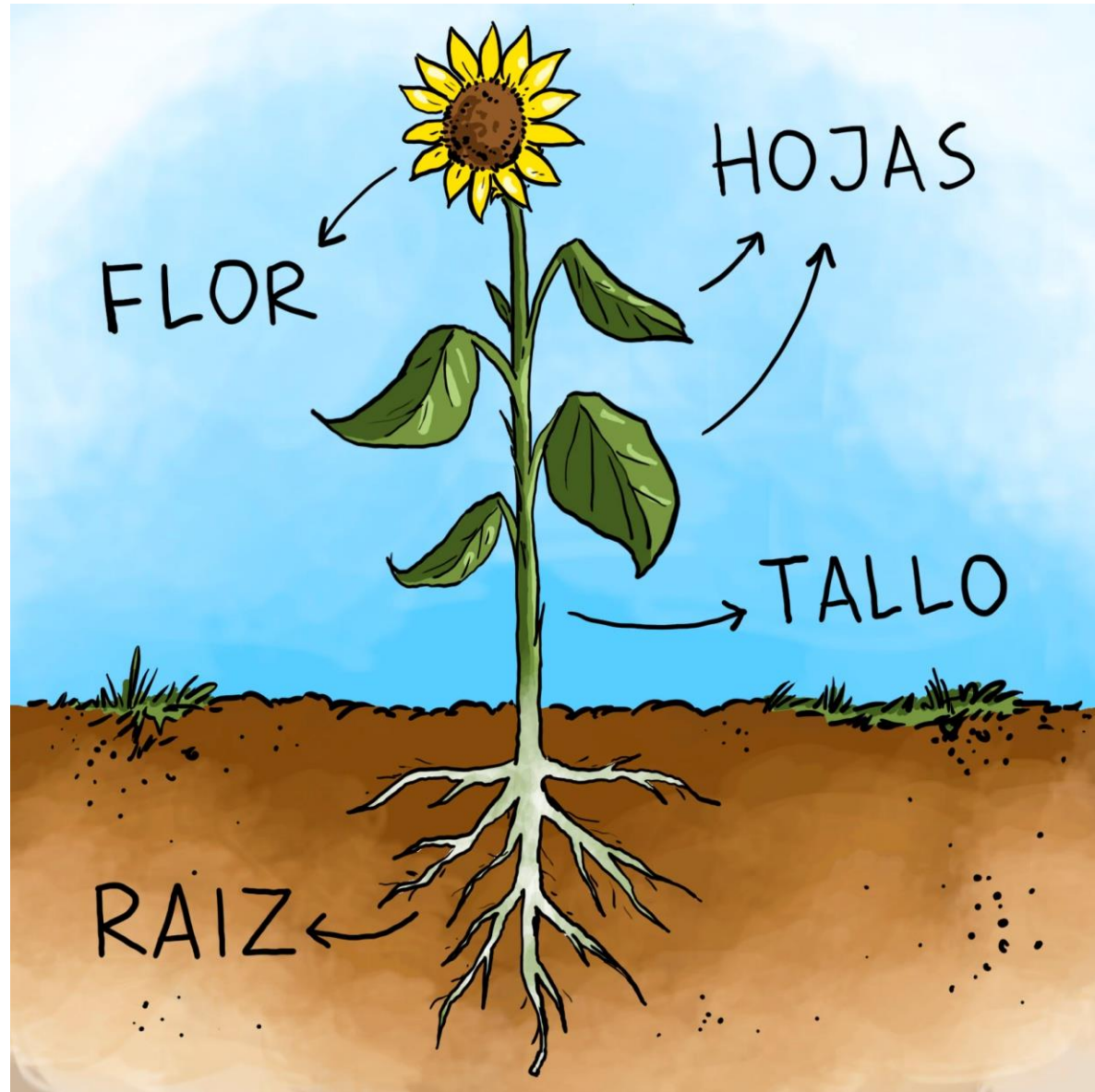
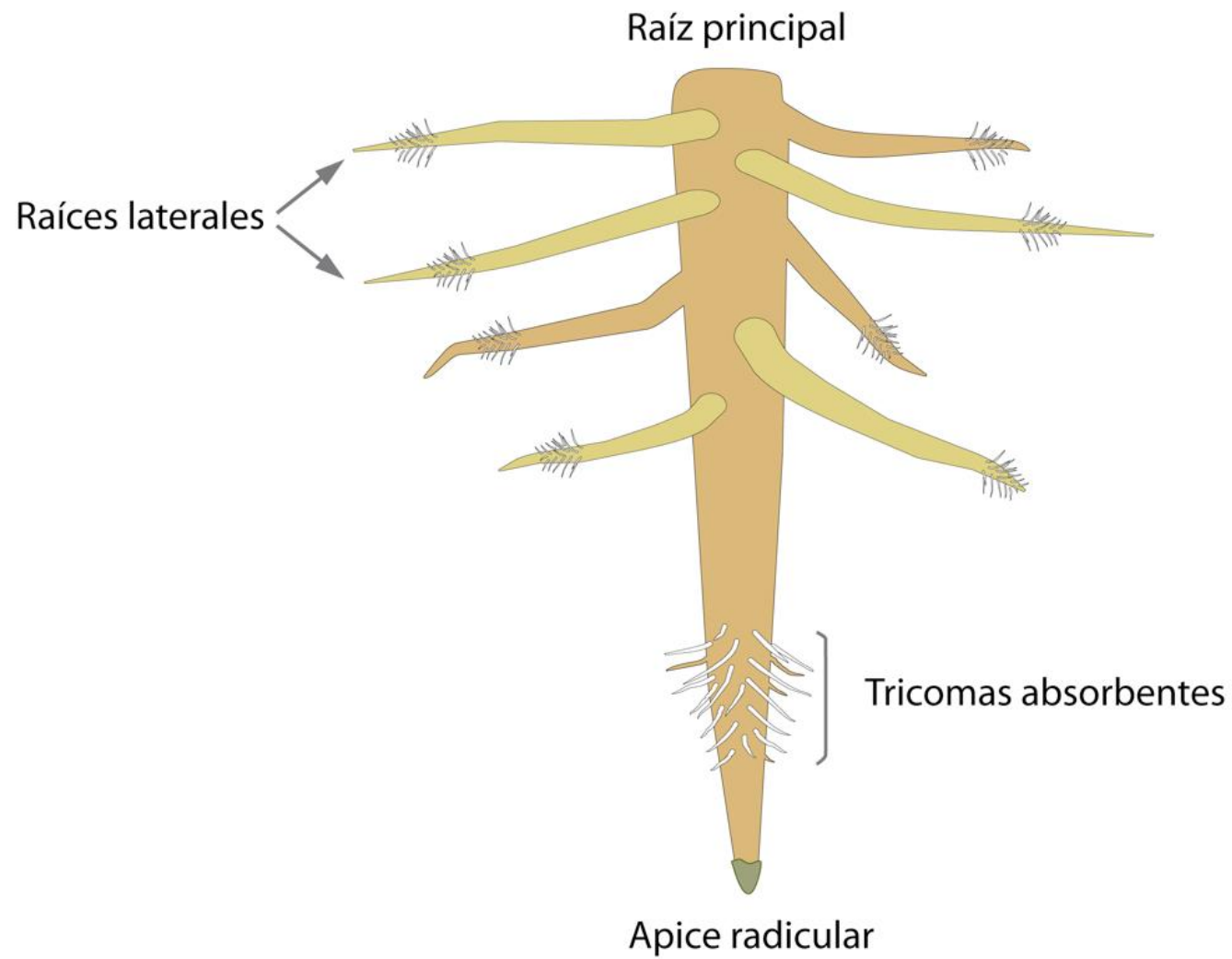


