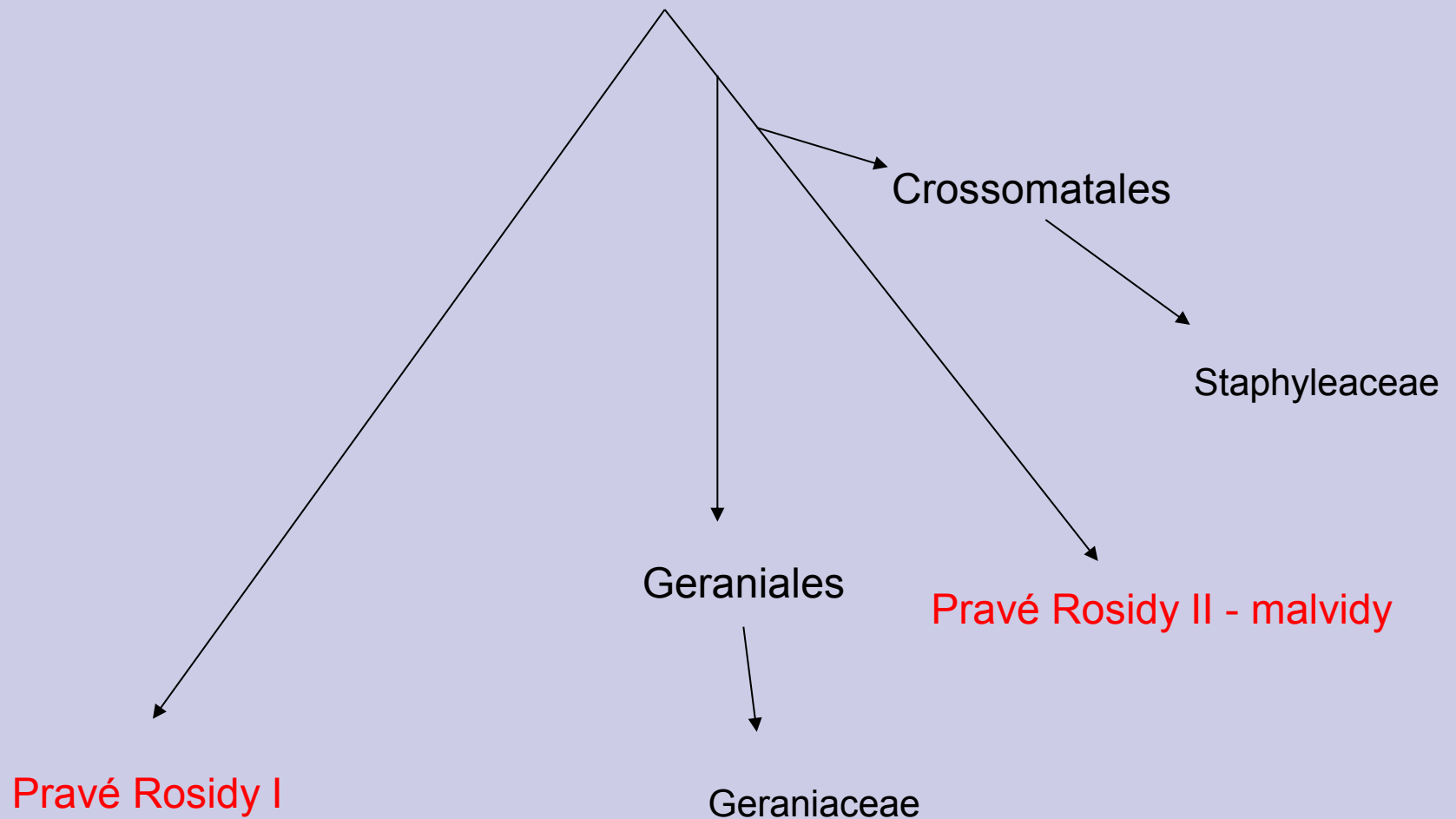




Krytosemenné rostliny

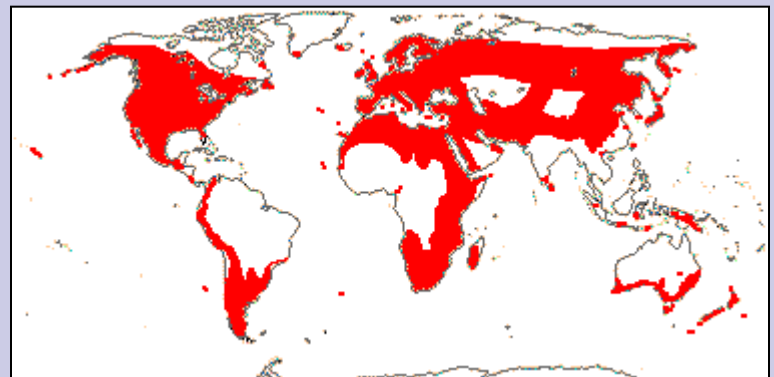
Vít Grulich

Rosidová větev



Geraniaceae

- Převážně byliny, vzácně malé keře
- Listy střídavé nebo vstřícné, často se žlázkami, často dlanité nebo zpeřené
- Palisty přítomny
- Květenství vrcholičnaté
- Květy oboupohlavné, aktinomorfní, zpravidla pentacyklické, izomerické, zpravidla pentamerické
- Květní obaly rozlišené, volné, koruny zpravidla nápadné
- Nektária na bázích nitek
- Gyneceum nedokonale cenokarpní, svrchní, s karpoforem
- Volná stylodia
- Placenta axilární, vajíčka 1-2, anatropní
- Embryo zakřivené, endosperm nepatrný nebo chybí
- Plod rozpadavý
- Především v mírném pásmu a subtropech: 7/805
