

Le gemme a seconda di ciò che originano si dividono in

- A legno
- A fiore
- Miste

# Le gemme a seconda di quando schiudono si suddividono in:

- **Ibernanti** (trascorrono l'inverno e si aprono soltanto l'anno dopo)
- **Pronte** (si aprono nell'anno stesso in cui si formano)
- **Avventizie o latenti** (crescono in posizioni anomale, sono nascoste e non si può prevedere il loro sviluppo)

# Tipi di rami

- Ramo a legno – origina solo germogli
- Ramo misto – genera sia i fiori sia i germogli
- Succhione- ramo molto vigoroso eretto con sole gemme a legno
- Brindillo- rametto corto ma fiorifero
- Mazzetto di maggio- tipico del ciliegio
- Femminella- è un ramo formatosi da una gemma pronta



# Mazzetto di maggio





# Ramo misto in fruttificazione



# Ramo misto di pesco



Ramo misto di pero ( in primo piano a destra sottoposto a cimatura a due gemme)



# Due lamburde di melo su ramo di due anni



Giovane astone di pero cimato e conseguente emissione dei germogli che serviranno a fine anno per impostare la prima impalcatura



# Rami a legno, esito del taglio primaverile dell'astone



## Tralci di vite con nodi e internodi



Brindillo che ha fruttificato



# Succhione in dorso alla branchetta di una pianta di cachi



In primo piano, effetto della curvatura del ramo (prugno)

