

PARÉNQUIMA

Clase preparada por:

Ing. Agr. M. Sc. Myrna Herrera

PARÉNQUIMA

- Tejido fundamental, vivo en su madurez,
- Su pared celular es delgada, presenta pared primaria y lámina media;
- Funciones:
 - Metabolismo,
 - Almacenamiento de sustancias de reserva, agua, aire y otros.

Tipos de Parénquima

- **CLORENQUIMA:**
 - Parénquima de Empalizada
 - Parénquima Esponjoso
 - Parénquima Paratraqueal
 - Clorénquima Homogeneo
- **PARÉNQUIMA METABÓLICO**

Cont.: Tipos de Parénquima

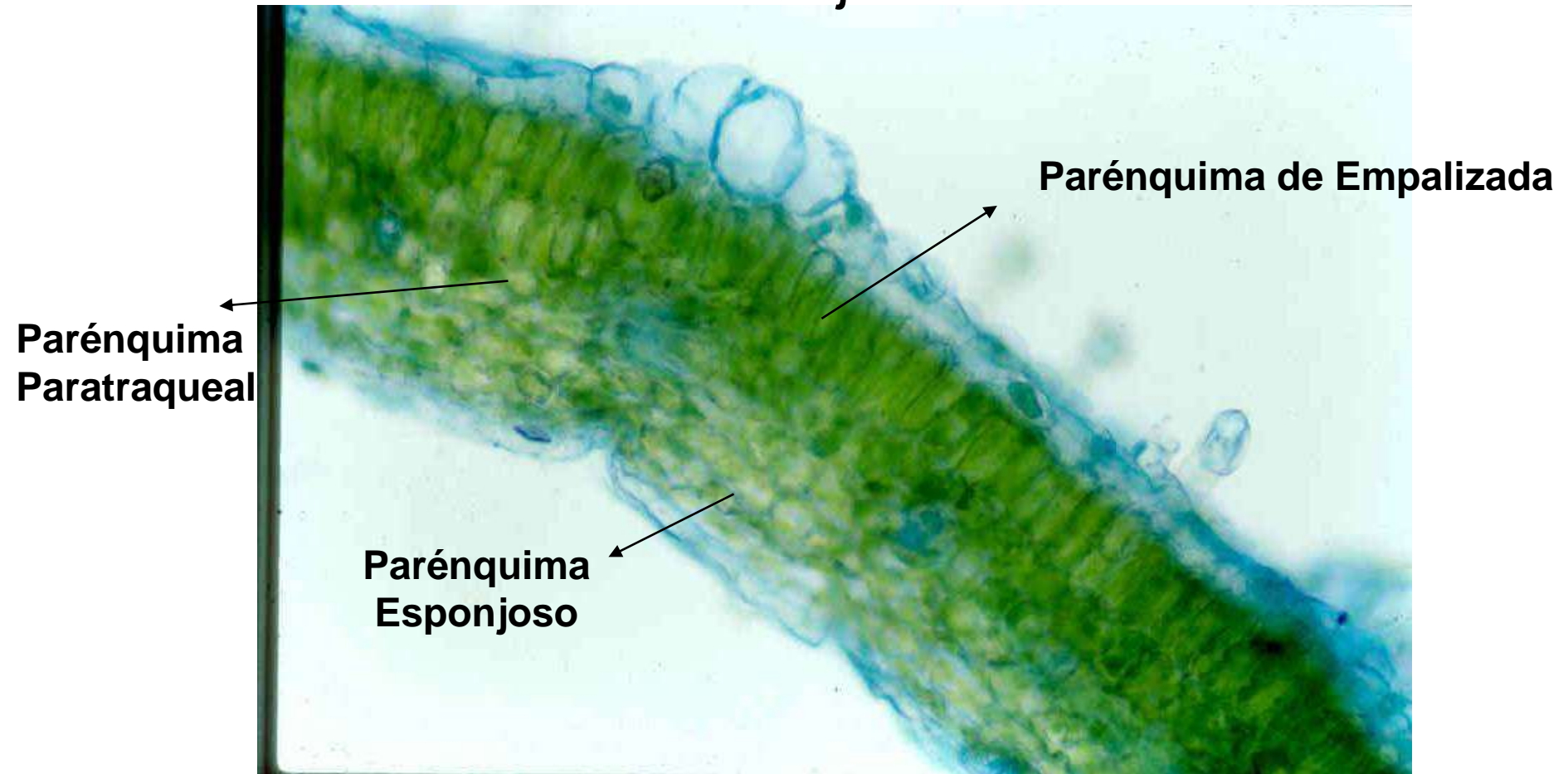
- **Parénquima de Almacenamiento, de Reserva o Reservante:**
 - **Parénquima Amilífero:** almacena almidón en amiloplastos.
 - **Parénquima Oleífero:** almacena aceites en oleoplastos.
 - **Parénquima almacenador de proteínas.**
 - **Parénquima almacenador de pigmentos,** como los carotenos en la zanahoria.

