TEJIDO EPIDÉRMICO VISTO EN SUPERFICIE

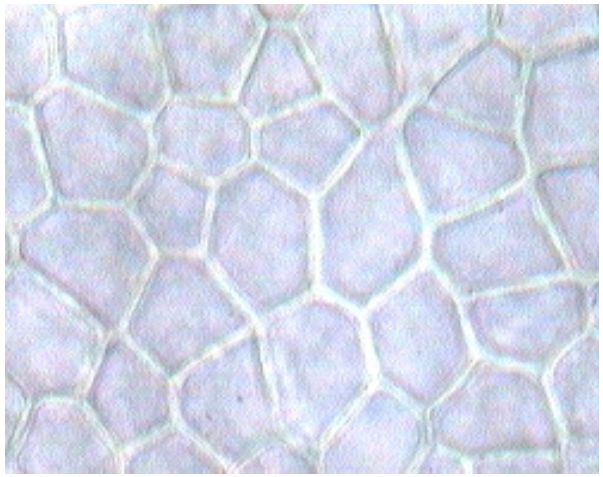
GIMNOSPERMAS

ANGIOSPERMAS

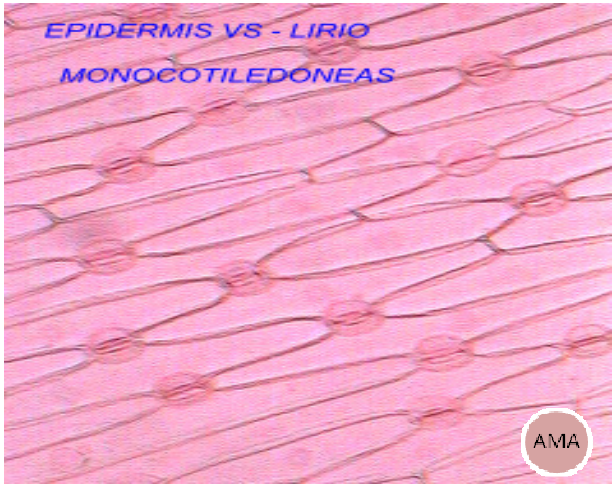
DICOTILEDÓNEAS

MONOCOTILEDÓNEAS

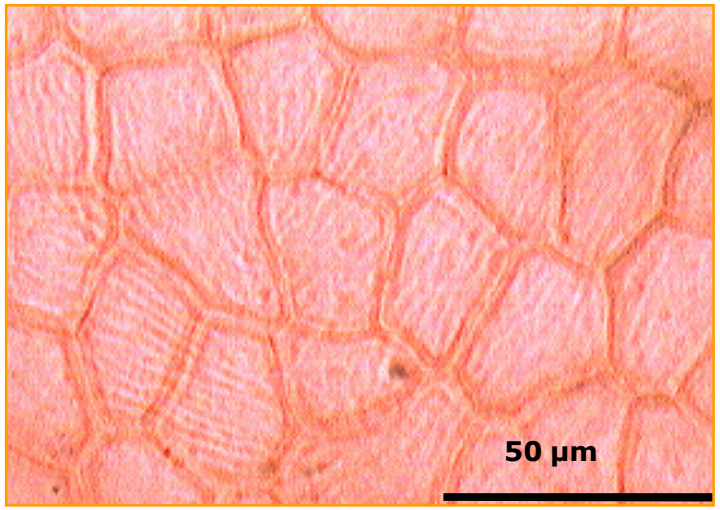
Preparado realizado por Marta Colares



Preparado realizado por Claudia Monti



EPIDERMIS DE DICOTILEDÓNEAS



Preparado realizado por M. Cecilia Novoa

CÉLULAS EPIDÉRMICAS POLIGONALES