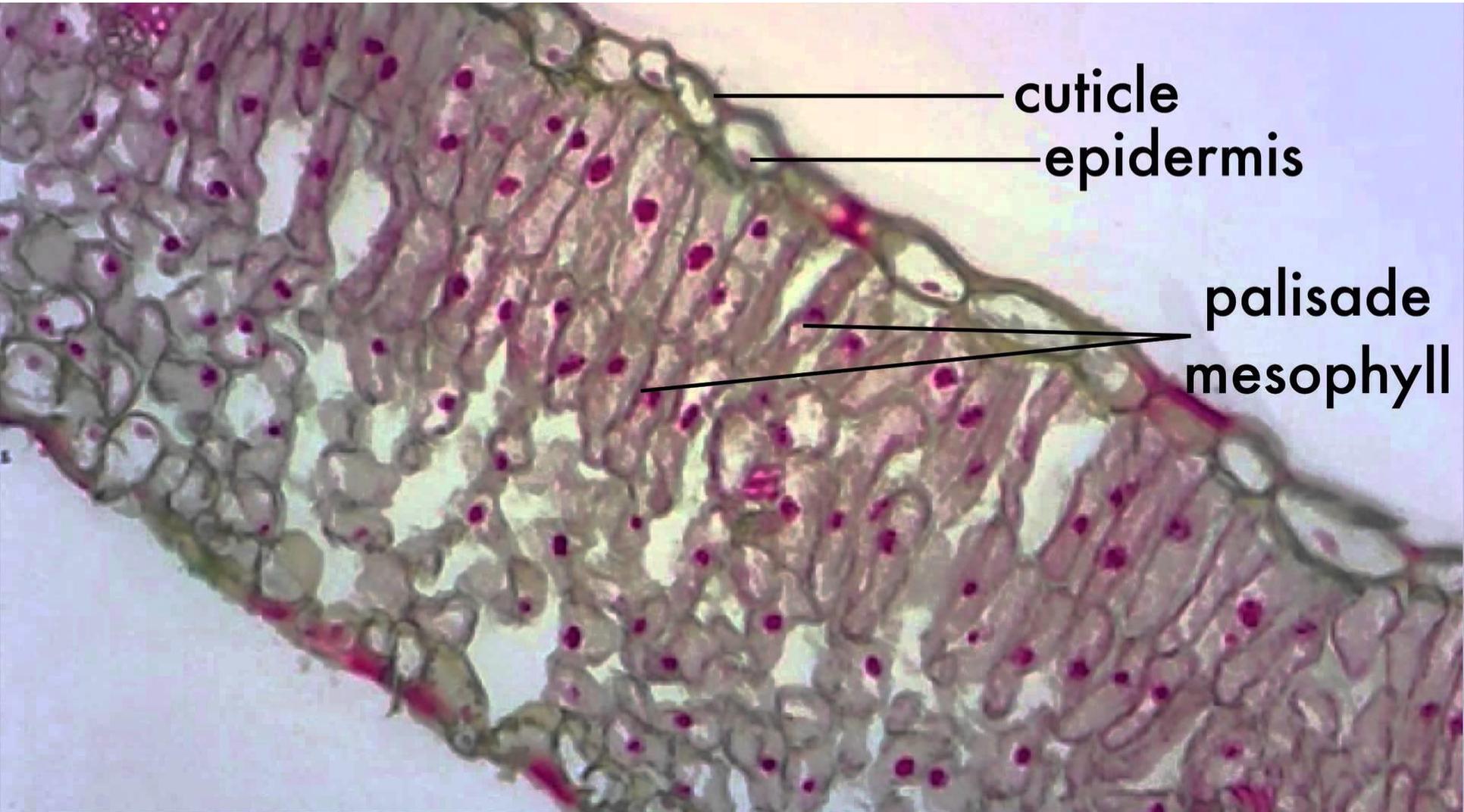


# La foglia

- Si compone del picciolo e della lamina
- Tra le due epidermidi c'è il mesofillo
- Nel mesofillo vi sono le nervature
- Nel mesofillo c'è il parenchima clorofilliano
- Nella pagina inferiore vi sono gli stomi
- L'epidermide superiore è rivestita da uno strato ceroso: la cuticola.