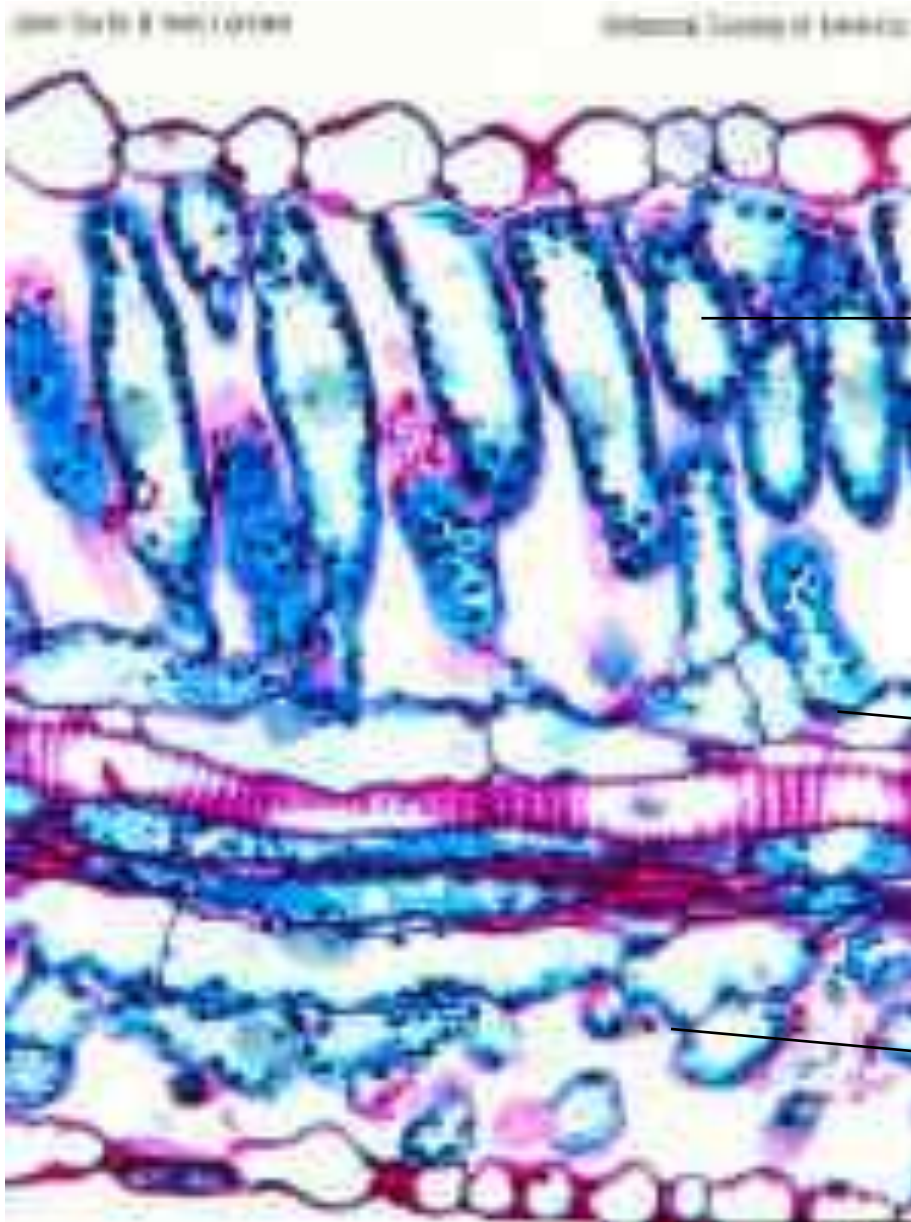
Cont. Tipos de Parénquima

- Parénquima Acuífero
- Aerénquima

Parénquima de Empalizada, Esponjoso y Paratraqueal

En Hoja

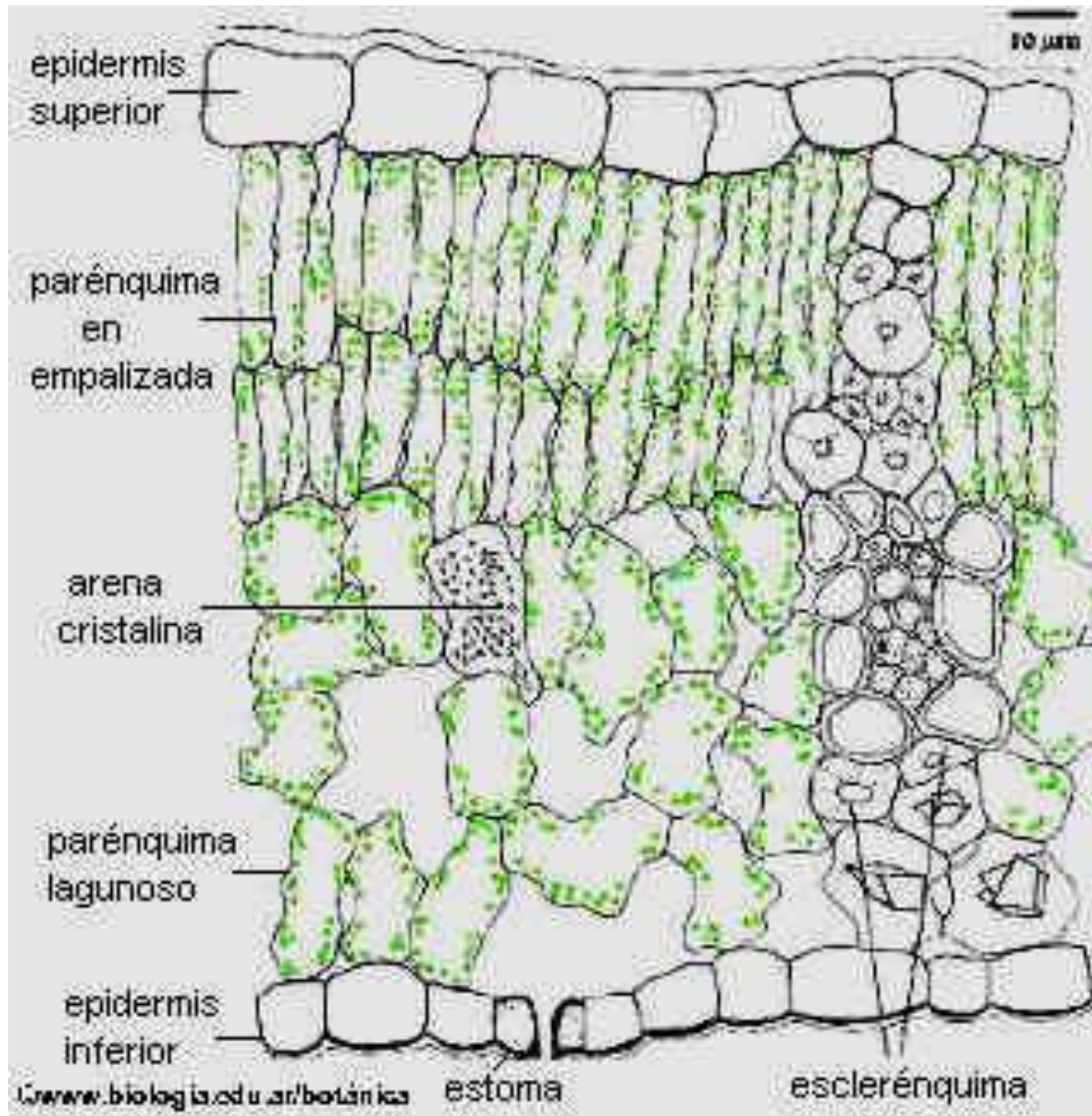




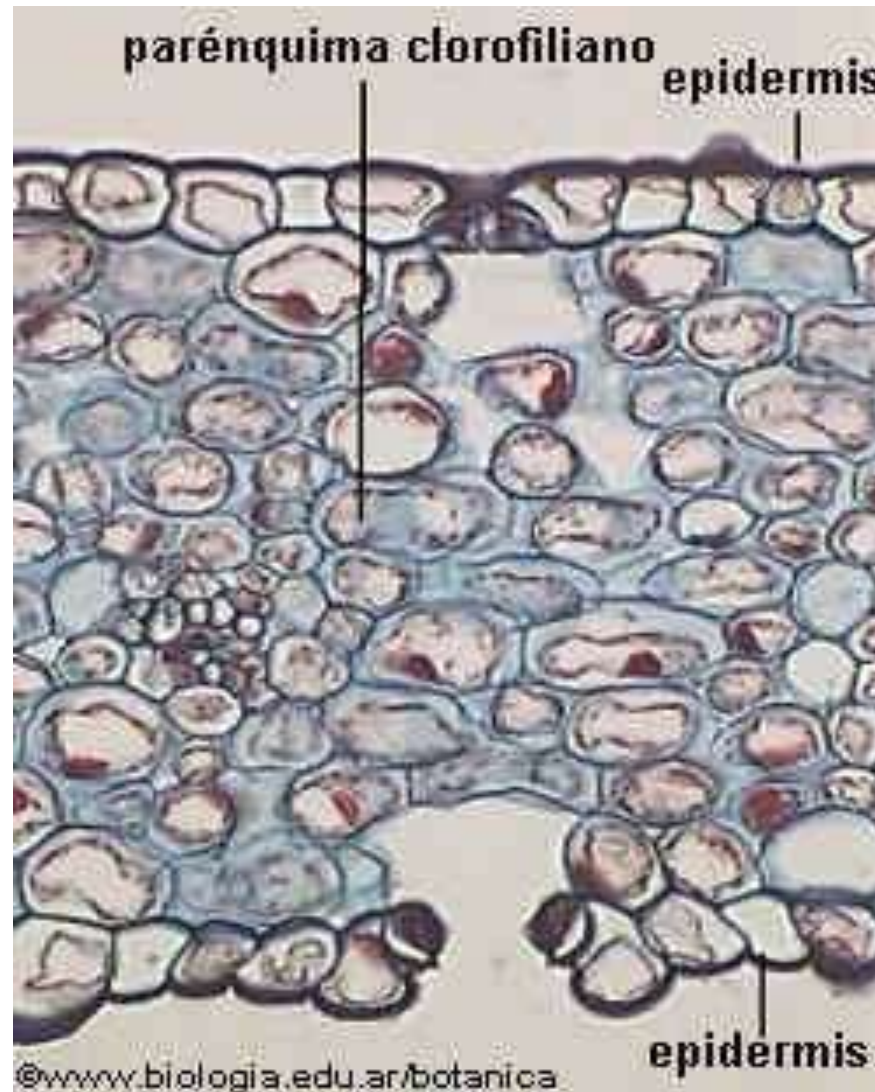
**Parénquima de
Empalizada**

**Parénquima
Paratraqueal**

