

Tejidos vegetales

Documento elaborado por Jesús G.C. del Colegio Claret de Segovia

1.-Meristemos (T. de Crecimiento)

Todos los tejidos se originan a partir de éstos.

Meristemos laterales

Crecimiento secundario o en grosor, dispuestos en anillo hacen crecer el tallo y la raíz.

Meristemos apicales

En el extremo de las raíces, tallos y ramas (en los nudos se llaman intercalares) Responsables del crecimiento primario o en longitud.

2.-Tejidos dérmicos

Epidermis: formada por una capa de células. Protección física, de organismos y de la desecación. Sin cloroplastos.

Formaciones especiales:

- Estomas
- Tricomatos o pelos
 - radicales
 - glandulares
 - contra la pérdida de agua
- Capa de ceras o cutina

3.-Tejidos vasculares

Forman los conductos por donde circula la savia.

Xilema: Células muertas con paredes impregnadas de lignina y con punteaduras. Las células son de dos tipos:

- Traqueidas (en helechos y gimnospermas)
- Elementos de los vasos (más cortos y anchos) en algunas gimnospermas y en todas las angiospermas.

Circula la savia bruta

Floema: Conductos por los que circula la savia elaborada.

Células vivas de dos tipos:

- Elementos de los tubos cribosos, células sin apenas orgánulos y sin núcleo que permiten el paso de la savia con facilidad. Poseen placas cribosas
- Células acompañantes y unidas a los anteriores por plasmodesmos. Mantienen vivas a los anteriores.

4.-Tejidos fundamentales:

Relleno, sostén, almacén y alimento

Tejidos de sostén

Colénquima: Células vivas, con engrosamientos en los ángulos para dar sostén y flexibilidad a las plantas herbáceas

Esclerénquima: Células muertas con paredes lignificadas.

Dos tipos de células:

- fibras: alargadas
- Esclereidas, de formas variadas

Parénquima

Las células poseen grandes vacuolas y espacios entre ellas. Todavía poseen capacidad de diferenciación

Tipos:

- Clorofílico
- Reserva
- Relleno
- Cicatrización

Cambium Vascular

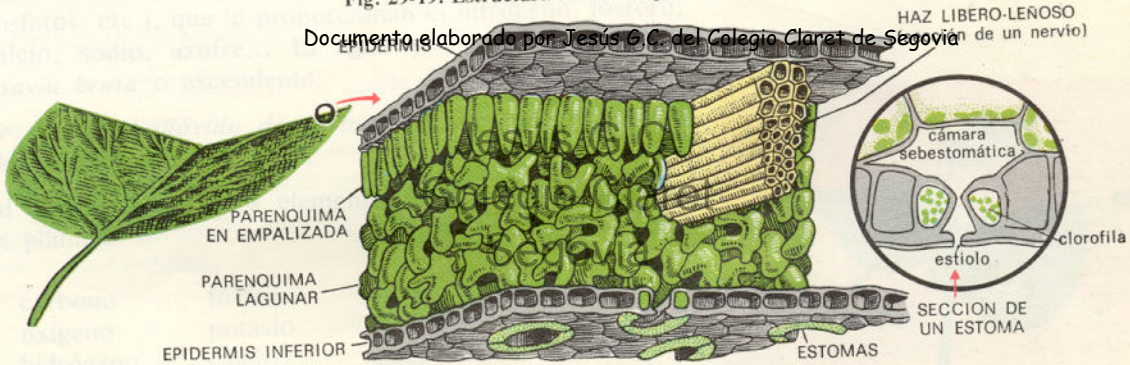
Fabrica los vasos conductores (el xilema y el floema)

Cambium suberógeno o felógeno

Periférico y genera las capas externas del tallo

Fig. 29-19. Estructura de una hoja.

Documento elaborado por Jesús G.C. del Colegio Claret de Segovia



EPIDERMIS CON
PELOS ABSORBENTES

Documento elaborado por Tesús G.C. del Colegio Claret de Segovia

SUBER

PARENQUIMA
CORTICAL

ENDODERMO

PERICICLO

HAZ LIBERIANO

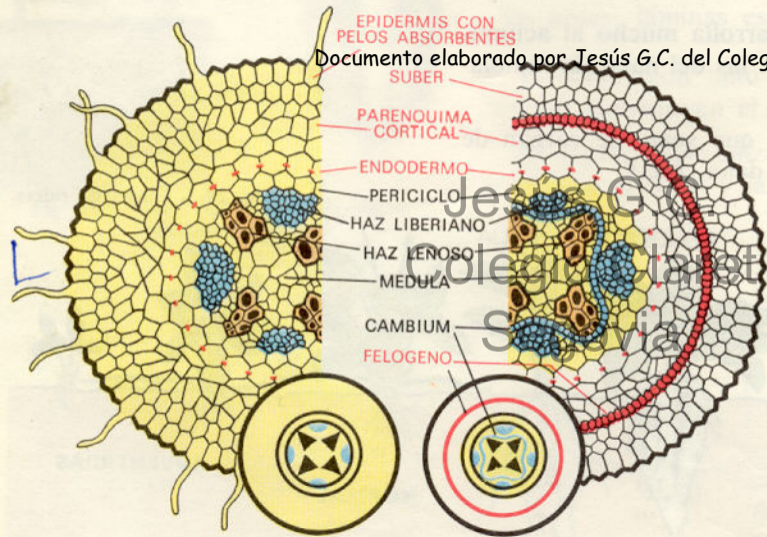
HAZ LENOSO

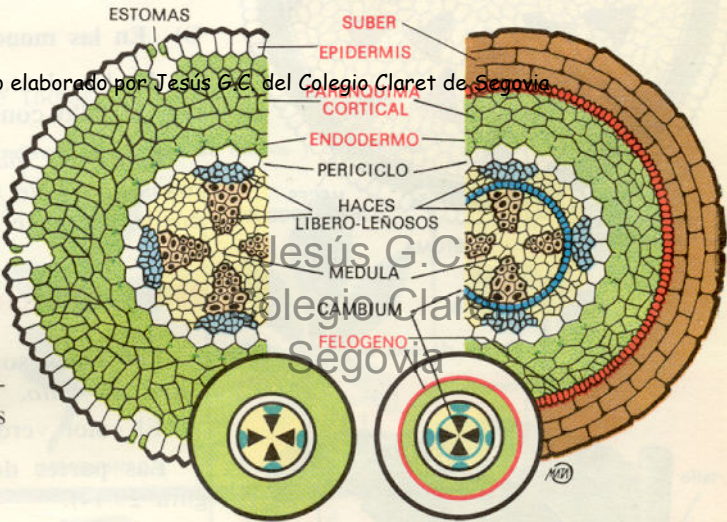
MEDULA

CAMBIUM

FELOGENO

Fig. 29-4. Estructura primaria (izquierda) y secundaria (derecha) de la raíz.





o elaborado por Jesús G.C. del Colegio Claret de Segovia

Jesús G.C.
Colegio Claret
Segovia

Fig. 29-11. Estructura del tallo: primaria (izquierda), y secundaria (derecha).