Órganos

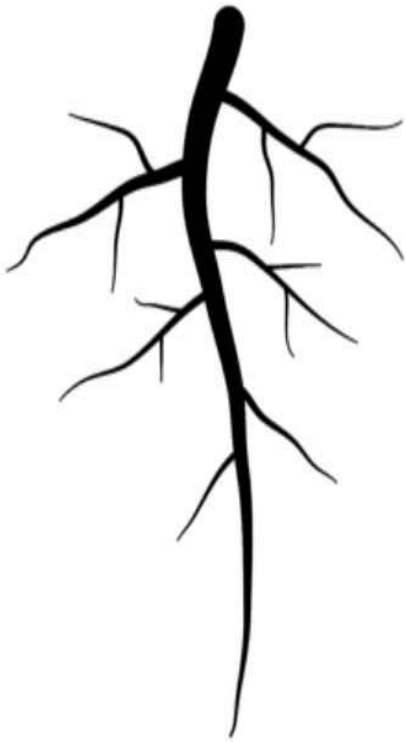


Raíz



TIPOS DE RAÍZ

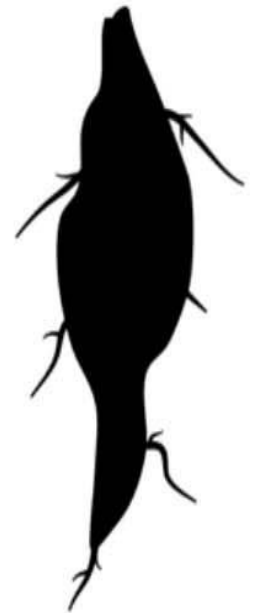
Raíz pivotante o axonomorfa



Raíz fasciculada o fibrosa



Raíz tuberosa



Observación macroscópica de tipos de raíces



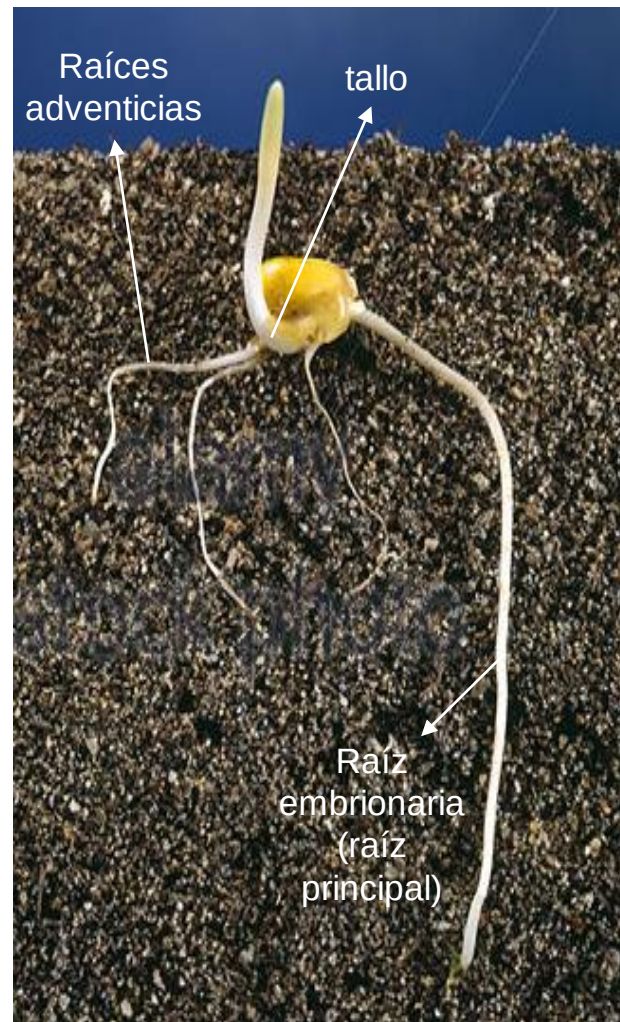
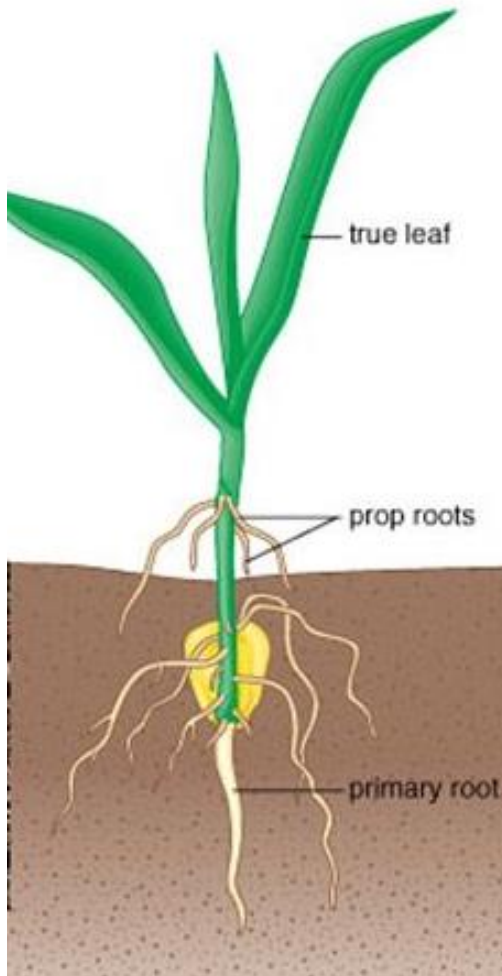
Raíz pivotante o axonomorfa