**Parénquima
Esponjoso**

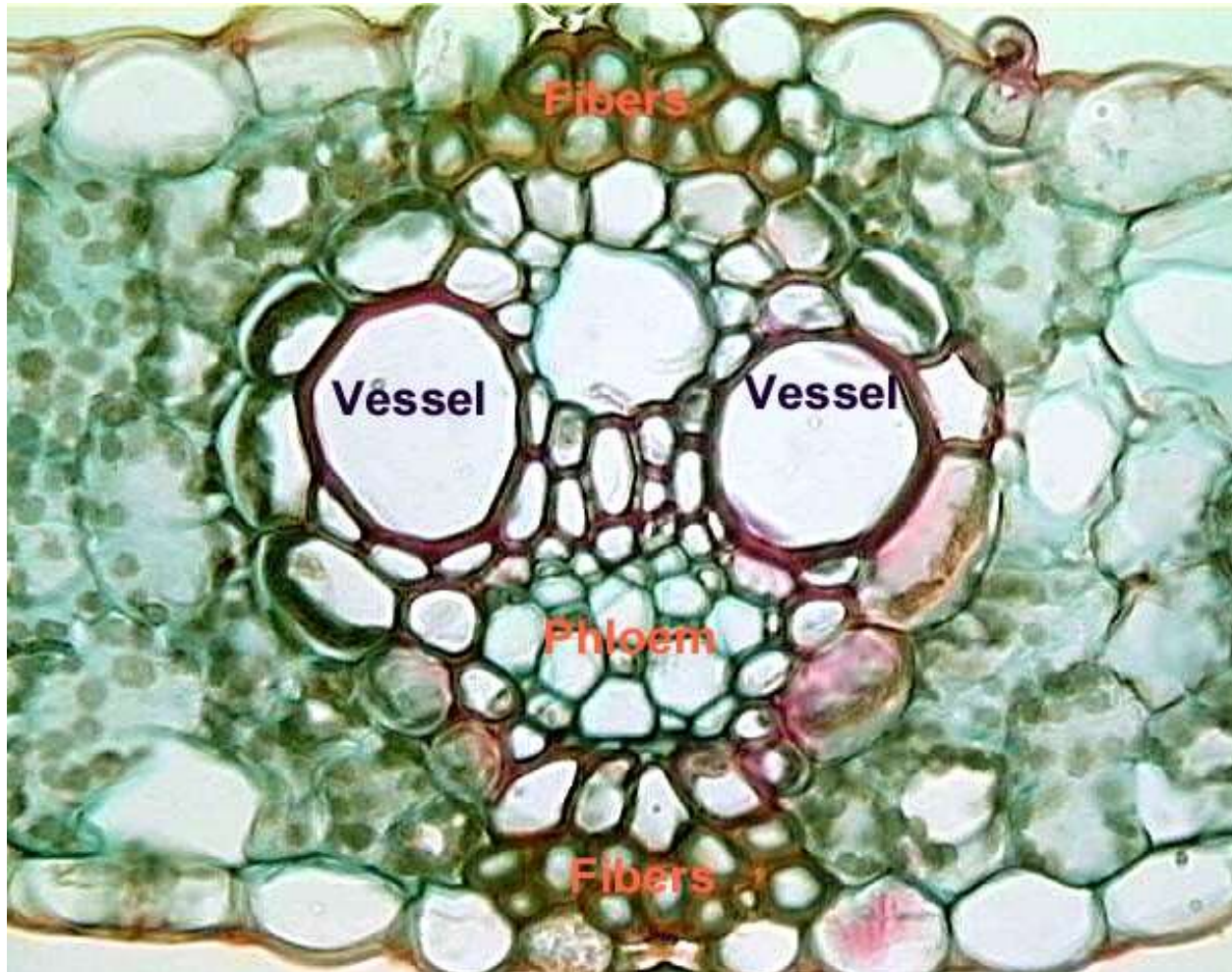


CLORENQUIMA HOMOGENEEO EN HOJA DE IRIS



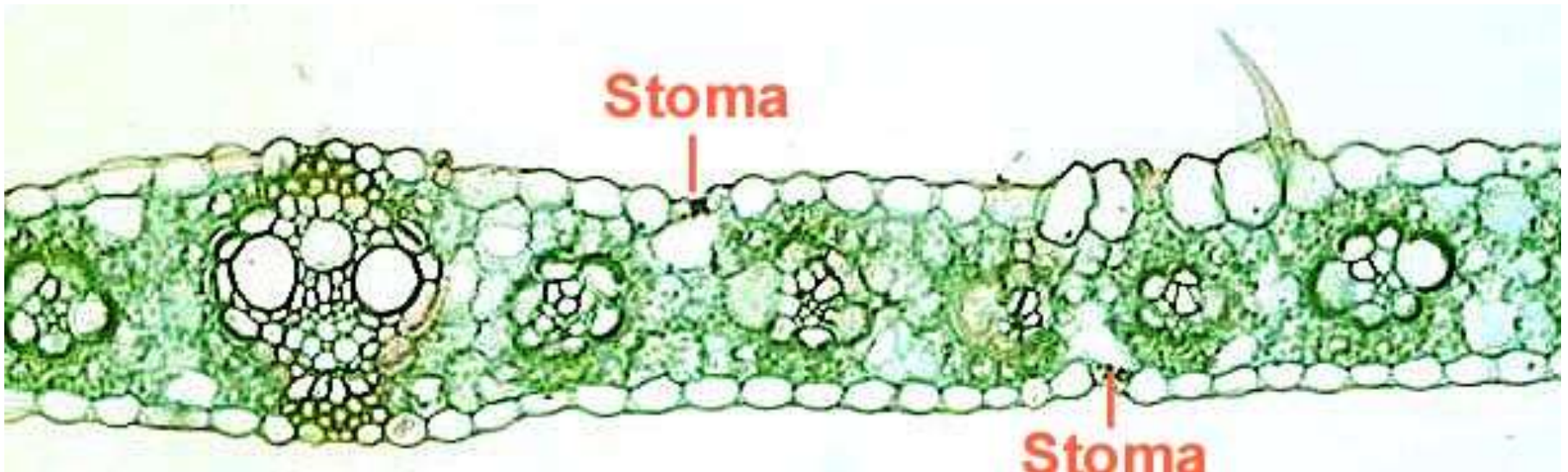
Clorénquima Homogeneo en Maíz

Liliopsida



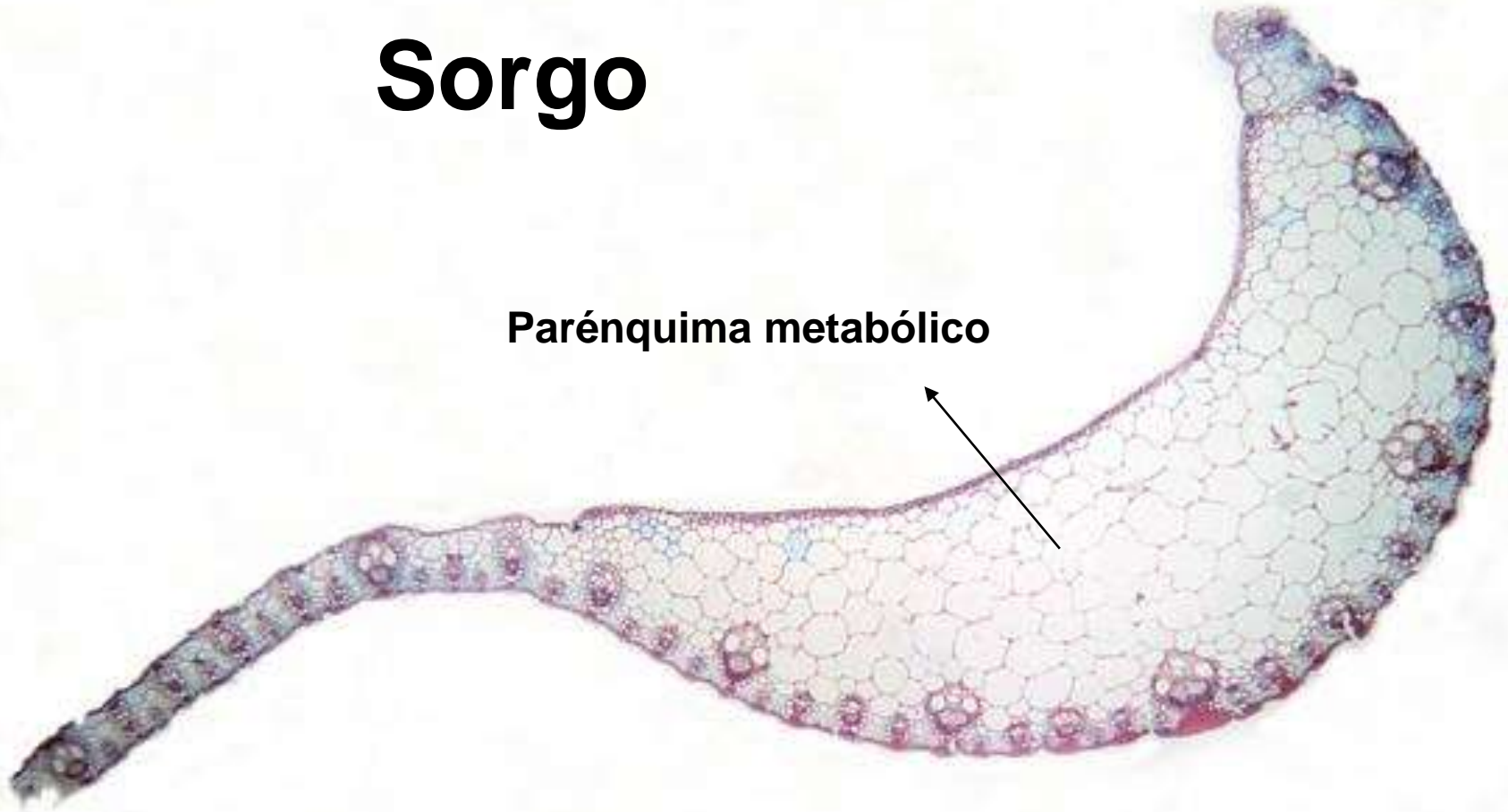
Clorénquima Homogeneo en Maíz

Liliopsida