PARED PERICLINAL MOSTRANDO ESTRÍAS CUTICULARES

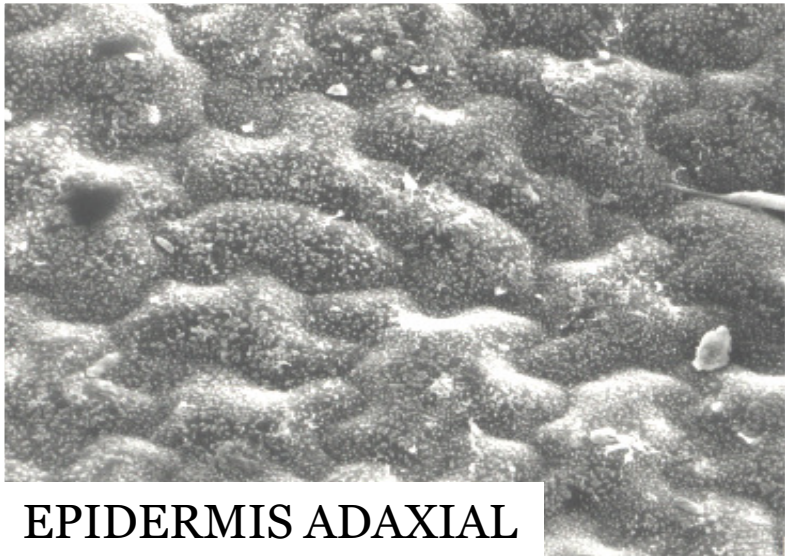
EPIDERMIS DE DICOTILEDÓNEAS

EPIDERMIS DE DICOTILEDÓNEAS

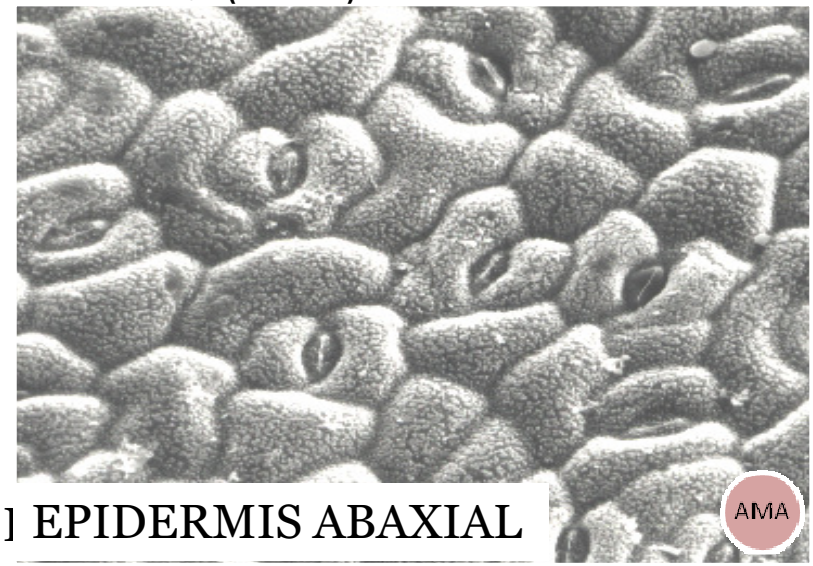
CÉLULAS EPIDÉRMICAS POLIGONALES con las paredes anticlinales sinuosas

ESTOMAS CON DISTRIBUCIÓN DESORDENADA

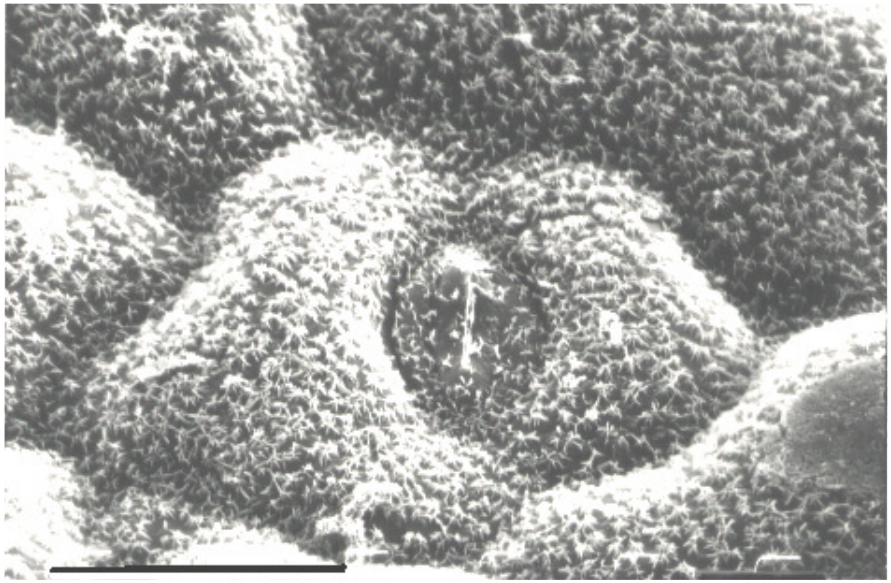
EPIDERMIS DE DICOTILEDÓNEAS VISTA EN SUPERFICIE CON MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO (MEB)



