PROSERQUISA de C.V.

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

"Excelencia en la experimentación científica"

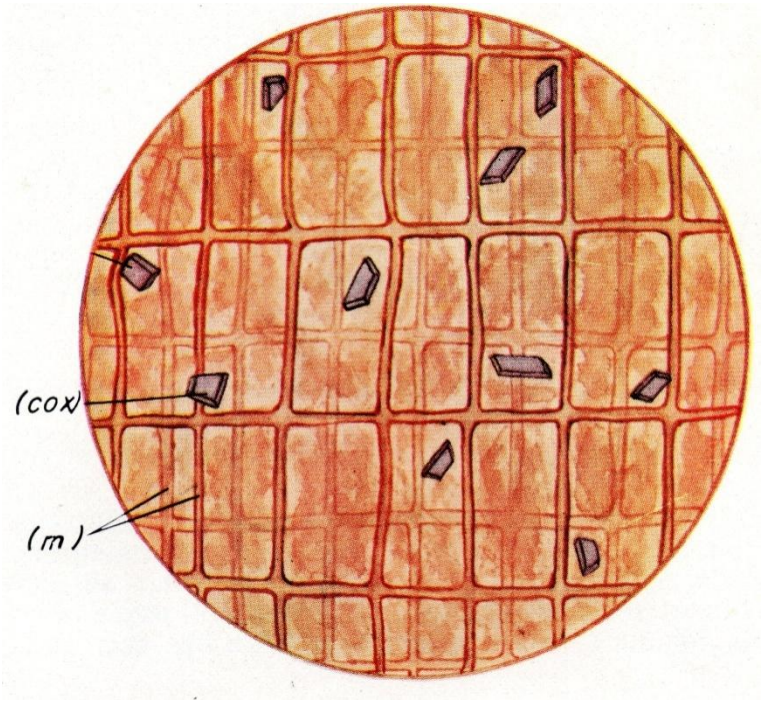
LAMINA VII a: DIFERENCIACIONES EN EL CITOPLASMA VEGETAL: CRISTALES DE OXALATO

GUIA DE MICROSCOPIA

Tel.: (503) 2273-2018
Fax: (503) 2273-4770
gerencia@proserquisa.net

Reparto y Calle Los Héroes No. 26-A,
San Salvador, El Salvador, Centroamérica

12) LAMINA VII a: DIFERENCIACIONES EN EL CITOPLASMA VEGETAL: CRISTALES DE OXALATO



VII a) Hoja externa del bulbo de la cebolla. Observación de los cristales de oxalato cálcico. Aumentado 250 veces.

HOJA EXTERNA DEL BULBO DE LA CEBOLLA

MATERIALES
Hojas exteriores del bulbo de la cebolla.

MONTAJE DE LAMINILLA
Cortar un centímetro cuadrado de las hojas exteriores de la cebolla; hojas coriáceas y secas. Depositarlas sobre un porta-objeto que contenga una gota de glicerina, poner el cubre-objeto y observar al microscopio a fuerte aumento.

OBSERVACION DE LA LAMINILLA
Las hojas exteriores del bulbo de la cebolla son hojas desecadas. Se ven capas de células secas, con poco contenido celular y las membranas de unas capas de células, con las otras, superpuestas (m). Enfocando cuidadosamente se ven unas formas poliédricas transparentes, con aspecto cristalino. Al enfocar en distintos planos se aprecian las caras de estos cristales de oxalato de calcio (cox). Son frecuentes las formas marcadas en X. Los cristales de oxalato de calcio son abundantes en las células vegetales. Se pueden ver en las secciones de tallos y de hojas de diversas plantas. Las formas de estos cristales son muy variadas: agujas, prismas alargados y puntiagudos, drusas ó reuniones de cristales empotrados unos dentro de otros, madroñeras a manera de erizo, etc. En la cebolla tienen aspecto prismático.

Fuente: ENOSA