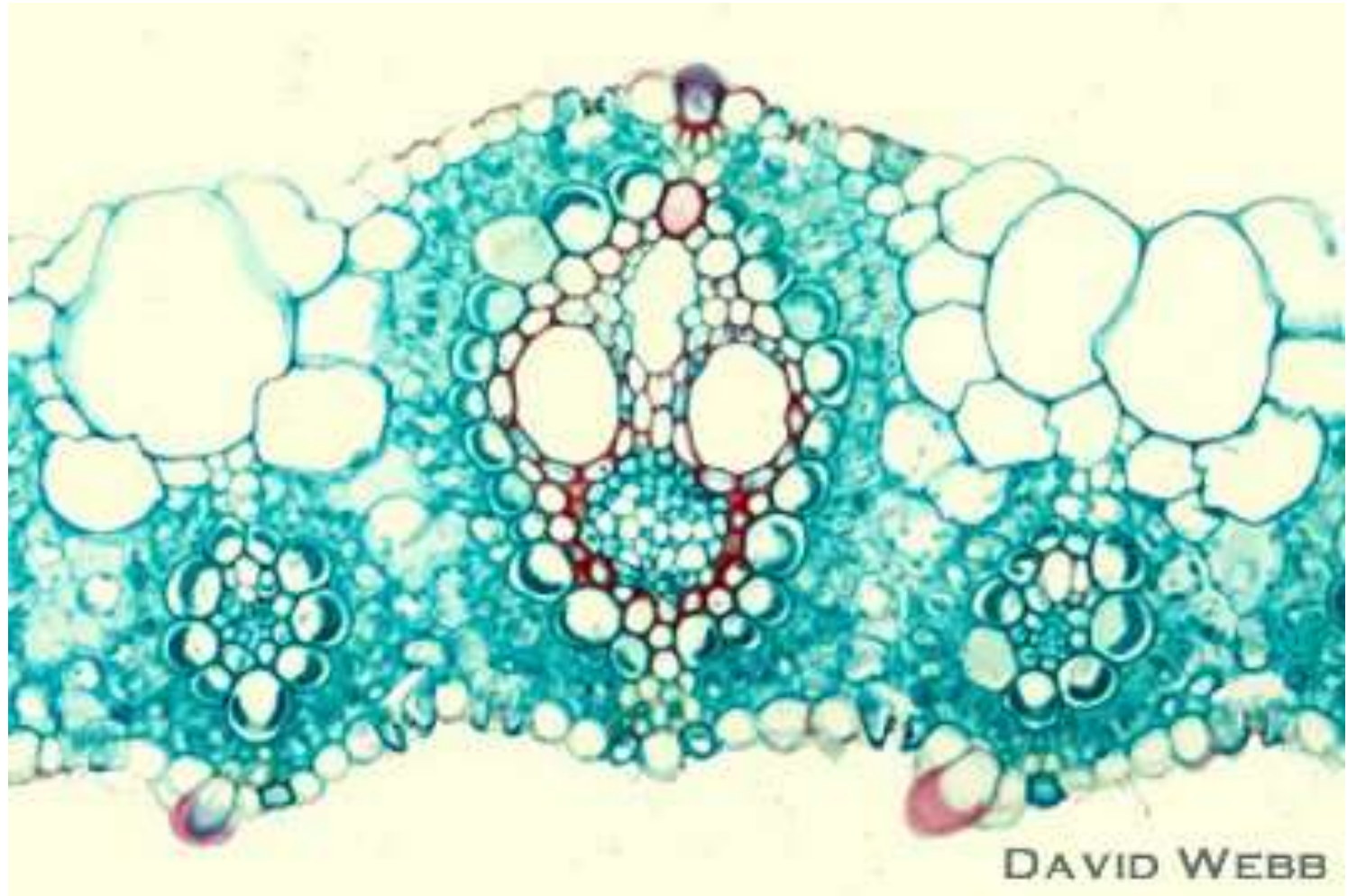
Sorgo

Parénquima metabólico

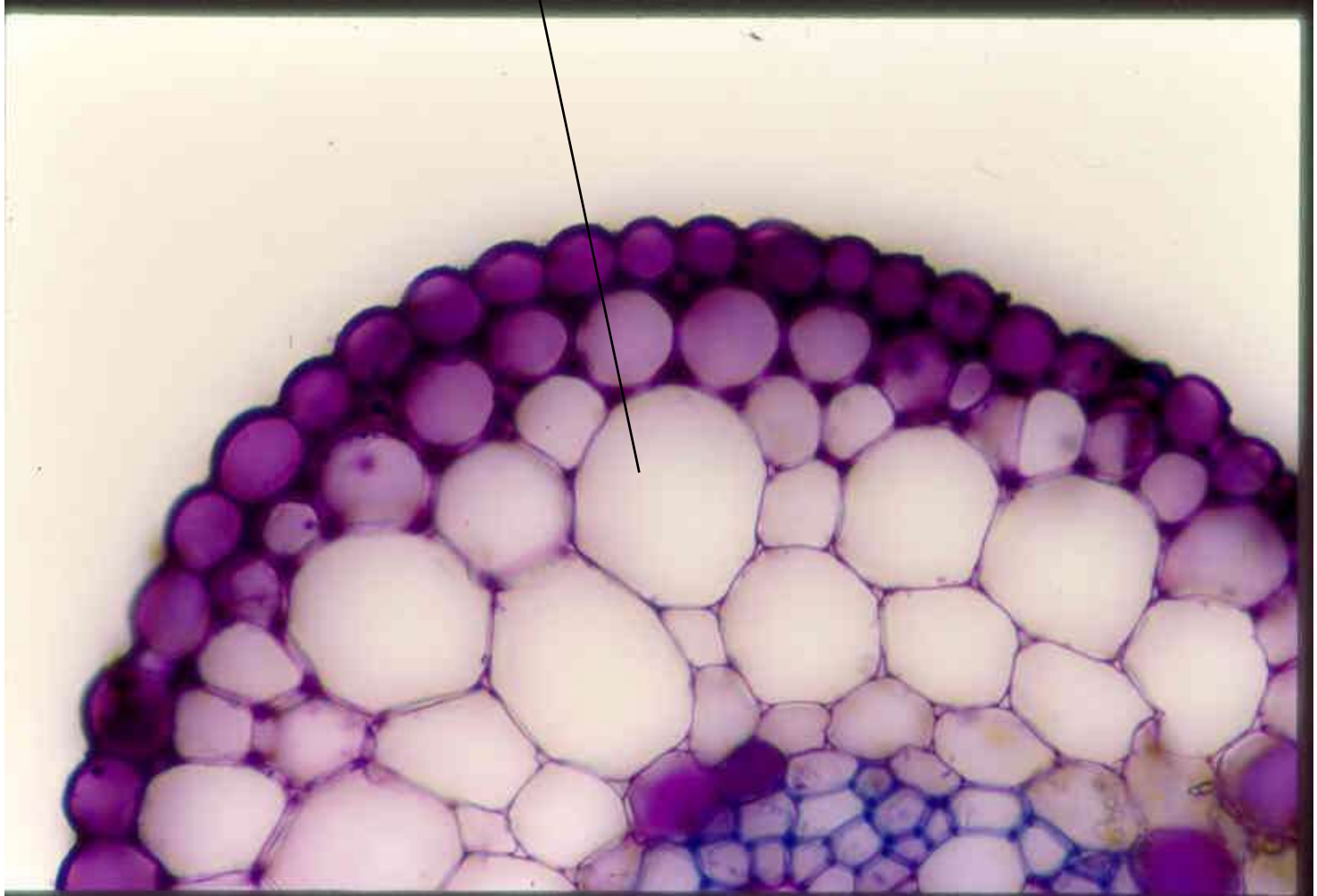


Clorénquima en Hoja de Caña de Azúcar

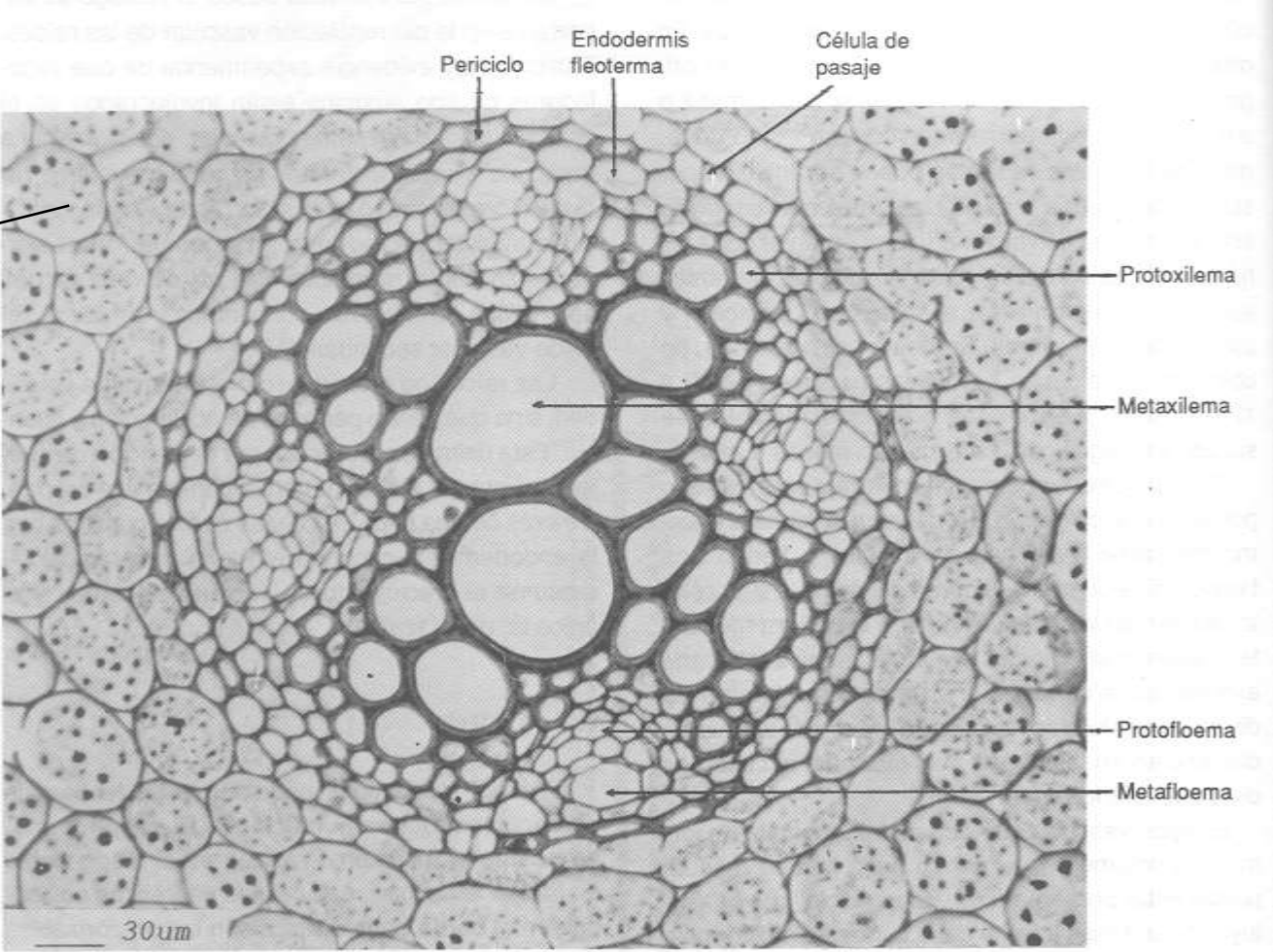
Liliopsida



Parénquima Metabólico en tallo



Raíz de Magnoliopsida con Crecimiento Primario



Parénquima de Reserva

