

ANATOMÍA VEGETAL: TEJIDOS

DÉRMICO y ESTRUCTURAS SECRETORAS

Objetivo: Estudiar los tipos celulares y la organización de los tejidos de protección primarios y secundarios (epidermis y peridermis) y las diferentes estructuras secretoras que presentan los vegetales.

Procedimiento:

1. Corte transversal de pecíolo de ombú (n° 51). Observe la epidermis. ¿Cuántas capas de células la componen? En el parénquima, ¿qué tipo de inclusiones celulares observa?
2. Realice un corte de pecíolo de ombú (material fresco). Obsérvelo al microscopio. Dibuje y señale la epidermis. ¿Qué se observa por encima de ella?
3. Realice un levantado de epidermis de una Eudicotiledónea y obsérvelo al microscopio. Dibuje e indique tipos celulares.
4. Realice un raspado de hoja de gramínea hasta obtener la epidermis. Observe al microscopio y dibuje indicando los tipos celulares.
5. Observe bajo lupa y dibuje los tricomas de diferentes muestras de plantas.
6. Para la muestra incógnita, identifique y nombre los diferentes tipos de tricomas presentes.
7. Corte transversal de tallo de Eudicotiledónea (104, tallo de *Prunus*) con crecimiento secundario. Observe la peridermis con lenticelas ¿Cómo se diferencia la epidermis de la peridermis? ¿Qué tipo de inclusiones celulares observa?
8. Observación macroscópica de lenticelas.
9. Corte transversal de tallo de *Eucalyptus* sp. (n° 65). En este corte observe las bolsas secretoras ¿qué tipo de inclusión celular observa?
10. Corte transversal de acícula de *Pinus* sp (n° 118). En este corte transversal observe los canales secretores ¿en qué tejido se encuentran? Haga un dibujo del canal.
11. Observación bajo lupa de puntuaciones.