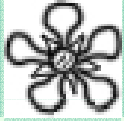


Přehled vybraných čeledí

*Rosaceae, Fabaceae, Solanaceae,
Asteraceae*

Pavel Veselý



Rosaceae – růžovité

- Systematické zařazení:

Oddělení: *Magnoliophyta* - krytosemenné

Třída: *Rosopsida* - pravé dvouděložné

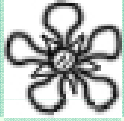
Podtřída: *Rosidae*

Řád: *Rosales* - růžotvaré

Čeleď: *Rosaceae* - růžovité

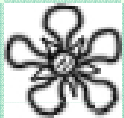
- 4 podčeledi

- *Rosoideae* - růžové
- *Spiraeoideae* - tavolníkové
- *Prunoideae* - mandloňové
- *Maloideae* - mandloňové



Rosaceae – růžovité

- **Morfologické znaky:**
 - Listy střídavé, jednoduché nebo složené
 - Palisty jsou přítomny
 - Květenství je hroznovité
 - Květy oboupohlavné, aktinomorfní
 - Tyčinek obvykle mnoho
 - Gyneceum apokarpní, svrchní nebo spodní
 - Pestíků 1 - mnoho



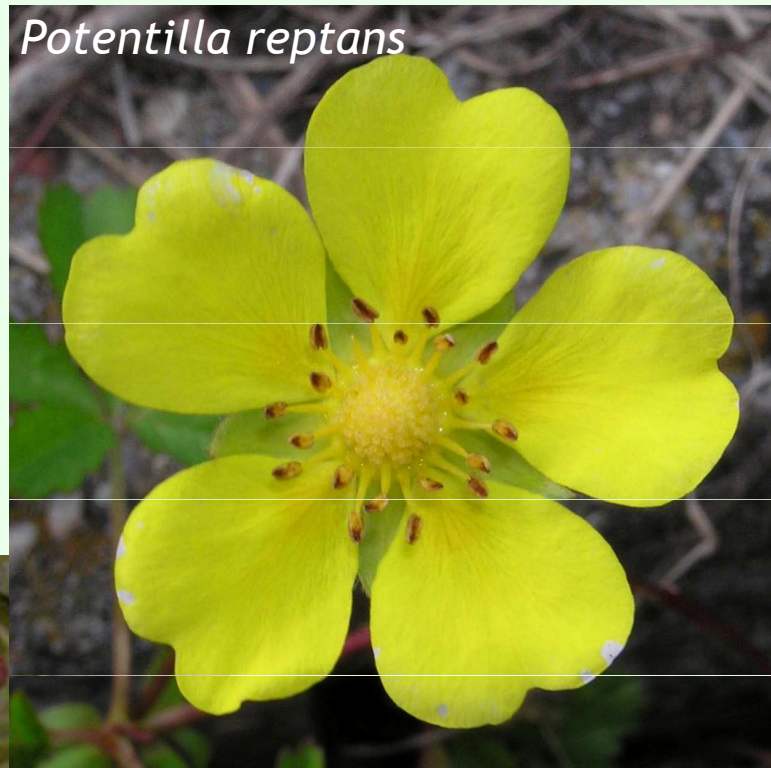
Rosaceae – růžovité

Prunus dulcis



1 pestík

Potentilla reptans

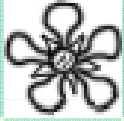


mnoho pestíků

2 pestíky

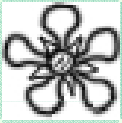


Pyrus communis

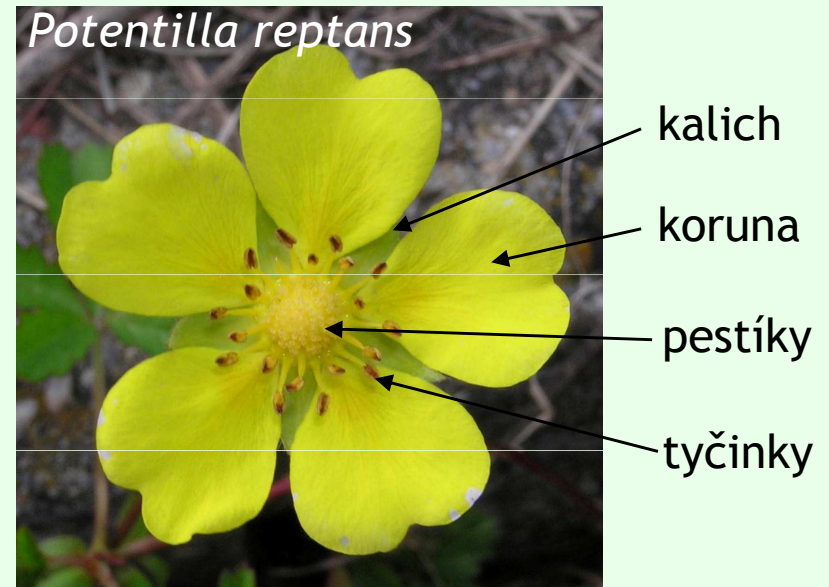
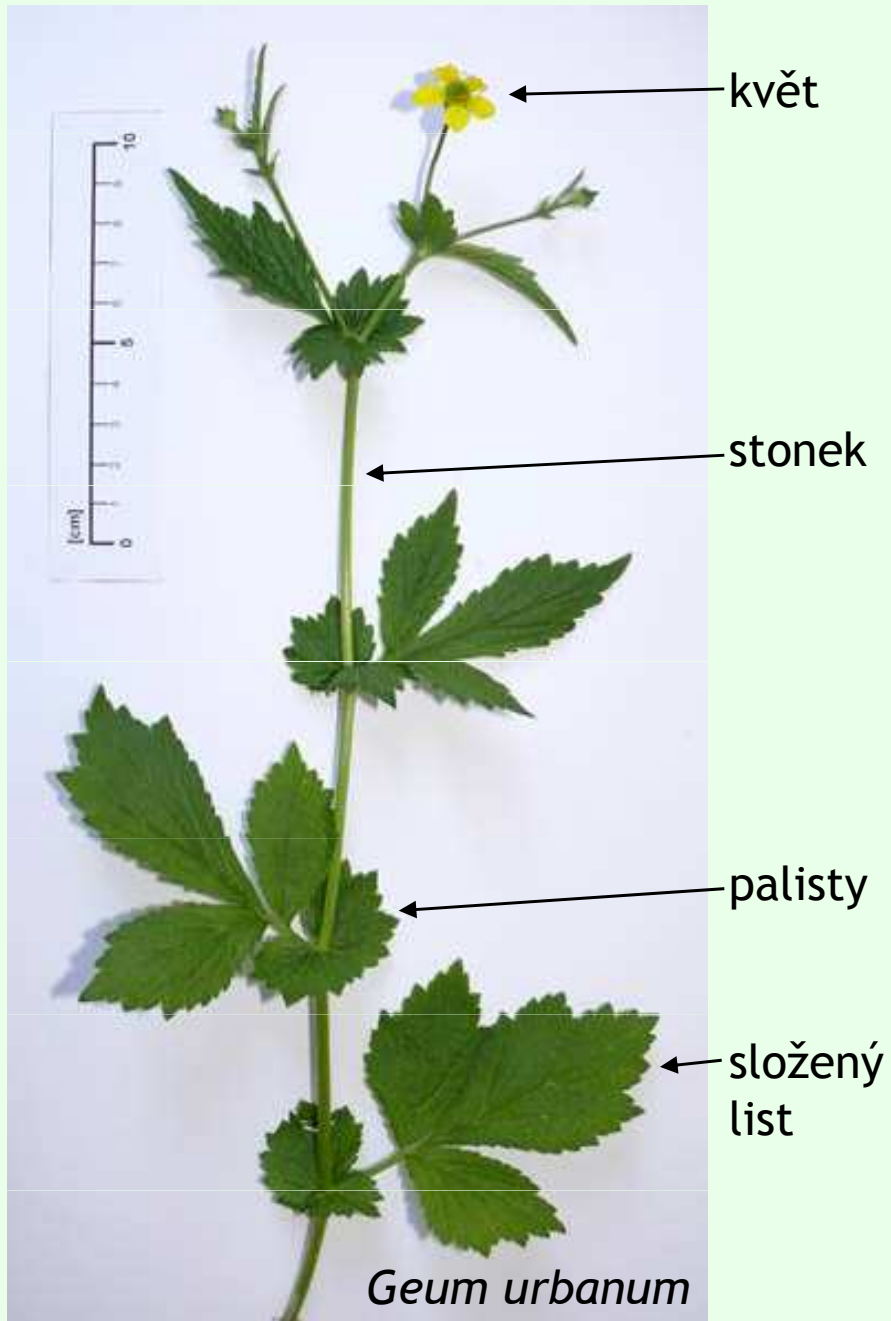


