

Repetitorium vyšších rostlin 4

Vít Grulich

Fabaceae

- součást rosidové větve dvouděložných
- v současné době spojovány s dříve samostatně uváděnými čeleděmi
 - Mimosaceae
 - Caesalpiaceae

Fabaceae

- byliny
- dřeviny
 - polokeře, keře, stromy
 - z různých blíže nepříbuzných skupin
 - v tropech podstatnější zastoupení

Fabaceae

- listy většinou střídavé
 - výjimečně vstřícné
- zpravidla s palisty
 - někdy palisty zveličené
 - mohou mít i podobu trnů nebo žlázek
 - výjimečně palisty chybějí

Fabaceae

- listy nejčastěji složené
 - zpeřené
 - i vícenásobně
 - dlanité
- řidčeji jednoduché
- někdy v podobě fylodií



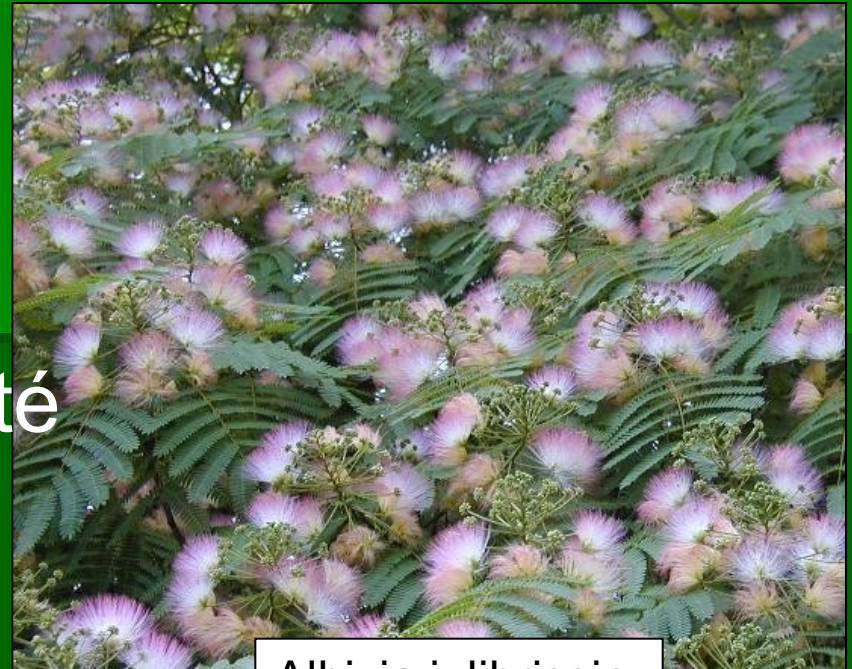
Acacia mollifolia
www.australianplants.com



Lathyrus nissolia
www.saxifraga.de

Fabaceae

- květenství hroznovitá
 - vidlany
- květy cyklické
- stavěné podle čísla 5
 - výjimečně podle čísla 4
- oboupohlavné
- převážně zygomorfní
 - aktinomorfní jen Mimosoideae



Albizia julibrissin
www.cambridge2000.com

Fabaceae

- květní obaly rozlišené
- kalich srostlý
 - zpravidla zygomorfní
 - primitivnější typy mají kalich volný
 - řada Caesalpinioideae
- koruna často silně zygomorfní
 - platí zejména pro Papilionoideae



Fabaceae

- koruna většinou diferencovaná
 - pavéza
 - křídla (2 lístky)
 - člunek (2 lístky)



Astragalus onobrychis
www.hlasek.com

© - josef hlasek
www.hlasek.com
Astragalus onobrychis ab3416

Fabaceae

- tyčinek primárně mnoho
 - Mimosoideae
- zpravidla 10
 - někdy redukce
 - zejména Caesalpinioideae
 - nejčastěji 9 srůstá + 1 volná
 - Sophora – všech 10 volných
 - Ulex – všech 10 srostlých