EPIDERMIS ADAXIAL



EPIDERMIS ABAXIAL

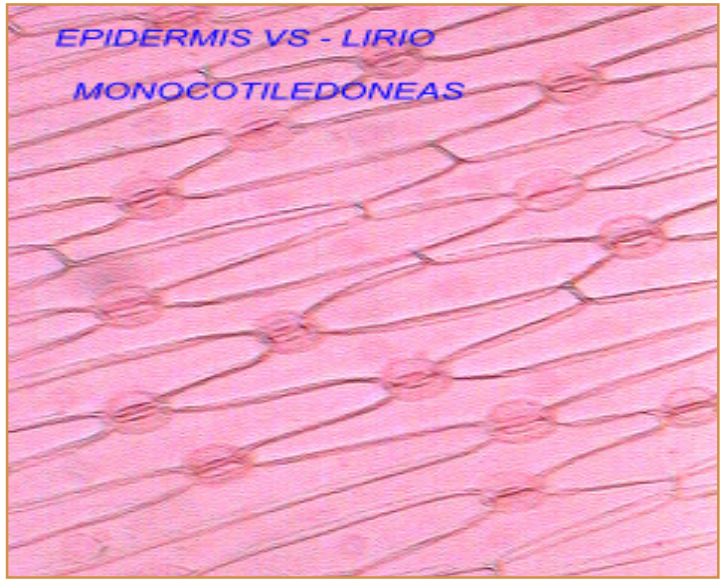


DETALLE DE
ESTOMA PARACÍTICO

Y

CERAS EPICUTICULARES

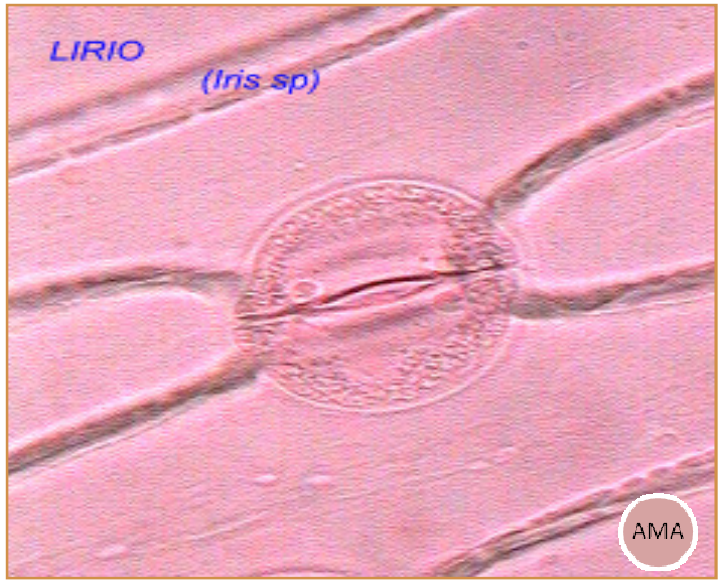
Senna sp., fam. Fabaceae



EPIDERMIS DE MONOCOTILEDÓNEAS

CÉLULAS EPIDÉRMICAS ALARGADAS Y ORDENADAS

ESTOMAS ORDENADOS



DETALLE DE ESTOMA

EPIDERMIS DE POACEAE (= GRAMÍNEAS)

CÉLULAS Y ESTOMAS ORDENADOS EN FILAS PARALELAS

CÉLULA LARGA

PELOS

ESTOMAS

EPIDERMIS VISTA EN SUPERFICIE

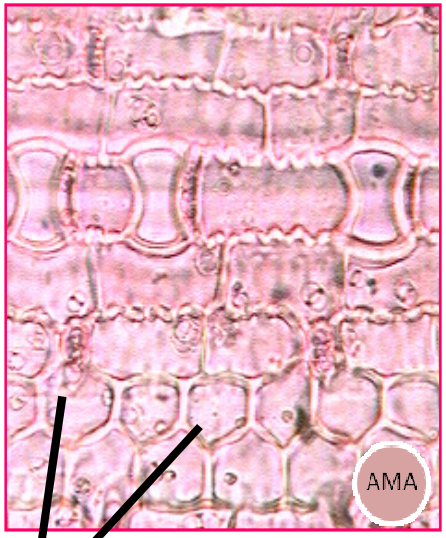
EPIDERMIS DE POACEAE (= GRAMÍNEAS)