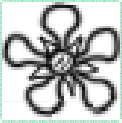
Rosaceae – růžovité

- Morfologické znaky:
 - Listy střídavé, jednoduché nebo složené
 - Palisty jsou přítomny
 - Květenství je hroznovité
 - Květy oboupohlavné, aktinomorfní
 - Tyčinek obvykle mnoho
 - Gyneceum apokarpní, svrchní nebo spodní
 - Pestíků 1 - mnoho
 - Plodem je měchýřek, nažka, peckovice nebo malvice (nepravý plod)



Rosaceae – růžovité





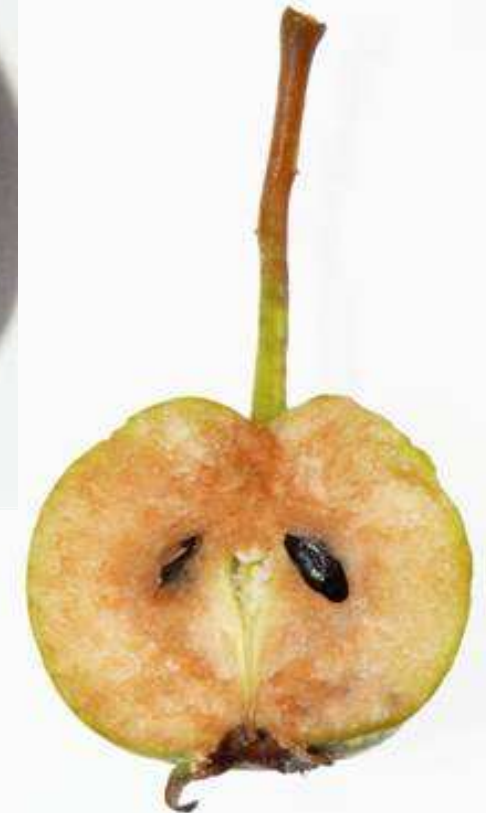
Rosaceae – růžovité



jahoda - souplodí nažek



peckovice



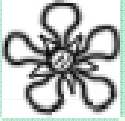
malvice - souplodí
měchýřků zanořené
v češuli



šípek - souplodí
nažek zanořené
v češuli

ostružina -
souplodí
peckoviček





Rosaceae – růžovité



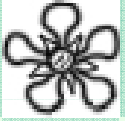
Agrimonia eupatoria



Sanguisorba minor



Rubus ulmifolius



Rosaceae – růžovité



Sorbus domestica



Prunus domestica



Fabaceae – bobovité

- Systematické zařazení:

Oddělení: *Magnoliophyta* - krytosemenné

Třída: *Rosopsida* - pravé dvouděložné

Podtřída: *Rosidae*

Řád: *Fabales* - bobotvaré

Čeled': *Fabaceae* - bobovité



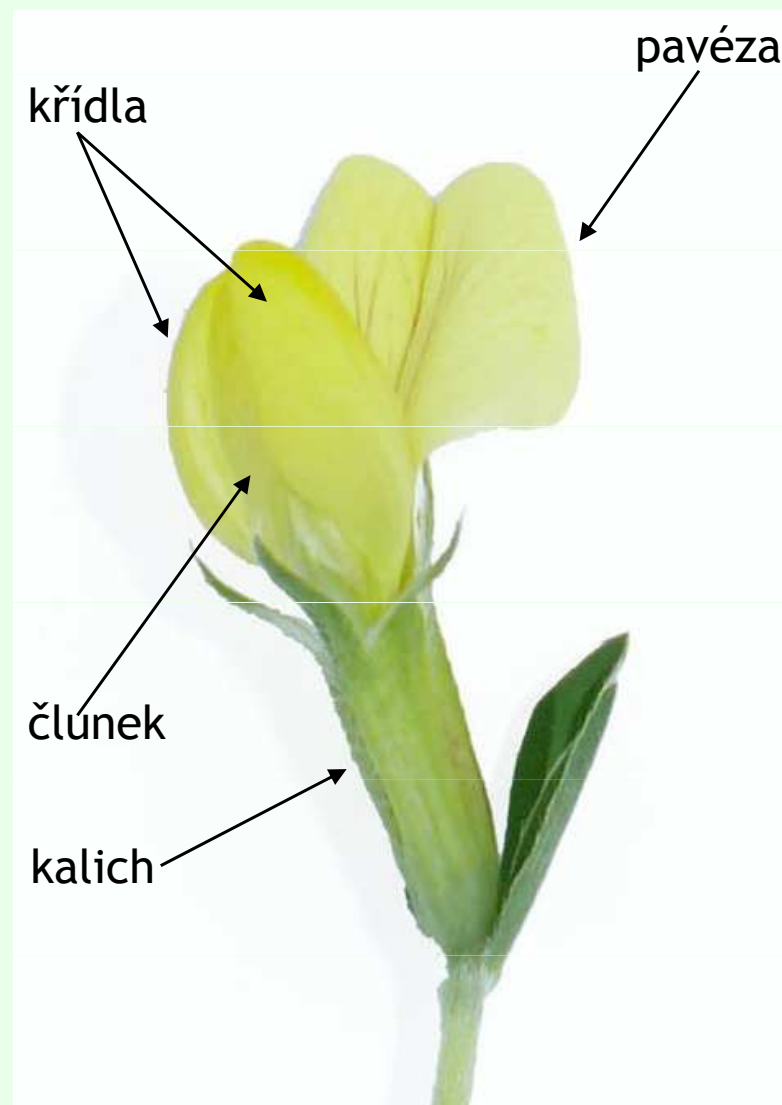
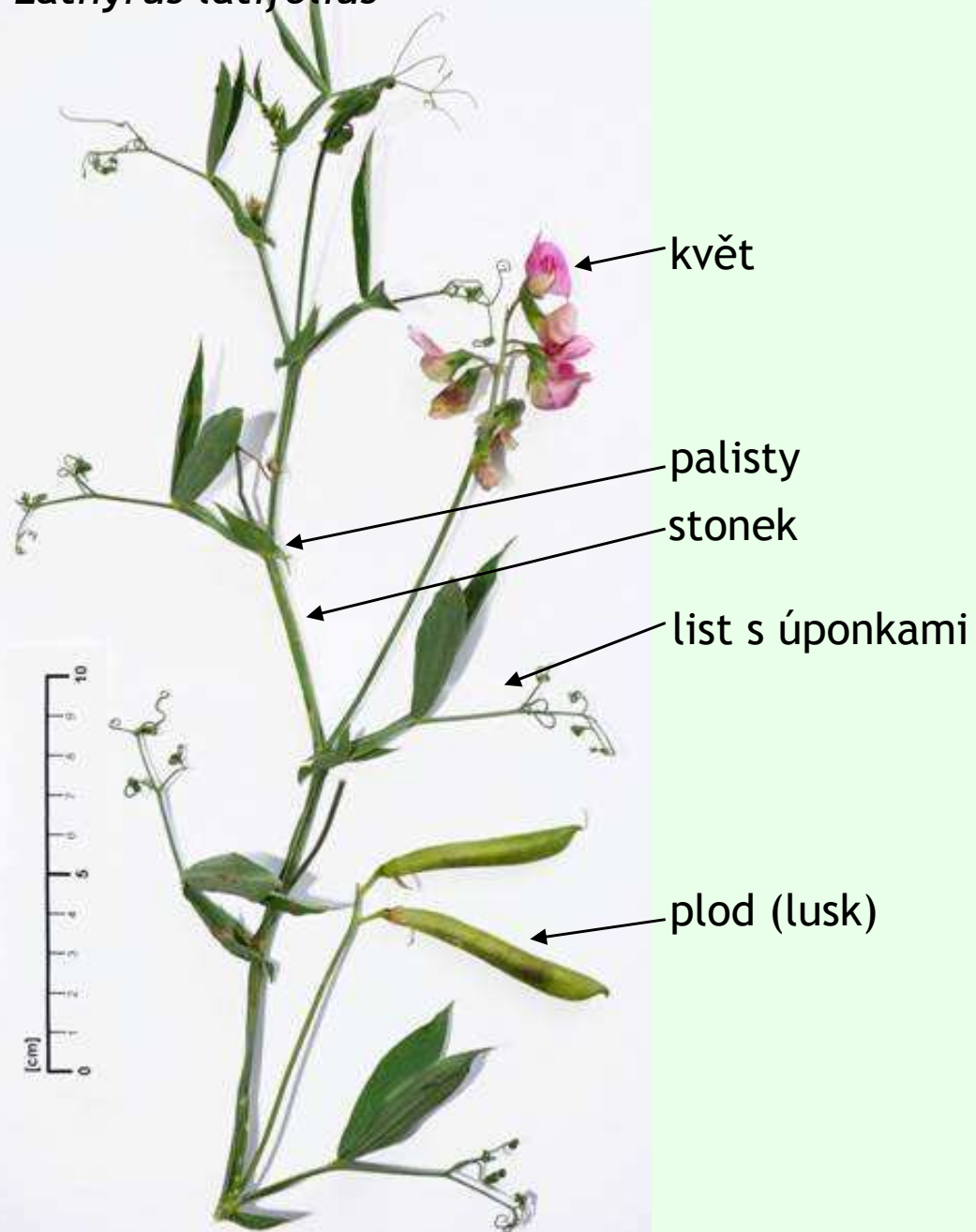
Fabaceae – bobovité