Raíz fasciculada o fibrosa

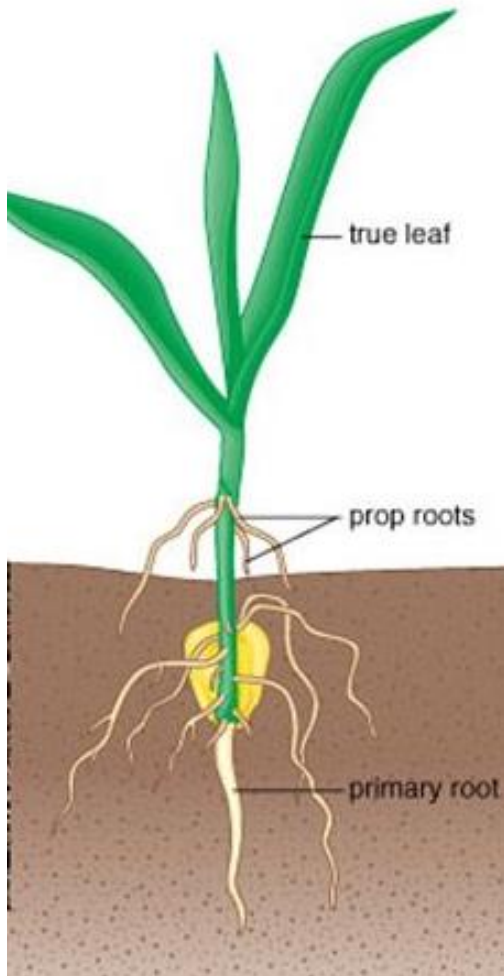
Raíz

adventicias

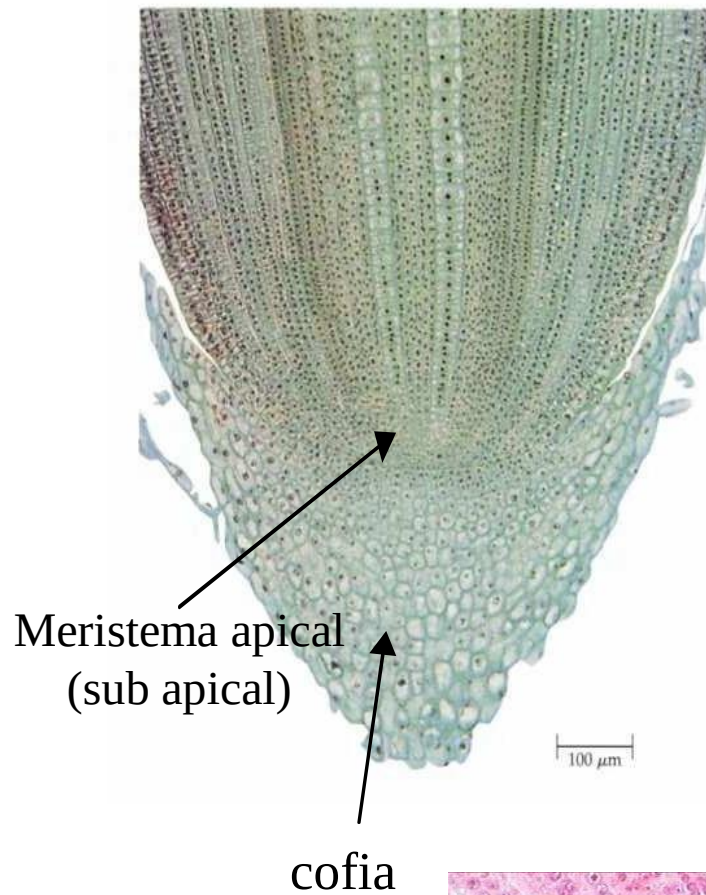


Raíz

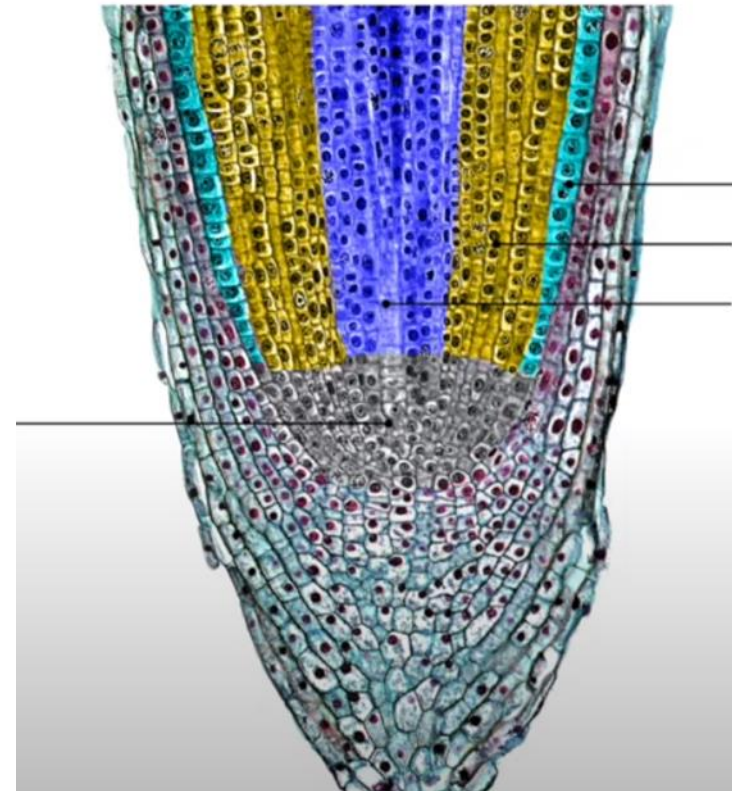
adventicias



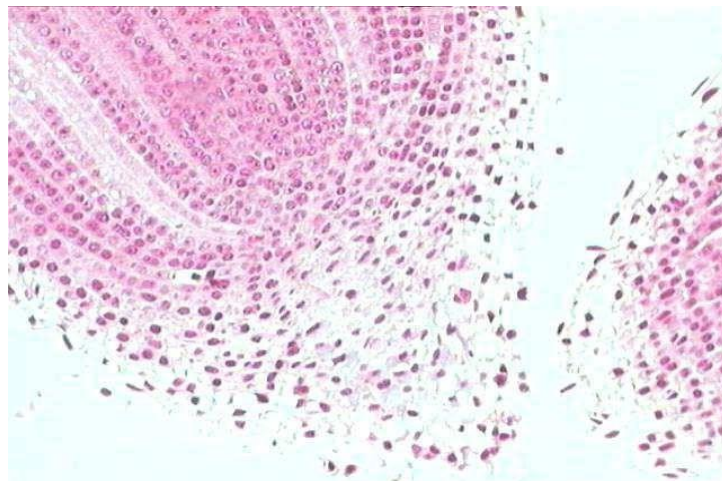
