

Repetitorium vyšších rostlin 4

Vít Grulich

Fabaceae

- součást rosidové větve dvouděložných
- v současné době spojovány s dříve samostatně uváděnými čeleděmi
 - Mimosaceae
 - Caesalpiaceae
- dnešní pohled na vnitřní členění je jiný

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



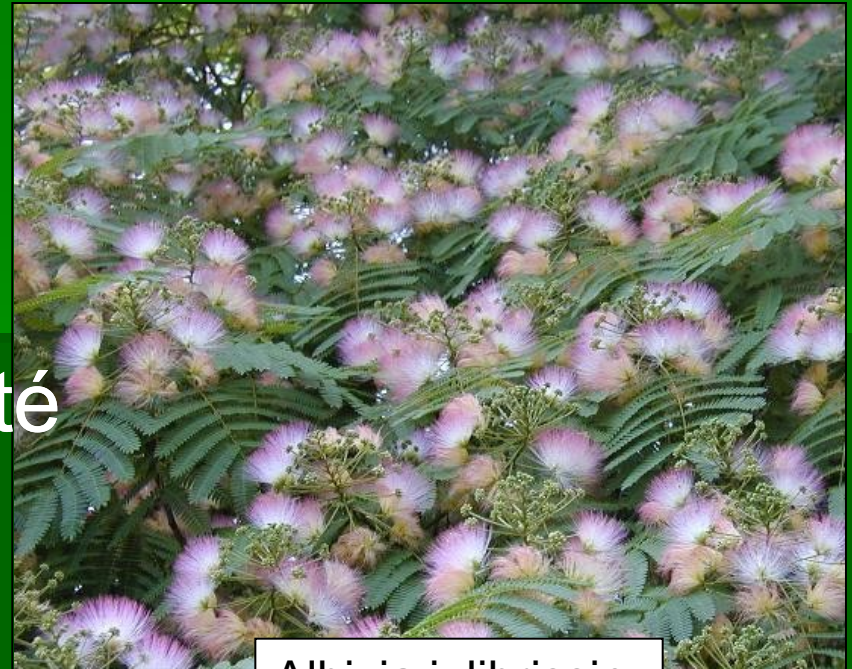
Acacia mollifolia
www.australianplants.com



Lathyrus nissolia
www.saxifraga.de

Fabaceae

- květenství hroznovitá
 - vidlany
- květy cyklické
- stavěné podle čísla 5
 - výjimečně podle čísla 4
- oboupohlavné
- převážně zygomorfní
 - aktinomorfní jen rody z okruhu Mimosa



Albizia julibrissin
www.cambridge2000.com

Fabaceae

- květní obaly rozlišené
- kalich srostlý
 - zpravidla zygomorfní
 - primitivnější typy mají kalich volný
 - okruh Caesalpinia
- koruna často silně zygomorfní
 - platí zejména pro Faboideae



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
 - Mimosa
- zpravidla 10
 - někdy redukce
 - 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
 - 760 rodů, 20 000 druhů
- v různých územích charakteristická skladba rodů a druhů