# Foglia dal vero in sezione

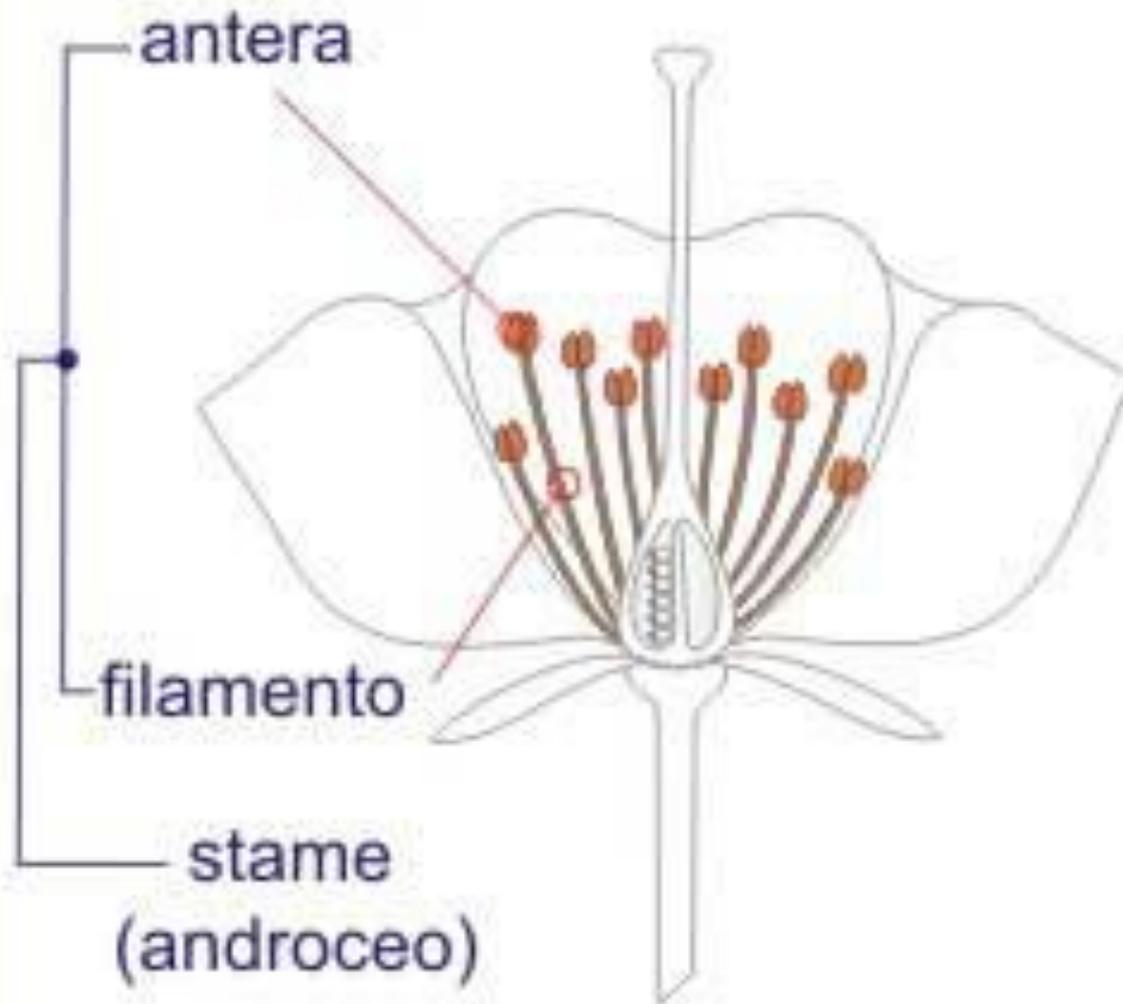


## Parti del Fiore



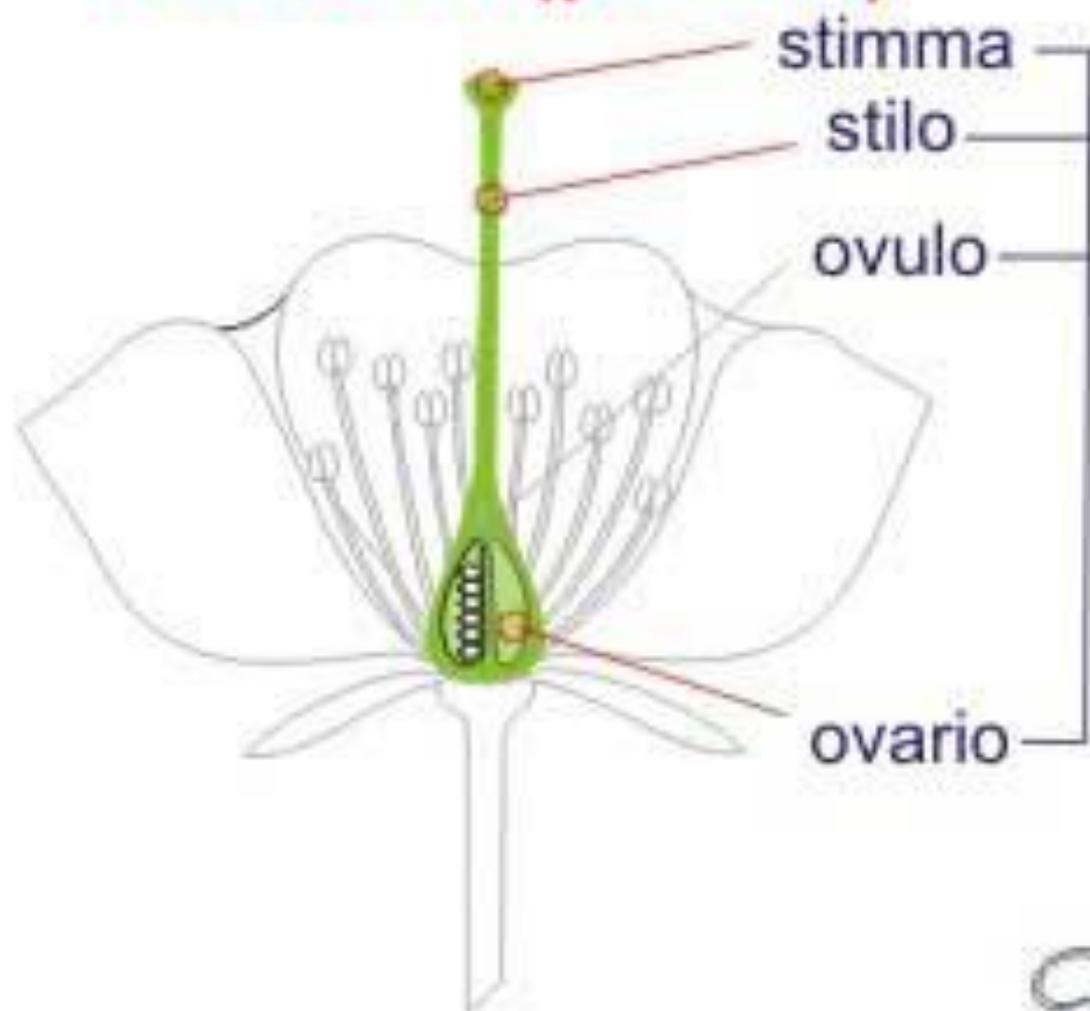
