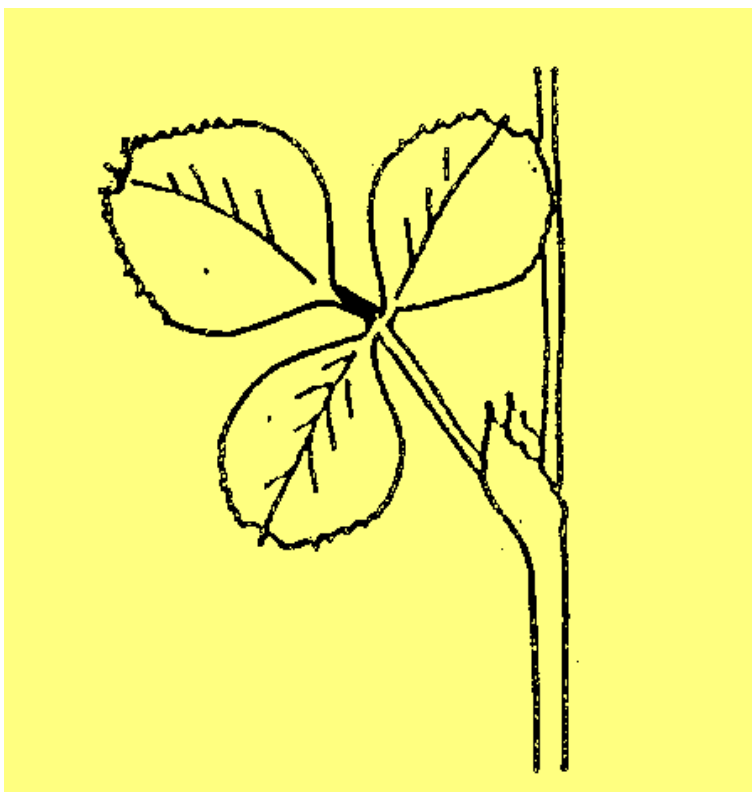
# List trojčetný – vojtěškový typ



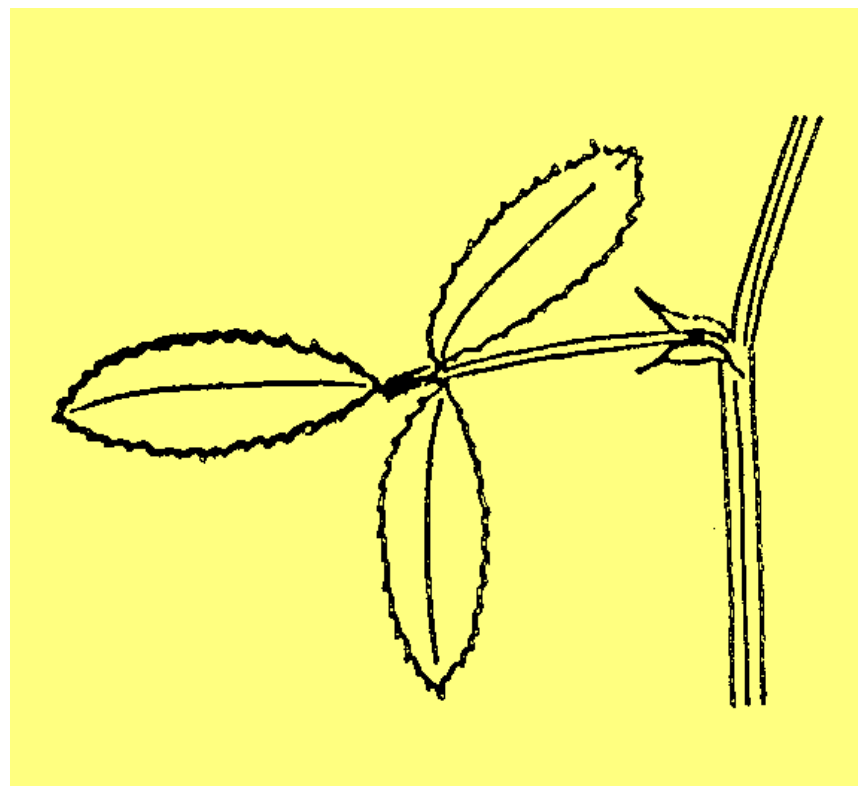
Vojtěška setá



# List trojčetný – vojtěškový typ

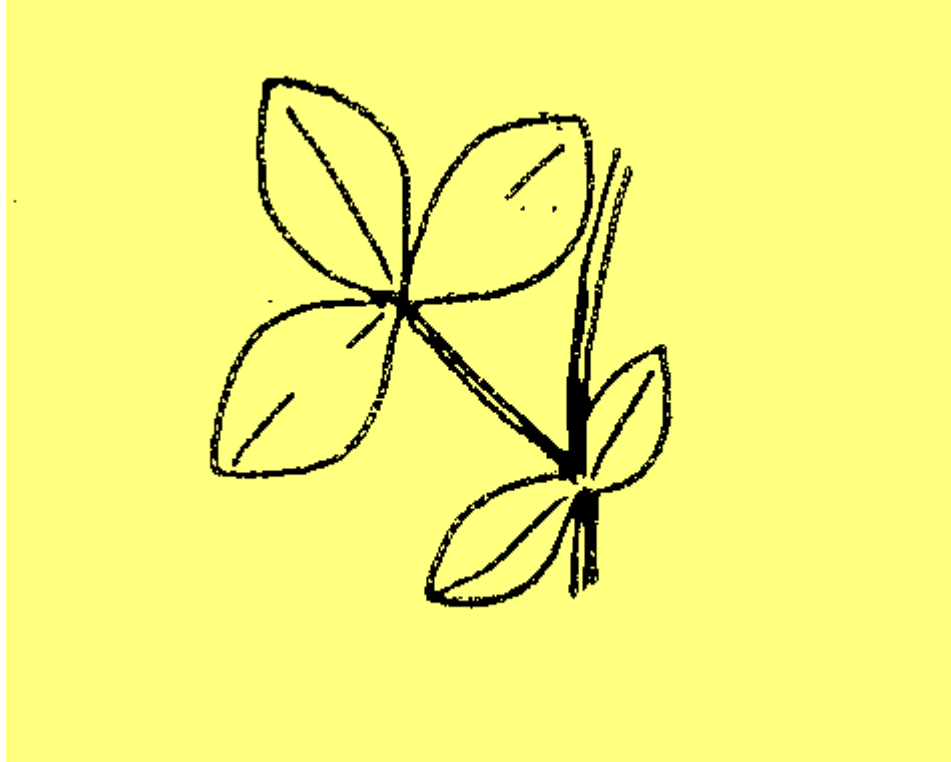


Tolice dětelová



