

REINO PLANTAE

TALLO

Práctico 12. Tallo, ápice de tallo, tallos modificados. Organografía y anatomía.

Objetivos: Reconocer diferentes tipos de tallo y analizar su anatomía.

Observación macroscópica de:

1. Tallo de laurel. Reconocer y dibujar: hoja, yema apical, yema axilar, nudo y entrenudo.
2. Clasificar las muestras A-K en Tallo aéreo: postrado, estolón, voluble; Tallo terrestres: rizoma, tubérculo, bulbo, cormo; Tallo modificados: espinas, zarcillo, cladodio.
3. Para el caso del bulbo dibuje las partes.
4. Observación bajo lupa de sección de madera. Identificar en el xilema II los elementos del vaso y fibras en el sistema axial, y los radios parenquimáticos en el sistema radial.

Observación microscópica de:

1. Corte longitudinal de yema apical de tallo (nº 124): Identificar meristema apical, primordios foliares, protodermis, meristema fundamental y procambium. ¿Qué diferencias encuentra con el meristema apical de una raíz?

2. Corte transversal de tallo de eudicotiledónea (nº 109). Esquematice el corte indicando regiones y tejidos.

¿Cómo se dispone el tejido vascular? Al observarlo ¿cómo sabe que corresponde al corte de un tallo? Ubique el xilema I e indique si el protoxilema es endarco o exarco.

3. Corte transversal de tallo de monocotiledónea (nº 59 ó CT tallo Cyperus). Esquematice el corte indicando tejidos.

¿Cómo se dispone el tejido vascular? ¿Qué tejido de sostén identifica? ¿En que se basa para decir que es dicho tejido?

4. Corte transversal de tallo con notorio crecimiento secundario de eudicotiledónea (nº 104). Identifique médula y corteza.

¿Dónde ubicaría el cambium vascular? ¿Cuál es el tejido de protección? Justifique.

5. Corte transversal de tallo con notorio crecimiento secundario de gimnosperma (nº 73). Identifique médula, cilindro vascular, corteza y peridermis.

Al observarlo ¿cómo sabe que corresponde al corte de un tallo de gimnosperma?