CÉLULA SILICOSA
CÉLULA SUBEROSA

CÉLULAS CORTAS

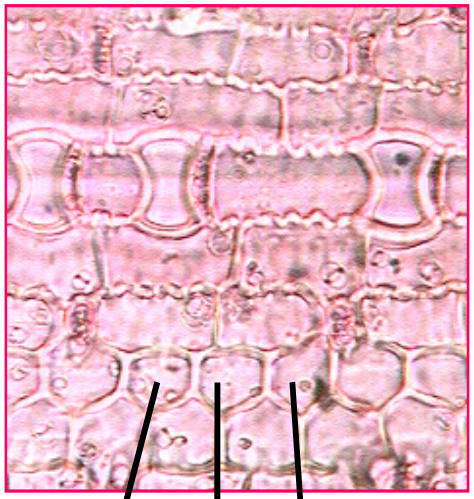
ESTOMA

CÉLULAS LARGAS

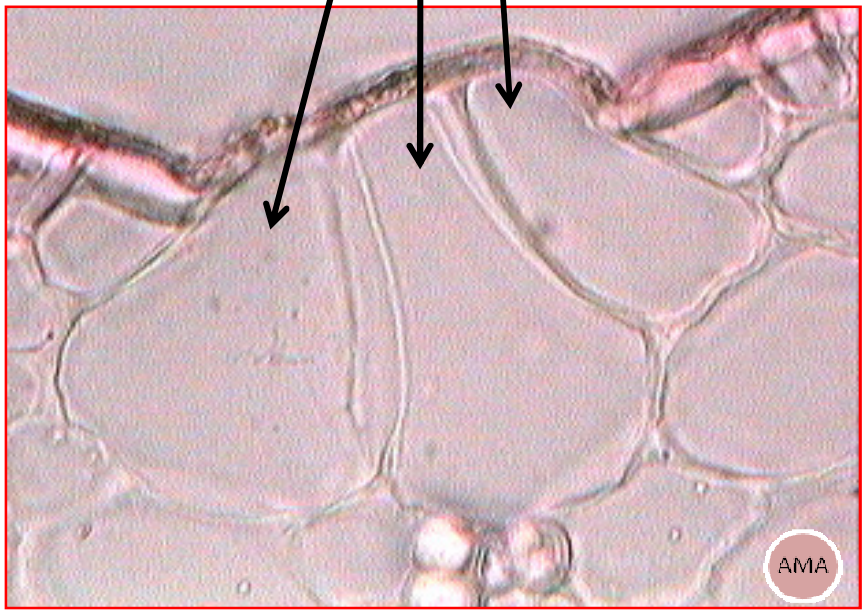


CÉLULAS BULIFORMES

CÉLULAS BULIFORMES

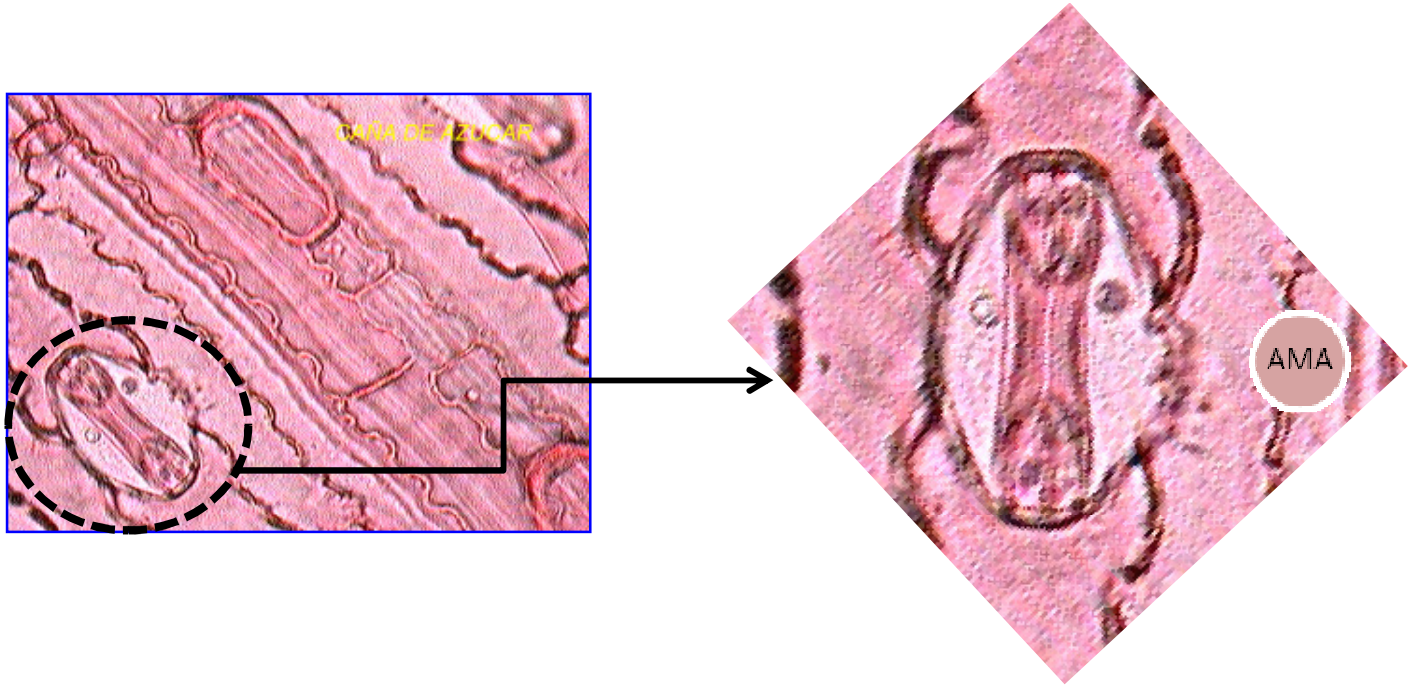


VISTA EN SUPERFICIE

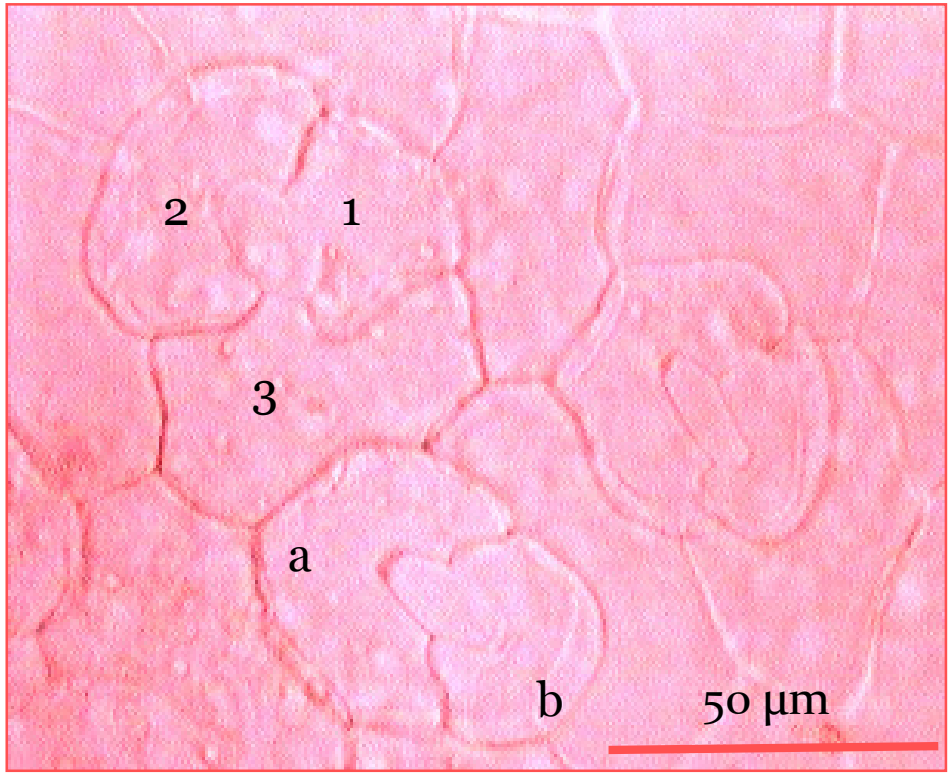


VISTA EN CORTE TRANSVERSAL

Estoma PARACÍTICO de las Poaceae (= Gramíneas)



Estomas ANISOCÍTICO y DIACÍTICO en epidermis de salvia morada, *Lippia alba*, fam. Verbenaceae



Preparado realizado por Santiago M. Martínez

