

Práctico 9. TEJIDO FUNDAMENTAL. Parénquima, colénquima y esclerénquima.

Objetivo: Estudiar los tipos celulares y organización de los tejidos fundamentales: parénquima, colénquima y esclerénquima.

Procedimiento:

- 1.** Parénquima. Observar las características de la pared y la distribución de las células de parénquima en un corte transversal de pecíolo (corte fijo de pecíolo de *Phytolacca dioica*, ombú Nº 51).
- 2.** Parénquima de reserva. Realizar corte fresco de papa para observar un parénquima de reserva, puede colocar una gota de lugol y observar los granos de almidón.
- 3.** Parénquima clorofiliano. Realizar corte fresco de hoja de planta suculenta para observar un parénquima clorofiliano.
- 4.** Aerénquima. Ubique el aerénquima y haga un esquema del conjunto de células. ¿Qué caracteriza este tejido?
- 5.** Colénquima. Ubique y esquematice el colénquima en un corte transversal. ¿Qué caracteriza este tejido? (Nº 51, pecíolo de Ombú)
- 6.** Esclerénquima.

Observación de fibras (Nº 93, corte de hoja de *Phormium* sp.)

Observación de astroesclereidas (Nº 45 pecíolo de *Nymphaea* sp.) y baquiesclereidas (Nº 108, membrillo). Ubique el esclerénquima. Describa y dibuje la forma externa de un elemento del esclerénquima y del lumen (espacio dejado por la célula). Indique brevemente por qué esto es un esclerénquima y no un colénquima.