

6^a Prácticas de Botánica

Por el alumno

Luis Moya y Blasco

112

Sección 5^a

Tallo

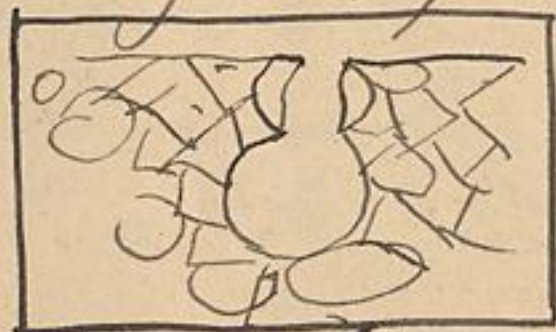
La diferencia de la raíz en que los haces cilios
liberianos y densos están en ^{alternando} capas concéntricas
en la raíz, mientras que en el tallo se hallan
unidos ^{liberianos y leñoso} mezclados en el cilindro central.

El tallo se halla limitado por el cilindro
cortical que se compone de epidermis ^{parénquima} y endo-
dermis.

El cilindro central tiene periciclo.

En la epidermis hay estomas, sobre todo en
los tallos jóvenes, porque en los viejos se ~~erodea~~
la epidermis con la ^{corteza} y desaparecen los esto-
mas.

Entre los estomas está el
parénquima lagunoso y
las células que hay en los estomas, al unirse
forman los lentajiles que se ven en al-
gunos vegetales.



En el perisquirina cortical está el suber o corcho, que se desarrolla mucho en algunos árboles (alcoraque).

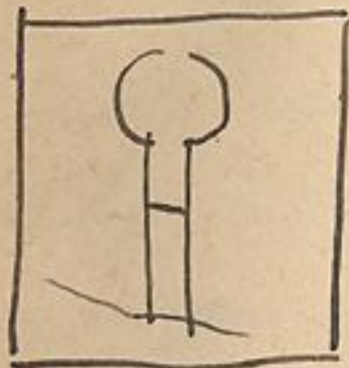
Luego está el exodermo y después el periciclo y más al interior las haces liberolinosas y el perisquirina central que falta en algunos vegetales.

Las células de la epidermis emiten pelos que contienen sustancias protoplásmicas cuando el tallo es joven y sirven al tallo de defensa contra el exceso de calor para evitar que se evaporen las sustancias absorbidas de la tierra. Esto se nota en el gualtalo.

Estos pelos son longitudinales o estrellaos como ocurre en la familia de las cistáceas. A veces son escamosos y otras veces llevan pedículo muy corto y se extiende el pelo en ramificaciones que se adhieren al tronco.

(Árbol del paraíso)

Otros pelos nacen de la epidermis y tienen una función recretora, estando constituidos por dos o tres células terminado en un esferoide



que recoge líquidos, que a veces "digeren" los animales

El tejido meristemático o formador está constituido por las yemas, que son la protección del verdadero tejido formador. El tallo tiene geotropismo negativo y crece como la raíz por gemas sucesivas

Modificaciones del tallo

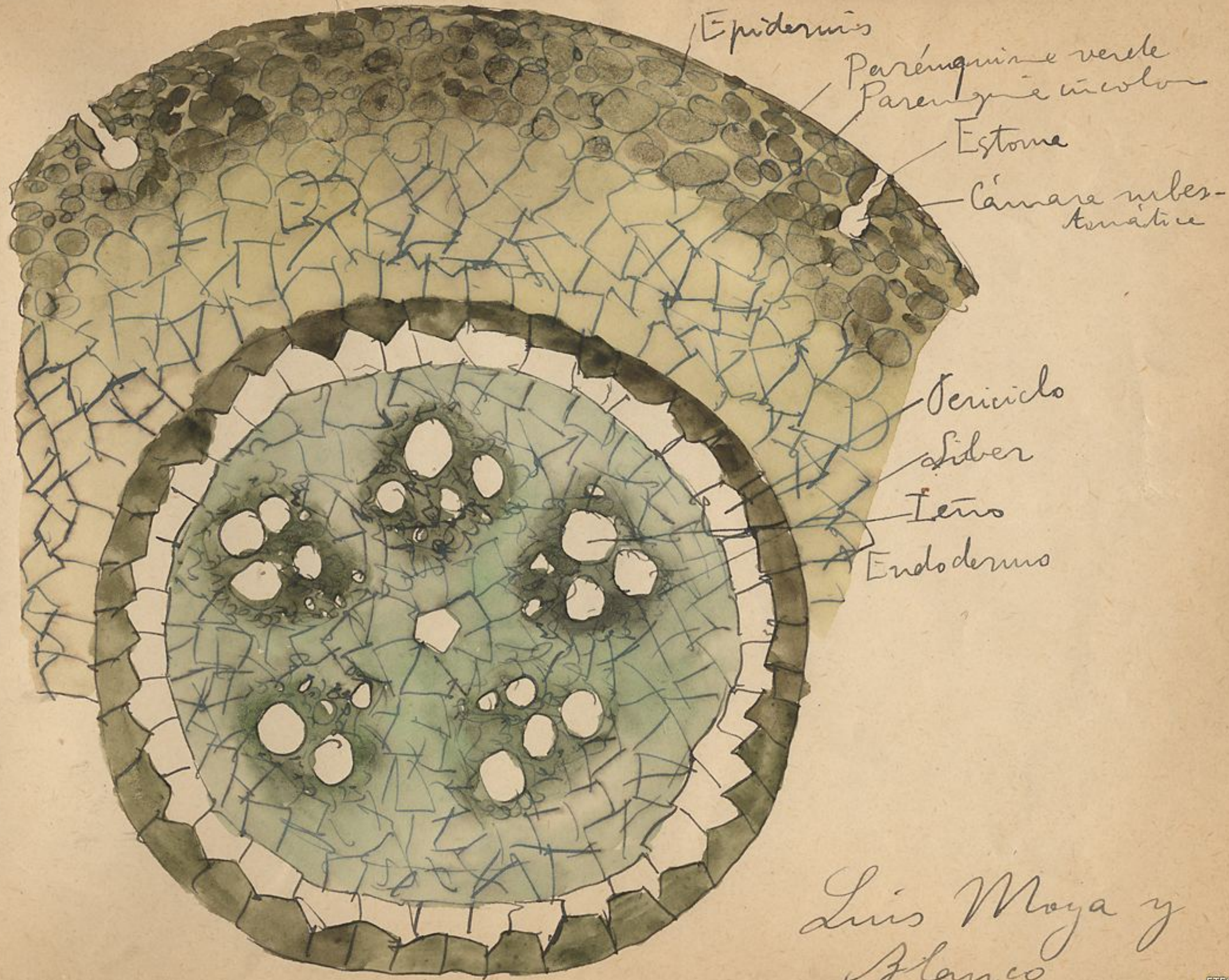
A veces nacen tallos punzados y sin hojas que luego se transforman en espinas. Otros son subterráneos y horizontales. Tienen en su extremo una yema terminal y emitte raíces por su cara inferior (rizomas). Otros, como la patata, son tuberculosos y tienen yemas y raíces.

Otras veces se transforman en garcillos como
en la vid

Otras veces en crecimientos laminares tomando
forma de hojas ^{pre laminar} como en el cladodio de (la
higuera chumbes y bromos)

Otras son rastreros y muy largos con raíces
y yemas (bresa)





Epidermis
Parénquima verde
Parénquima incolor
Estoma
Cámara subestomatosa

Tericiclo
Siber
Leño
Endodermis

Luis Moya y
Blanco