- ČR: 2/14



Geranium robertianum



Geranium sanguineum



Erodium cicutarium



Pelargonium multibracteatum



Monsonia speciosa

Staphyleaceae

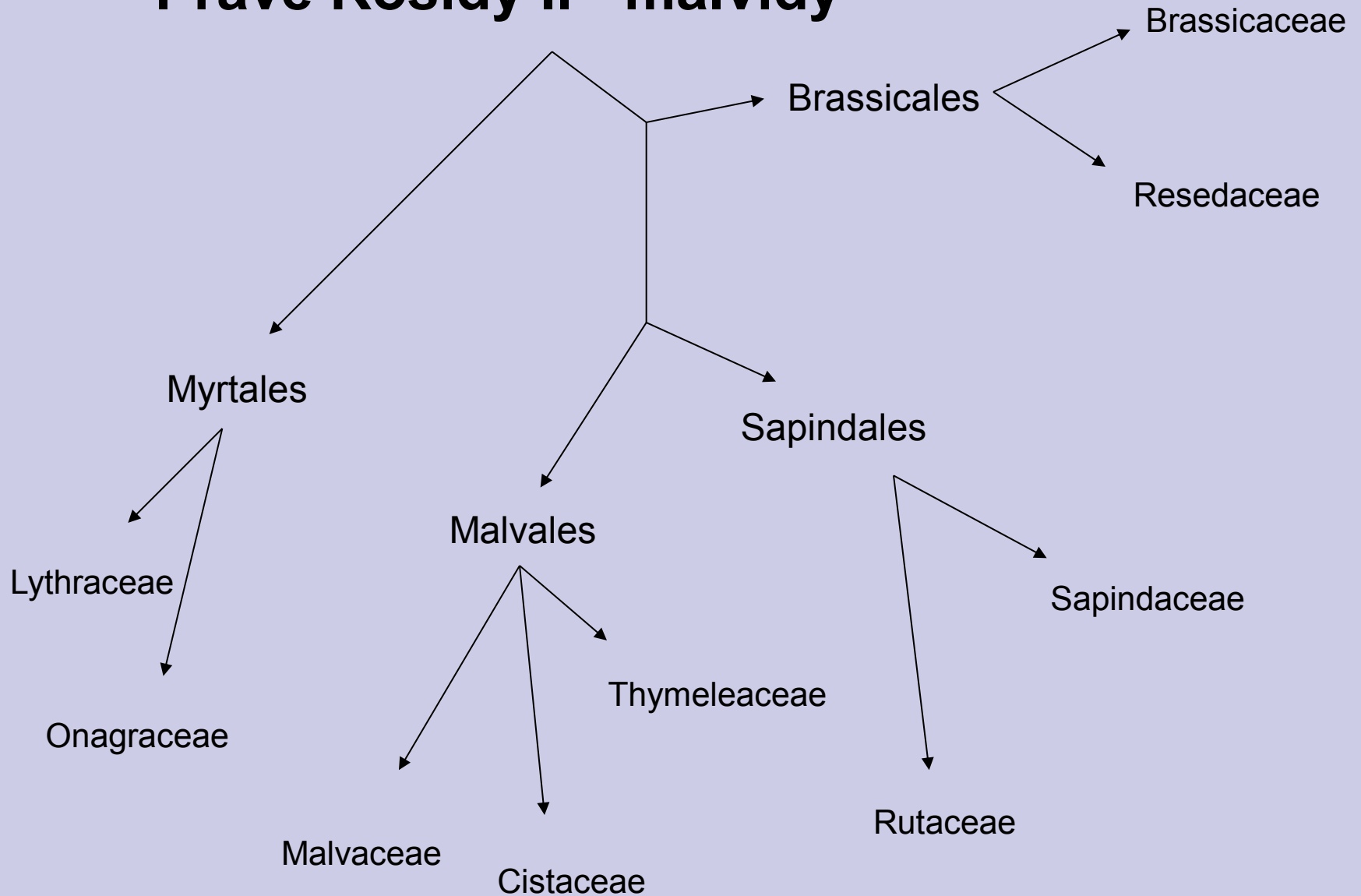
- Dřeviny: keře nebo stromy
- Listy vstřícné nebo střídavé, trojčetné nebo zpeřené
- Palisty přítomny
- Květenství hroznovité
- Květy většinou oboupohlavné, aktinomorfní, tetracycklé, pentamerické
- Květní obaly rozlišené, volné
- Gyneceum cenokarpní, svrchní
- Plodolisty 2-4, pouzder stejně
- Placenta axilární, vajíček 1 až několik, anatropních
- Stylodia volná
- Embryo přímé, endosperm masitý
- Plod měchýřek, tobolka nebo bobule
- Především v mírném pásmu a subtropích: 3/45
- ČR: 1/1