Fabaceae

- gyneceum apokarpní, z 1 plodolistu
 - vajíček většinou mnoho
 - placenta marginální
 - výjimečně vajíčko jediné
- plodem lusk
 - výjimečně nažka nebo struk

Arachis hypogea
www.boga-ruhr-uni-bochum.de



Fabaceae

- symbióza s hlízkovými bakteriemi
 - Rhizobium
- alkaloidy vzácněji
- tvorba bílkovin

Fabaceae

- kosmopolitní čeleď
- 3. nejvyšší počet druhů
 - 700 rodů, 17 000 druhů
- v různých územích charakteristická skladba rodů a druhů

Fabaceae

- stanoviště rozmanitá
- odpovídají druhové diverzitě
 - deštné pralesy
 - i dominantní stromy!
 - tundra

Mimosoideae



Mimosa pudica

Calliandra haematocephala



Acacia



Acacia xanthorrhoea



Acacia heterophylla

Acacia

Acacia collinsii



Acacia tortilis



Acacia raddiana



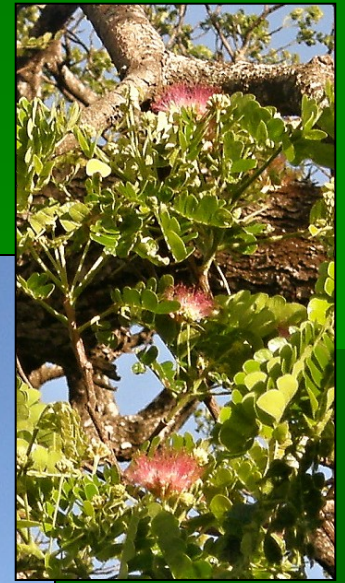
Mimosoideae



Enterolobium cyclocarpum



Mimosoideae



Samanea saman

Caesalpinioideae

Bauhinia purpurea



Afzelia quanzensis

Caesalpinioideae



Tamarindus indica



Hymenaea courbaril

Delonix



Delonix regia



Delonix elata

Caesalpinia



Senna

Senna socotrana



Senna reticulata



dřeviny

Wisteria sinensis



Robinia pseudacacia

dřeviny



Glyricidia sepium



Dipteryx panamensis

dřeviny

Cercis siliquastrum



Brownea grandiceps

Cytisus sensu lato



Chamaecytisus albus



Chamaecytisus ratisbonensis

Cytisus sensu lato



Cytisus procumbens

Cytisus nigricans



Genista sensu lato

Genista sagittalis



Genista aetnensis
www.dipbot.unict.it

Lupinus

Lupinus latifolius



Lupinus densiflorus

Astragalus



Astragalus danicus



