

BOTÁNICA

1. CITOLOGÍA

- 1.1 Célula vegetal: Tamaño.- Forma.
- 1.2 Pared celular: Lámina media.- Pared primaria.- Pared secundaria.
- 1.3 Protoplasma: Plastidios y vacuolas.

2. ORGANOGRAFÍA

- 2.1 Raíz.- Partes y regiones.
- 2.2 Clasificación: Por el origen, forma, medio en que viven, consistencia, duración.
- 2.3 Modificaciones: aéreas, parásitas, respiratorias, fulcras, columnares, simbióticas, fijadoras, gemmíferas, tablares.
- 2.4 Función: Absorción.

3. TALLO.- Partes

- 3.1. Clasificación: Por la consistencia, duración, forma, medio en el que desarrolla.
- 3.2. Modificaciones: Filogladios, cladodios, espinas caulinares, zarcillos, suculentos.
- 3.3. Función: Transporte.

4. HOJA.- Partes

- 4.1 Clasificación: Por la forma, borde, nervadura, ápice, base.
- 4.2 Hojas compuestas.
- 4.3 Modificaciones: Embriofilas, catáfilas, hipsófilas, antófilas, ascidias, ócreas, estípulas, filodios, zarcillos foliares, espinas foliares, suculentas, carnívoras.
- 4.4 Función: Fotosíntesis.

5. FLOR.-Partes

- 5.1 Pedúnculo floral.
- 5.2 Receptáculo floral.
- 5.3 Verticilos primarios: Androceo: Partes.
- 5.4 Grano de polen.
- 5.5 Gineceo: Partes.
- 5.6 Clases de ovario: súpero, infero, medio.
- 5.7 Óvulo.- Partes.

6. VERTICILLOS SECUNDARIOS

- 6.1 Cáliz: Dialisépalo y gamosépalo.
- 6.2 Clases: Acrescente, papus o vilano, espolonado, sobrecáliz.
- 6.3 Corola dialipétala.- Clases: rosáceas, cariofiláceas, crucíferáceas, papilionáceas.
- 6.4 Corola gamopétala.- Clases: Rotácea, labiada, jibosa, tubular.- hipocrateriforma, campanada, infundibuliforme.

7. CLASES DE FLORES

- 7.1. Por la simetría.
- 7.2. Por el sexo.
- 7.3. Por la presencia de verticilios primarios.
- 7.4. Por el tipo de polinización.

8. INFLORESCENCIAS

- 8.1. Pendunculadas: Racimo, corimbo, umbela.
- 8.2. Sésiles: espiga, capítulo, espádice, sicono, cono.

9. FUNCIONES DE LA FLOR

- 9.1 Floración, polinación, polinización y fecundación.
- 9.2 Apomixis: Partenogénesis y apogamia.
- 9.3 Propagación vegetativa de las plantas.

10. FRUTO.- Partes

- 10.1. Clasificación: Frutos secos: dehiscentes e indehiscentes.
- 10.2. Frutos carnosos: baya y drupa.
- 10.3. Infrutiscencias: sorosis, etero, sicono, cono-partenocarpia.

11. SEMILLA.- Partes

- 11.1. Germinación.

- 11.2. Factores intrínsecos y extrínsecos.
- 11.3. Tipos de germinación.
- 11.4. Viviparidad.
- 11.5. Desperción de la semilla.

12. CLASIFICACIÓN DEL REINO VEGETAL

- 12.1. PYNOPHYTAS (Gimnospermas).- Caracteres generales.
- 12.2. Magnoliophitas (Angiospermas).- Clases: Liliopsidas
(Monocotiledóneas).- Magnoliopsidas Dicotiledóneas).- Caracteres
diferenciales.