Qd

# Androceo (stame)

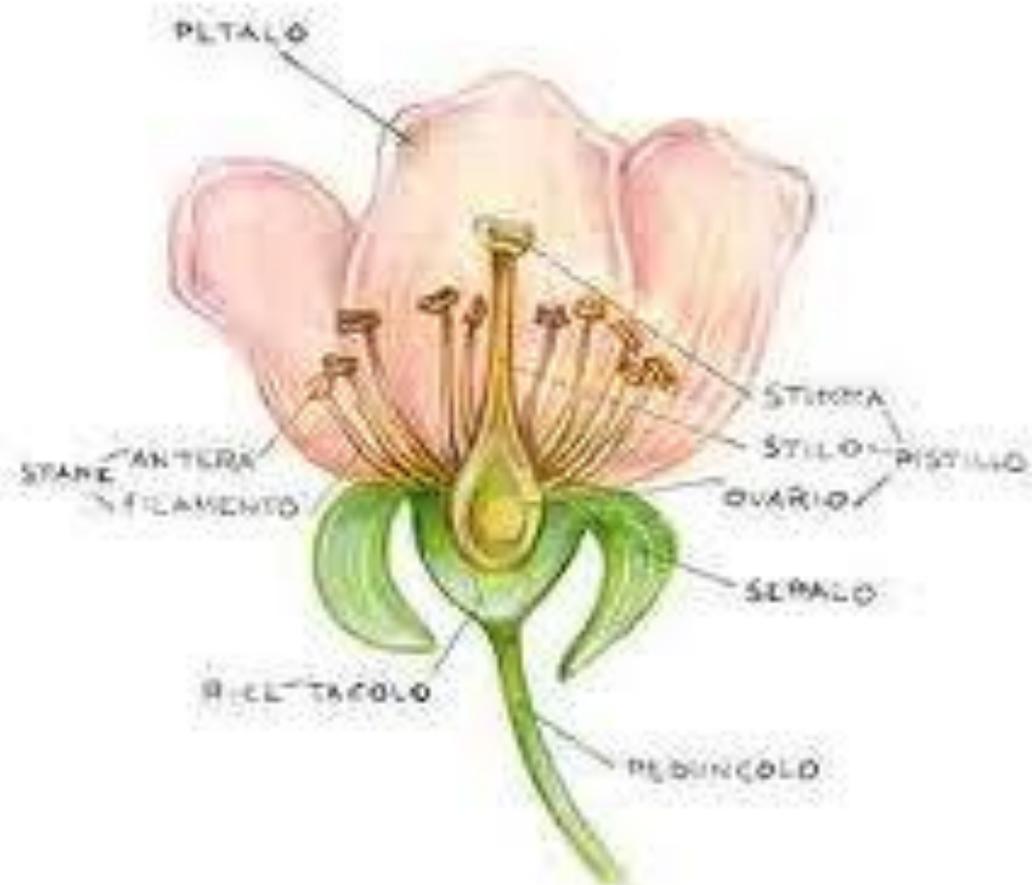


Qd

## Gineceo (pistillo)



Qd





Fiore  
di  
pesco