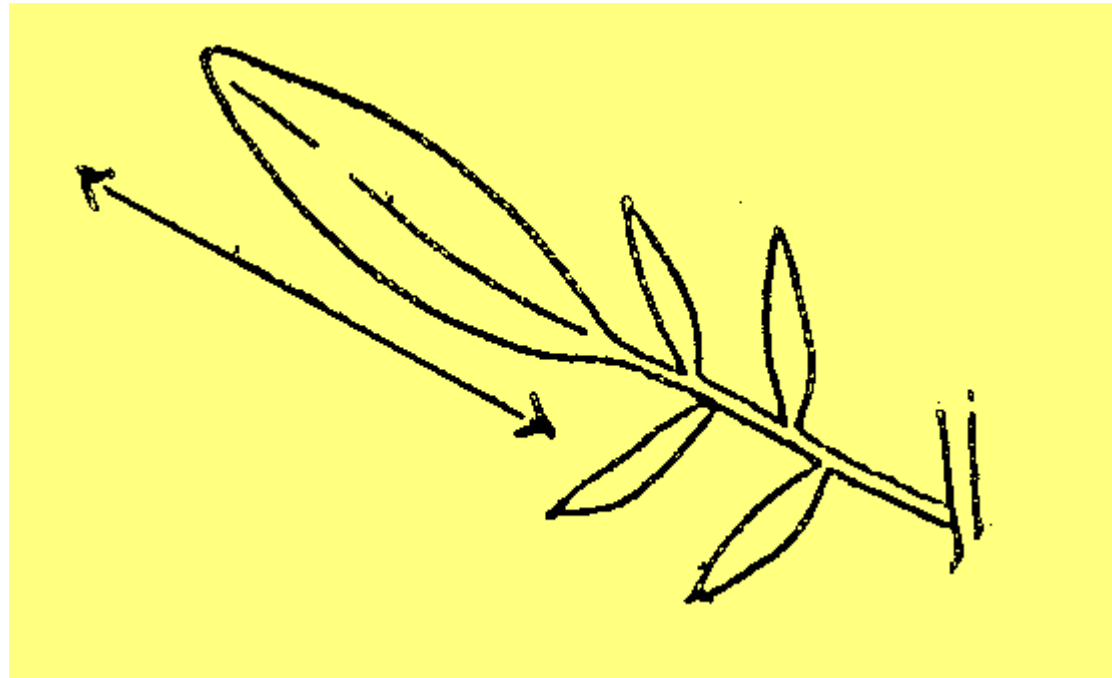
Komonice bílá  
Komonice lékařská

List pětičetný



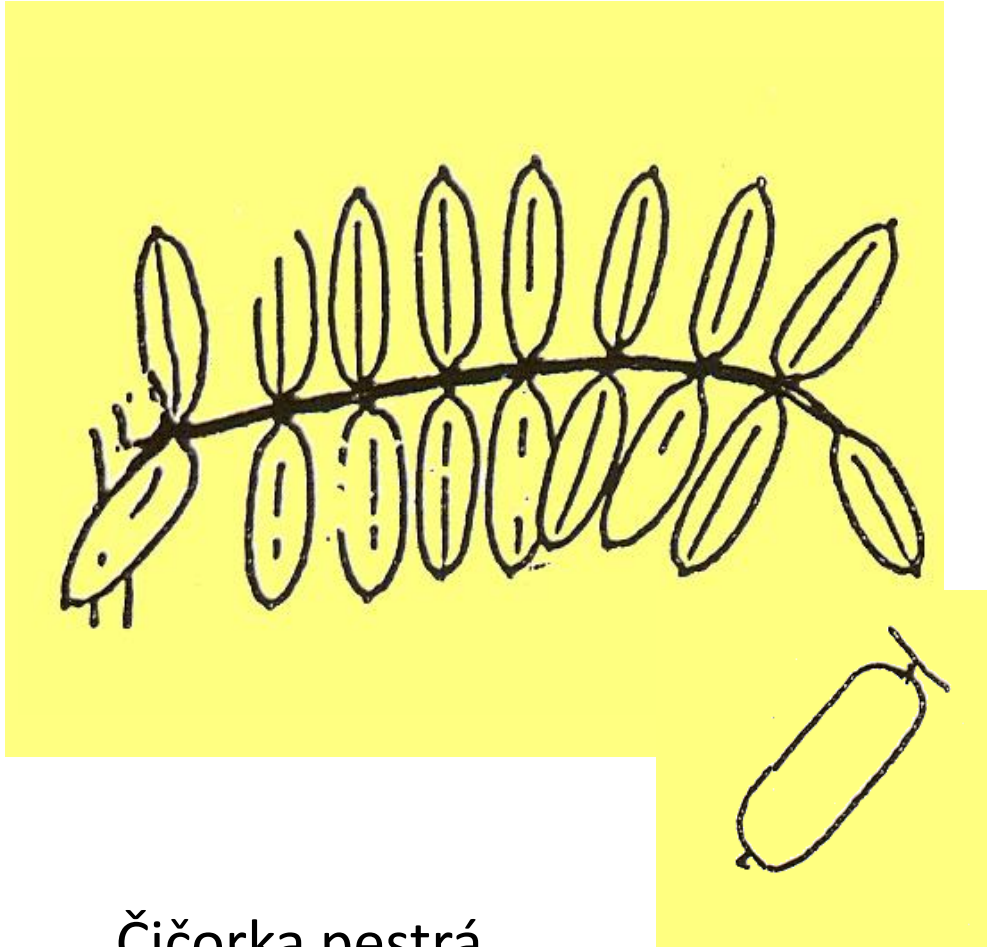
Štírovník růžkatý

# List lichozpeřený

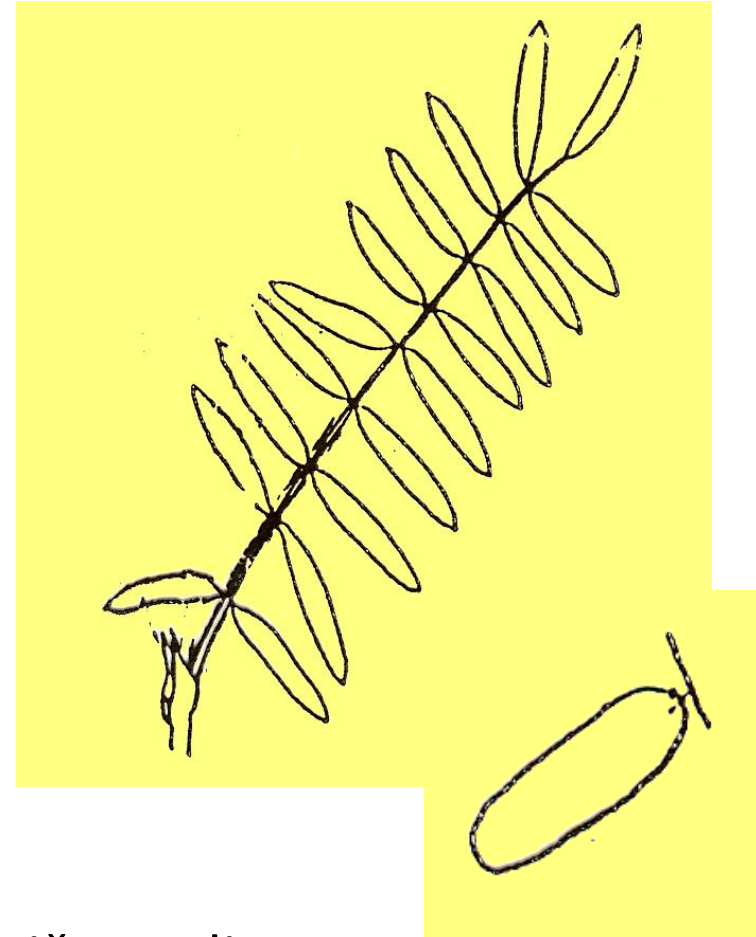


Úročník lékařský (bolhoj)