Fabaceae

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

Detarioideae



Tamarindus indica



Hymenaea courbaril

Detarioideae

Afzelia quanzensis



Intsia bijuga



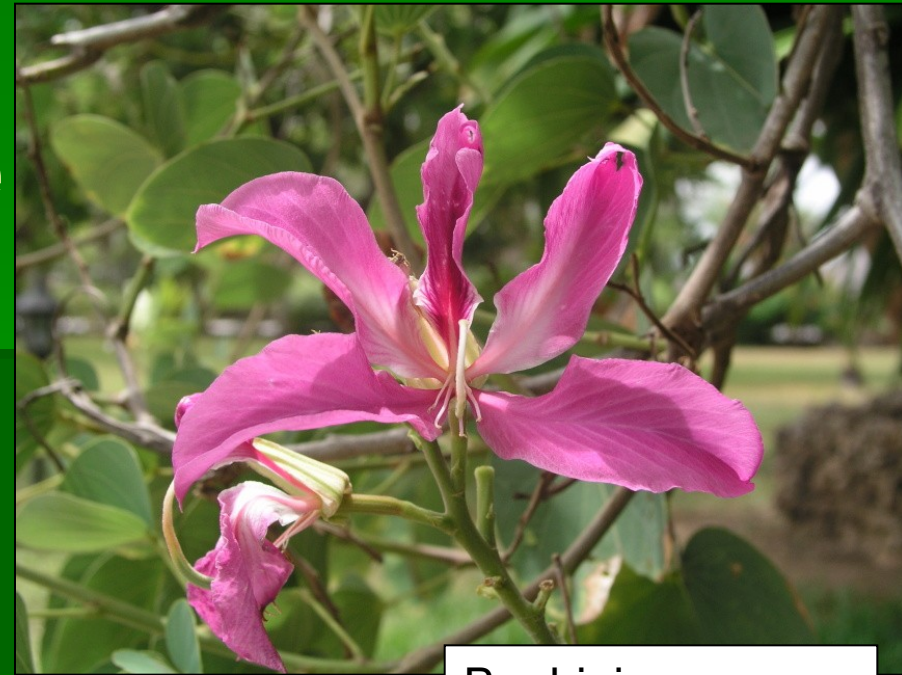
Detarioideae

Amherstia nobilis



Brownea grandiceps

Cercidioideae



Bauhinia purpurea



Cercis siliquastrum

Caesalpinioideae



Mimosa pudica

Calliandra haematocephala



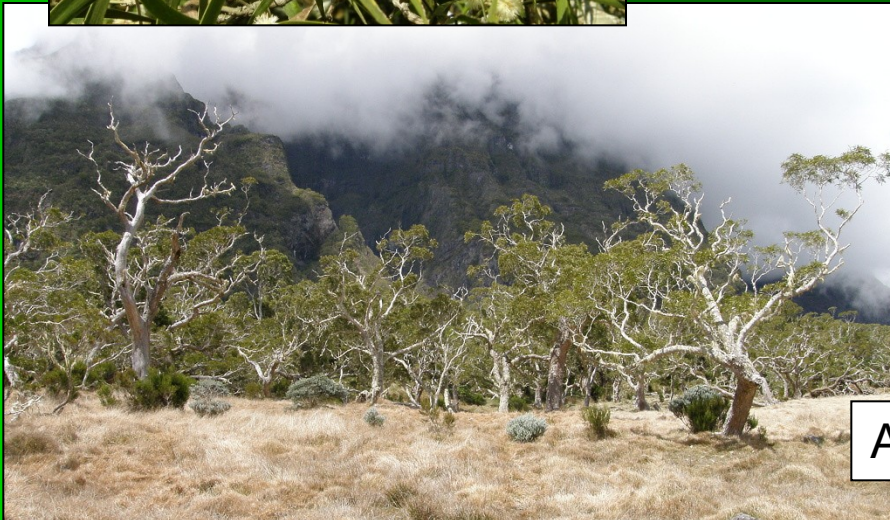
Acacia



Acacia xanthorrhoea



Acacia heterophylla



Acacia

Acacia collinsii



Acacia tortilis



Acacia raddiana



Caesalpinioideae



Enterolobium cyclocarpum



Caesalpinioideae



Samanea saman

Caesalpinia



Caesalpinia pulcherrima



Caesalpinia crista



Delonix



Delonix elata



Delonix regia



Senna

Senna socotrana



Senna reticulata



dřeviny

Wisteria sinensis



Robinia pseudacacia

dřeviny



