

## Květ – pokračování

### Andreceum

- tyčinka (stamen)
  - o nitka
  - o konektiv (spojidlo)
  - o prašník (prašné váčky, prašná pouzdra)
- ve spirále, ve svazečcích – bratrstva
- prašníková trubka
- větvené tyčinky
- prašníky
  - o introrzní
  - o extrorzní
  - o laterální
  - o otvory nebo chlopněmi
- staminodium (patyčinka)
- pylové zrno
  - o exina, intina
  - o apertury,
  - o tetrády
  - o brylky
  - o palynologie

### Gyneceum

- plodolist, karpel
  - o volné
  - o srostlé, pestík
- gyneceum
  - o apokarpní
  - o cenokarpní
    - synkarpní
    - parakarpní
    - lyzikarpní
- placentace
- pestík (pistillum)
  - o semeník
  - o čnělka, stylodia
  - o blizna
- pistilodium
- semeník
  - o svrchní
  - o polospodní
  - o spodní
- vajíčko (megasporangium)
  - o integumenty
  - o otvor klový (mikropyle)
  - o vaječné poutko
  - o vajíčka
    - přímá (atropická)
    - obrácená (anotropická), raphe
    - příčná (kampylotropická)

## Opylování

- autogamie (samosprašnost)
  - o kleistogamické květy
- alogamie (cizosprašnost)
  - o dichogamie
    - proterandrie
    - proterogynie
  - o odlišná velikost bliznových papil a pylových zrn
  - o vzájemná poloha blizen a prašníků
  - o inhibice klíčení pylu na blizně
  - o inhibice růstu pylové láčky
  - o heterostylie (různočnělečnost)
  - o herkogamie
- samčí sterilita
- agamospermie, dědičná agamospermie

## Mechanismy opylování

- zoogamie
  - o entomogamie
  - o ornitogamie
  - o chiropterogamie
  - o malakogamie
- anemogamie
- hydrogamie

## Vývoj samičího gametofytu krytosemenných rostlin

- pestík, srůst plodolistů, vajíčko (-a)
- mladý zárodečný vak (samičí výtrus, megaspora)
- zralý zárodečný vak
  - o oosféra
  - o synergidy
  - o antipody
  - o centrální buňka

## Vývoj samčího gametofytu krytosemenných rostlin

- tyčinka
- mateřské buňky pylových zrn
- tetrády pylových zrn (mikrospor)
- rozmnožovací (generativní) a láčková (vegetativní) buňka
- spermatické buňky (samčí gamety)

## Oplození krytosemenných rostlin

- pylová láčka
- dvojité oplození
- plazmogamie, karyogamie
- zygota, embryo
- endosperm

## Embryo

- embryogeneze
  - o plumula
  - o radikula (kořínek)
  - o dělohy
  - o hypokotyl

## Klíčení semene

- vlhkost, kyslík
- dormance
- doba klíčivosti
- pravá viviparie
- bobtnání
- typy klíčení
  - o hypogeické (podzemní)
  - o epigeické (nadzemní)

## Hospodářský význam květů a květenství

### Plod

- vznik přeměnou semeníku, případně dalších částí
- vyživuje a chrání semena, podílí se na jejich rozšiřování
- různá velikost
- !!! šiška není plod (jinan – dužnaté osemení, tis – epimatium, vychlípenina z poutka, jalovec – galbulus – dužnatá šiška)
- obsahuje jedno nebo více semen
- oplodí (perikarp)
  - o exokarp
  - o mezokarp
  - o endokarp
  - o pulpa
- heterokarpie
- klasifikace plodů
- je typ gynecea

### Semeno

- z oplozeného vajíčka
- velikost, hmotnost, tvar, povrchová struktura, barva
- stavba
  - o osemení
  - o perisperm
  - o endosperm
  - o zárodek – embryo
- hilum (jizva, pupek)
- raphe (šev)

## Hospodářský význam semen a plodů

## Šíření rostlin

- diaspora
- Autochorie
  - vystřelování semen
  - rozšiřování rozrůstáním (strategie falanga)
  - vlastním pohybem diaspor
  - barochorie
- Anemochorie
  - drobné diaspory
  - diaspory s létacím zařízením
  - stepní běžci
  - balisti
- Hydrochorie
- Zoochorie
  - epizoochorie
  - endozoochorie
  - tvorba zásob, výstelka hnízd, plovavý žír
  - myrmekochorie – ariloidy
- Antropochorie
  - archeofyty
  - neofyty