FIGURA No. 163. Diferenciación de tejido vascular en *Ranunculus*, en sección transversal. Obsérvese la endodermis tipo fleoterma.

Raíz de Liliopsida

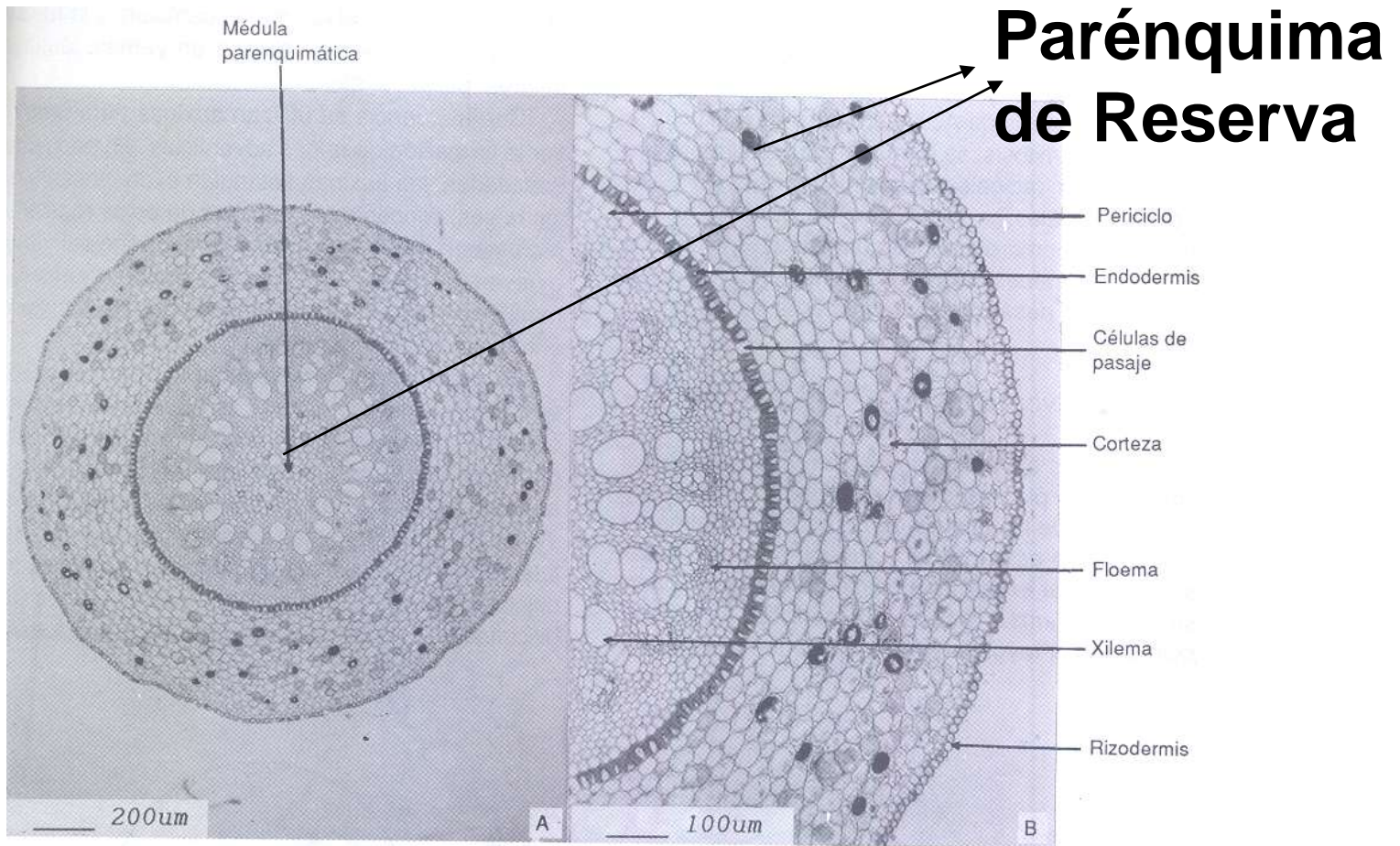


FIGURA No. 167. A, sección transversal de la raíz de *Smilax* (monocotiledónea herbácea); B, ampliación de A.

