

GUÍA DE ESTUDIO UNIDAD IV - 1º Semestre 2009 -

Ciclos de vida

- Evolución de las Angiospermas (plantas con flores, Fig. 27.1)
- alternancia de generaciones (esporofítica (diploide) y gametofítica (haploide))
- meiosis y singamia, gametofito y esporofito, esporas y gametos.
- comparación entre distintos ciclo de vida en el reino vegetal (Fig. 19.14, 22.7, 23.15, 23.17, 24.5, 25.16)
- las gimnospermas (Fig. 26.1, 26.5), sin doble fecundación.
- las angiospermas (plantas con flores) Fig. 27.17

Estructura y desarrollo de la flor

- la flor (Fig. 27.2)
- flor completa vs incompleta, perfecta vs imperfectas.
- ovario súpero vs ínfero (flores hipóginas vs epíginas), situación intermedia = flor perigina.
- simetría (actinomorfo vs zigomorfo)
- cohesión vs adnación
- inflorescencias
- plantas monocárpicas vs policárpicas
- desarrollo del microgametofito
- desarrollo del megagametofito

Polinización

- transferencia de microgametofito (polen) desde antera a estigma.
- características de las flores anemofílicas.
- características de las flores zoofílicas
- señales de reconocimiento para los polinizadores (forma, contraste, color, olor, señales UV)
- co-evolución

- síndrome de polinización (resumen en tabla 27-3)
- sistemas de incompatibilidad genética, por segregación espacial, heteroestíla)

Fecundación y desarrollo del embrión

- doble fecundación (Fig. 27-22)
- semilla: endosperma, embrión, cubierta
- desarrollo tipo Chenopodiaceae (Fig. 27-23)
- apomixis (no recurrente, recurrente, embrionía adventicia, reproducción vegetativa).
- fruto (clasificación tabla 27-2)
- partenocarpia.
- dispersión de las semillas: autodispersión, anemocoría (viento), hidrocoría (agua), zoocoría (animales)
- endozoocoría vs exozoocoría

Germinación

- hidratación inicial (pasiva) - restablecimiento de membranas e inicio de degradación de reservas - entrada de agua regulada.
- germinación epígea vs hipógea
- cotiledón: almacenamiento, fotosíntesis, austorio.
- Latencia fisiológica vs impuesta
- ¿como se rompe la latencia impuesta? frío, luz (rojo/rojo lejano, luz/oscuridad), fotoperiodo, escarificación, lixiviación de inhibidores.

LEER

- Jensen W.A. y Salisbury F.B. (1988) Botánica. Mc Graw Hill.