

Repetitorium vyšších rostlin 6

Vít Grulich

Lamiaceae

- součást asteridové větve dvouděložných
- přiřazena část rodů z blízce příbuzných Verbenaceae

Lamiaceae

- bylinky
- polokeře
 - vzácně liány
 - vzácně větší keře nebo stromy
 - jen v tropech

Lamiaceae

- listy jednoduché
 - mohou být členěné
 - výjimečně složené
- vždy vstřícné
 - křížmostojné uspořádání
- palisty chybějí



Cedronella canariensis

Lamiaceae

- květenství odvozeno od vidlanu
 - nejčastěji lichopřeslen
 - řidčeji latovité



Nepeta leucolaena



Origanum vulgare



Ajuga pyramidalis

Lamiaceae

- květní obaly rozlišené
- kalich srostlý
 - vždy vytrvalý
 - bývá zgomorfní
- koruna srostlá
 - většinou výrazně zgomorfní
 - spodní a horní pysk
 - horní pysk někdy zakrnělý

Lamiaceae

- tyčinky nejčastěji 4
 - zpravidla 2 + 2 různě dlouhé
 - řidčeji 2
- gyneceum cenokarpní, z 2 plodolistů
 - gynobazická čnělka
 - v každém plodolistu vždy 2 vajíčka
- plod tvrdky
 - ukryty ve vytrvalém kalichu

Lamiaceae

- časté silice
 - baktericidní
 - léčivé
- alkaloidy vzácné

Lamiaceae

- kosmopolitní čeleď
 - 235 rodů, 7 500 druhů
 - v tropech nemnoho
 - spíše stromy
 - v chladných oblastech zřídka
 - těžiště v sušších subtropech

