Fylokladium- sploštený brachyblast

Platykladium- sústava sploštených stoniek

Kladodium- sploštené bočné konáriky ( pripomínajú listy)

Akrotónia- mohutnejšie rozkonárovanie stonky (výhonku) v hornej časti, spôsob vzniku stromovitého habitu rastliny

Mezotónia - najdlhš.a najhrubšie konáre – diferencované v strednej časti výhonku.

Bazitónia- silnejšie rozvíjanie bočných konárov na báze stonky; výsledkom je krovitý vzhľad rastliny

Plumula- apikálny meristém výhonku nachádzajúci sa v embryu nad klíčnymi listami (prvý púčik embrya) , rastový púčik, je obalená koleoptylou

Epigeické klíčenie-klíčne listy + plumula sú vynesené nad povrch pôdy, kde vývin pokračuje

Hypogeické klíčenie- zo semena vyrastie málo, klíčne listy zostanú uzavreté v semene, do pôdy rastie korienok a skoro súčasne pučí plumula, z nej vyrastie epikotyl a vynesie vegetačný vrchol nad zem

Výhonok je tvorený: stonkou (nódy a internódiá) listami a apikálnymi a pazušnými púčikmi

Hypokotyl – prvý článok výhonku (korienok + klíč. listy)

Epikotyl-prvý stonkový článok nad klíčnymi listami, ktorý nesie základy prvých lupeňovitých listov

HAPAXANTNÁ –raz plodiaca rastlina

POLAKANTNÁ- veľakrát plodiaca rastlina ( trváca rastlina)

Telomová teória-teória vysvetľujúca vznik orgánov cievnatých rastlín z telómov morfogenetickými procesmi (napr. vznik megafylov, mikrofylov či sporangioforov prasličiek)

Listový základ tvorí:

AKROPLAST – list. čepeľ a list. stopka

BAZIPLAST – báza list. stopky, prílistky, pošva

Hypantium-bankovito až trubicovito rozšírené kvetné lôžko listového pôvodu, ktoré sčasti alebo úplne obaľuje semenník

Vernácia – zloženie list. čepele v púčikoch

Estivácia – rozostavenie listov v púčikoch

Plastochron – časový rozdiel medzi založením dvoch po sebe nasledujúcich

listových základov

– ovplyvnený prostredím aj druhovou príslušnosťou

Fylotaxia – súbor pravidiel určujúcich postavenie listov a v ich pazuchách

vznikajúcich púčikov

Listová inzercia- miesto, kde list vyrastá zo stonky alebo konára, pripája sa na stonku

Ortostich- myslená čiara ktorá spája zvislé rady listov umiestnené na stonke

Sterilné časti kvetu: kvetné lôžku, kvetná stopka, korunné obaly (kalich, koruna)

Fertilné časti kvetu:tyčinky (nitka,peľnica-peľové vačky,peľové komôrky, spájadlo),

plodolisty(piestik-blizna,čnelka,semenník-placenta, vajíčko, pútko)

Monoecické- jednodomé rastliny Dioecické- dvojdomé rastliny

Monoklinické-obojpohlavné Diklinické-jednopohlavné

Andréceum- súbor tyčiniek v kvete

Gynéceum- súbor plodolistov v kvete

Adelfia- súbor tyčiniek jedného kvetu, ktorá vznikla zmnožením z jednej tyčinky

Komisúra- miesto zrastu plodolistov

SYNANDRIUM – prašníky a tyčinky zrastajú do 1 útvaru

Mikropyla - miesto, kde integumenty nie sú zrastené

8 jadrový zárodočný miešok typu *Polygonum* (1 oosféra, 2 synergidy,3 antipódy, 1 centrálna bunka s dvomi haploidnými polárnymi jadrami)

Tapetum: vnútorná vrstva steny peľnicovej komôrky

syngamia - splynutie jadra ♀ a ♂ pohlavnej bunky

konfluácia - splynutie jadra ♂ pohlavnej bunky s diploidným jadrom centrálnej bunky zárodočného mieška

Vajíčko pozostáva zo: zárodočného mieška, nucela (u krasinucelátnych vajíčok),integumentov a funikula

Adventívna embryónia - embryá vznikajú z buniek nucela alebo integumentov a súčasne môžu vznikať aj normálnou pohlavnou cestou

Perikarp (vonkajšia vrstva oplodia) - tvorený 3 vrstvami: exokarp, mezokarp, endokarp

Hesperídium- dužinatý plod u citrusov, vo vnútry sú šťavnaté vačky- dužina (pulpa)

Flavedo-vonkajšia aromatická farebná časť oplodia plodu citrusov

Albedo- vnútorná biela časť oplodia v plodoch citrusov ([hesperídium](http://www.kbg.fpv.ukf.sk/slovnik/show.php?idp=360)). Tvorí ho riedke parenchymatické pletivo s veľkými intercelulárami.

Dužinaté plody- malvica, bobuľa, kôstkovica, kôstkovička

Suché pukavé- struk, tobolka, šešuľa, šešuľka, mechúrik

Suché rozpadavé-pastruk, pašešuľa, dvojnažka,

Suché nepukavé- oriešok, nažka, zrno, žaluď

TEÓRIE:

* *EUANTHIOVA TEÓRIA –* pôvod kvetov v jednostonkovom strobile (šištici)
* *PSEUDANTHIOVA – TELÓMOVÁ –* jednopohlavný kvet sa vyvinul redukciou jednopohlavných strobilov

*CIEVNE ZVAZKY:*

* Zo stély v kruhoch alebo špirále
* Kališné a korunné lístky, tyčinky – 1 zväzok

st – patyčinka, pi – zakrslý piestik, A alebo G v zrastených korunných l. – [A 1]...

Racemózne- neprerastajú bočné stonky hlavnú stonku, hlavná stonka je predĺžená, kvety rozkvitajú zdola hore (akropetálne), sú usporiadané v jednej rovine, kvitnú od obvodu do stredu (centripetálne)

-strapec, klas, klások, šúľok, chocholík, okolík, hlávka, úbor, jahňada, šiška

Cymózne- hlavná stonka je potlačená, bočné stonky prerastajú hlavnú stonku, prvý rozkvitá terminálny kvet, spôsob je bazipetálny (smerom z hora dole) od stredu (centrifugálne)

-skrutec, závinok, kosáčik, vejárik, vidlica, zväzoček, papraslen, chocholíkový mnohoramenný vrcholík, krážeľ

Pyknoxylické drevo – málo parenchýmu, veľa vodivých a mechanických elementov,

prevažuje drevo nad borkou

Manoxylické drevo – mohutná parenchymatická dreň, široké parench. lúče, širokú

korkovú kôru (až 90% objemu kmeňa – plášťové kmene, cykasy