EPIDERMIS ADAXIAL

ESTOMAS: ANISOCÍTICO:
Tres células anexas
(1, 2, 3) de diferente tamaño.

ESTOMA DIACÍTICO:
Dos células anexas
(a y b) perpendiculares al eje longitudinal del estoma.

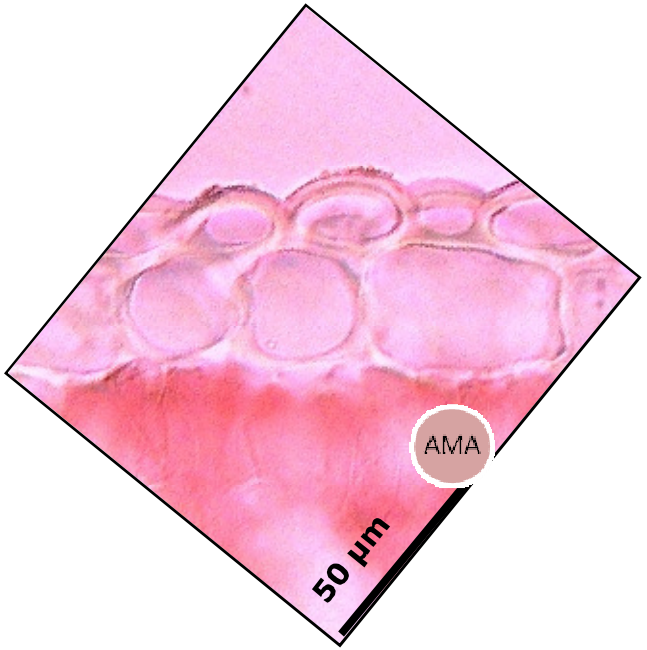
AMA

TEJIDO EPIDÉRMICO

VISTO EN CORTE TRANSVERSAL (CT)

EPIDERMIS UNISTRATA

EPIDERMIS PLURISTRATA



EPIDERMIS E HIPODERMIS

EPIDERMIS E HIPODERMIS EN PINO

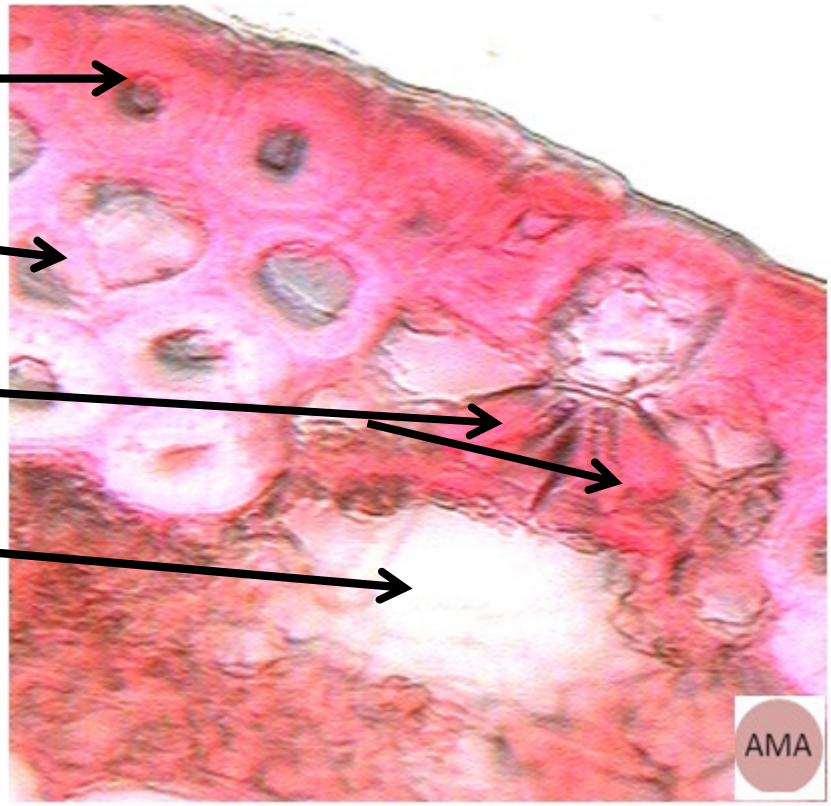
epidermis, hipodermis y estomas adaptados a condiciones rigurosas

