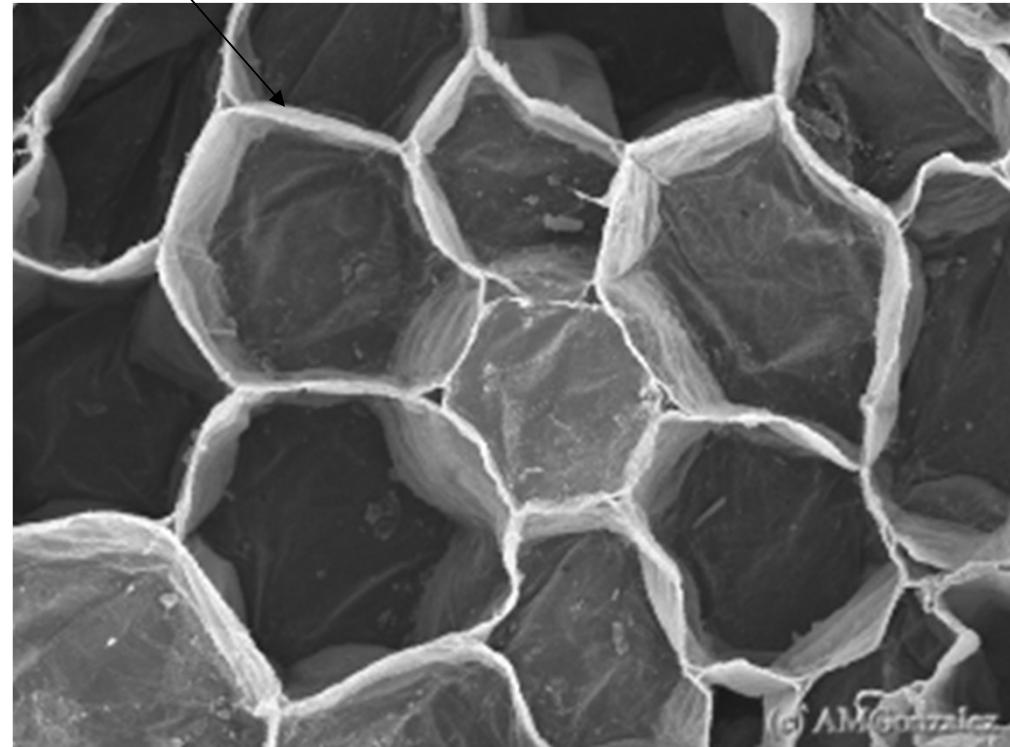
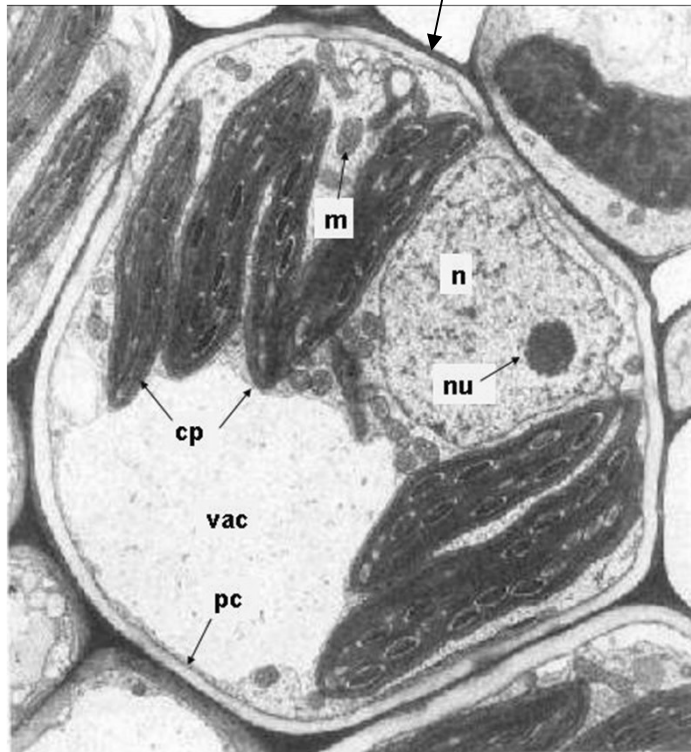


PAREDE CELULAR VEXETAL

Cuberta que rodea a membrana nas células vexetais

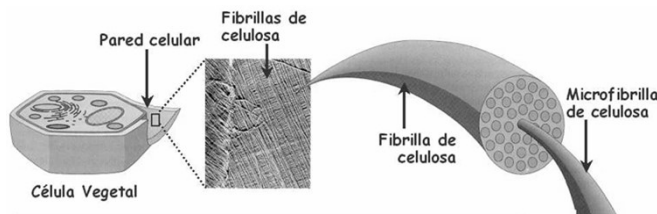
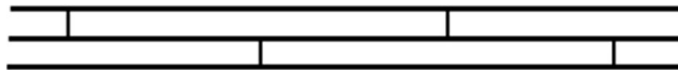
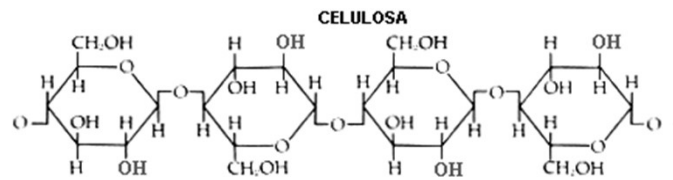
celulósica
grosa
porosa
forte