# List lichozpeřený

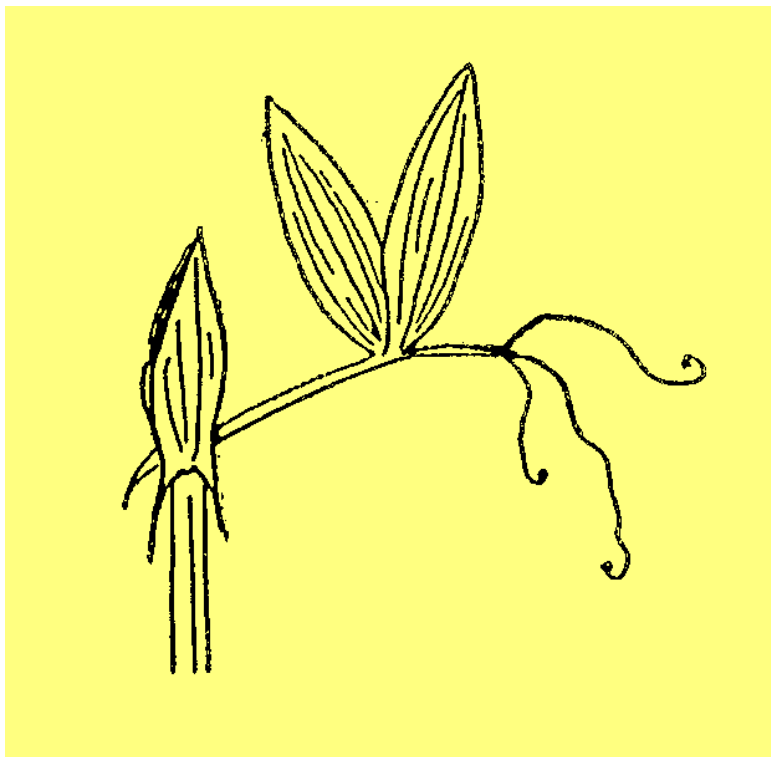


Čičorka pestrá

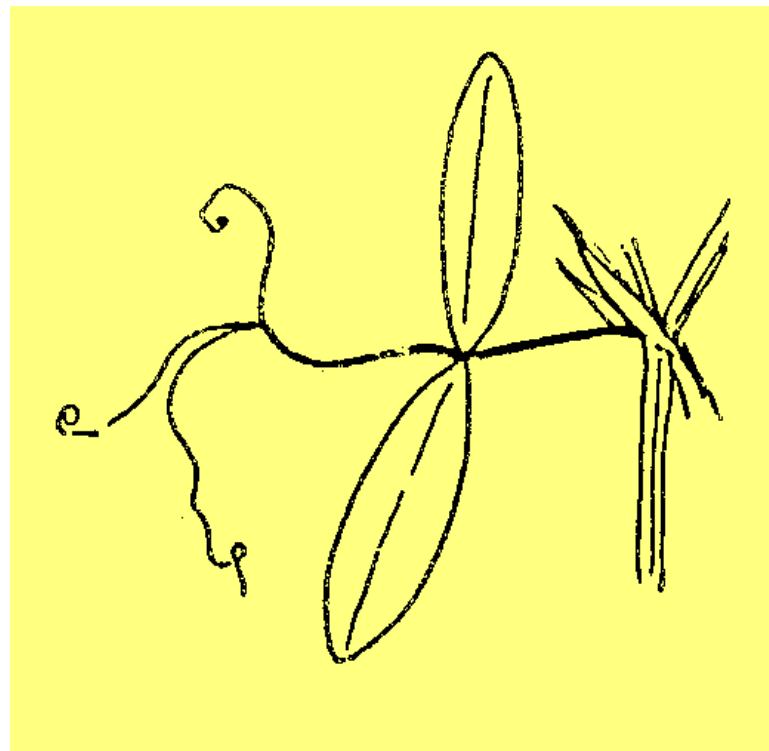


Vičenec ligus

# List sudozpeřený jednojařmý

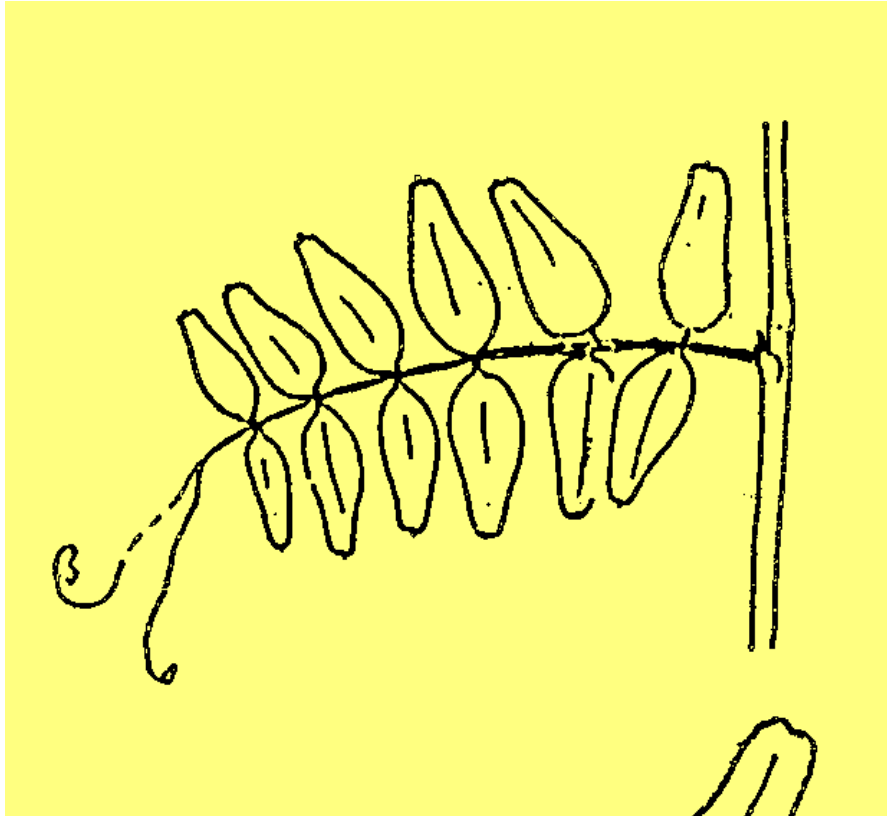


Hrachor luční

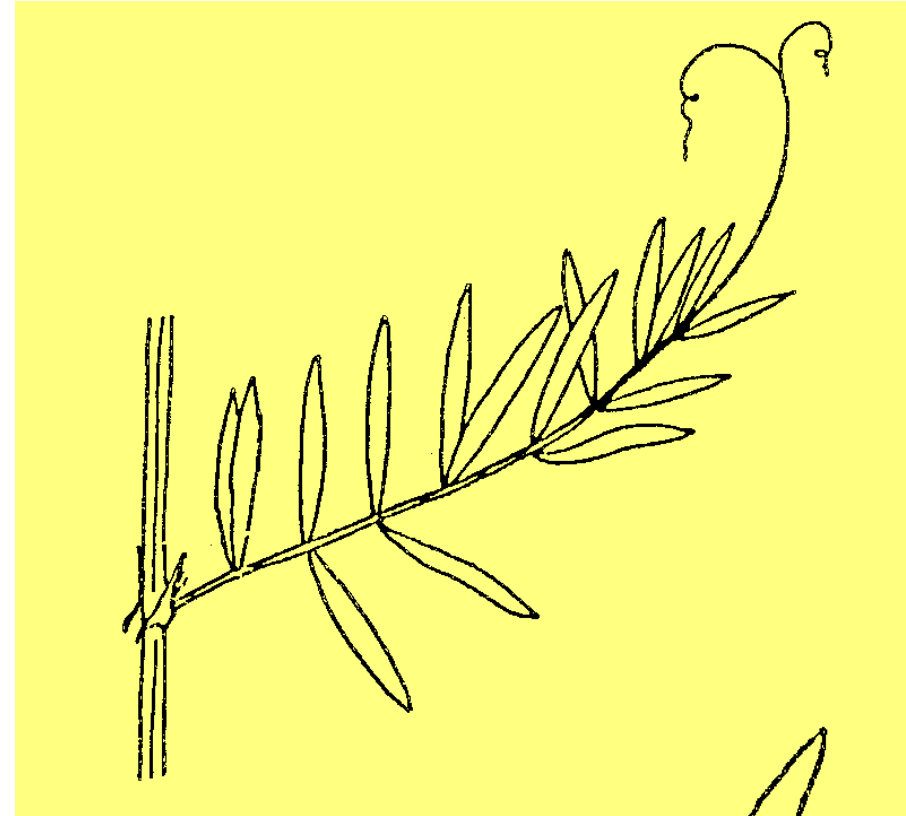