EPIDERMIS

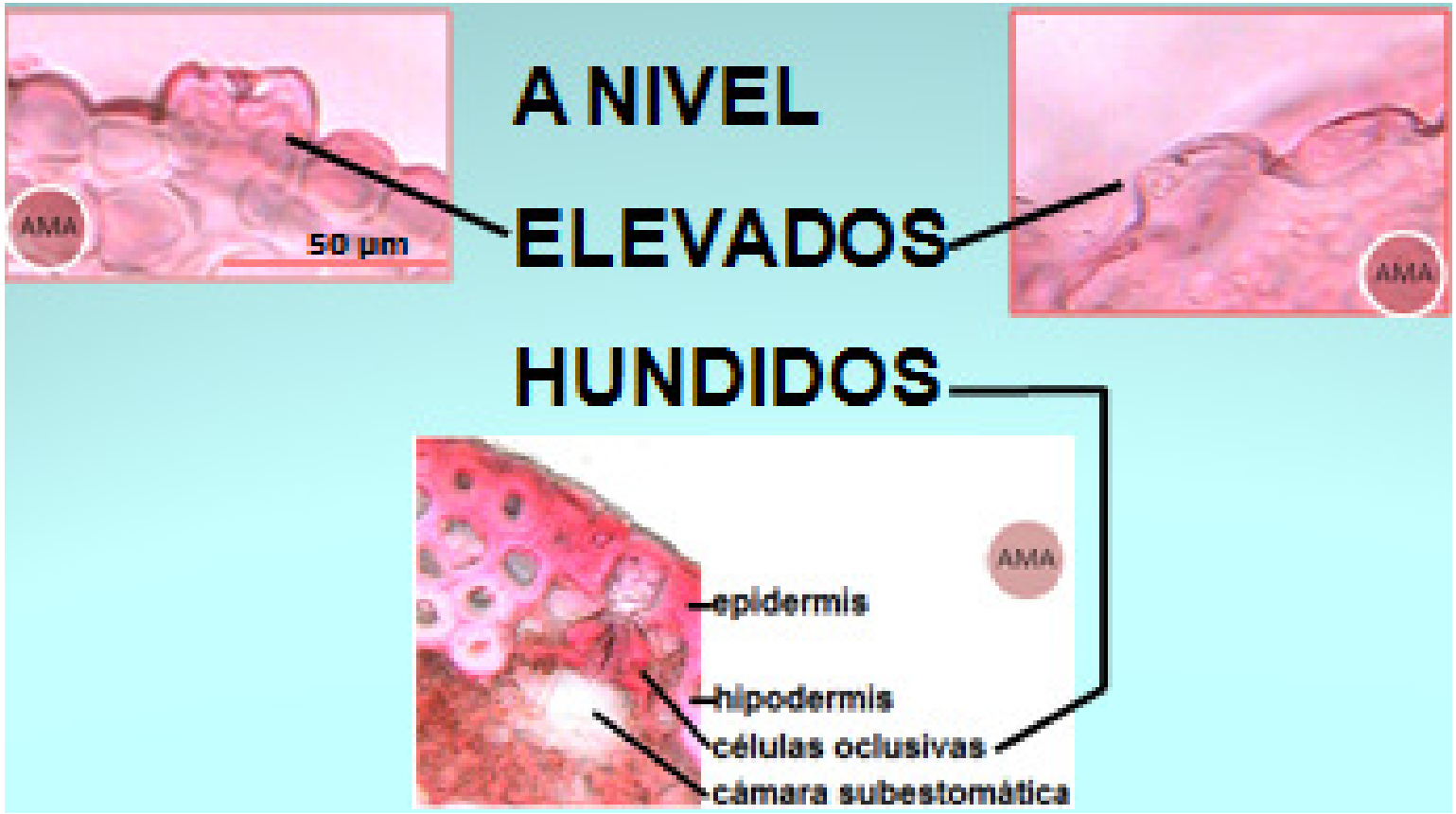
HIPODERMIS

ESTOMA HUNDIDO
CÉLULAS OCLUSIVAS

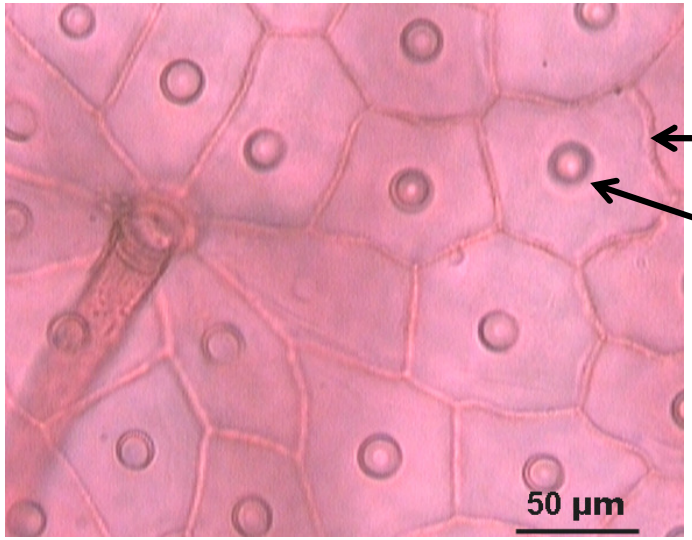
CÁMARA SUBESTOMÁTICA



POSICIÓN DE LOS ESTOMAS EN RELACIÓN A LAS RESTANTES CÉLULAS EPIDÉRMICAS



EPIDERMIS PAPILOSA



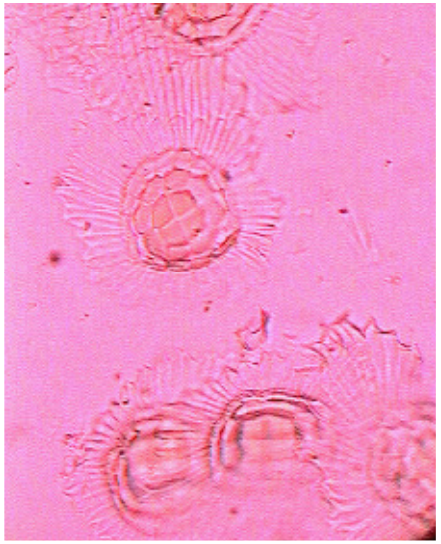
VISTA EN SUPERFICIE