PAREDE CELULAR VEXETAL

composición química

celulosa (maioritariamente)



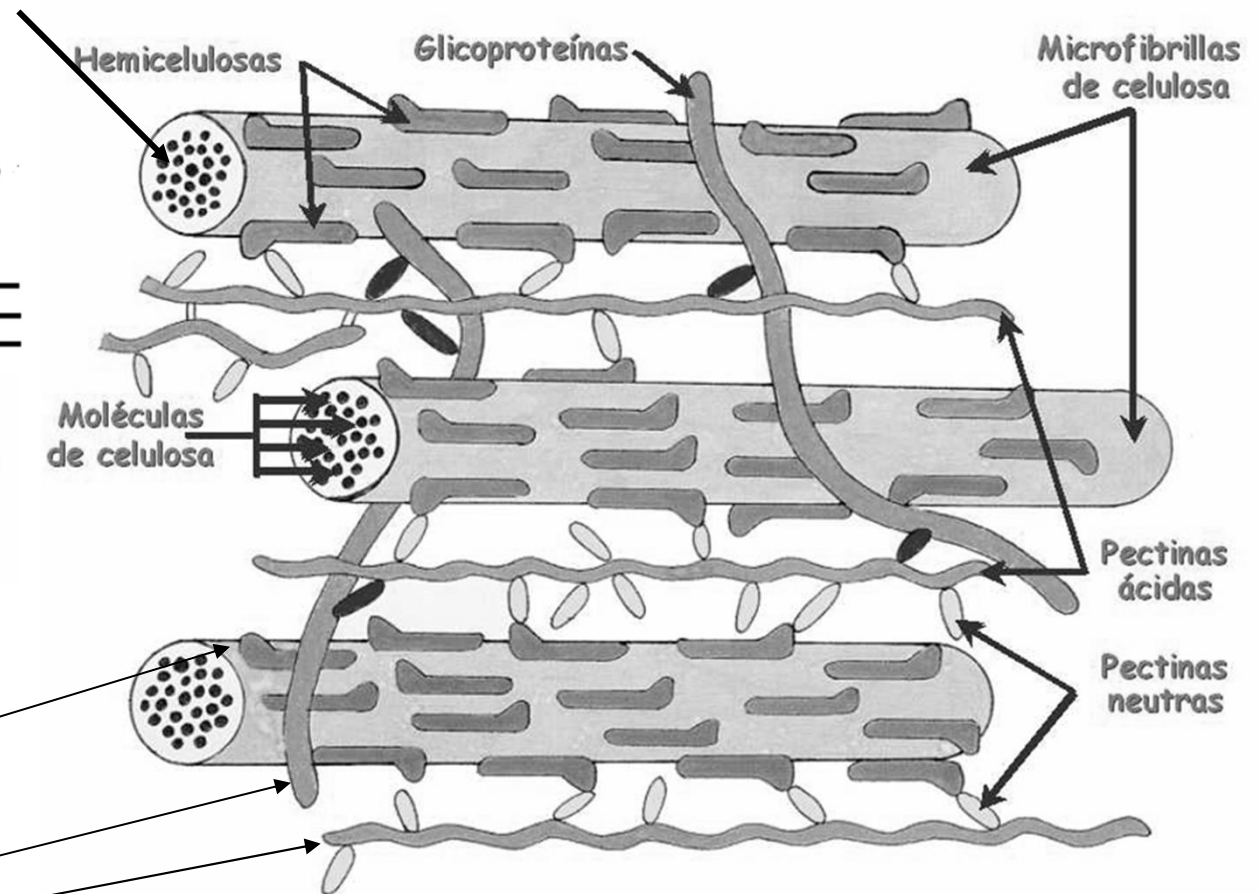
+

matriz

Hemicelulosa
(heteropolisacárido)

glicoproteínas

Pectinas (heteropolisacárido)



