

ANATOMIA Y FISIOLOGIA VEGETAL

- 1.- La pared celular. Estructura, composición y función. Formación y crecimiento. Permeabilidad.
- 2.- Tejidos simples: parénquima, colénquima, esclerénquima y laticíferos. Tejidos complejos: xilema y floema.
- 3.- Epidermis. Estructura. Estomas. Tipos y comportamiento.
- 4.- Tallo y raíz. Crecimiento secundario. Hojas: estructura y función.
- 5.- Organos reproductores. Flores. Frutos. Semillas.
- 6.- Fuentes de nitrógeno. Fijación del N<sub>2</sub> atmosférico. Proteinogénesis en las plantas.
- 7.- Hidratos de carbono. Metabolismo y función. Polisacáridos. Acidos orgánicos.
- 8.- Aceites, grasas y ceras en las plantas.
- 9.- Taninos. Biosíntesis y función.
- 10.- Fenilpropano, cumarina y lignina.
- 11.- Isoprenoides. Aceites esenciales, carotinoideos, cauchos, etc...
- 12.- Flavonoides. Antocianinas, flavonoles, flavonas. Otros fenoles.
- 13.- Porfirinas. Biosíntesis, propiedades y función.
- 14.- Esteroides. Sapogeninas. Alcaloides. Propiedades y función.
- 15.- Fotoperiodismo.
- 16.- Vernalización.
- 17.- Fitocromo.
- 18.- Reposo.
- 19.- Abscisión.
- 20.- Reguladores del crecimiento.
- 21.- Inhibidores del crecimiento.
- 22.- Cultivos forzados.
- 23.- Multiplicación vegetativa.

BIBLIOGRAFIA

- ESAU "Plant Anatomy".  
BONNER-VARNER " Plant Biochemistry".