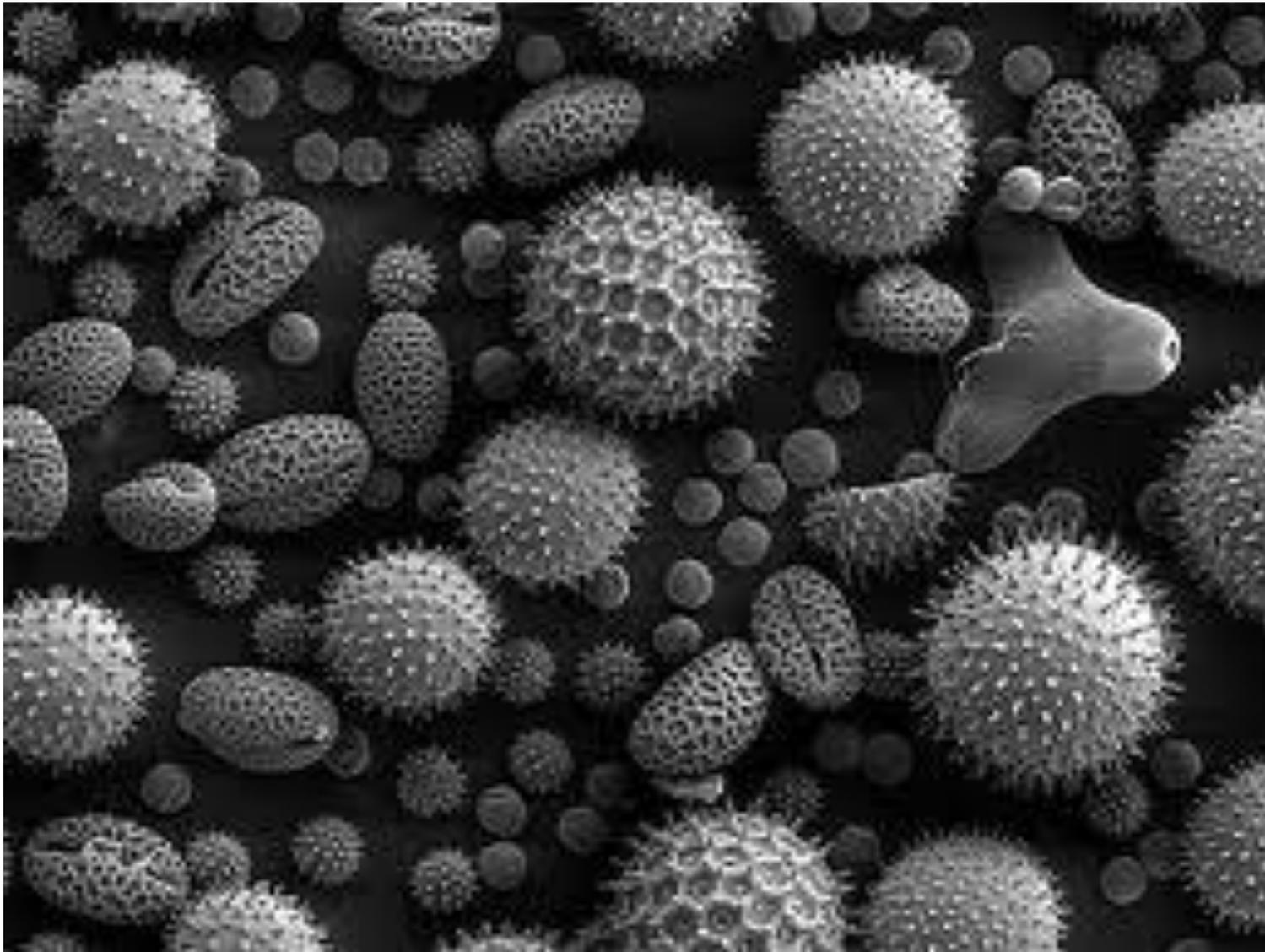
Fiore di  
ciliegio



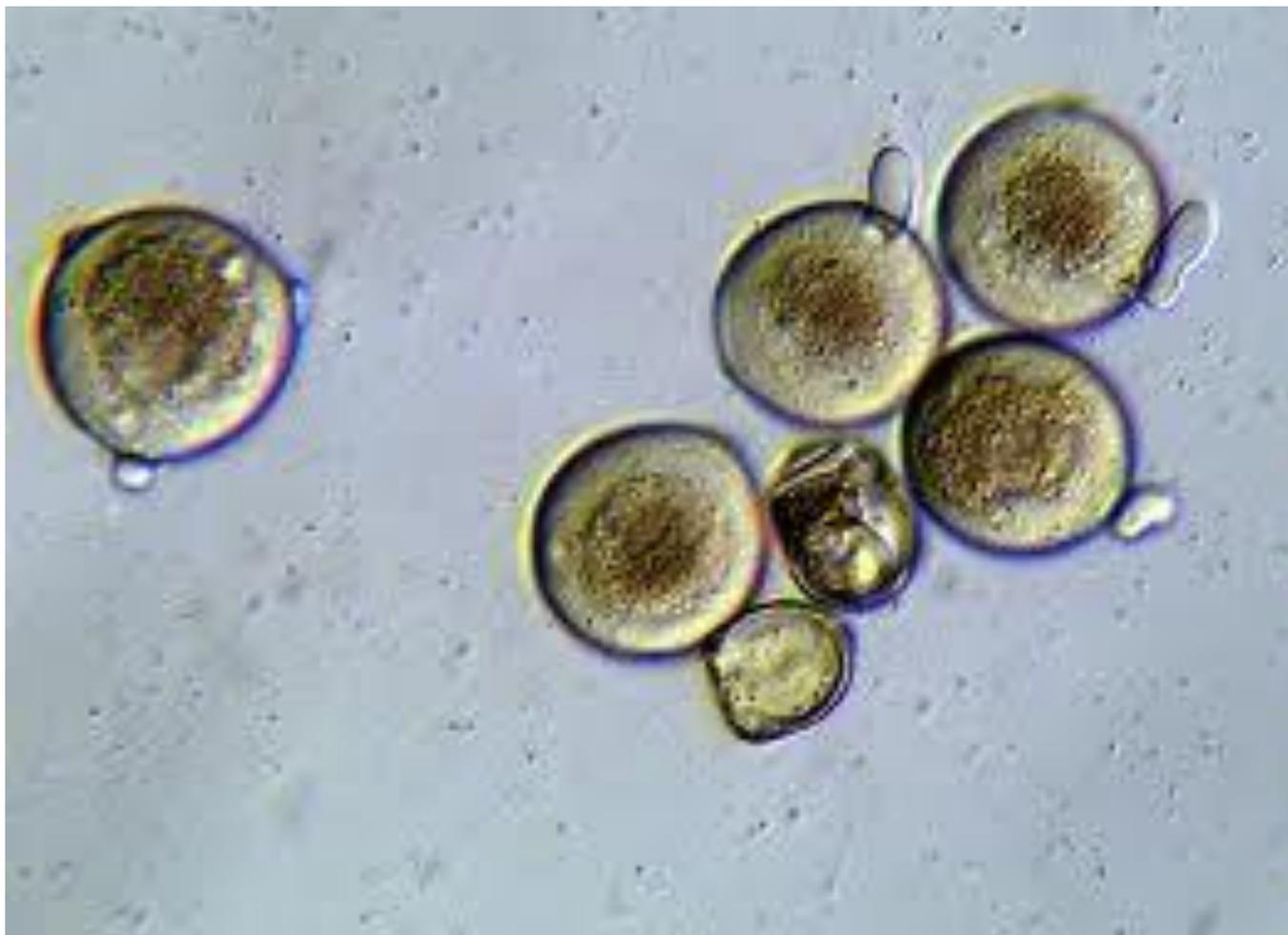
Fiore di  
melo