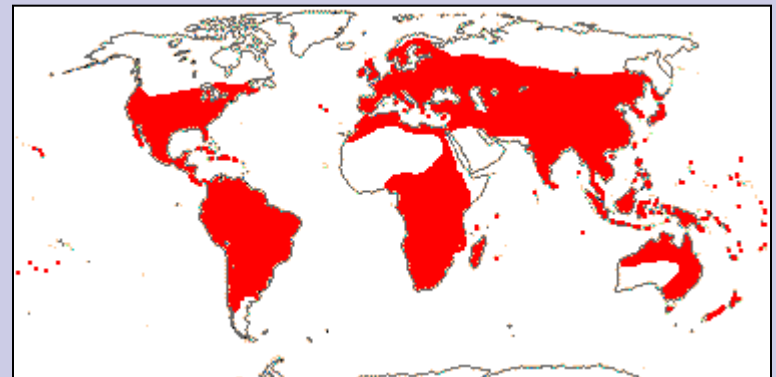
Staphylea pinnata

Pravé Rosidy II - malvidy



Lythraceae

- Byliny (suchozemské i vodní), keře i stromy
- Listy vstřícné nebo v přeslenech, jednoduché
- Palisty většinou chybějí
- Květenství většinou hroznovité
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni nebo lehce zygomorfni, většinou pentacyklické, zpravidla 4-6merické
- Květní obaly rozlišené, volné, koruny někdy zakrnělé
- Tyčinky ve 2 kruzích
 - Velmi častá heterostylie
- Gyneceum cenokarpní, svrchní
- Semeník z 2-6 plodolistů, stejný počet pouzder
- Placenta zpravidla axilární, vajíček 2 až mnoho, anatropních
- Embryo přímé, endosperm chybí
- Plod tobolka nebo peckovice
- Především v tropech: 31/620
- ČR: 3/5