Lamiaceae

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

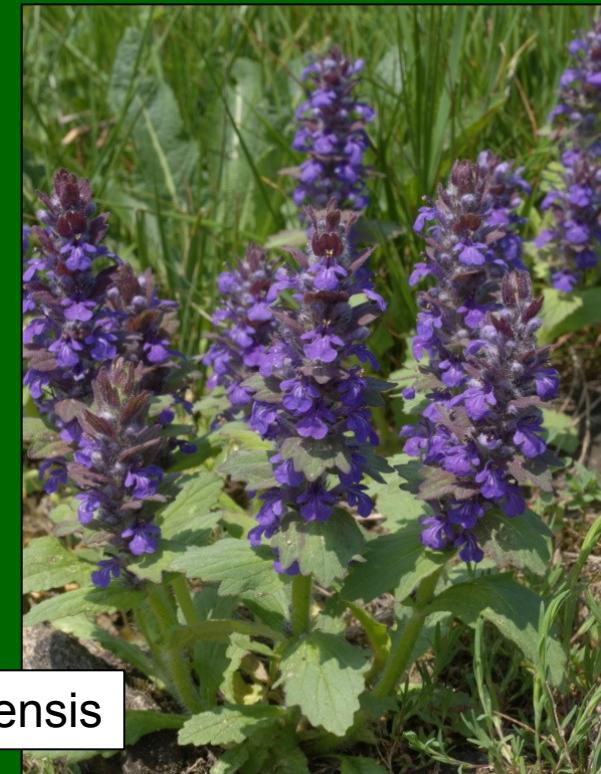
Ajuga



Ajuga pyramidalis



Ajuga reptans



Ajuga genevensis

Ajuga

Ajuga chamaepitys



Ajuga yva



Ajuga laxmanii



Teucrium

Teucrium chamaedrys



Teucrium montanum



Teucrium

Teucrium botrys



Teucrium scordium



Salvia



Salvia pratensis



Salvia sclarea



Salvia glutinosa

Salvia



Salvia officinalis



Salvia canariensis
www.biologie.uni-regensburg.de



Salvia merjamiae

Lamium



Lamium maculatum

Lamium orvala



Lamium

Galeobdolon montanum



Lamium amplexicaule



Galeobdolon luteum

Melittis



Melittis melissophyllum

Prunella



Prunella grandiflora

Galeopsis



Galeopsis speciosa



Galeopsis angustifolia

Thymus



Thymus pulegioides



Thymus praecox

Micromeria



Micromeria forbesii



Micromeria imbricata



Micromeria remota

Stachys



Stachys recta



Stachys obliqua

Ballota



Ballota nigra



Ballota africana

Sideritis



Sideritis romana



Sideritis candicans



Sideritis macrostachya

Dracocephalum Acinos



Dracocephalum austriacum



Acinos alpina



Otostegia

Rosmarinus

Rosmarinus officinalis



Otostegia fruticosa



Lavandula



Lavandula stoechas



Lavandula angustifolia



Lavandula

Lavandula rotundifolia



Lavandula coronopifolia



Lavandula dentata



Lavandula



Lavandula pubescens



Lavandula nimmoi



Phlomis



Phlomis tuberosa



Phlomis fruticosa



Clerodendrum

Clerodendrum paniculatum



Clerodendrum triloculare

Gmelina



Gmelina arborea



Gmelina palawensis



Vitex agnus-castus



Vitex cofassus



Tectona grandis

Boraginaceae

- součást asteridové větve dvouděložných
- dlouhou dobu nejasněné postavení
 - vyčleněny některé „tradiční“ rody
 - *Heliotropium*

Boraginaceae

- byliny
 - občas jednoletky
 - nebo víceleté monokarpické
- polokeře
 - vzácně větší keře nebo stromky

Boraginaceae

- listy jednoduché
- střídavé
 - řidčeji některé vstřícné
- palisty chybějí
- květenství odvozeno od vijanu

Boraginaceae

- květní obaly rozlišené
- kalich srostlý
 - vždy vytrvalý
 - někdy bývá slabě zgomorfní
- koruna srostlá

 - většinou aktinomorfní
 - někdy nezřetelně zgomorfní

Boraginaceae

- tyčinek nejčastěji 5
- gyneceum cenokarpní, z 2 plodolistů
 - gynobazická čnělka
 - v každém plodolistu vždy 2 vajíčka
- plod tvrdky
 - ukryty ve vytrvalém kalichu
- výjimečně bobule

Boragiaceae

- kosmopolitní čeled'
- 120 rodů, 2 000 druhů
- v tropech nemnoho
- v chladných oblastech téměř chybí
- těžiště v sušších subtropech