PAREDE CELULAR VEXETAL

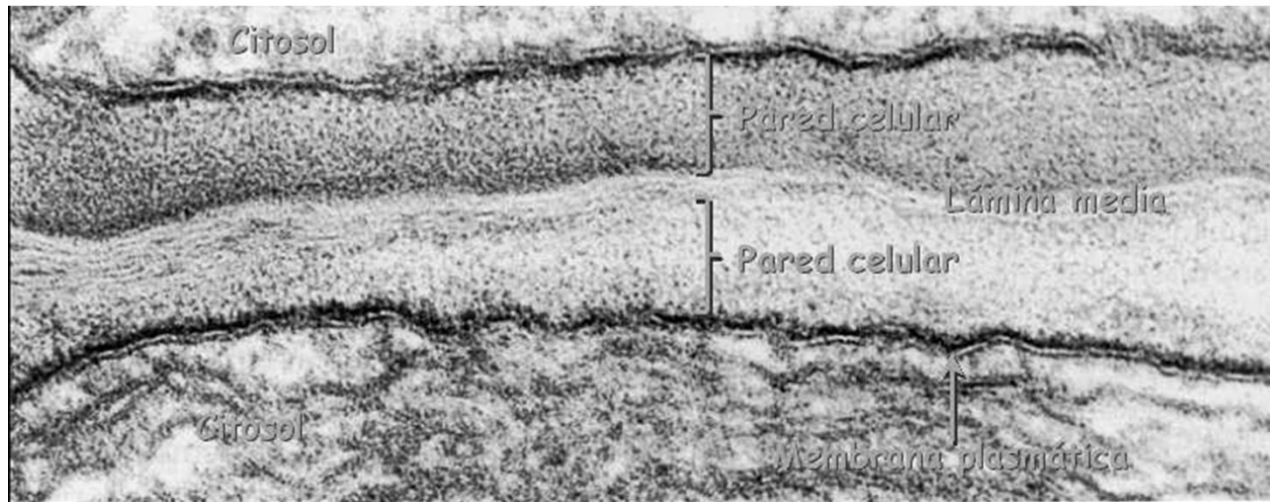
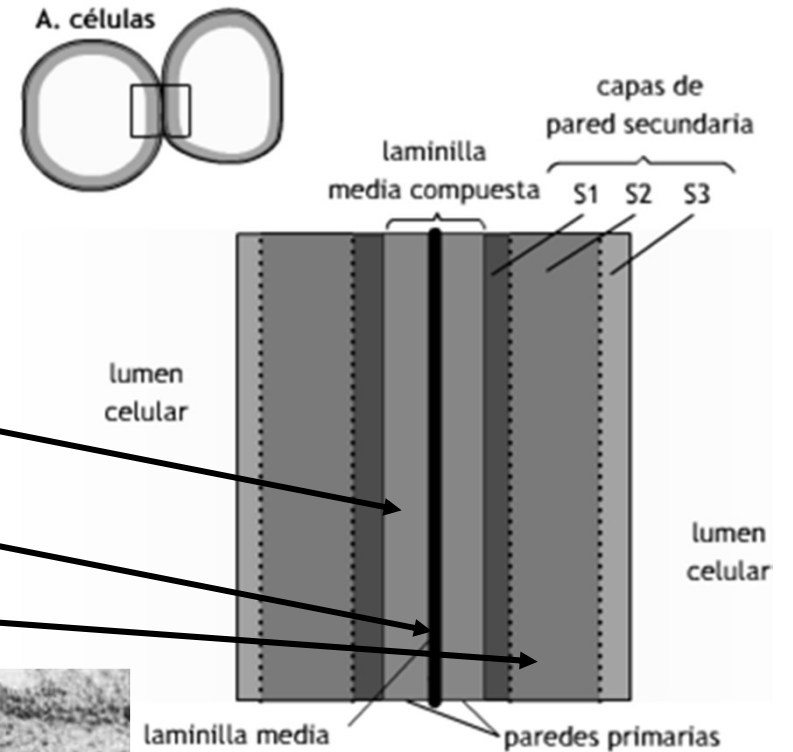
estructura