- Morfologické znaky:
 - Listy střídavé, složené (dlanité / zpeřené)
 - Palisty přítomny
 - Květenství hroznovitě
 - Květní obaly: kalich srostlý, koruna volná
 - Květy zygomorfní
 - Tyčinek 10 (nejčastěji 9+1)
 - Gyneceum apokarpní, svrchní
 - Plodem je lusk, struk či nažka
 - Symbióza s hlízkovými bakteriemi



Fabaceae – bobovité

Lathyrus latifolius





Fabaceae – bobovitě



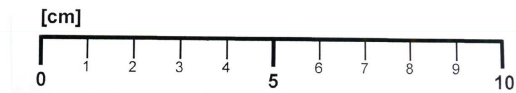
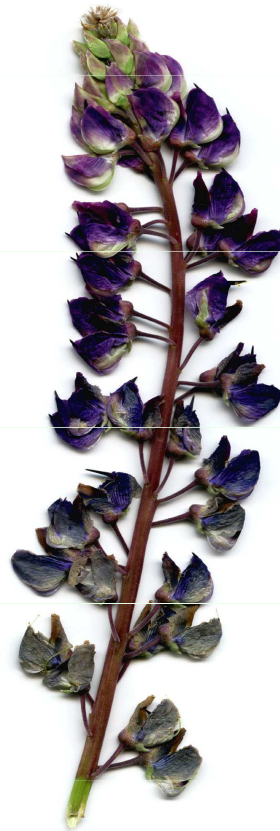
Medicago sativa



Securigera varia



Fabaceae – bobovitě



Lupinus polyphyllus



Robinia pseudacacia





Solanaceae – lilkovité

- Systematické zařazení:

Oddělení: *Magnoliophyta* - krytosemenné

Třída: *Rosopsida* - pravé dvouděložné

Podtřída: *Asteridae*

Řád: *Solanales* - lilkotvaré

Čeleď: *Solanaceae* - lilkovité



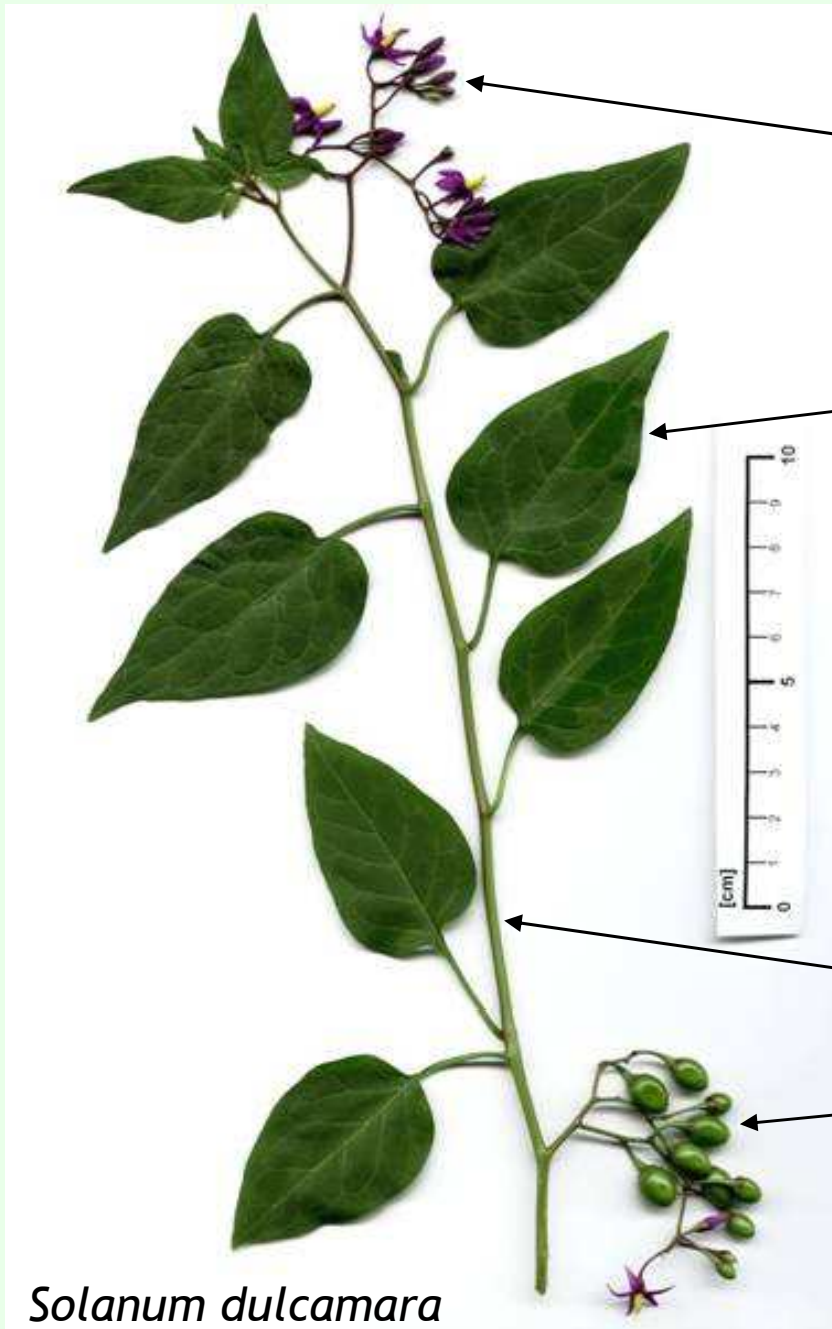
Solanaceae – lilkovité

- Morfologické znaky:
 - Listy střídavé, jednoduché nebo složené
 - Listy bez palistů
 - Květy oboupohlavné, aktinomorfní, 5-četné
 - Květní obaly: kalich - často vytrvalý, koruna srůstá
 - Tyčinky srůstají s bází koruny
 - Gyneceum cenokarpní, svrchní, složené ze 2 plodolistů
 - Plodem je tobolka či bobule
 - Bikolaterální cévní svazky (typické pro celý řád)





Solanaceae – lilkovité



Solanum dulcamara

květy

list

stonek

plody
(bobule)