Meristema apical de raíz N°34



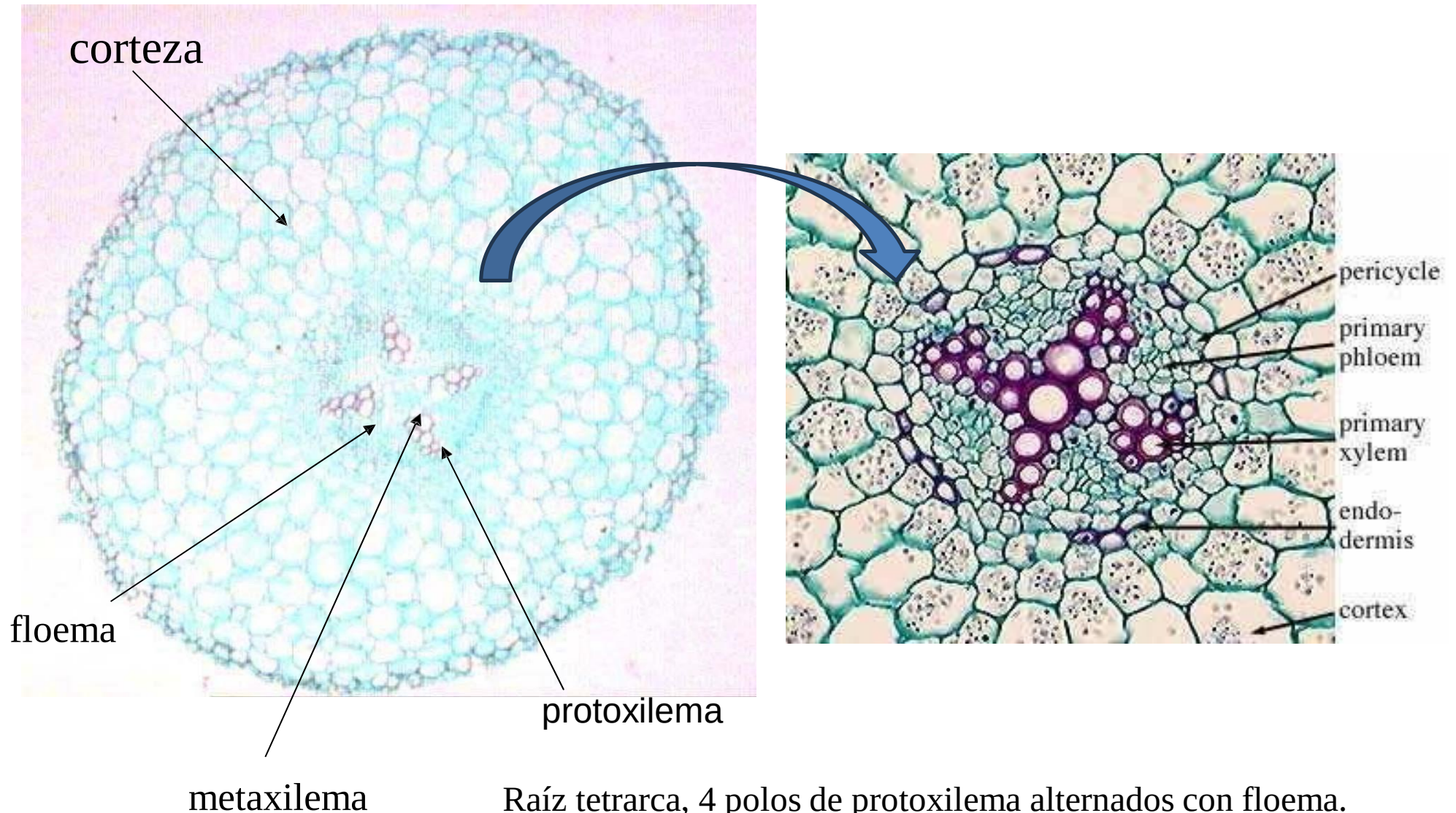
m. apical



protodermis
m. fundamenta
procambium

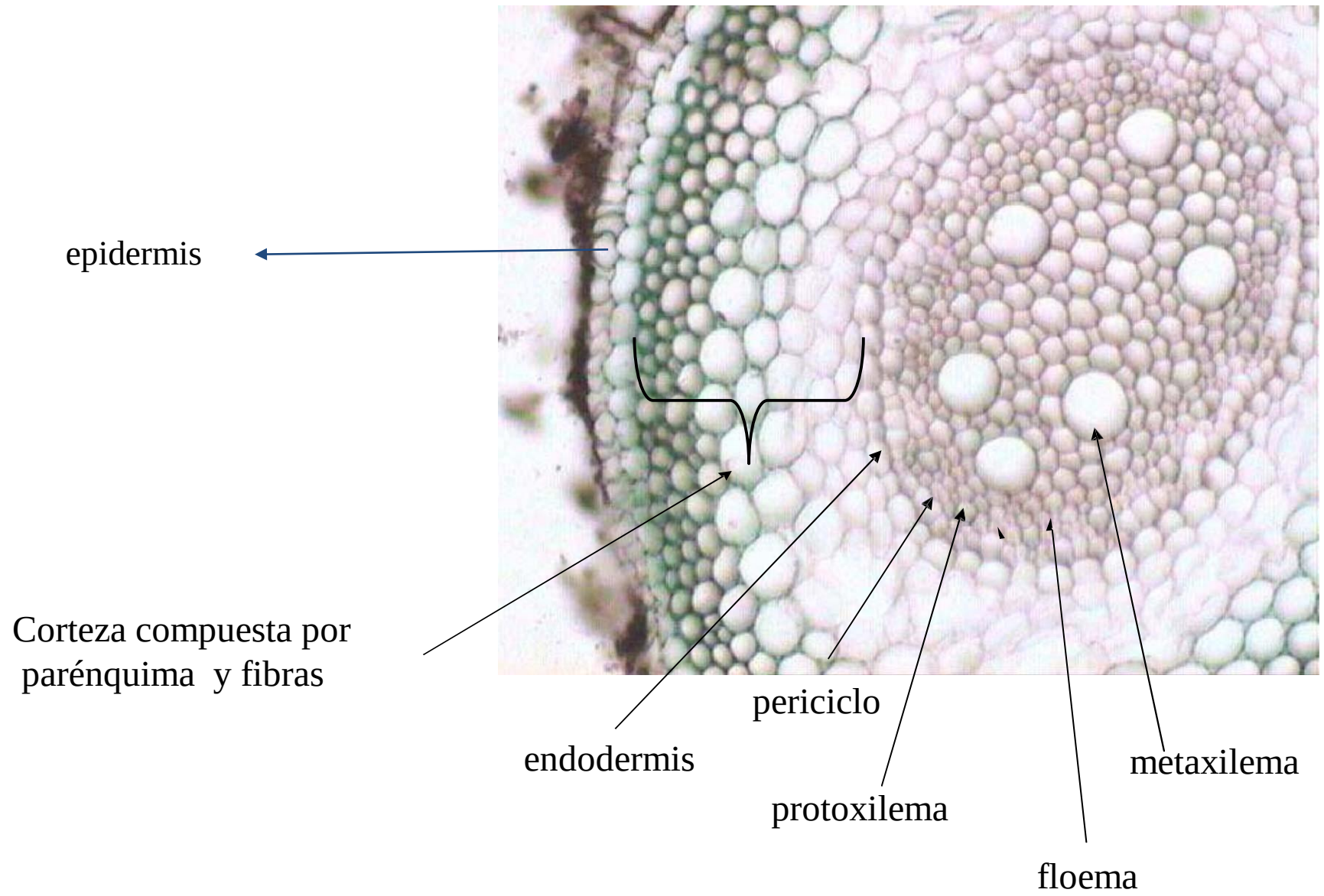


Corte transversal de **raíz I** de **eudicotiledónea** N°123