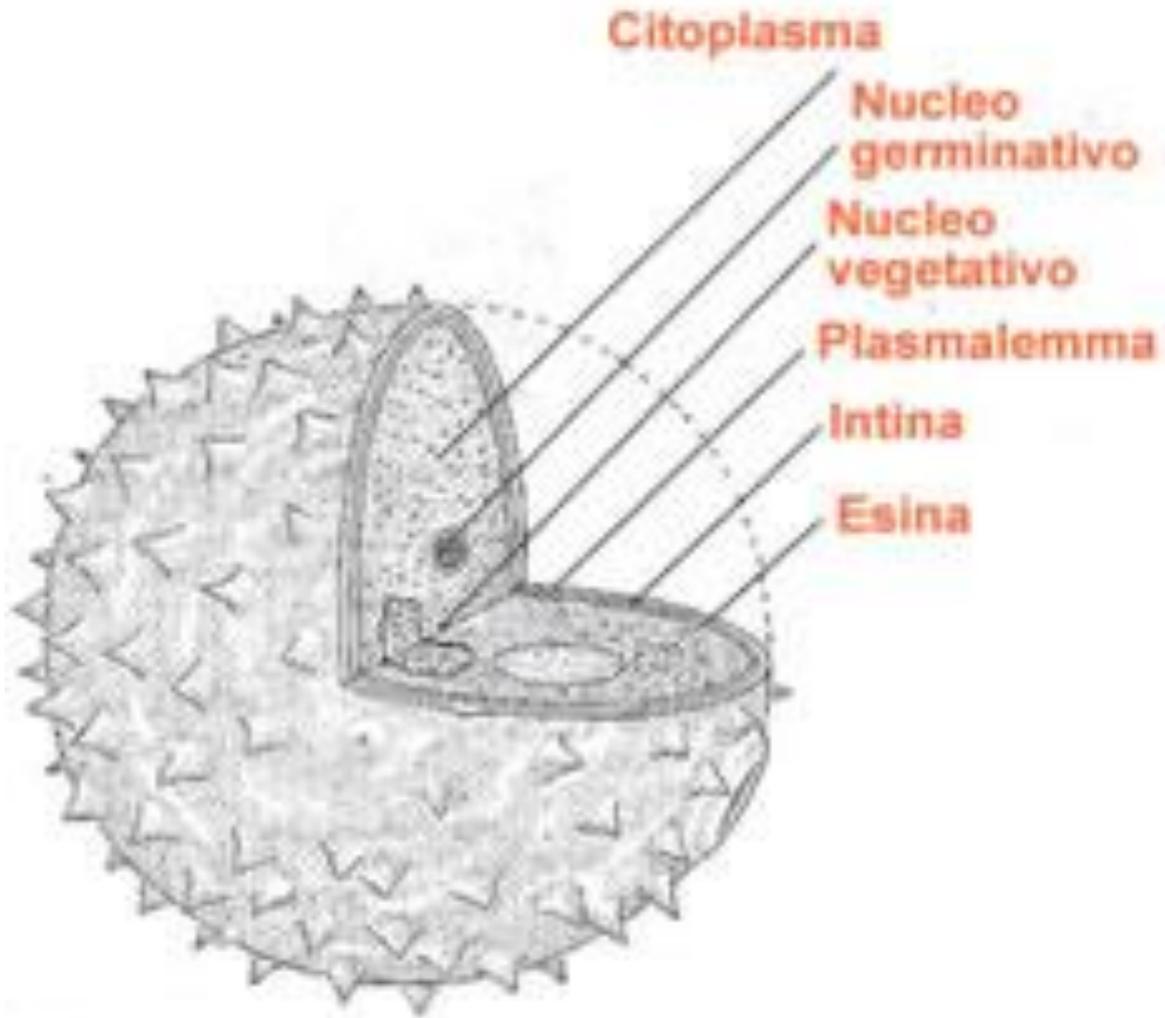
Fiore  
di vite



Granuli di  
polline di  
differenti  
specie,  
osservati al  
microscopio  
elettronico