Peplis portula



Lythrum salicaria



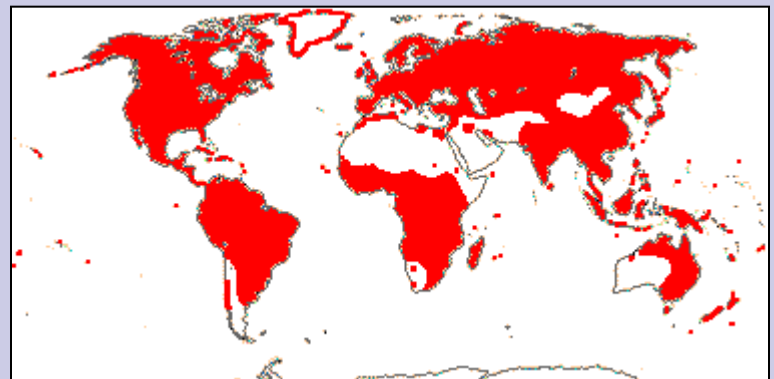
Sonneratia alba



Pemphis acidula

Onagraceae

- Byliny (suchozemské i vodní), keře i stromy
- Listy střídavé, vstřícné nebo v přeslenech, jednoduché
- Palisty většinou chybějí
- Květenství většinou hroznovité
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni nebo lehce zygomorfni, většinou pentacyklické, (2-)4merické
- Květní obaly rozlišené, volné, koruny někdy zakrnělé
- Tyčinky zpravidla ve 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, spodní
 - Vytvořeno hypanthium
- Semeník z 2 nebo 4 plodolistů, zpravidla stejný počet pouzder
- Placenta axilární, vajíček 1 až mnoho, anatropních
- Embryo přímé, endosperm chybí
- Plod pouzdrosečná tobolka, bobule nebo nažka
- Kosmopolitní: 20/650
- ČR: 5/30





Fuchsia magellanica



Circaea lutetiana



Oenothera biennis



Brassicaceae

- Převážně byliny, vzácně malé keře
- Listy střídavé, jednoduché nebo peřeně členěné
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni, pentacyklické, tetramerické
- Květní obaly rozlišené, volné, koruna výjimečně chybí
- Tyčinek 6, ve 2 kruzích (2 + 4)
- Gyneceum cenokarpní, svrchní
- Plodolisty 2, pouzdra 2, oddělená druhotnou přehrádkou
- Placenta parietální, vajíček zpravidla mnoho, anatropních nebo příčných
- Embryo zakřivené, endosperm nepatrný nebo chybí
- Plod šešule, šešulka, nažka nebo struk
- Obsahují glukosinoláty a enzym myrozinázu
- Kosmopolitní, především v mírném pásmu: 338/3710
- ČR: 42/150





Biscutella laevigata L.
©Thomas Schoepke

Biscutella laevigata



Lunaria rediviva



Crambe tataria

Resedaceae



- Byliny nebo keře
- Listy střídavé, jednoduché nebo zpeřené
- Palisty přítomny
- Květenství hroznovité
- Květy oboupohlavné, zygomorfní, 2-6merické
- Květní obaly rozlišené, volné, koruna někdy chybí
- Nektária staminodiální
- Tyčinek 3 až mnoho
- Gyneceum cenokarpní, svrchní
- Plodolisty 2-7, pouzdro jedno
- Placenta parietální, vajíček mnoho, příčných
- Embryo zakřivené, endosperm nepatrný
- Plod tobolka nebo bobule
- Obsahují glukosinoláty a enzym myrozinázu
- Především ve Středozeří: 6/75
- ČR: 1/3



Ochradenus baccatus



Reseda lutea

Malvaceae

- Byliny i dřeviny
 - Slizové idioblasty v pletivech
- Listy střídavé, jednoduché nebo dlanité
- Palisty přítomny
- Květenství hroznovité i vrcholičnaté
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni, zpravidla pentamerické
- Květní obaly rozlišené, volné nebo srostlé
 - Často přítomen kalíšek
- Tyčinek 5, někdy pomnožených a srostlých nitkami
- Gyneceum cenokarpní, svrchní
- Plodolisty 3 až mnoho, pouzder v počtu plodolistů, někdy méně
- Placenta axilární, vajíčka 1-2, vzácně více, anatropní
- Embryo přímé nebo zakřivené, endosperm většinou nepatrný nebo chybí
- Plod rozpadavý, tobolka, oříšek nebo nažka
- Kosmopolitní: 243/4225
- ČR: 5/12
 - Hospodářsky významné druhy: *Tilia*, *Gossypium*, *Theobroma*