Raíz de Maíz

Aerénquima



Parénquima de Reserva

Raíz de Azucena (Liliopsida)

Parénquima
de Reserva

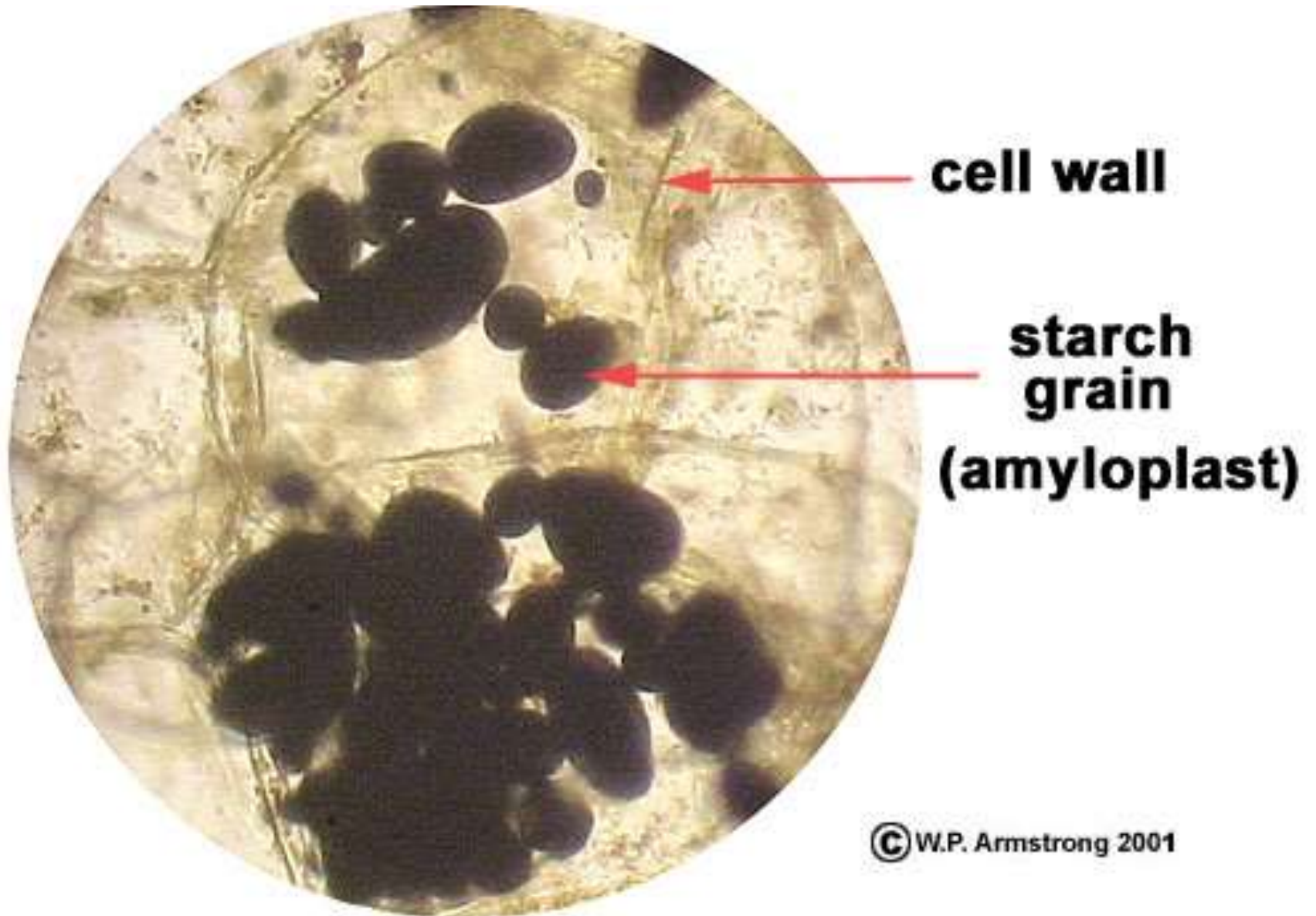


PARÉNQUIMA AMILÍFERO

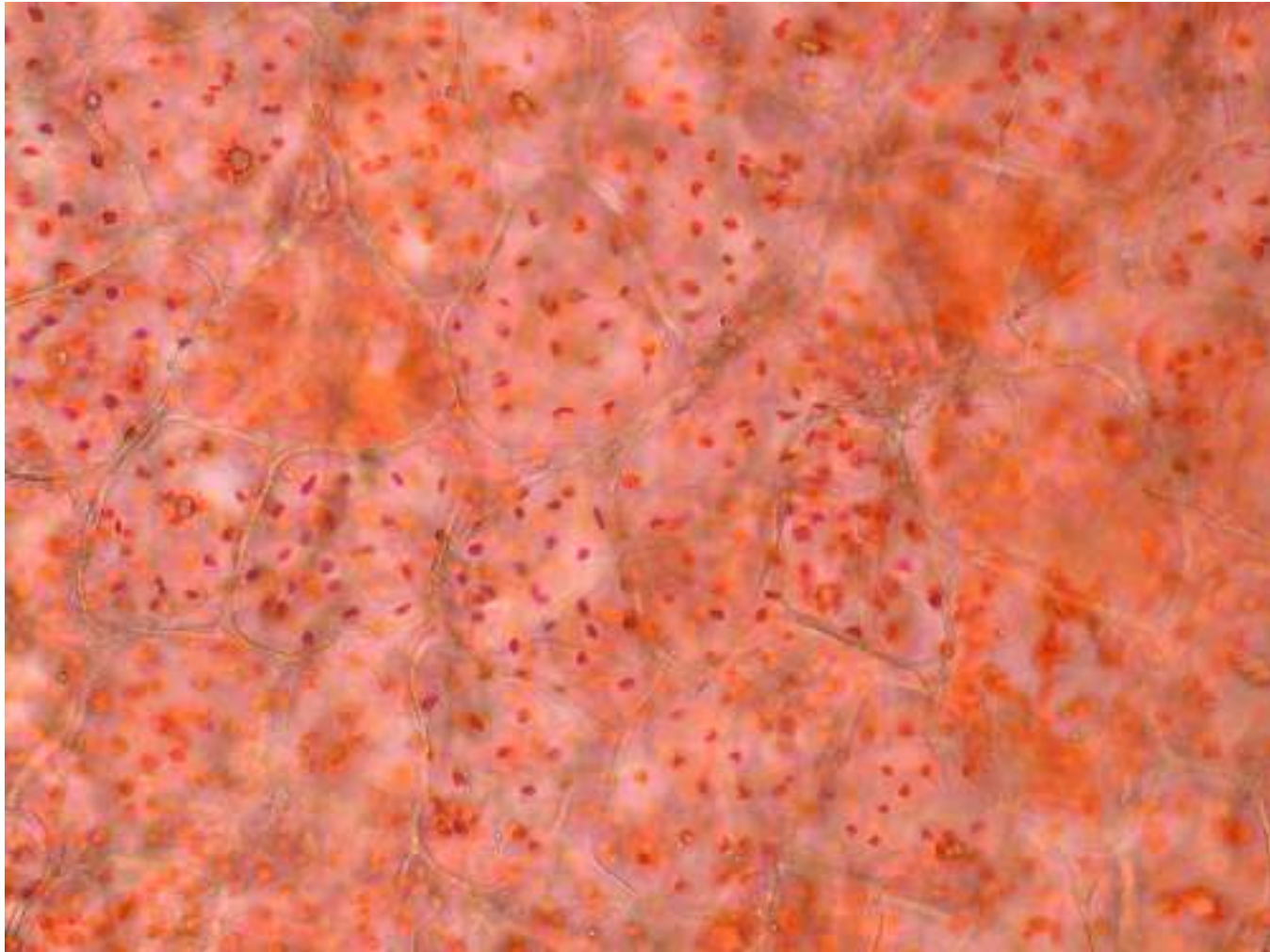
Gránulos de
almidón



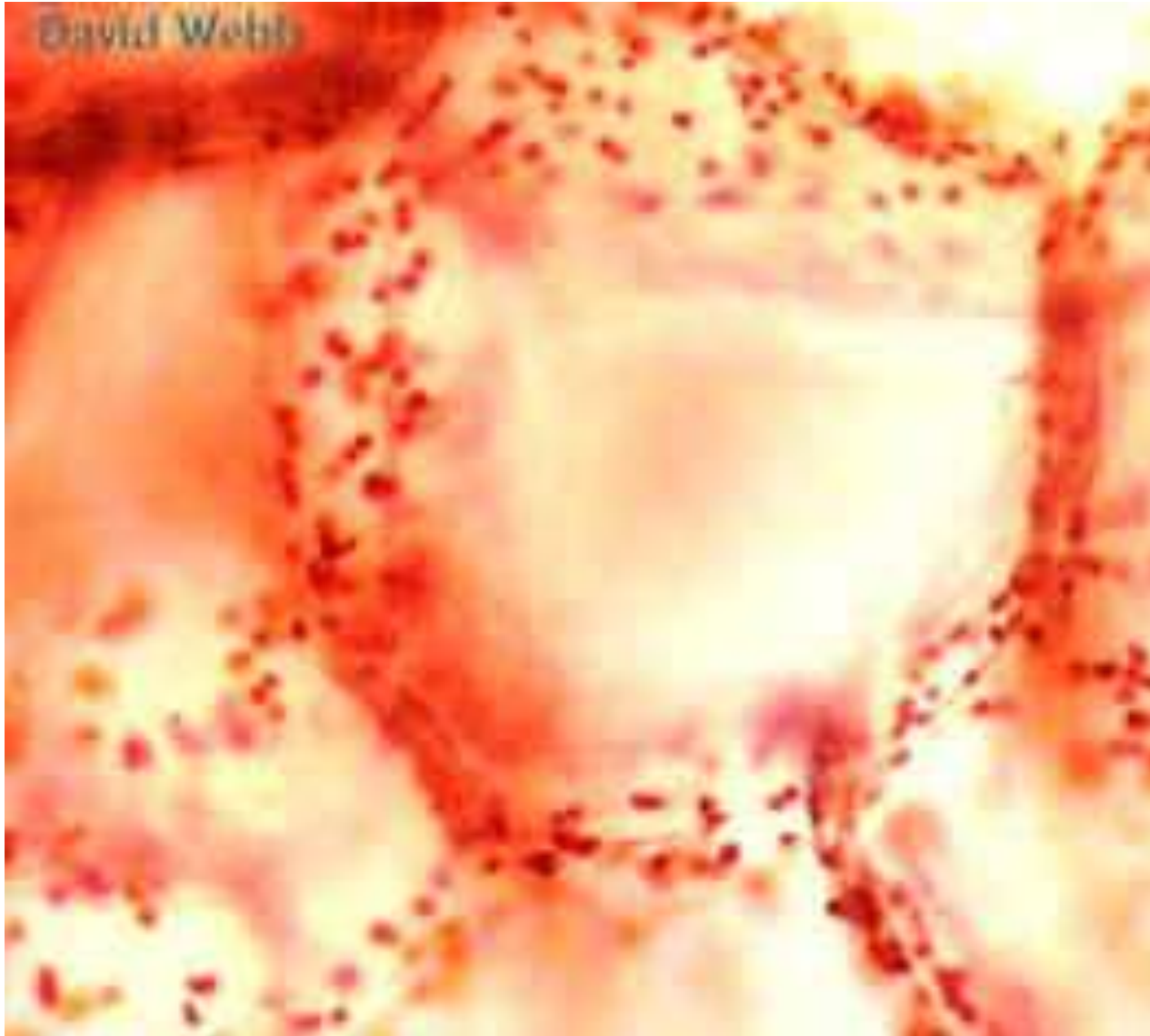
PARÉNQUIMA AMILÍFERO



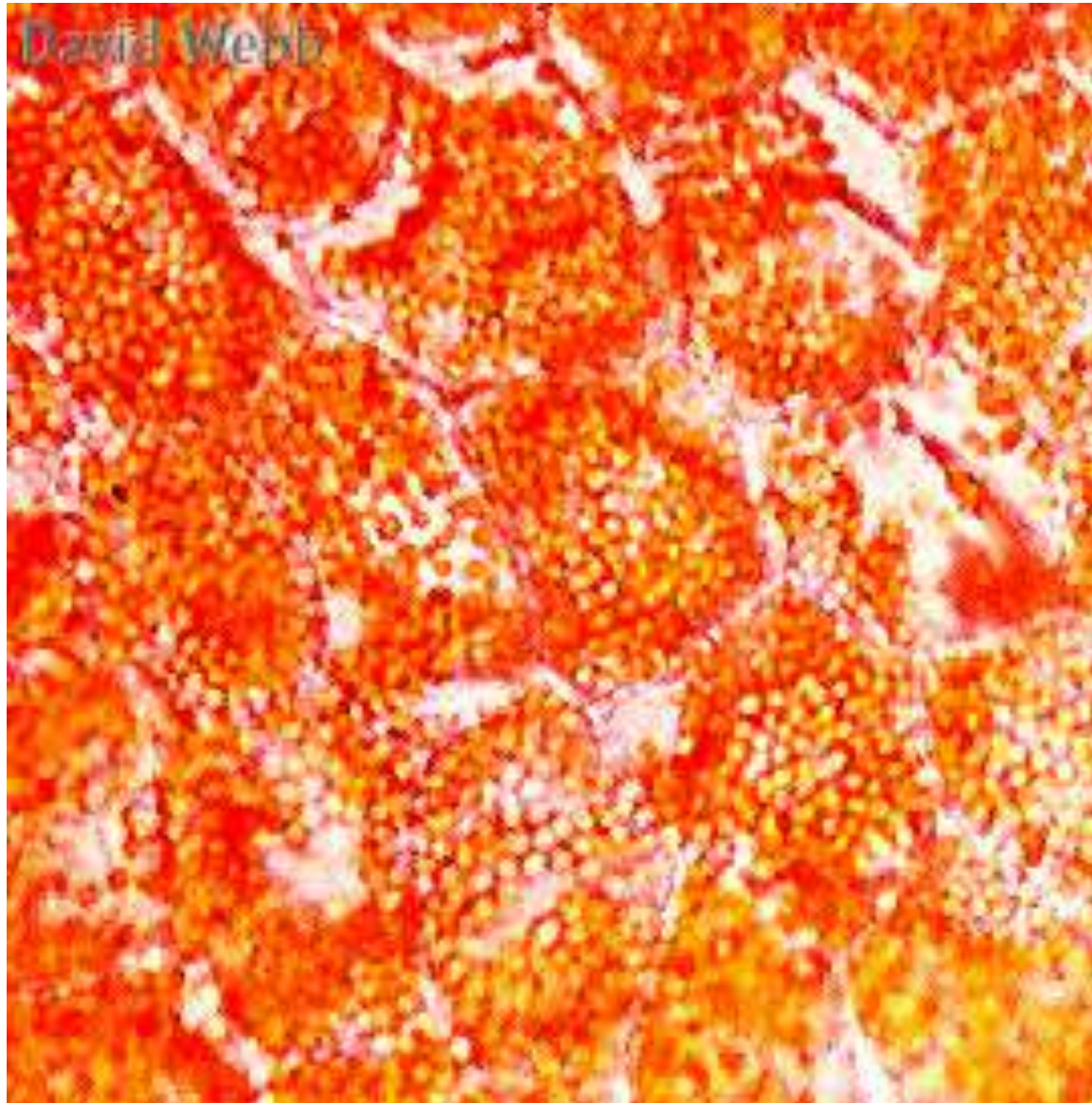
Parénquima Almacenador de Pigmentos en Chile Pimiento