Hrachor hlíznatý

# List sudozpeřený



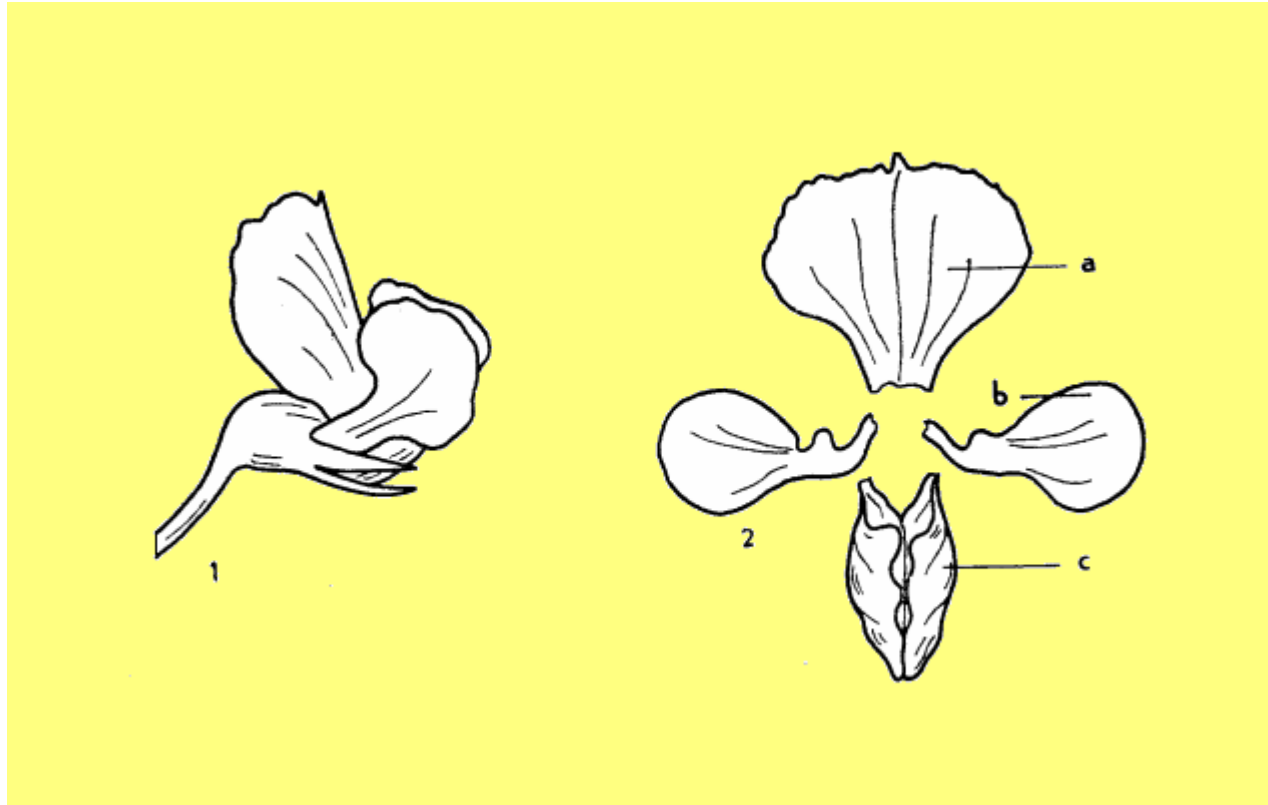
Vikev plotní



Vikev ptačí



# Květ

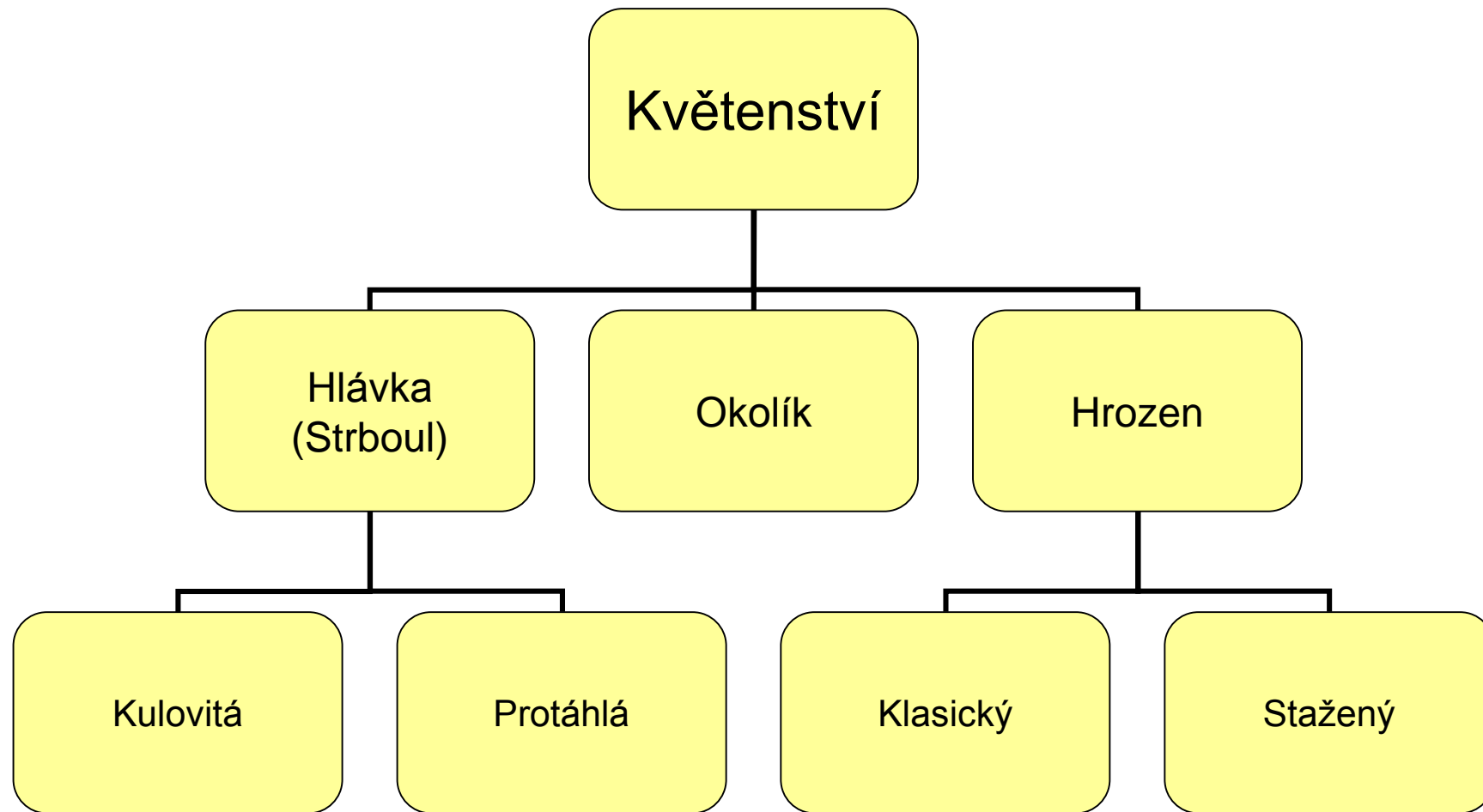


a – pavéza

b – křídla

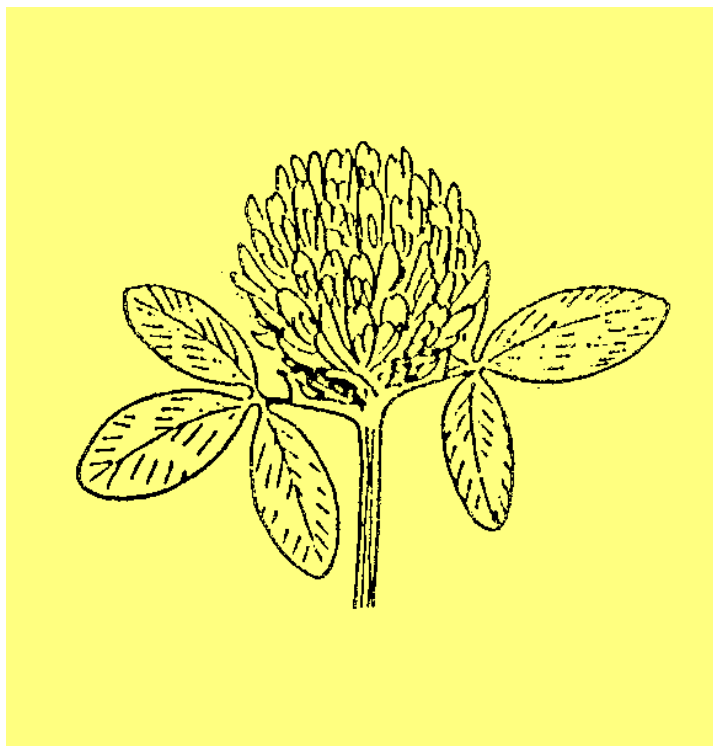
c – člunek