Astragalus exscapus

Astragalus cicer



Astragalus

Astragalus sulcatus



Astragalus asper



Astragalus

Astragalus frigidus



Astragalus penduliflorus

Astragalus



Astragalus echinatus
www.hoseito.com



Astragalus massiliensis
www.liboupat2.free.fr
www.cogito.fr

Oxytropis

Oxytropis halleri



Oxytropis campestris



Oxytropis triflora



Hedysarum - Onobrychis

Onobrychis viciifolia



Hedysarum hedysaroides

Trifolium

Trifolium spadiceum



Trifolium montanum

Trifolium

Trifolium rubens



Trifolium wormskoeldii

Trifolium



Trifolium semipilosum



Trifolium stellatum

Ononis - Dorycnium

Dorycnium herbaceum



Ononis repens

Securigera - Hippocrepis

Hippocrepis comosa



Securigera varia



Lotus



Lotus maculatus
www.mytho-fleurs.com



Lotus berthelotii
www.biologie.uni-regensburg.de

Lotus

Lotus brunneri



Lotus latifolius



Lotus

Lotus jacobaeus



Lotus purpureus



Anthyllis

Anthyllis vulneraria



Anthyllis barba-jovis



Anthyllis jacquinii



Vicia



Vicia dumetorum

Vicia sylvatica



Vicia



Vicia gigantea

Vicia

Vicia grandiflora



Vicia striata

Lathyrus

Lathyrus laevigatus



Lathyrus vernus

Lathyrus

Lathyrus nissolia



Lathyrus aphaca

tropické keře



Crotalaria retusa



Crotalaria berteriana

tropické keříky



Indigofera socotrana



Indigofera spiniflora



bizarní teplomilné byliny



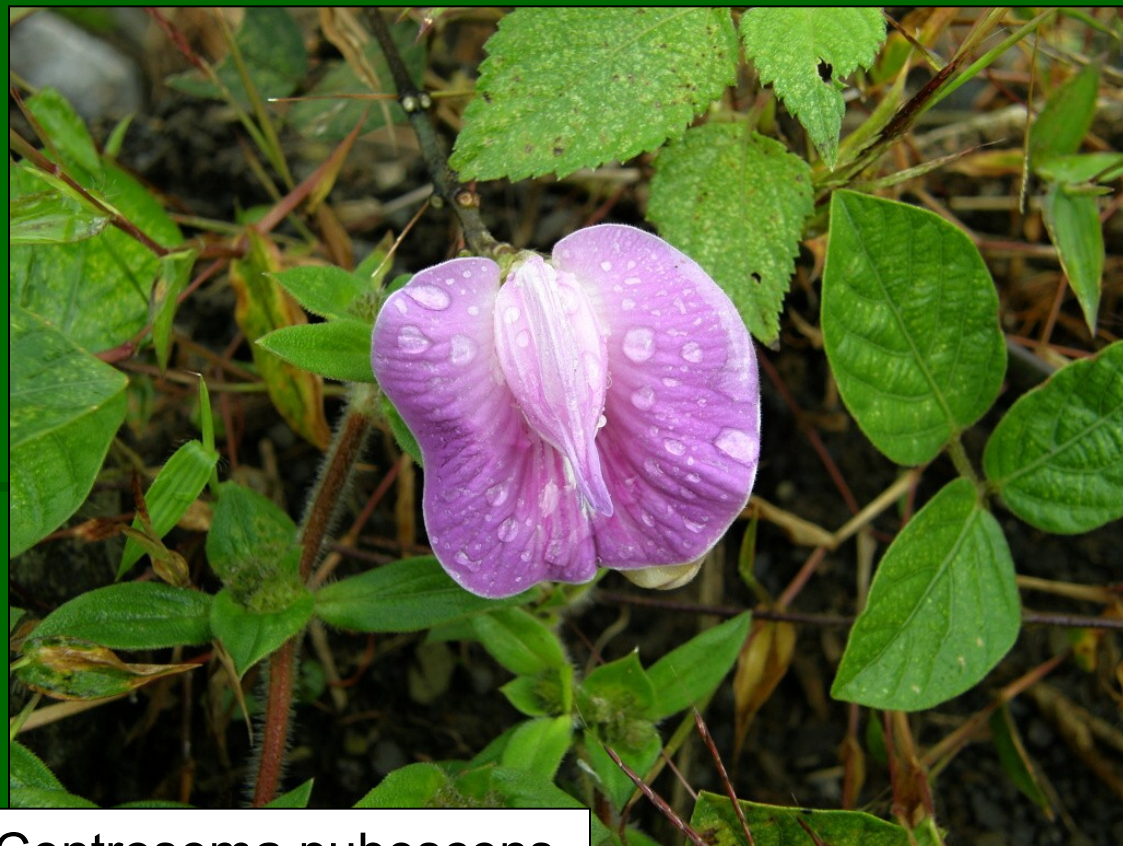
Petalostemon purpureus



Biserrula pelecinus

tropické byliny

Centrosema virginianum



Centrosema pubescens

tropické byliny



Clitoria ternatea



Arachis pintoii