

# **Repetitorium vyšších rostlin 5**

Vít Grulich

# Apiaceae

- součást asteridové větve dvouděložných
  - dříve v podtřídě Rosidae
  - v současné době oddělována skupina kolem rodu *Hydrocotyle*

*Hydrocotyle vulgaris*



# Apiaceae

- byliny
  - zcela výjimečně keře nebo stromky
- velmi častá monokarpie



*Bupleurum salicifolium*  
[www.floradecanarias.com](http://www.floradecanarias.com)



*Myrrhidendron donnelsmithii*

# Apiaceae

- listy střídavé
  - výjimečně vstřícné
- palisty chybějí
- výrazná pochva

# Apiaceae

- listy nejčastěji složené
  - zpeřené
    - i vícenásobně
  - řidčeji dlanité
- výjimečně jednoduché

*Bupleurum salicifolium*  
[www.flogaus-faust.de](http://www.flogaus-faust.de)



# Apiaceae

- květenství okolík
  - zpravidla složený
  - soubor listenů
    - obal + obalíček
  - řidčeji strboul
- květy cyklické
- stavěné podle čísla 5
- oboupohlavné
  - výjimečně jednopohlavné
- převážně aktinomorfní
  - zygomorfní jen paprskující květy na okraji okolíku

# Apiaceae

*Arctopus echinatus*



# Apiaceae

- květní obaly rozlišené
- kalich volný
  - zpravidla nepatrný
    - zoubky
  - někdy chybí
- koruna volná
  - okrajové květy někdy paprskují



Orlaya grandiflora  
[www.naturefg.com](http://www.naturefg.com)



# Apiaceae

- tyčinek 5
- nektariový terč



*Daucus carota*  
subsp. *littoralis*

# Apiaceae

- gyneceum cenokarpní, z 2 plodolistů
  - v každém plodolistu vždy jen 1 vajíčko
    - placenta marginální
    - karpofor
- plod dvounažka
  - výrazné rozdíly ve stavbě plodů
    - siličné kanálky, křídla



# plody



*Selinum carvifolia*  
[www.flogaus-faust.de](http://www.flogaus-faust.de)

# Apiaceae

- časté silice
- alkaloidy vzácněji
  - Cicuta
  - Conium
  - Chaerophyllum (některé)