# Určování podle květenství

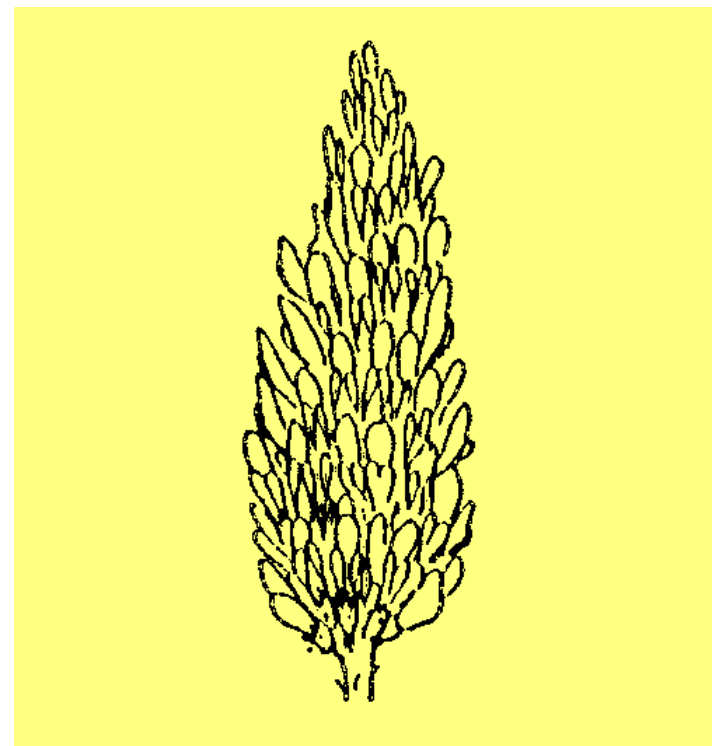




# Hlávka (strboul)

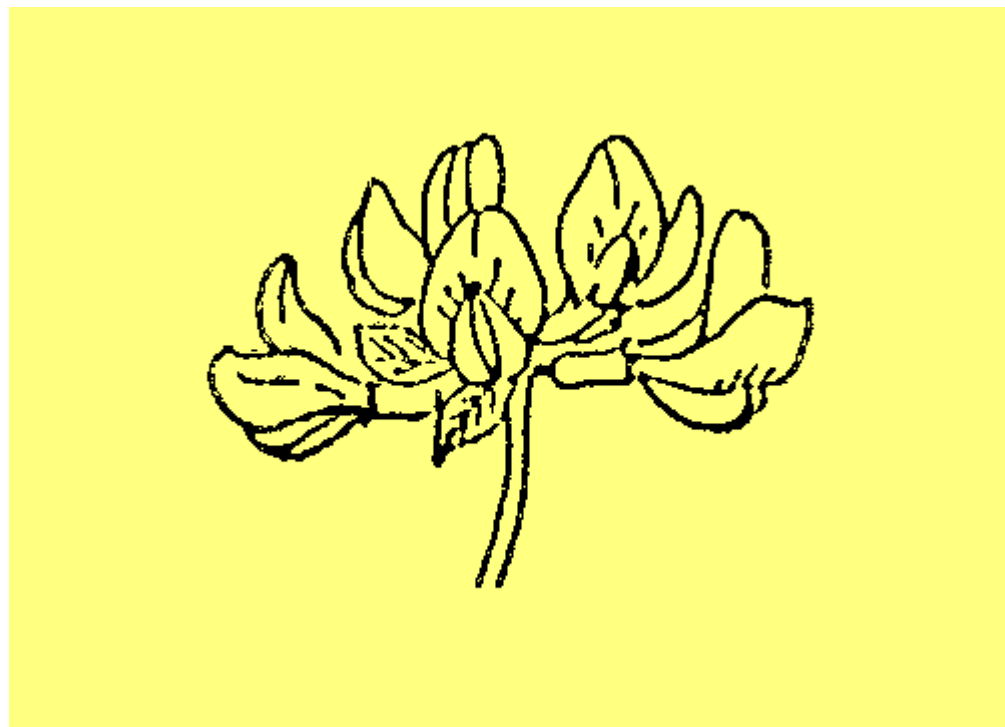


KULOVITÁ

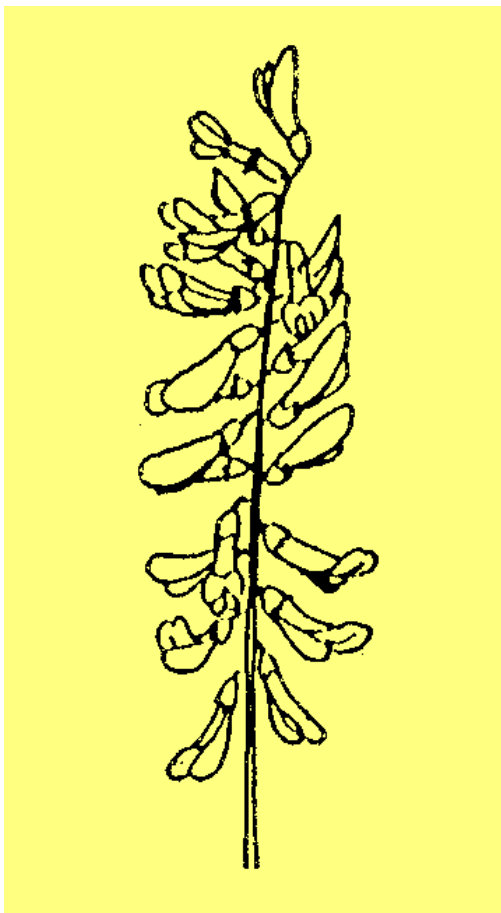


PROTÁHLÁ

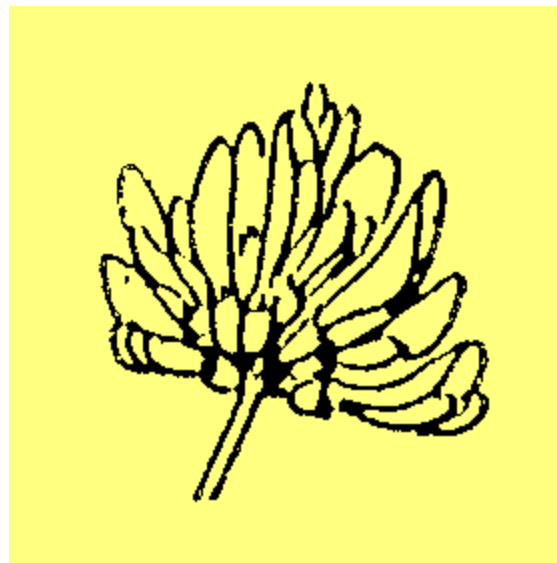
# Okolík



# Hrozen



KLASICKÝ



STAŽENÝ