(*Glicine max*)



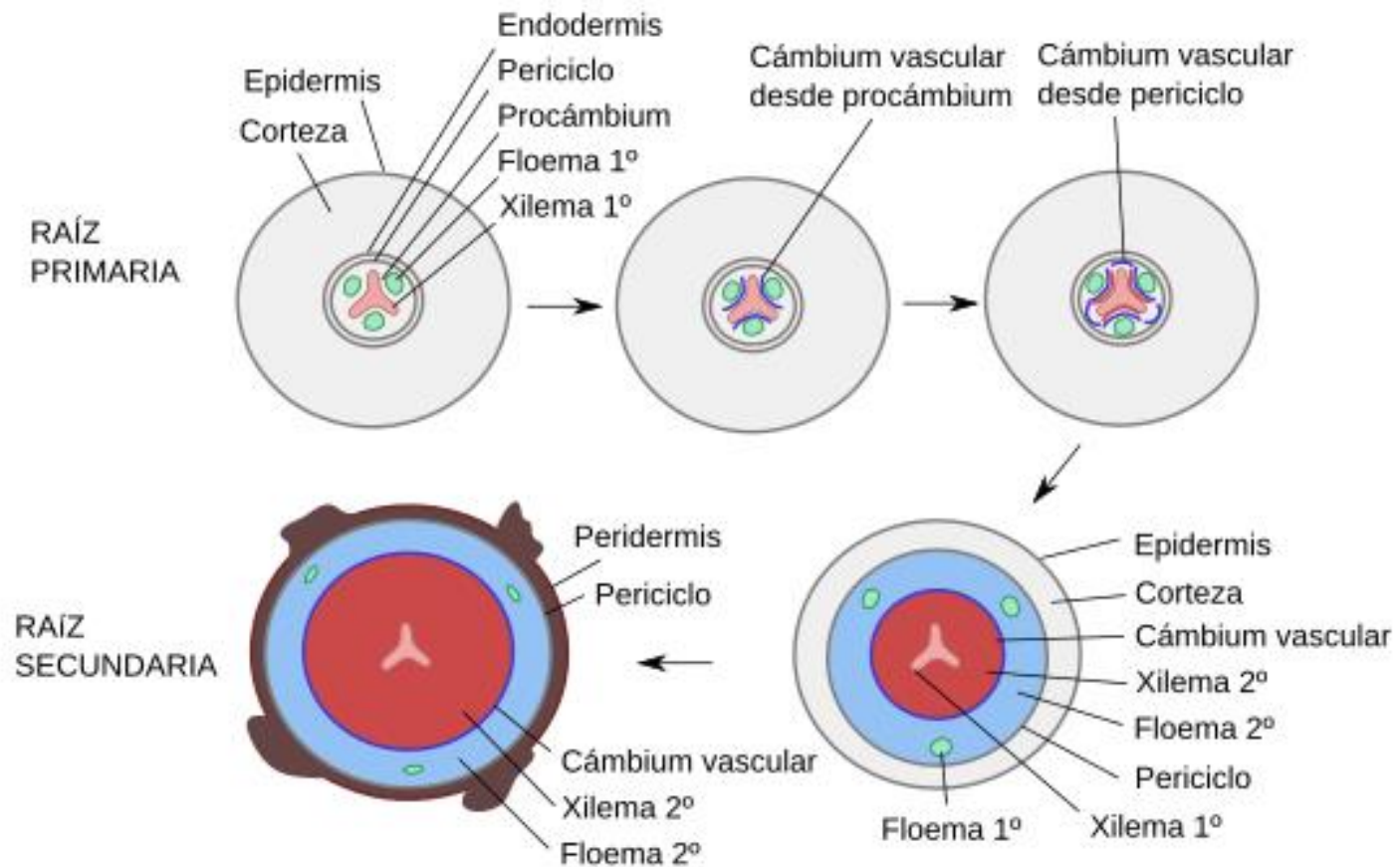
Raíz tetarca, 4 polos de protoxilema alternados con floema.
La diferenciación del xilema es exarco

Corte transversal de **raíz** de **monocotiledónea** N° 24 (*Triticum* sp.)