Granuli di  
polline in  
germinazione  
con l'uscita del  
budello pollinico

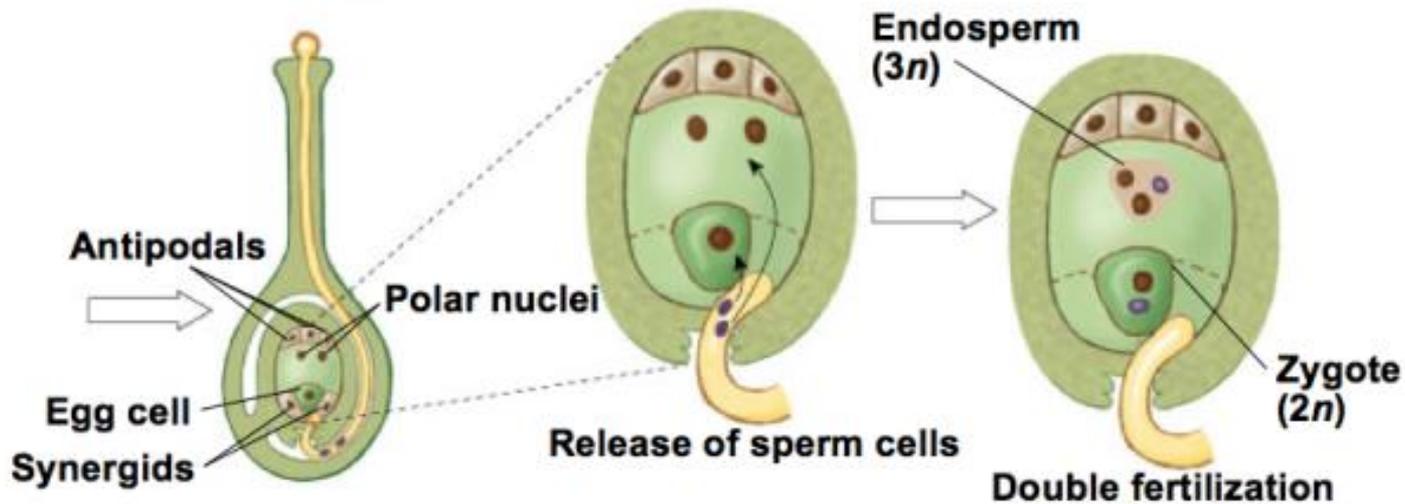


Disegno di un  
granulo di  
polline con le  
sue  
componenti



Granuli di  
polline di varie  
specie

# Double Fertilization



Schema della doppia fecondazione delle piante Angiosperme



# Il frutto



Frutto con  
mutazione del  
colore della  
buccia:  
chimera.



Il frutto  
chiamato  
«pomo»