CÉLULA

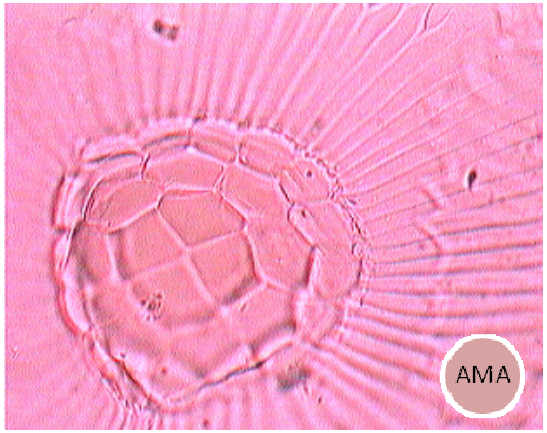
PAPILA

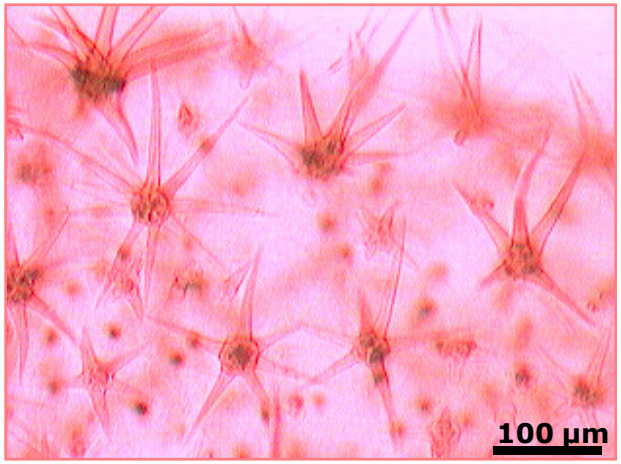
Preparado realizado por Marta Colares y Marcelo Hernández

TRICOMAS vistos en superficie (VS)



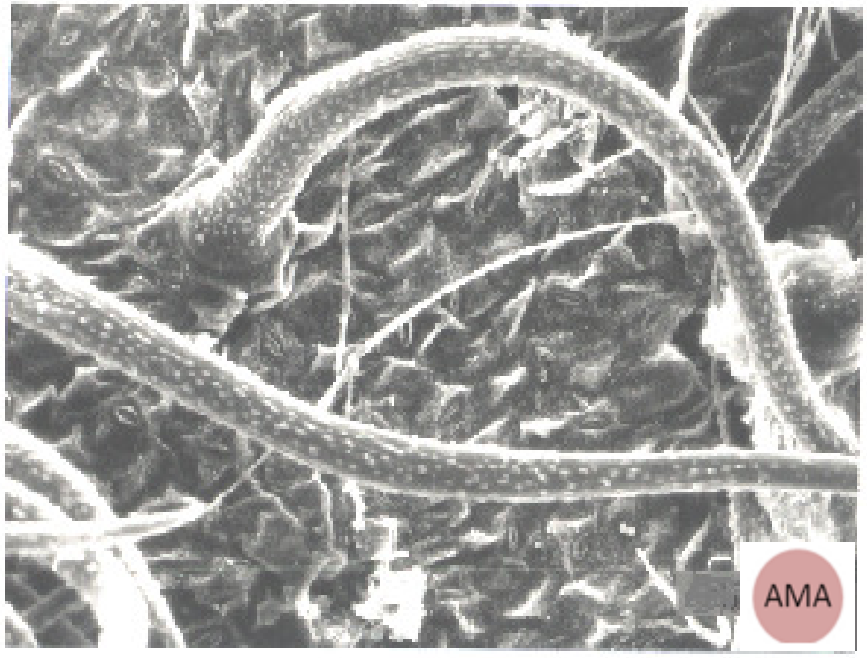
TRICOMA ESCAMOSO PELTADO DE clavel del aire *Tillandsia* sp. (VS)