# Dělení podle barvy květu

- **Hlávka**
  - Červená – jetel luční
  - Růžová a bílá – jetel zvrhlý
  - Bílá – jetel plazivý
  - Žlutá – tolice dětelová
- **Okolík**
  - Žlutý – štírovník růžkatý

- **Hrozen**
  - Růžový – čičorka pestrá, vičenec ligrus, hrachor hlíznatý
  - Fialový – vojtěška setá, vikev ptačí, vikev plotní
  - Bílý – komonice bílá
  - Žlutý – vojtěška srpovitá, úročník lékařský (bolhoj), komonice lékařská

# Kořenová soustava - vojtěška

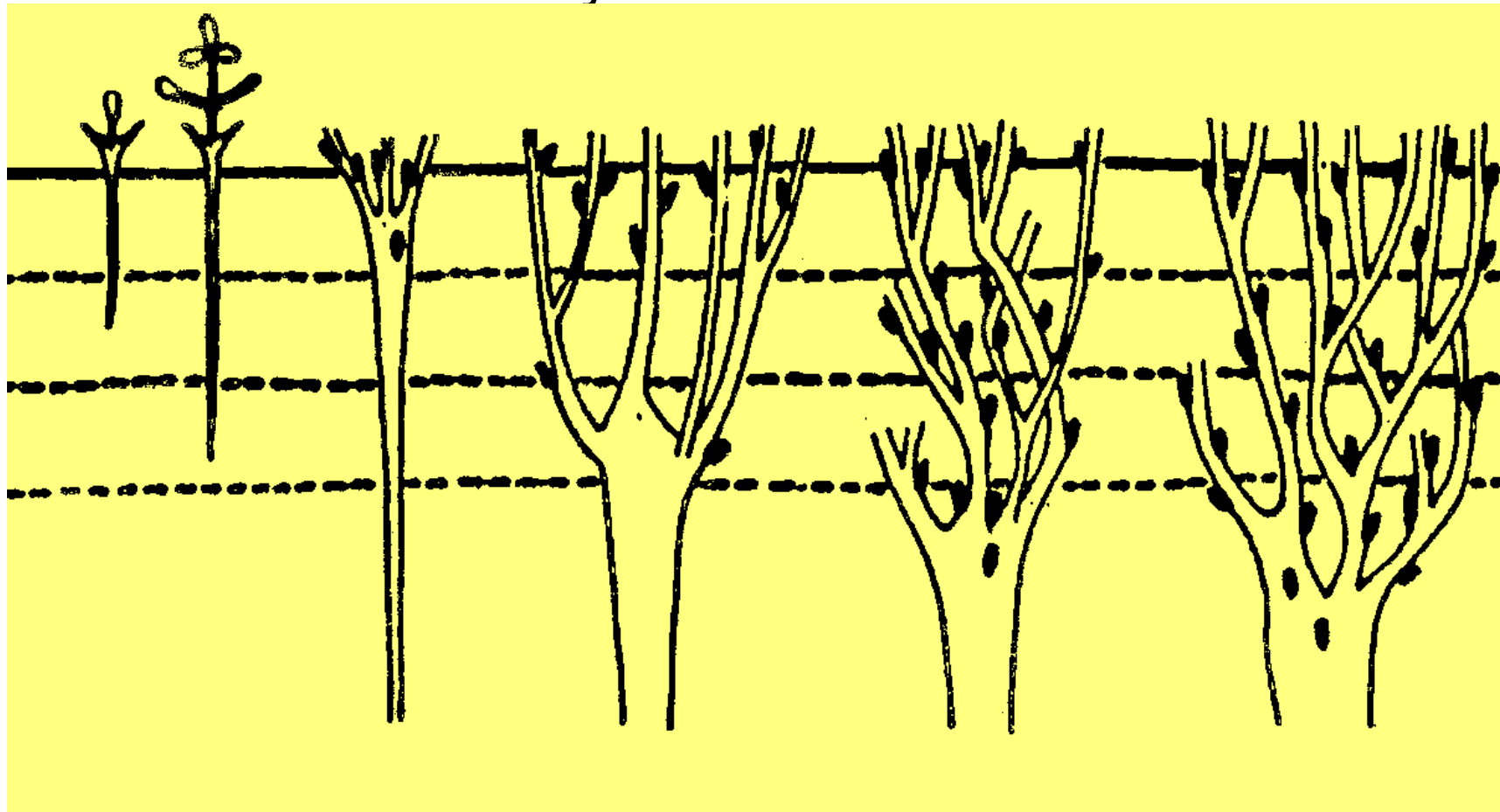
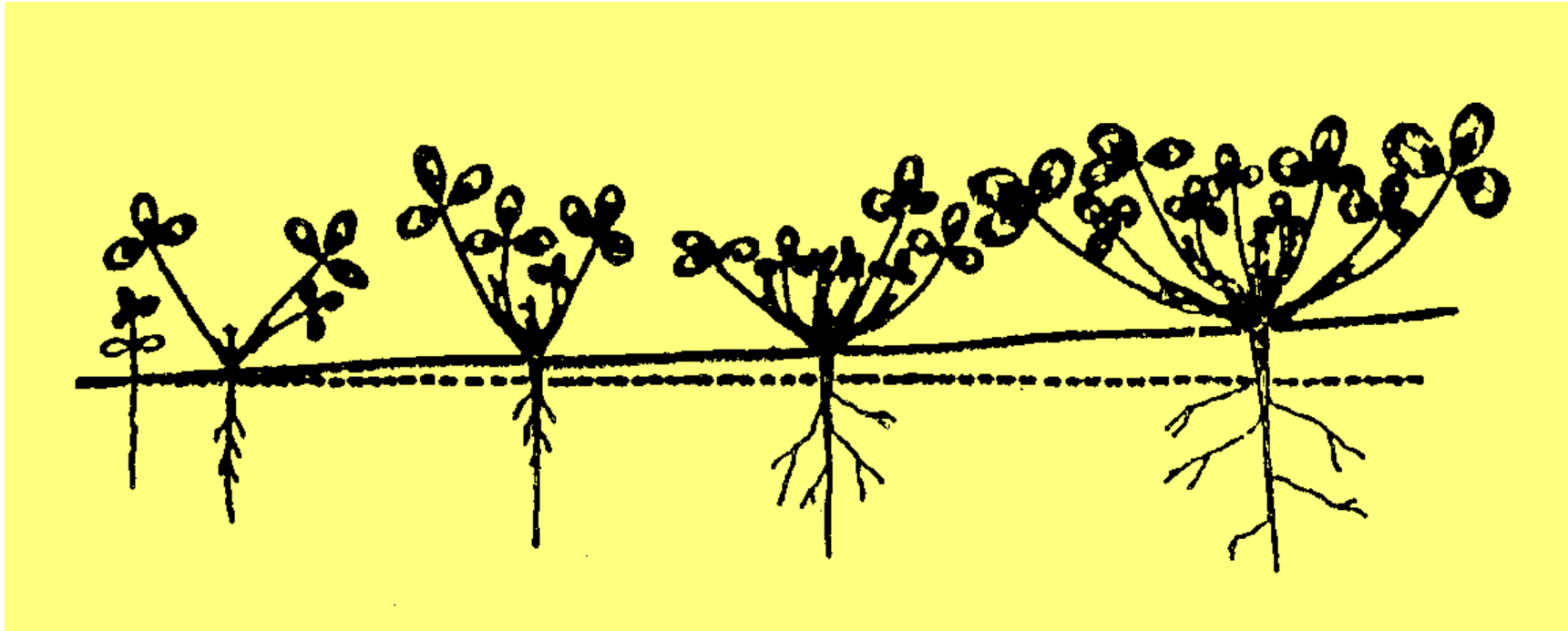