Malva moschata



Tilia cordata



Gossypium



Pachira quinata

Theobroma cacao





Adansonia digitata



Cistaceae



- Byliny, polokeře až keře
- Listy vstřícné nebo střídavé, jednoduché, celokrajné
- Palisty zpravidla přítomny
- Květenství vrcholičnaté nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfnní, pentamerické
- Květní obaly rozlišené, volné, koruny zpravidla nápadné
 - Kališní lístky někdy jen 3
- Tyčinek mnoho
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, jednopouzdré
- Plodolisty 3-5(-10)
- Placenta parietální, vajíček 2 až mnoho, anatropních
- Embryo zakřivené, endosperm přítomen
- Plod pouzdrosečná tobolka
- Především v mírném pásmu a subtropích: 8/175
- ČR: 2/4

Cistus incanus



Helianthemum grandiflorum

Cistus salvifolius



Thymelaeaceae



- Keře, řidčeji byliny
- Listy většinou střídavé, jednoduché, celokrajné
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité
- Květy miskovité, zpravidla oboupohlavné, aktinomorfní, 4-5merické
- Květní obaly rozlišené, kalich srostlý, často barevný
 - Koruna redukována nebo chybí
- Tyčinky v 1-2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, na dně receptakula,
- Plodolisty 1-2(-8), pouzder stejně
- Placenta axilární nebo parietální, vajíčka 1-2, anatropní
- Embryo přímé, endosperm nepatrný nebo chybí
- Plod peckovice, bobule, tobolka nebo nažka
- Kosmopolitní, především v Africe a Austrálii: 46/755
- ČR: 2/3



Gnidia anomala



Thymelaea hirsuta



Daphne cneorum

Sapindaceae



- Dřeviny: stromy, keře nebo liány, někdy dvoudomé
- Listy vstřícné nebo střídavé, jednoduché nebo složené
- Palisty chybějí
- Květenství vrcholičnaté
- Květy zpravidla oboupohlavné, aktinomorfní, zpravidla pentamerické
- Květní obaly rozlišené, volné, kalichy vzácně srostlé, koruna někdy chybí
 - Mezi květními obaly a andreceem vyvinut žláznatý terč
- Tyčinky zpravidla ve 2 kruzích po 5, často 2 tyčinky chybějí
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, s karpoforem
- Plodolisty zpravidla 2-3, počet pouzder stejný
- Placenta axilární, vzácně parietální, vajíčka 1(-2), anatropní
- Embryo zakřivené nebo složené, endosperm chybí
- Plod tobolka, bobule, peckovice nebo plod rozpadavý
- V tropech a subtropích, méně v mírném pásmu s. polokoule: 135/1580
- ČR: 1/3
 - Důležité dřeviny: *Acer*, *Aesculus*



Acer pseudoplatanus



Aesculus hippocastanum

Rutaceae

- Převážně keře a stromy, vzácně byliny
- Listy zpravidla střídavé, často složené
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité
- Květy zpravidla oboupohlavné, aktinomorfnní i zygomorfnní, pentamerické
- Květní obaly rozlišené, volné
- Tyčinky zpravidla ve 2 kruzích
 - Mezi andreceem a gyneceem vyvinut žláznatý terč
- Gyneceum ne vždy dokonale cenokarpnní, svrchní nebo polospodnní
- Plodolisty zpravidla 4-5, počet pouzder stejný
- Placenta axilární, vajíčka zpravidla 1-2, anatropnní
- Embryo zakřivené, endosperm často chybí
- Plod měchýřky (rozpadavá tobolka), peckovice, bobule nebo nažka
- Obsahují množství silic
- Především v subtropích a tropech: 161/1815
- ČR: 1/1



Ruta graveolens

Dictamnus albus