formada por varias capas

lámina media

pared primaria

pared secundaria



PAREDE CELULAR VEXETAL

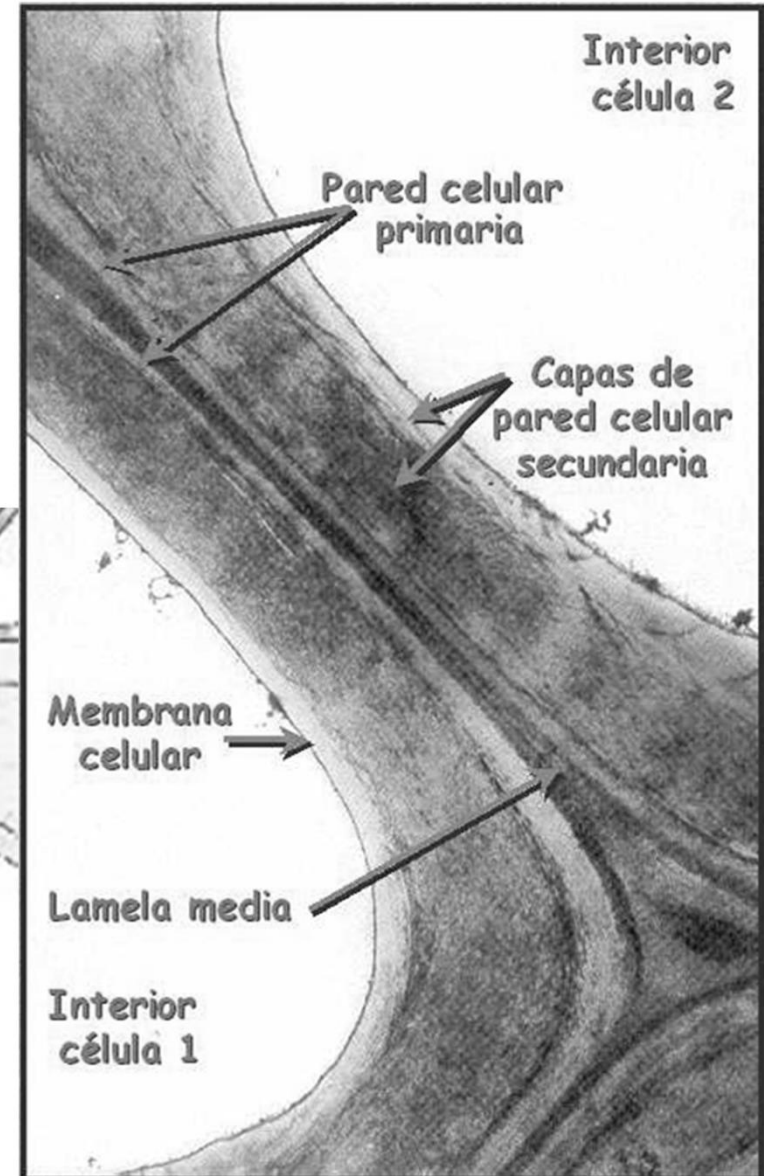
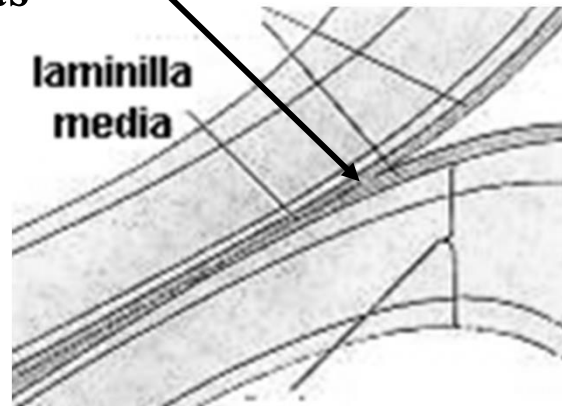
estructura

Lámina media

- a capa máis externa
- compartida por dúas células contiguas
- moi delgada

composición:

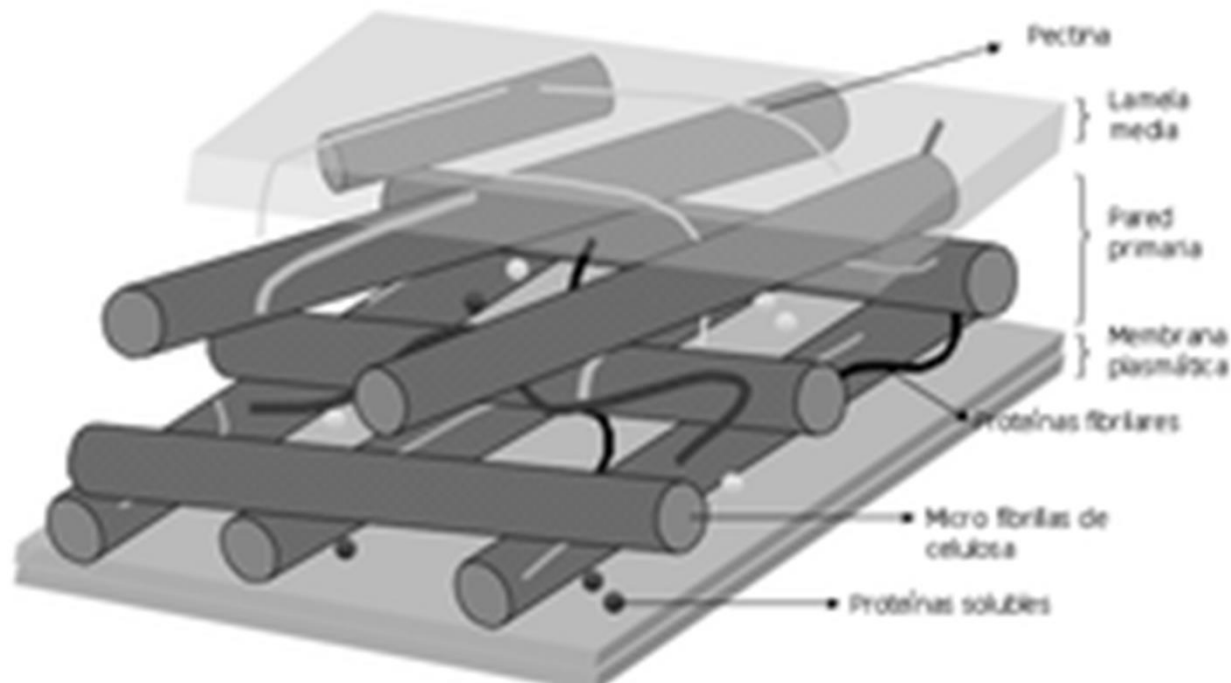
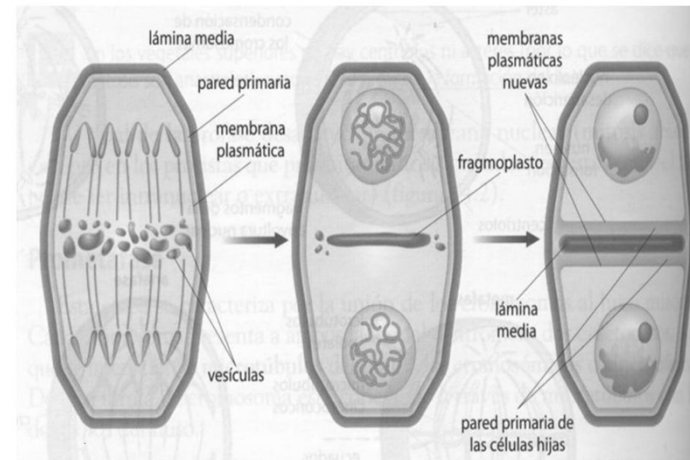
pectinas
proteínas