čnělka

prašníky

koruna

kalich



zralé bobule



Solanaceae – lilkovité



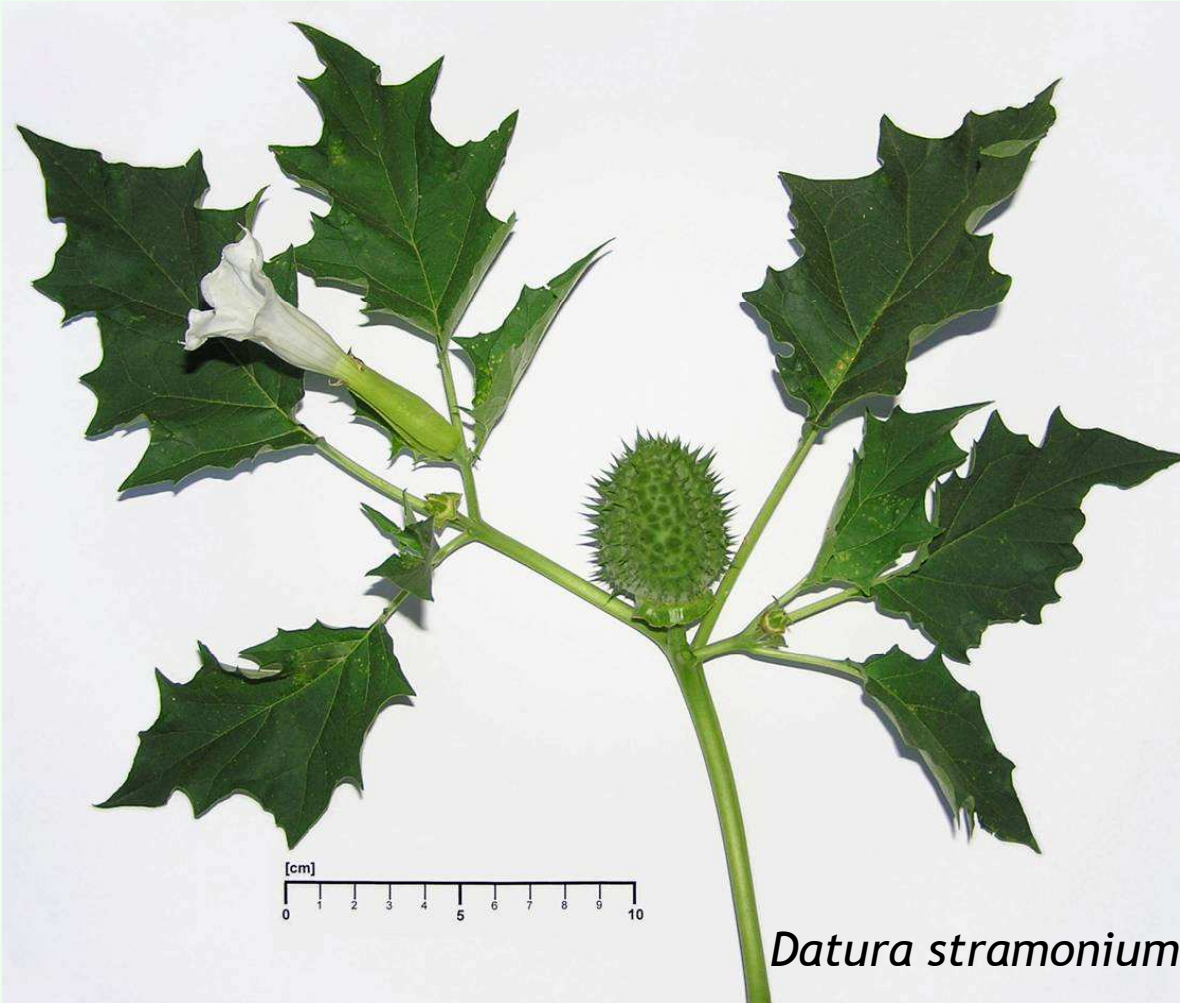
*Solanum
lycopersicum*



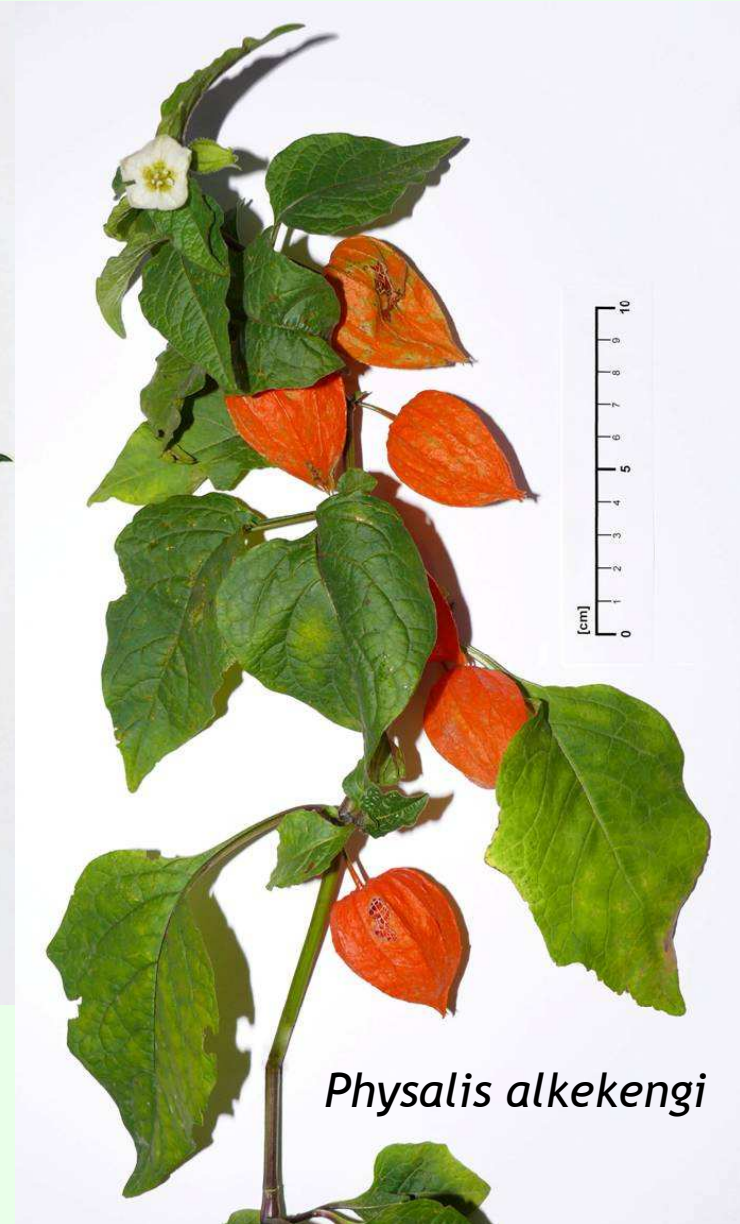
Hyoscyamus niger



Solanaceae – lilkovité



Datura stramonium



Physalis alkekengi



Asteraceae – hvězdnicovité

- Druhově nejpočetnější čeleď, 10 % flóry
- Systematické zařazení:

Oddělení: *Magnoliophyta* - krytosemenné

Třída: *Rosopsida* - pravé dvouděložné

Podtřída: *Asteridae*

Řád: *Asterales* - hvězdnicotvaré

Čeleď: *Asteraceae* - hvězdnicovité

- 2 podčeledi
 - *Asteroideae* - hvězdnicové
 - *Cichorioideae* - čekankové



Asteraceae – hvězdnicovité

- **Morfologické znaky:**

- Listy střídavé nebo vstřícné, jednoduché nebo zpeřené
- Listy bez palistů
- Mléčnice přítomné u *Cichorioideae*
- Květenstvím je úbor
 - složený z jazykovitých a trubkovitých květů
 - Podepřený zákrovními listeny (zákrov úboru)
- Květy obvykle oboupohlavné
- Květní obaly: kalich→chmýr, koruna srůstá
- Gyneceum cenokarpní ze 2 plodolistů, spodní
- tyčinky srůstají v trubičku
- Plodem je nažka



Asteraceae – hvězdnicovité



Serratula tinctoria

trubkovité květy

zákrov úboru

listeny

trubkovitý květ
(aktinomorfní)

jazykovitý květ
(zygomorfní)

tyčinky srostlé
v trubičku

listy

stonek





Asteraceae – hvězdnicovité





Asteraceae – hvězdnicovité



Cirsium oleraceum



*Achillea
millefolium*



Asteraceae – hvězdnicovité