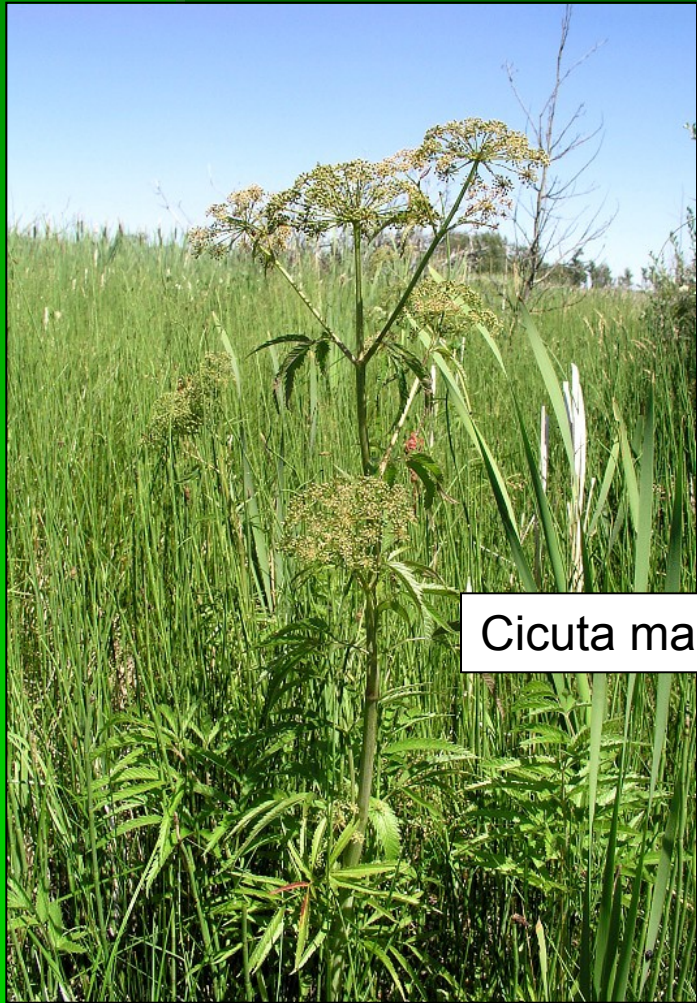
Cicuta virosa



Cicuta douglasii



Cicuta maculata



# Apiaceae

- kosmopolitní čeleď
  - 300 rodů, 3 000 druhů
  - v tropech nemnoho
  - v chladných oblastech zřídka
  - těžiště v sušších subtropech



Tornabenea humilis



Tornabenea tenuissima

*Tornabenea bischoffii*





# Apiaceae

- stanoviště rozmanitá
- lesy
- louky
- mokřady
- stepi
- plevele

# Astrantia

# Hacquetia



Hacquetia epipactis



Astrantia major

# Eryngium

Eryngium planum  
[www.mytho-fleurs.com](http://www.mytho-fleurs.com)



Eryngium campestre

# Eryngium

Eryngium maritimum



Eryngium carlinae

# Sanicula



Sanicula europaea  
[www.atlas-roslin.pl](http://www.atlas-roslin.pl)