PAREDE CELULAR VEXETAL

Lámina media

È o primeiro tabique que se forma cando se divide a célula a partires de vesículas do ap. de Golgi



PAREDE CELULAR VEXETAL

estructura

parede primaria

-a continuación da
lámina media cara ao
interior

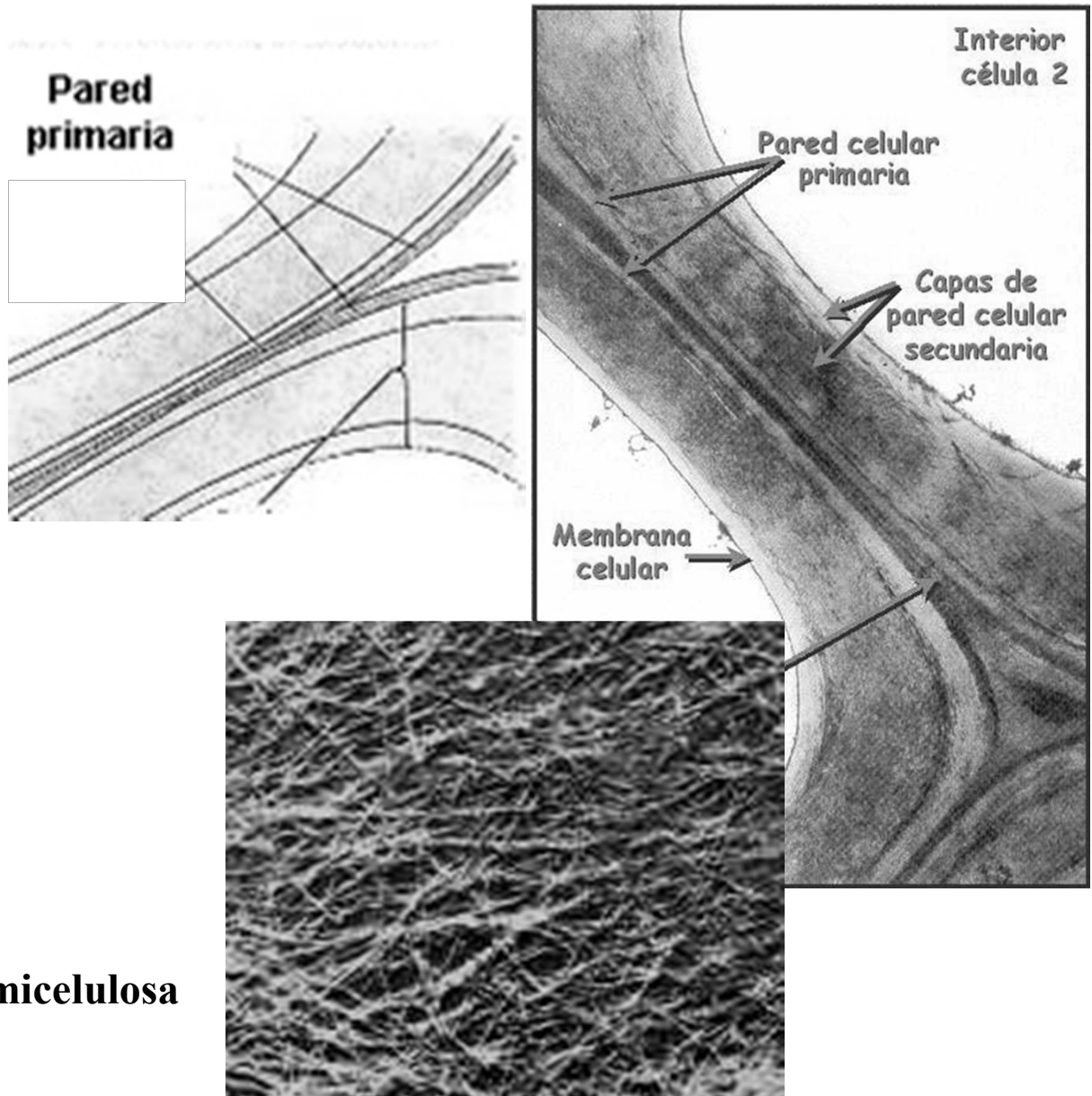
- flexible, permite o
crecemento da célula