Glyricidia sepium



Dipteryx panamensis

Cytisus sensu lato



Chamaecytisus albus



Chamaecytisus ratisbonensis

Cytisus sensu lato



Cytisus procumbens

Cytisus nigricans



Genista sensu lato

Genista sagittalis



Genista aetnensis



Lupinus

Lupinus latifolius



Lupinus densiflorus

Astragalus



Astragalus danicus



Astragalus exscapus

Astragalus cicer



Astragalus

Astragalus sulcatus



Astragalus asper



Astragalus

Astragalus frigidus



Astragalus penduliflorus

Astragalus



Astragalus hamosus



Astragalus tragacantha

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

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



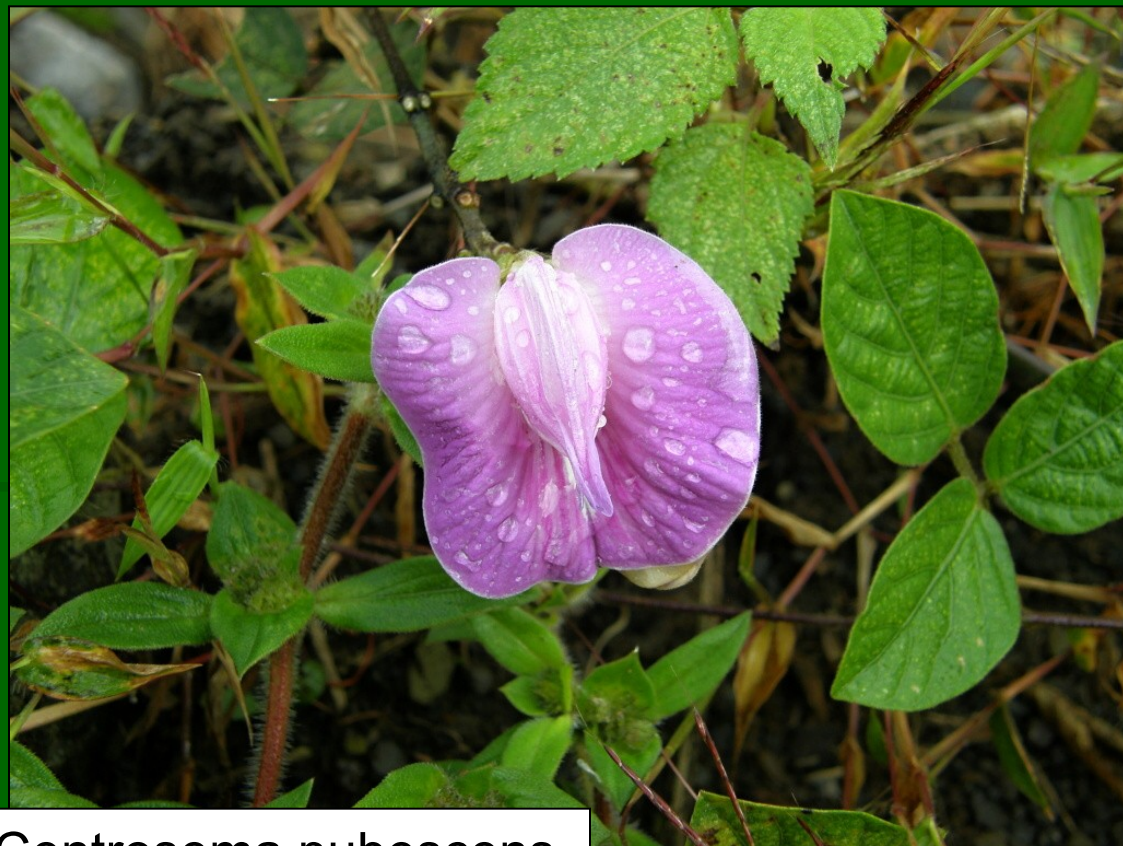
Dalea purpurea



Biserrula pelecinus

tropické byliny

Centrosema virginianum



Centrosema pubescens

tropické byliny



Clitoria ternatea



Arachis pintoii