PROSERQUISA de C.V.

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

"Excelencia en la experimentación científica"

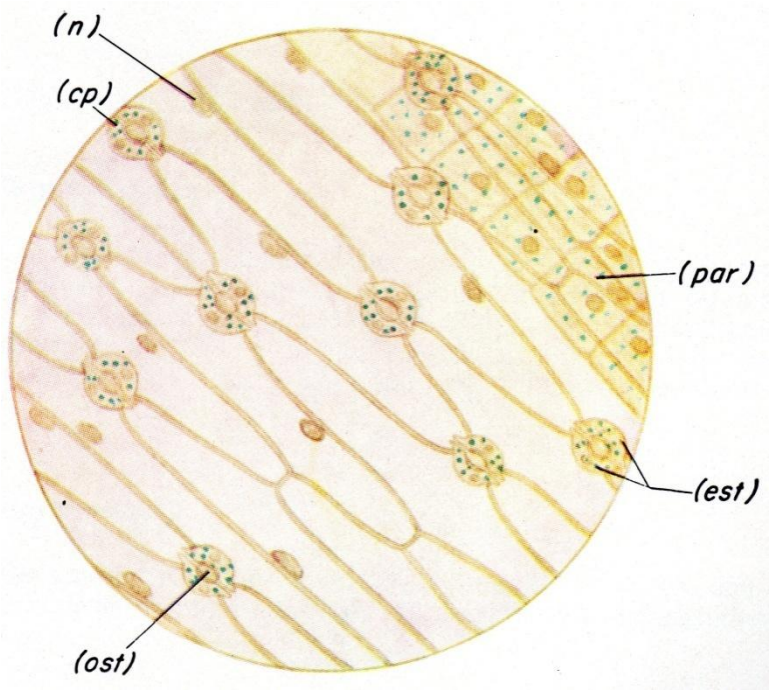
LAMINA V b: EPIDERMIS DE LA HOJA DE LIRIO

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

10) LAMINA V b: EPIDERMIS DE LA HOJA DE LIRIO



V a) Epidermis de las hojas del lirio. Aumentada 250 veces

MATERIAL DE ESTUDIO

Hojas de lirio, tulipán, gladiolo, cebolla, puerro, etc., y en general hojas de plantas monocotiledóneas.

PREPARACION DE LAMINILLA

Hacer una incisión transversal con la punta del escalpelo de medio centímetro de longitud en el tercio superior de la hoja. Con las pinzas gruesas tirar de uno de los bordes del corte rasgando en sentido longitudinal de la hoja. Se desprende fácilmente una fina membrana, que es la epidermis de la hoja; se coloca en una caja Petri con agua y se monta la preparación.

OBSERVACION DE LA LAMINILLA

Las células de la epidermis de la hoja son alargadas e incoloras, tienen núcleos bien visibles (n). Cada estoma está formada por dos células simétricas arriñonadas, células estomáticas (est), éstas son las únicas de la epidermis que contienen granos de clorofila (cp). Entre las dos células se percibe el orificio del estoma de forma oval, el ostiolo (ost). Los ostiolos suelen estar cerrados en las hojas marchitas o que llevan mucho tiempo desprendidos de la planta.

La forma de las células epidérmicas y la de los estomas está sujeta a variaciones, dependiendo del tipo de hoja, y más directamente de la planta utilizada en cada caso. En general tienen bastante similitud con la hoja del lirio.

Si se perciben granos de clorofila en medio de las células de la epidermis, podemos asegurar que hay adheridas, debajo de la epidermis, células del parénquima clorofílico de la hoja (par).

Fuente: ENOSA