Sanicula marylandica

# Bupleurum



Bupleurum americanum



Bupleurum falcatum

# Bupleurum

Bupleurum longifolium



Bupleurum rotundifolium

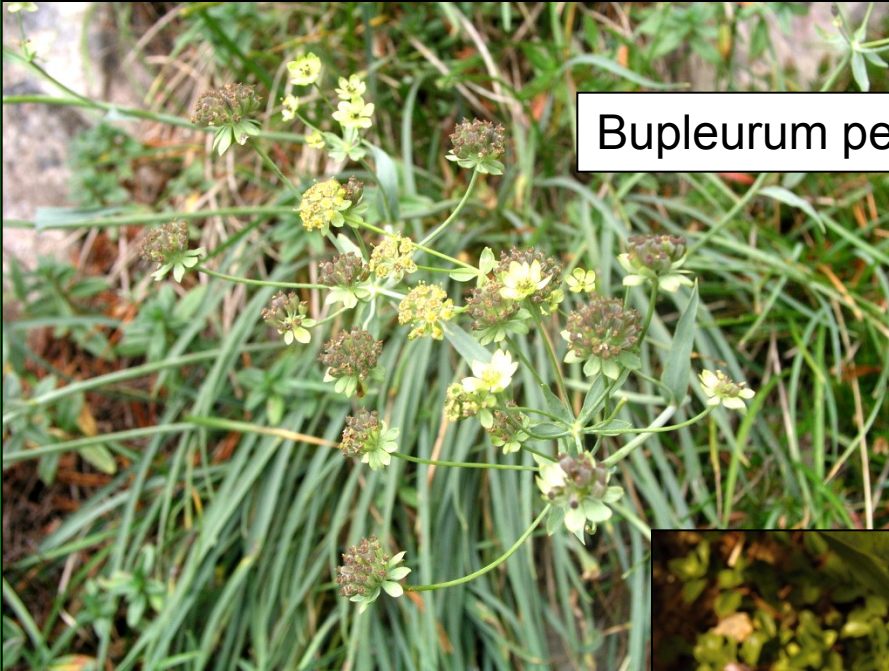


# Bupleurum

Bupleurum fruticosum



Bupleurum petraeum



Bupleurum stellatum







*Berula erecta*



*Sium latifolium*

# Angelica



Angelica lucida



Angelica archangelica



Seseli austriacum



Seseli pallasii

Seseli annuum



Cnidium dubium





Silaum silaus



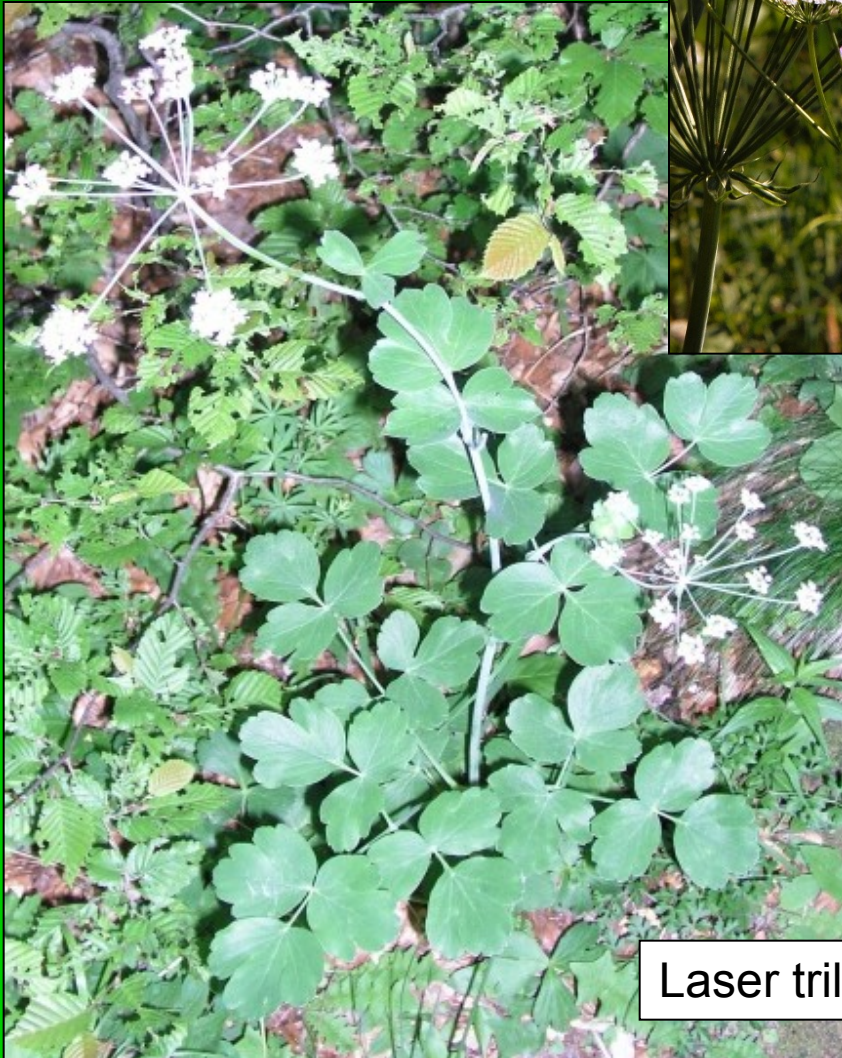
Pleurospermum austriacum



Libanotis pyrenaica



Laserpitium latifolium



Laser trilobum





Laserpitium prutenicum

Laserpitium gallicum



Laserpitium siler

# Peucedanum

Peucedanum oreoselinum



Peucedanum alsaticum



# Peucedanum



Peucedanum cervaria



Peucedanum austriacum



Trinia glauca



Myrrhis odorata

# Anthriscus

Anthriscus caucalis



Anthriscus nitida

# Caucalis



Caucalis lappula





Ferula communis



Molopospermum peloponessiacum



Heracleum lanatum



Oenanthe sarmentosa



Osmorhiza



Lomatium nudicaule



Lomatium dissectum



*Perideria gairdneri*



*Lomatium triternatum*



# přímorské

*Crithmum maritimum*



*Astydamia latifolia*  
[www.biologie.regensburg-uni.de/](http://www.biologie.regensburg-uni.de/)

# přímorské



*Echinophora spinosa*

# horské

*Ligusticum mutellinoides*



*Ligusticum mutellina*