PARÉNQUIMA ALMACENADOR DE PIGMENTOS (CAROTENOS) Chile



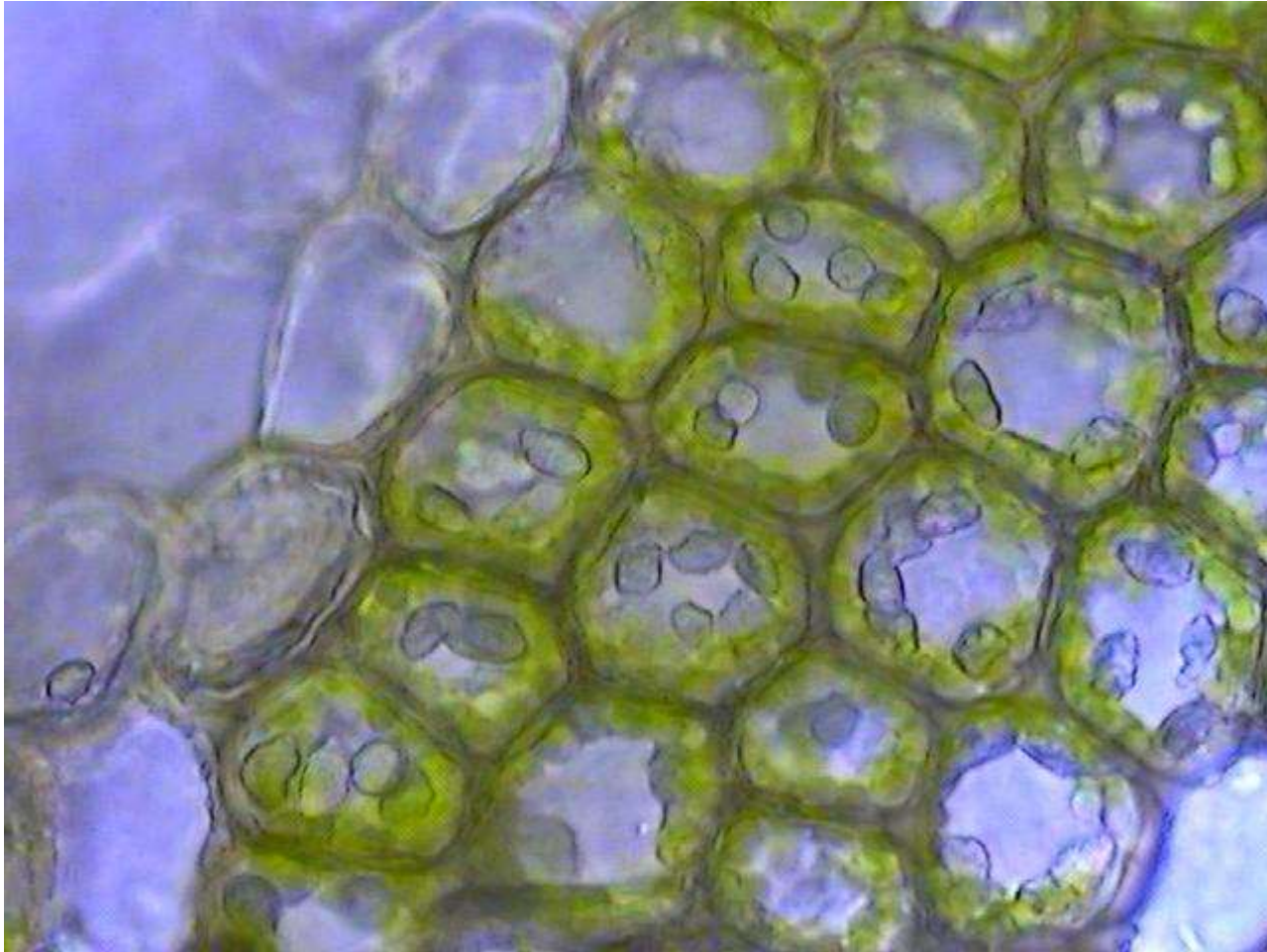
PARÉNQUIMA CON CROMOPLASTOS EN PÉTALOS



Parénquima almacenador de Aceites en Eleoplastos



Parénquima almacenador de aceites en oleoplastos

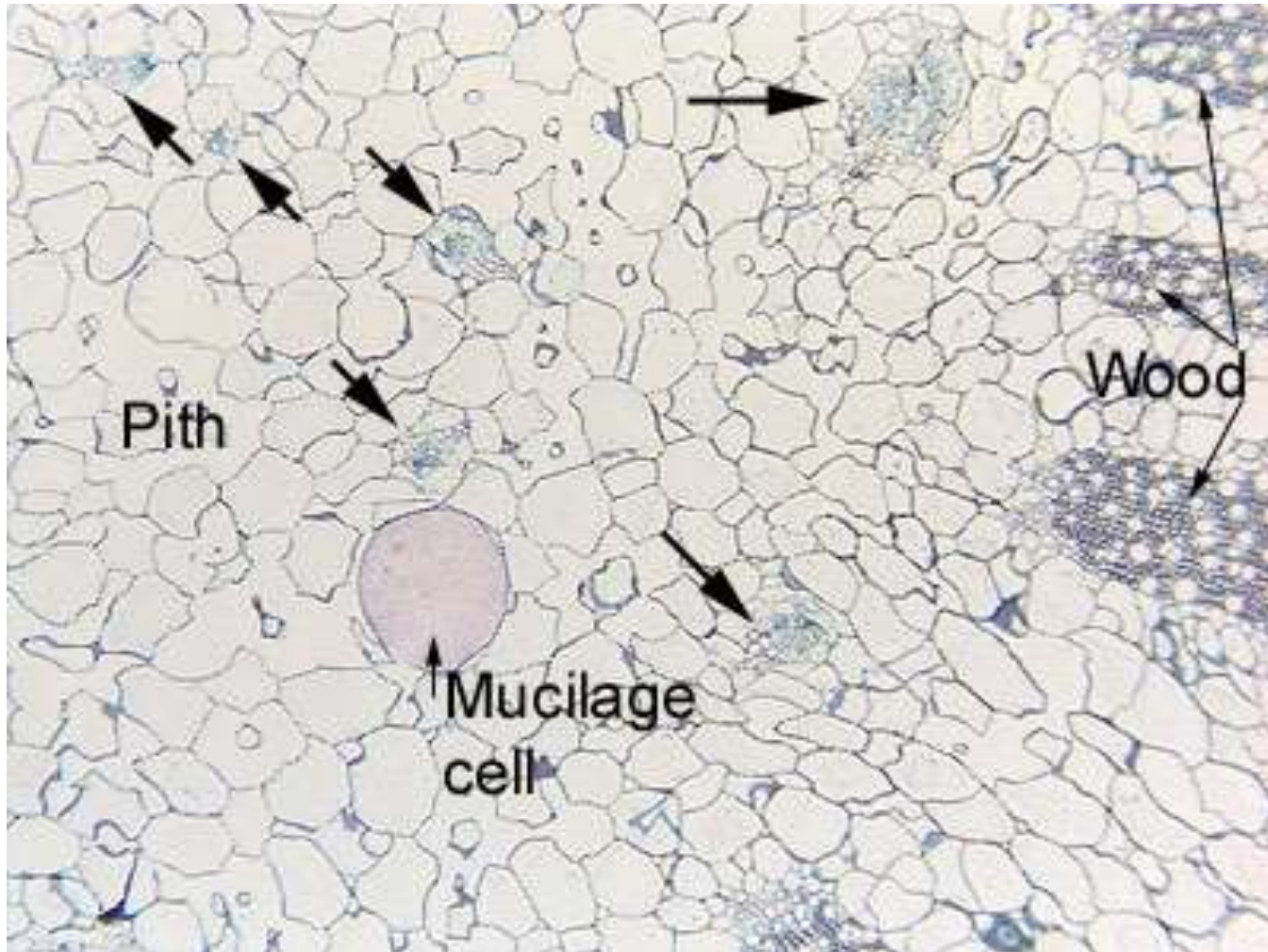


© [Steven L. Jessup, Southern Oregon University.](#)