composición:

celulosa, formando fibrillas

+

matriz cementante: pectinas e hemicelulosa



PAREDE CELULAR VEXETAL

estructura

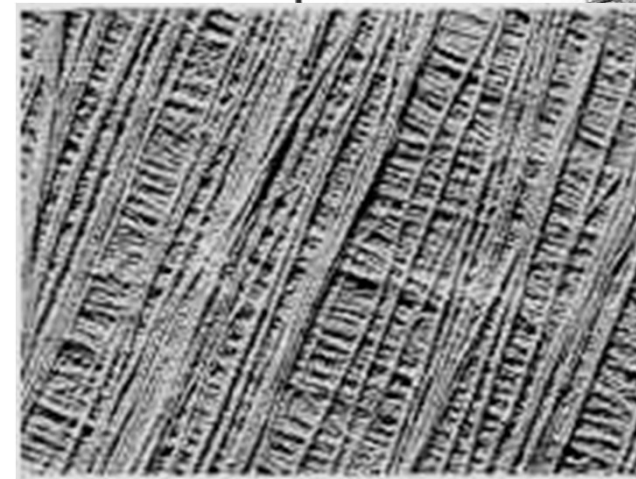
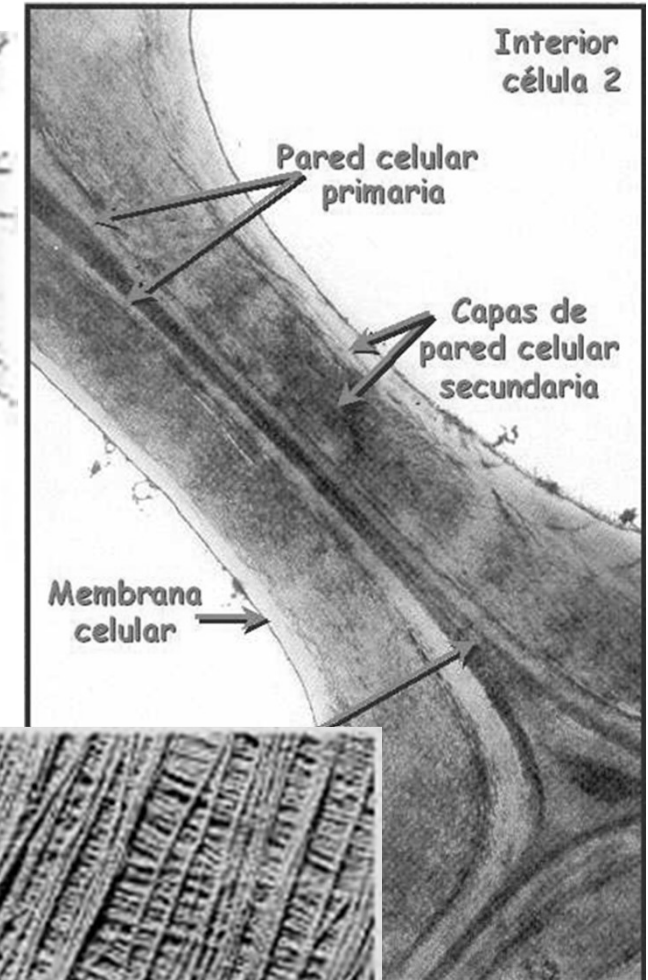
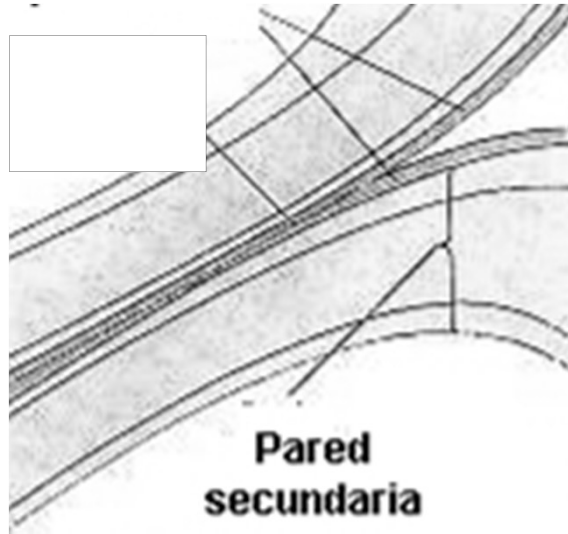
parede secundaria