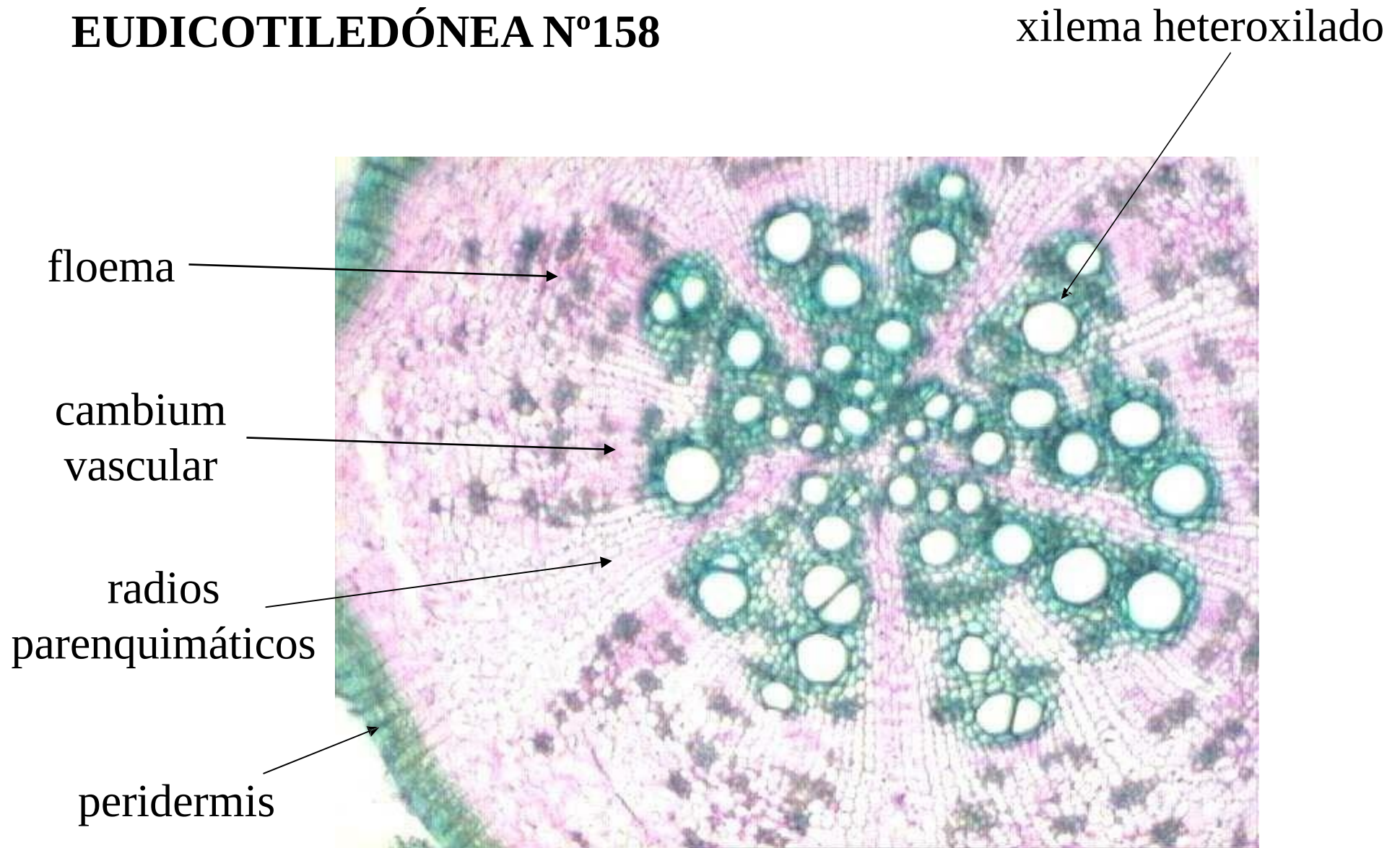


Raíz poliarca, muchos polos de protoxilema exarco

Crecimiento secundario Raíz



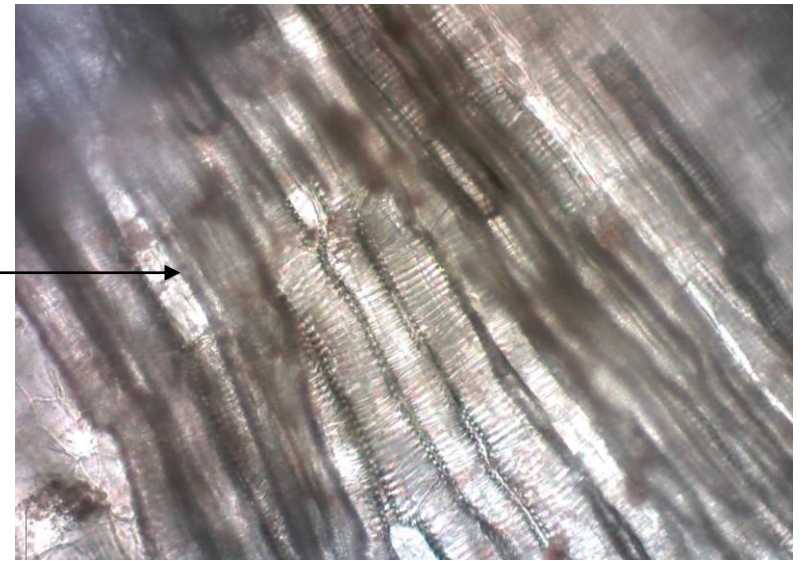
RAÍZ SECUNDARIA DE ANGIOSPERMA EUDICOTILEDÓNEA N°158



Corte transversal de raíz II de dicotiledónea (*Erythrina crista-galli*, Ceibo)

RAÍZ SECUNDARIA DE RESREVA CON CRECIMIENTO ANÓMALO

Daucus carota (zanahoria)