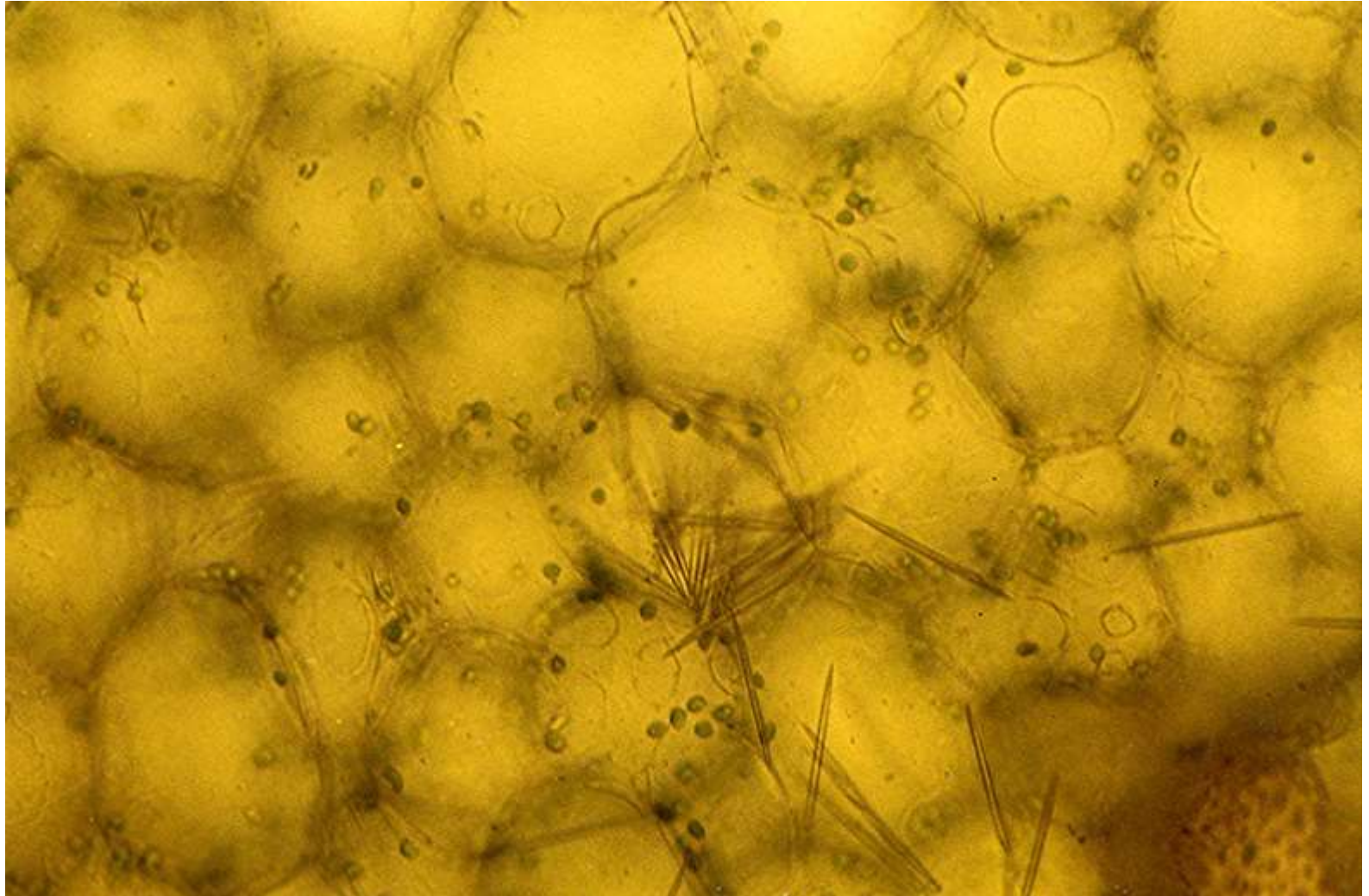
Parénquima Acuífero



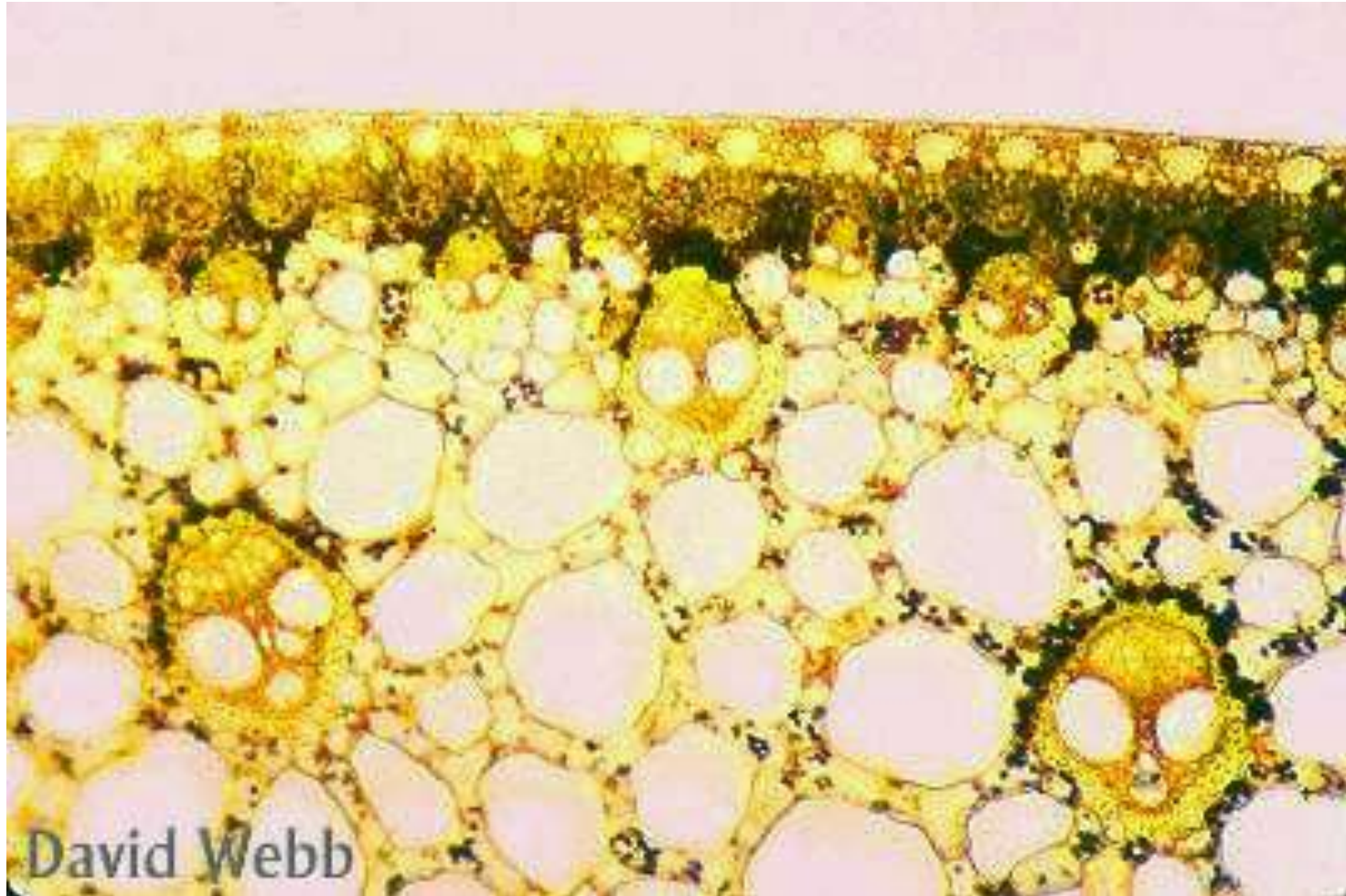
Parénquima Acuífero en tallo de Cactus



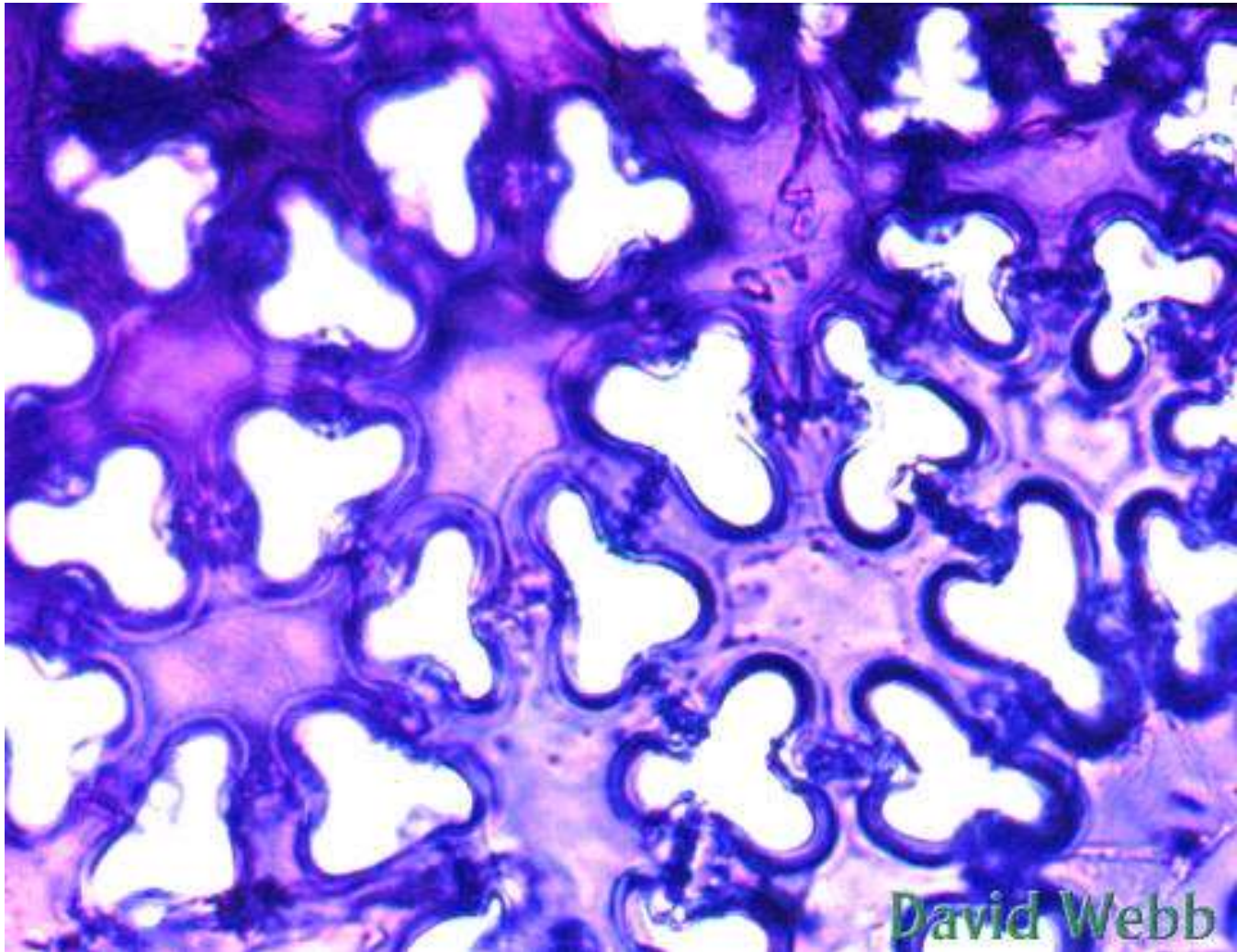
Parénquima Acuífero en Hoja de Sansieveria



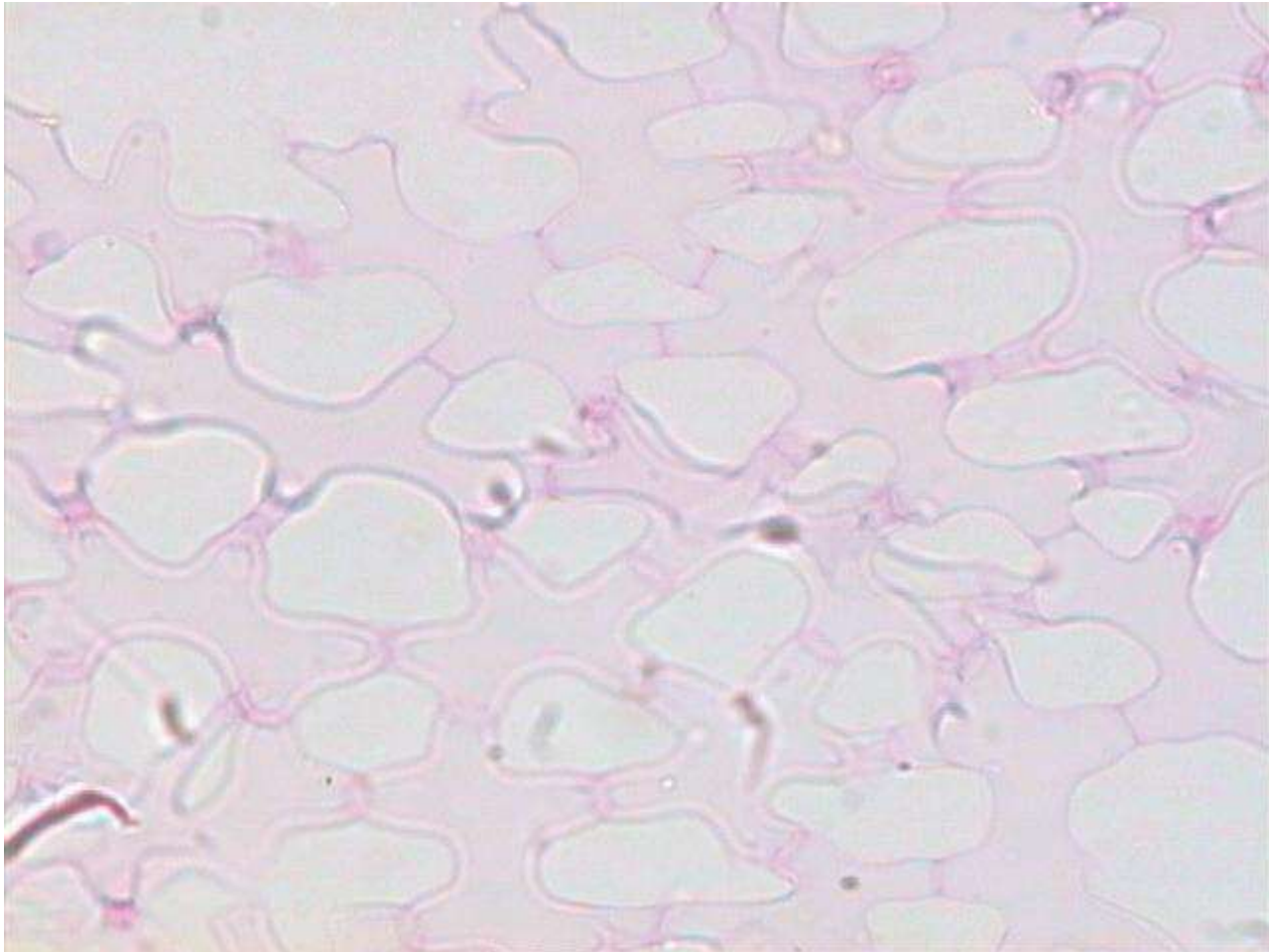
AERÉNQUIMA EN CYPERUS



AERÉNQUIMA EN *Cyperus javanicus*



AERÉNQUIMA



Cómo cicatrizan los órganos vegetales que son dañados o cortados, por ejemplo, con una navaja o un machete?

Respuesta: Las células de parénquima, así como de los demás tejidos se desdiferencian y adquieren nuevamente la capacidad de división celular, para hacer el tejido de cicatrización

En el caso de los injertos, los tejidos del patrón y de material injertado reanudan la capacidad de división celular, hasta que las células de ambos tejidos se unen: xilema con xilema, floema con floema, parénquima con parénquima, etc.