Boraginaceae

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

Cystostemon socotranum



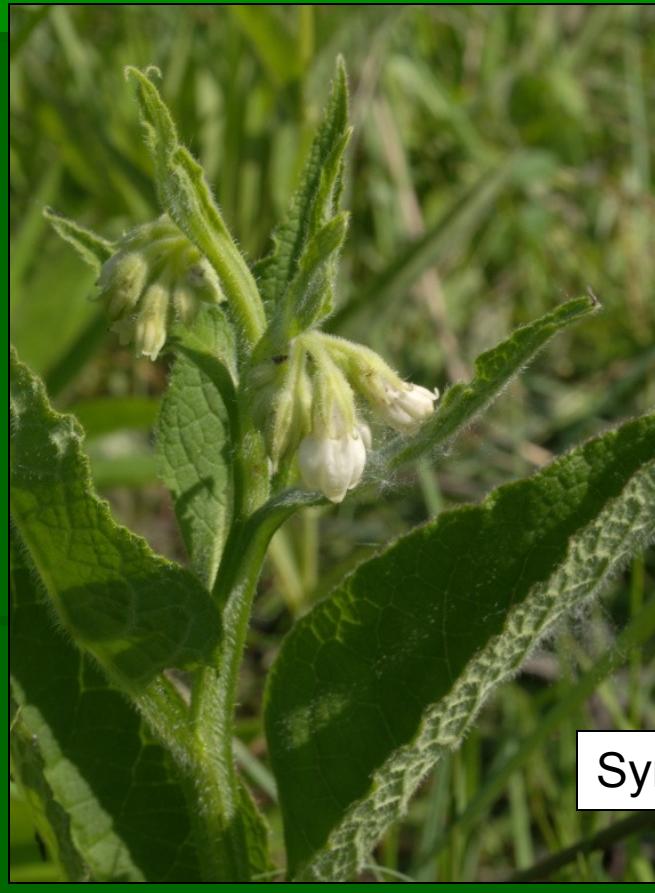
Borago officinalis

Symphytum

Symphytum officinale



Symphytum tuberosum



Symphytum boeticum

Pulmonaria

Pulmonaria officinalis



Pulmonaria obscura

Onosma

Alkanna



Onosma javorkae



Alkanna orientalis

Trichodesma



Trichodesma ehrenbergii



Trichodesma africanum



Trichodesma

Trichodesma scottii



Trichodesma microcalyx



Lithospermum



Lithospermum officinale



Lithospermum purpureo-caeruleum

Nonea



Nonea pulla

Asperugo



Asperugo procumbens

Myosotis



Myosotis alpestris

Myosotis discolor



Myosotis sylvatica

Echium



Echium maculatum



Echium vulgare

Echium

Echium wildpretii



Echium candicans

Echium



Echium vulcanorum

Tournefortia

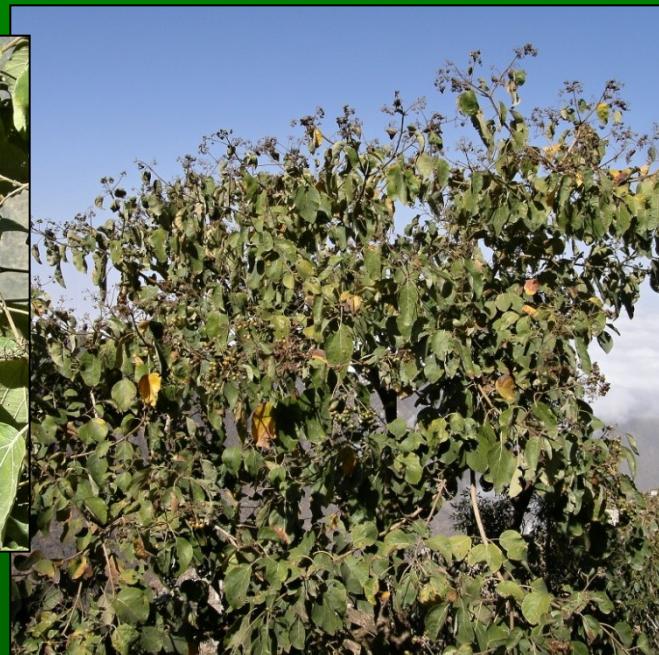
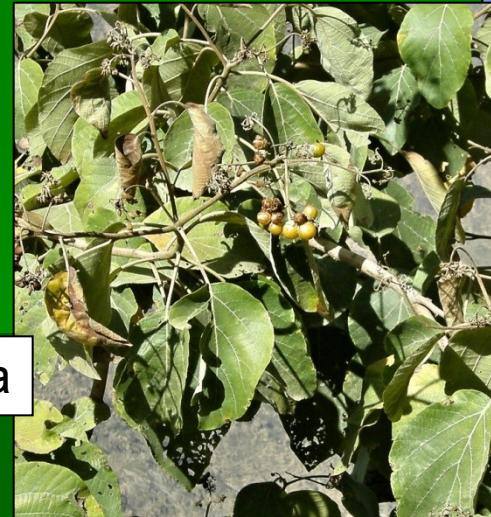


Tournefortia argentea



Cordia

Cordia africana



Cordia alliodora

Cordia



Cordia sebestena



Cordia subcordata