

LOS TEJIDOS PRIMARIOS

- LA EPIDERMIS – (Tercera Parte)

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



La epidermis es un tejido *compuesto*

- Está hecha de los siguientes tipos de células:
 - Células epidermales
 - Células oclusivas
 - Células de tricomas

Los Tricomas



Los Tricomas

- Son pelos epidermales
- Algunos son unicelulares y otros multicelulares, desde pequeños hasta muy grandes, como el caso de algunos aguijones (*prickles*).
- Sirven múltiples funciones



Funciones de los tricomas

- Protección
 - de órganos jóvenes durante su desarrollo temprano.
 - contra insectos
 - contra depredadores grandes (en el caso de los aguijones)
- Reducción de la deshidratación
 - crean una frontera húmeda que reduce la pérdida de agua
 - también pueden reducir la temperatura de la planta reflejando luz solar



Funciones de los tricomas

- Excreción
 - Por ejemplo, algunos mangles tienen tricomas que excretan el exceso de sal que entra a su cuerpo.
- Protección química
 - Los pelos urticantes, por ejemplo en el “carrasco” y en la “ortiga”, protegen a estas plantas de depredadores potenciales.
- Digestión
 - Como en el caso de los tricomas glandulares de las plantas carnívoras





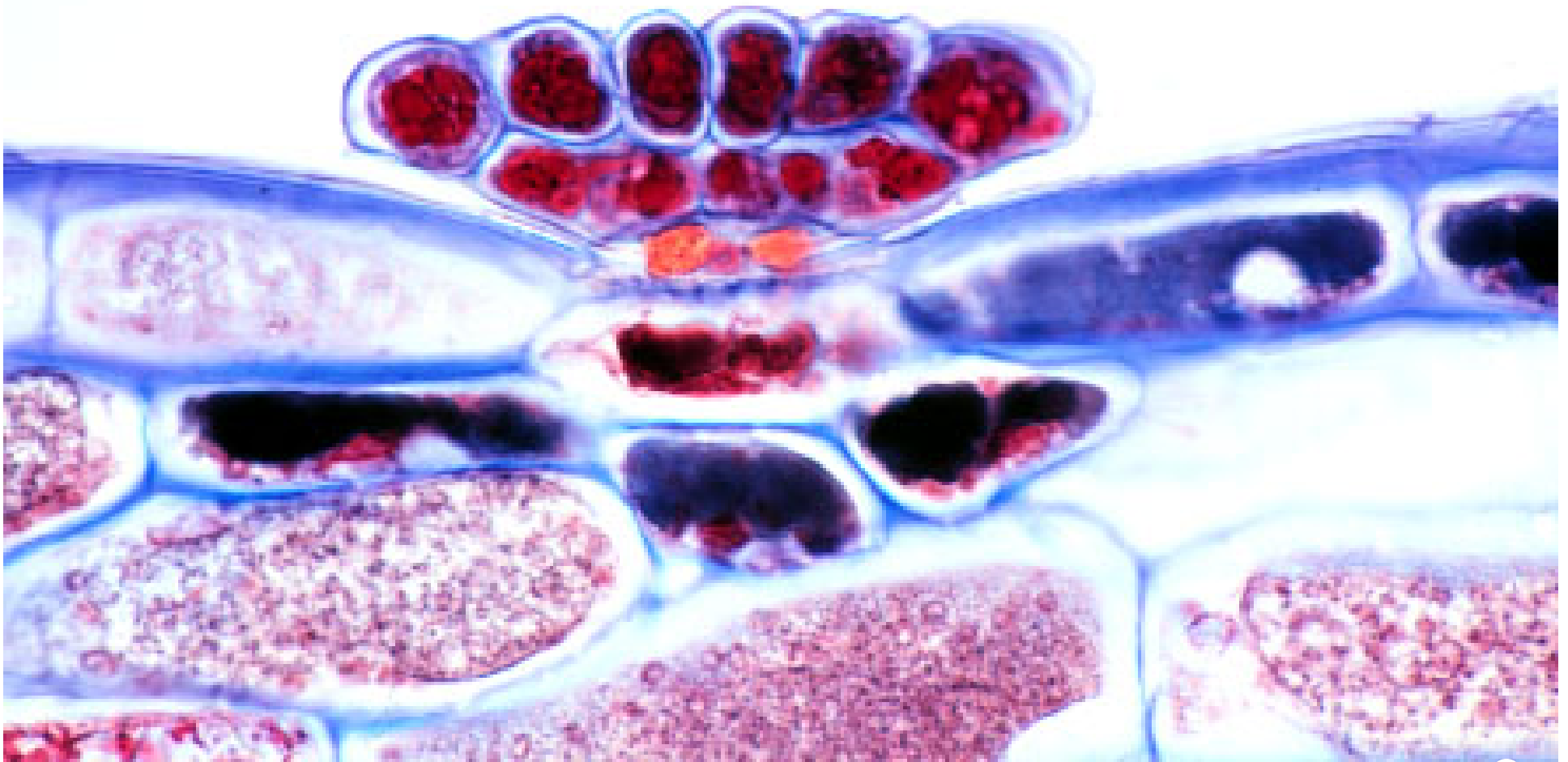
Los tricomas recubren las hojas, pecíolos y flores de esta planta. Esto puede reducir tanto la pérdida de agua, como el daño por parte de algunos insectos.



Los tricomas urticantes contienen sustancias químicas que causan dermatitis



Este es un tricoma glandular (o simplemente una *glándula*) de una planta de china. Estas glándulas contienen los aceites que dan el olor característico a las cítricas.





Los pelos glandulares de la planta carnívora *Drosera* son otro ejemplo que ya conoces de tricomas con funciones especializadas. En este caso el tricoma sirve tanto para atrapar la presa (por adhesión), como para digerirla.

FIN