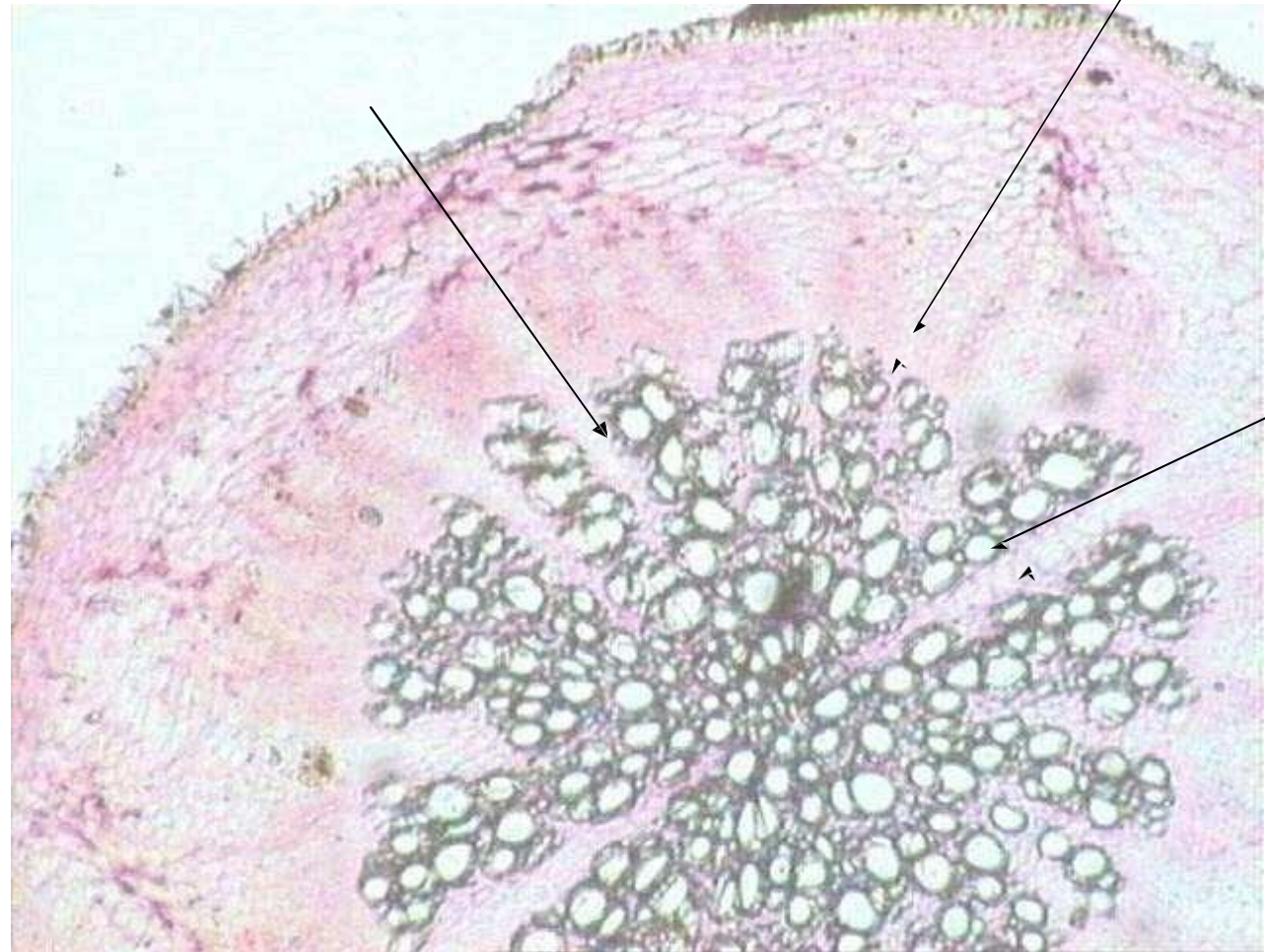


Xilema en sección longitudinal

parénquima

floema

Daucus carota N°50
(zanahoria)
Corte transversal



xilema

RAÍZ SECUNDARIA DE RESERVA CON CRECIMIENTO ANÓMALO, CAMBIUM SUPERNUMERARIO

Beta vulgaris (remolacha)



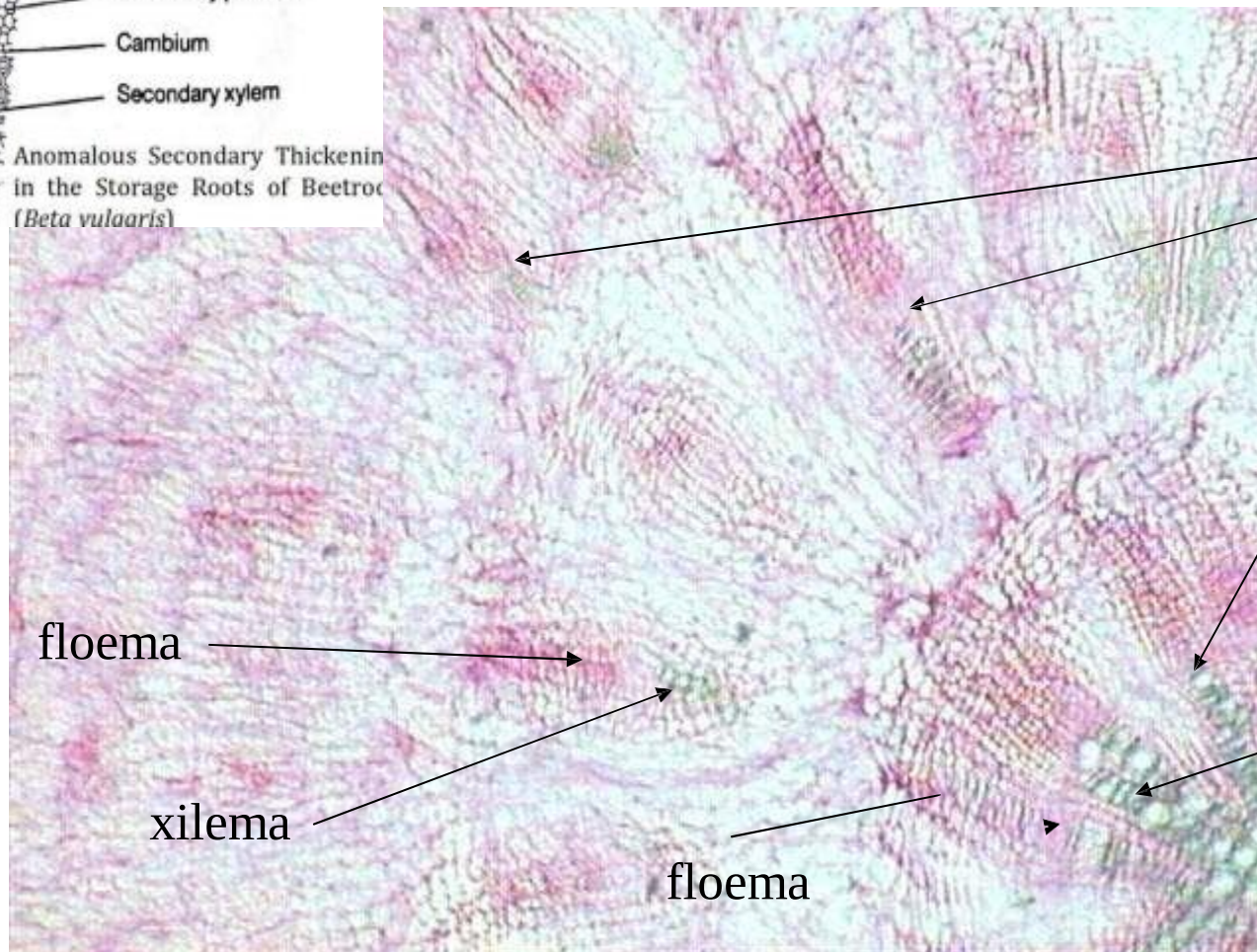
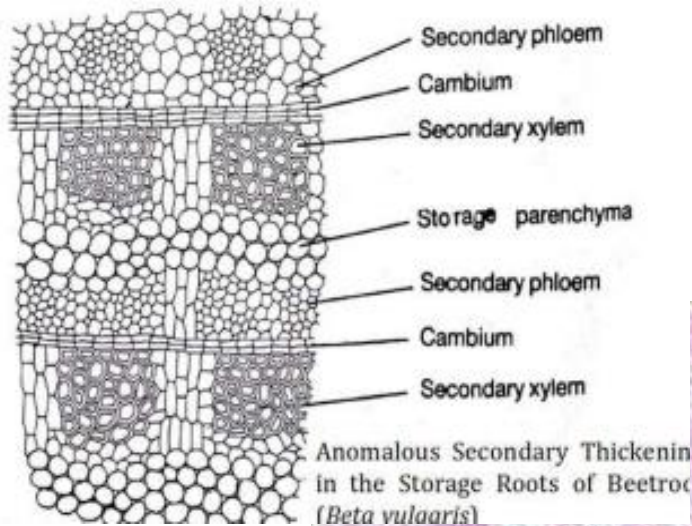
Corte transversal