- a máis interna
- non aparece en tódalas células
- non permite o crecemento da célula
- moi grosa. Con especializacións

composición:

celulosa, en fibrillas orientadas

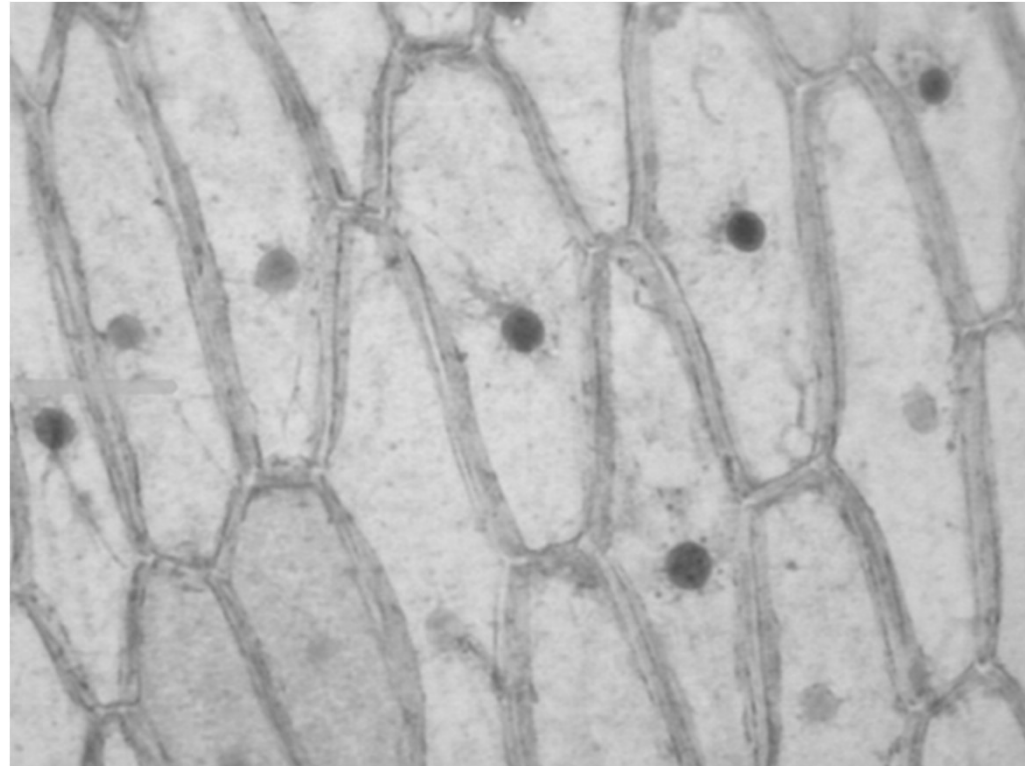
substancias acompañantes: lignina (xilema) ,
suberina (cortiza), cutina (epiderme) , sales
minerais



PAREDE CELULAR VEXETAL

FUNCIÓNS

- **Cuberta protectora**
- **Da forma e rixidez a célula. Funciona como un exoesqueleto**
- **Limita o volumen celular en medios hipotónicos, permite a entrada de auga sen producir lisis celular**
- **Permite o intercambio de substancias**



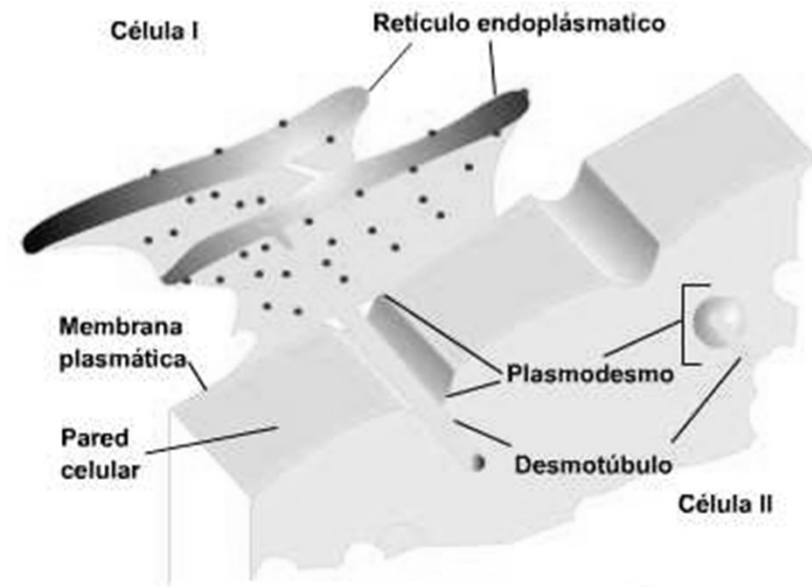
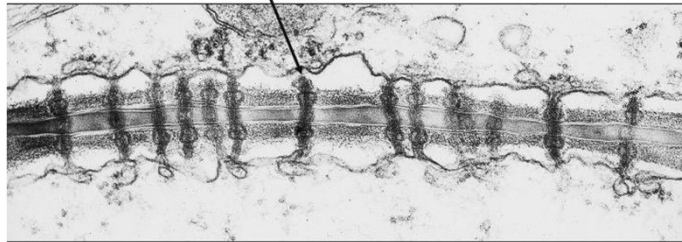
PAREDE CELULAR VEXETAL

DIFERENCIACIÓNS DA PAREDE SECUNDARIA

PLASMODESMOS

conductos que atravesan a parede celular permiten a comunicación entre dúas células

