Květ – pokračování

Andreceum

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

Gyneceum

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

Opylování

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

Mechanismy opylování

* zoogamie
  + entomogamie
  + ornitogamie
  + chiropterogamie
  + malakogamie
* anemogamie
* hydrogamie

Vývoj samičího gametofytu krytosemenných rostlin

* pestík, srůst plodolistů, vajíčko (-a)
* mladý zárodečný vak (samičí výtrus, megaspora)
* zralý zárodečný vak
  + oosféra
  + synergidy
  + antipody
  + 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
  + plumula
  + radikula (kořínek)
  + dělohy
  + hypokotyl

Klíčení semene

* vlhkost, kyslík
* dormance
* doba klíčivosti
* pravá viviparie
* bobtnání
* typy klíčení
  + hypogeické (podzemní)
  + 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)
  + exokarp
  + mezokarp
  + endokarp
  + pulpa
* heterokarpie
* klasifikace plodů
* je typ gynecea

Semeno

* z oplozeného vajíčka
* velikost, hmotnost, tvar, povrchová struktura, barva
* stavba
  + osemení
  + perisperm
  + endosperm
  + 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, plýtvavý žír
  + myrmekochorie – ariloidy
* Antropochorie
  + archeofyty
  + neofyty