CORTE TRANSVERSAL DE RAÍZ DE REMOLACHA

Beta vulgaris N°47

Corte transversal



Cambium
supernumerario

floema

xilema

floema

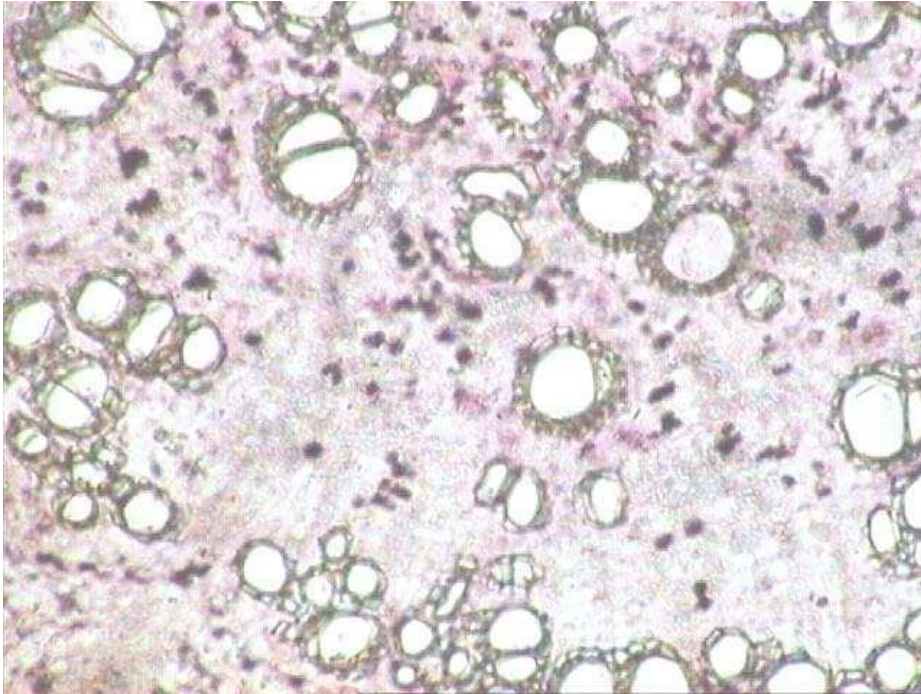
xilema

RAÍZ SECUNDARIA DE RESERVA CON CRECIMIENTO ANÓMALO

Ipomea batatas (boniato)



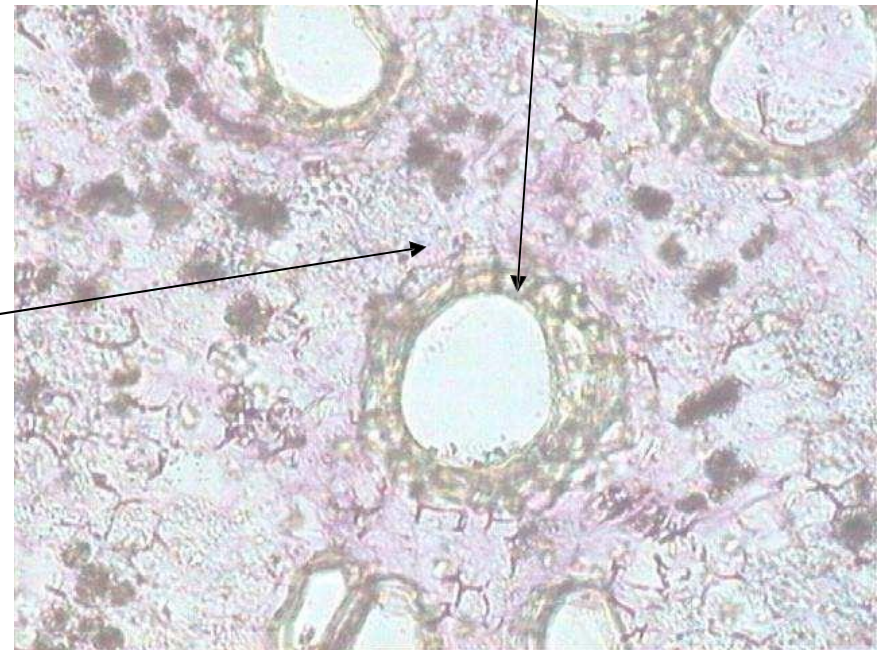
Ipomoea batatas N°48 (boniato)



Corte transversal

xilema

floema



Parénquima intrafascicular generado
por cambium que se desarrolla
alrededor de los vasos