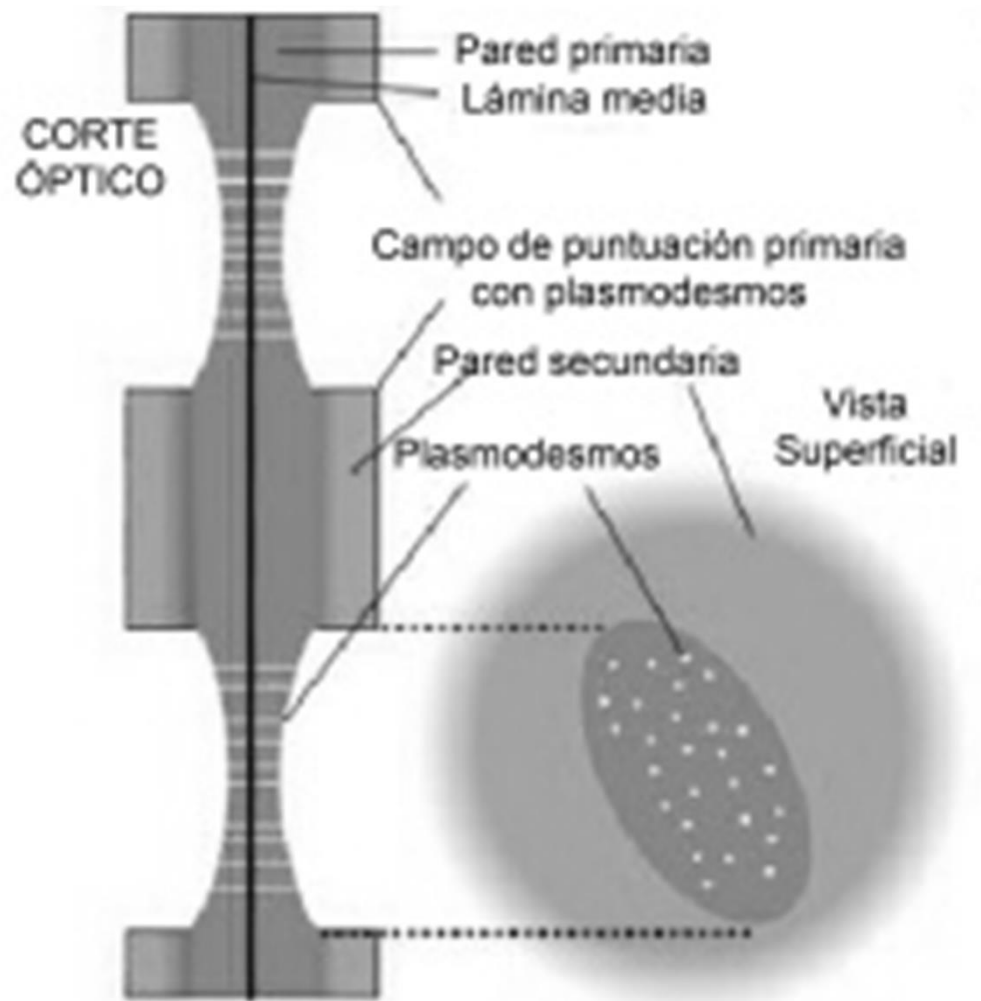
Plasmodesmos en la pared celulósica.



PAREDE CELULAR VEXETAL

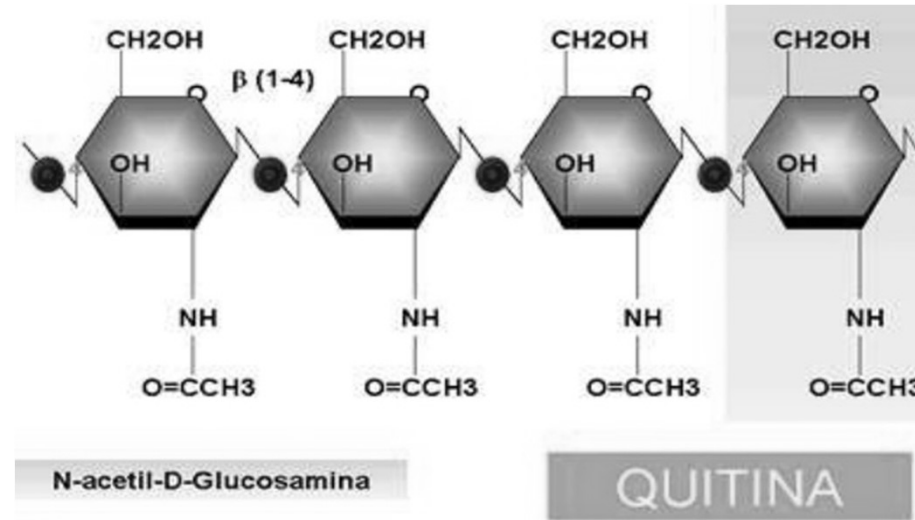
PUNTEADURAS.

Os plasmodesmos tenden a concentrarse en certas zonas, a parede secundaria non se forma nestas zonas formando as punteaduras



OUTRAS PAREDES CELULARES

Os **fungos** posúen unha parede non celulósica con fibras de quitina.



A pared bacteriana está formada por **peptidoglicano** (mureína)

