

Gyöngyszemek 2008/2009 II.félév (Ezt nem mi tanítottuk!)

Spóratípusok:

Izospórák: az ivarsejtek alakja egyforma, nincs elkülönült női és hím ivarsejt, funkcionálisan is megegyeznek. Homiospóra: az ivarsejtek ugyanúgy néznek ki, de meghatározhatunk női és hím ivarsejteket. Heterospória: az ivarsejtek nem egyforma alakúak és elkülöníthetünk női és hím ivarsejtet.

Izospóra: a külalak és az ivar is megegyezik.

A tilózis:

A parenchimasejtek bejutnak a xilémsejtek közé, itt megduzzadnak.

Tillóz tartalmú anyag rakódik a xylem járatokba.

A parenchima sejtek a gödörkéken bevándorolnak és eltömítik azokat.

A háncs benyomul a xilém közé és eltömíti azt.

Promebrió:

Gömb alakú előtelep.

A juglon hatása, szerepe:

Serkenti a gyökérszőrök növekedését, így jobb lesz a növekedés.

Serkenti a gyökérszőrök növekedését, így a felszívás hatékonysága növekszik.

Hatására újabb gyökérszőrök indulnak fejlődésnek így fokozva a víz és ásványi anyag felvételt.

Gátolja a gyökérszőr differenciációt, megrekednek.

A gyökér nem tud gyökérszőröket növeszteni, így a felszívás minősége romlik, és lekonyul a növény.

A gyökércsúcs sejtjei csoportosulnak. Gyökérszőrök alakulnak ki a gyökércsúcson is.

Hatékonyabb felszívás.

A Psilotum gametofitonja:

Gombákkal **ál** szimbiózisban.

Heterospórák

Egyszikű gyökér:

Kollaterális nyalábok vannak a kortexben, kívül floém, belül xilem, kettő között kambium.

A gyökérszőr a periciklusból ered.

A központi szövethengerben szórtan zárt kollaterális edénnyalábok (befelé a farész –xylem, kifelé a háncsrész- floem) vannak.

A hajtás:

A növény olyan vegetatív képlete, amin megtalálhatók a reproduktív képletek.

Az embrió száracskája részéből kialakuló képlet.

A reproduktív szervből kialakuló valódi vagy módosult föld feletti képződmény.

A járulékos gyökér:

A rizodermisz nyúlványa, gyökérszőr.

A mikrofillum:

A moháknál jellemző.

Harasztoknál (csipkeharaszt) előforduló levél, amelyen az antheridiumok vannak.

Tengelyében fejlődik a strobilus.

A fatest metszési síkjai:

Radiális keresztmetszet, aminél a fatestet a középvonalban **metszik**. Tangenciális keresztmetszet, mely esetben érintő irányban.

Keresztmetszet: **dorsoventralis** síkban történő metszés.

Az epikotil meghatározása:

Kotil feletti rész.

Módosult gyökerek:

Gyökérgümő – burgonya

Vastagodó egyszikű:

Különböző dolgozatokból:

Tulipán, Búza, Tiszafa, Kukorica, Triticum, Árpa

„tree-poppy”-fapipacs (*Ez a Romneya coulteri, a Papaveraceae családba tartozó kétszikű*)

Erdei iszalag, Nád, Gyékény, Napraforgó, Ricinus, Eukalyptusz

Tulipánfa (*Ez a Liriodendron tulipifera, Magnoliaceae családba tartozik.*)

Hullámos kambiumgyűrű:

A xylem és floem elemek torlódásával alakul ki.

Miért nem lehet „U” vagy „O” vastagodású endodermisz a kétszikű gyökérben?

Mert ott nincs periciklus.

Mert csillag alakú.

A kétszikűek gyökere nem **polikarp** az egyszikűekkel ellentétben.

Merisztémák a hajtáscsúcsban:

Tunica – endodermiszt hozza létre.

Az egyszikűek embriófejlődése:

A petesejt osztódása után létrejön egy alapi és egy csúcsi sejt.

Az egysejtű embrió egyszerű oszlopos.

A zsurlók humán felhasználása:

Külső szilikarétegét az indiánok ételükbe keverték. (*Ezért haltak ki sokuk?*)