Schéma formování kořenového krčku (dle KLESNILA a kol. 1965)

# Kořenová soustava – jetel luční



Vývoj kořenového krčku

## List trojčetný – jetelový typ





Jetel luční – *Trifolium pratense*









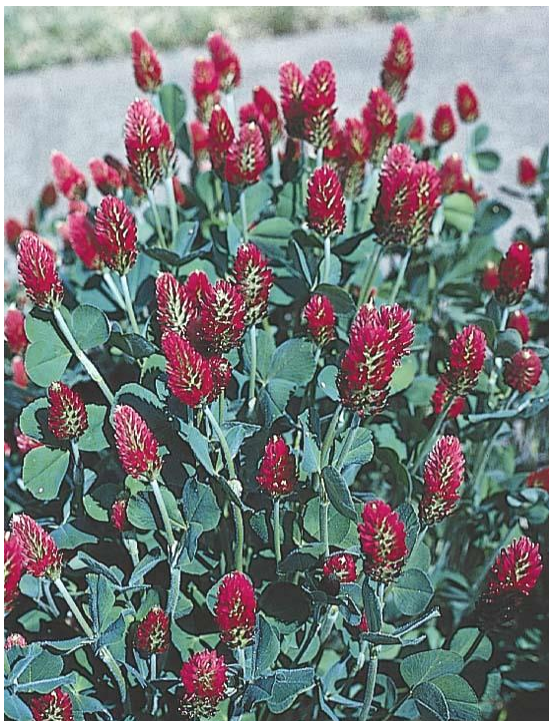
Jetel plazivý – *Trifolium repens*







## Jetel nachový – *Trifolium incarnatum*



## **List trojčetný – vojtěškový typ**





Vojtěška setá – *Medicago sativa*



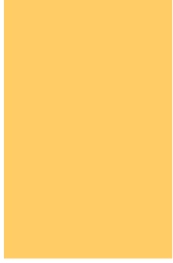




**Komonice bílá - *Melilotus albus***







## List pětičetný



Štírovník růžkatý – *Lotus corniculatus*



## List lichozpeřený





**Vičenec ligrus – *Onobrychis viciifolia***





Čičorka pestrá – *Coronilla varia*





## Úročník lékařský – *Anthyllis vulneraria*





## List sudozpeřený - jednojařmý



# Hrachor luční – *Lathyrus pratensis*



## Hrachor hlíznatý - *Lathyrus tuberosus*





## List sudozpeřený - vícejařmý



**Vikev plotní – *Vicia sepium***





**Vikev ptačí – *Vicia cracca***



# POUŽITÉ ZDROJE

- Kuchtík, F., Procházka, I., Teksl, M., Valeš, J.: *Pěstování rostlin II. - Celostátní učebnice pro střední zemědělské školy.* Nakladatelství FEZ, Třebíč, 1995
- <http://www.mendelu.cz>
- <http://www.biolib.cz>
- <http://cs.wikipedia.org>