TRICOMAS ESTRELLADOS
Fumo bravo
(*Solanum granuloso-leprosum*)
fam. Solanaceae
Preparado realizado por Sebastián A. Stenglein

TRICOMA EGLANDULAR

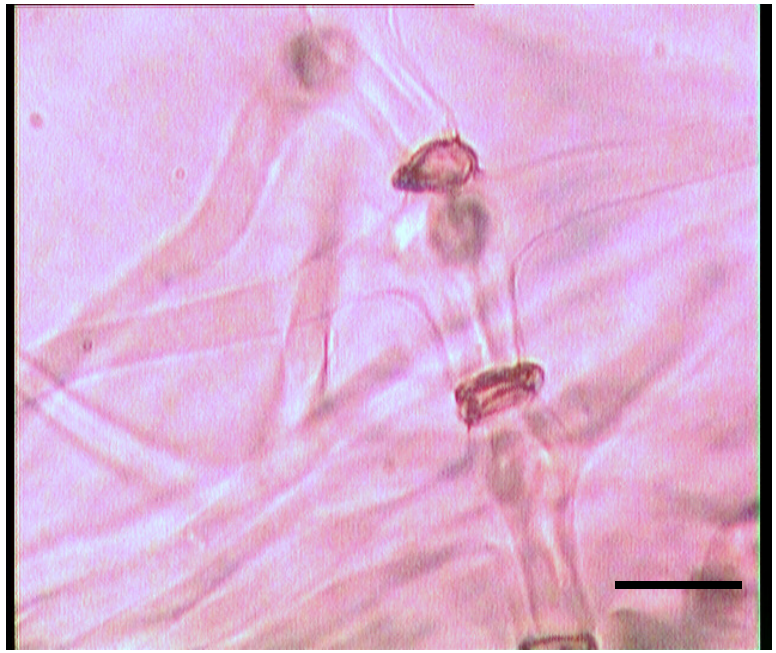


SUPERFICIE DE LA CÉLULA CON RUGOSIDAD FORMADA POR EL DEPÓSITO DE CERAS

VISTO CON MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO

Senna sp., fam. Fabaceae

TRICOMA EGLANDULAR



Preparado realizado por M. Cecilia Novoa

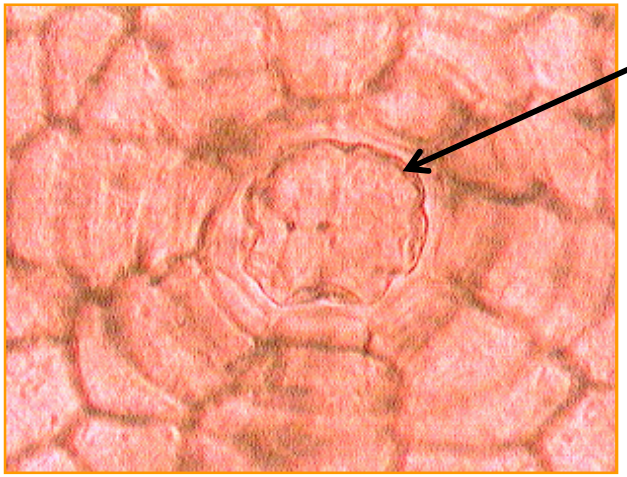
TRICOMA TIPO CANDELABRO

Buddleja sp., fam. Buddlejaceae

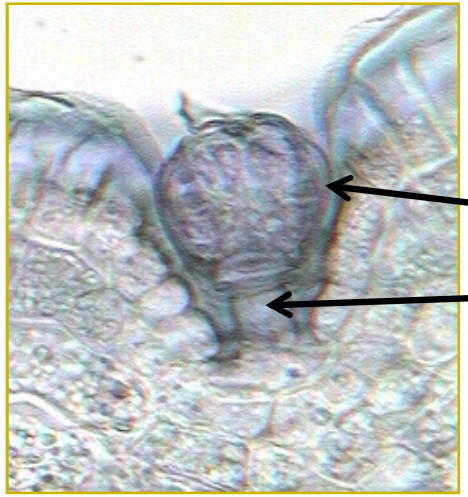
TRICOMA GLANDULAR

Pie corto, cabeza globosa unicelular
Lippia alba, fam. Verbenaceae

TRICOMA GLANDULAR



CABEZA DEL TRICOMA PLURICELULAR VISTA EN SUPERFICIE



EL MISMO TRICOMA VISTO EN CORTE TRANSVERSAL MOSTRANDO QUE ESTÁ HUNDIDO EN LA EPIDERMIS.
CABEZA SOSTENIDA POR EL PIE

Preparados realizados por M. Cecilia Novoa