Il frutto  
chiamato  
drupa



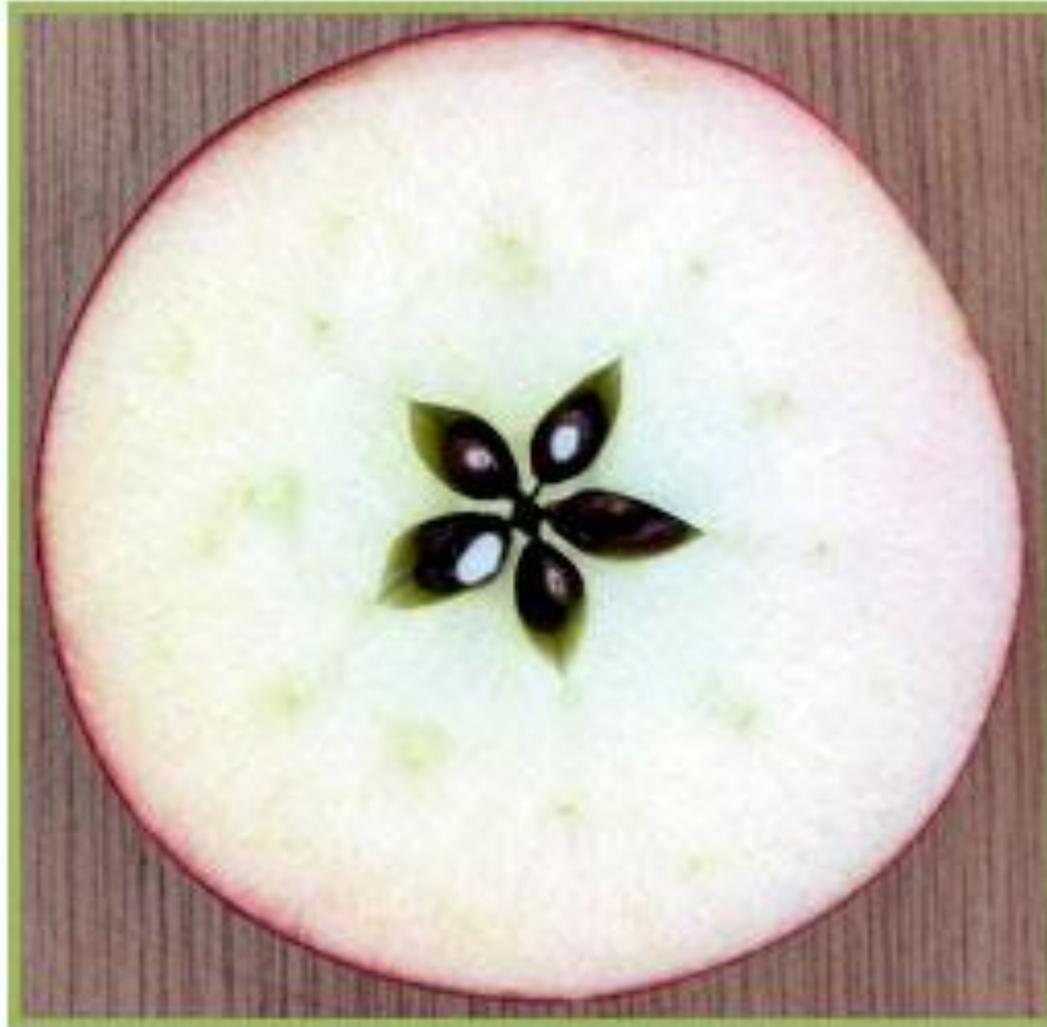
Drupa di susino  
europeo



Drupe di albicocco



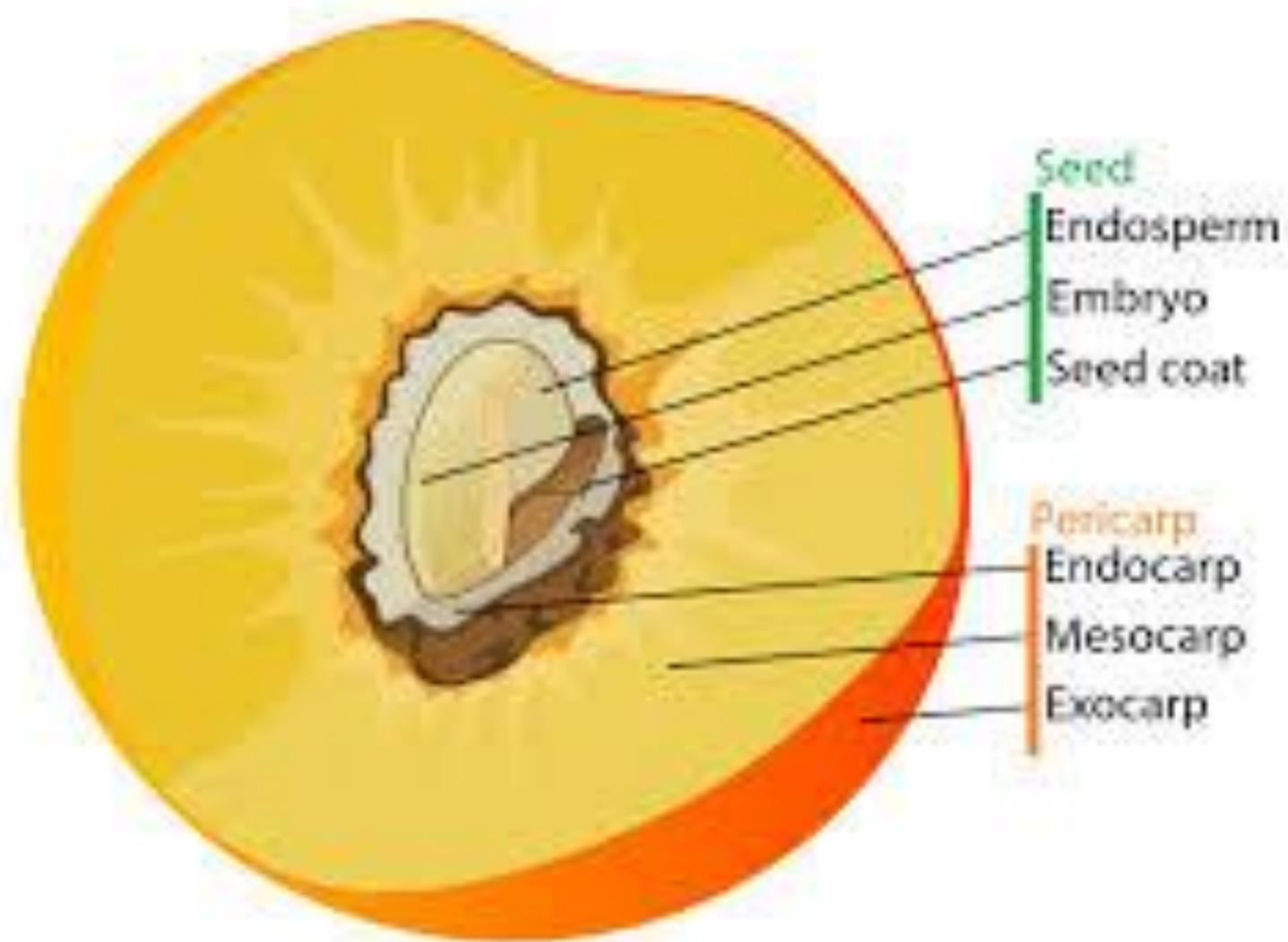
Drupe di susino cino-giapponese



I semi nel  
pomo



Il seme all'interno della drupa di pesco







Gemme in  
schiusura  
su pesco



Gemme a fiore e a legno su  
pesco



Gemme a fiore  
ingrossate su  
albicocco





Quattro gemme  
miste su  
rametto di melo



© 2014 Homestead Chronicles



Radici di  
differenti  
specie:  
gelso e  
noce

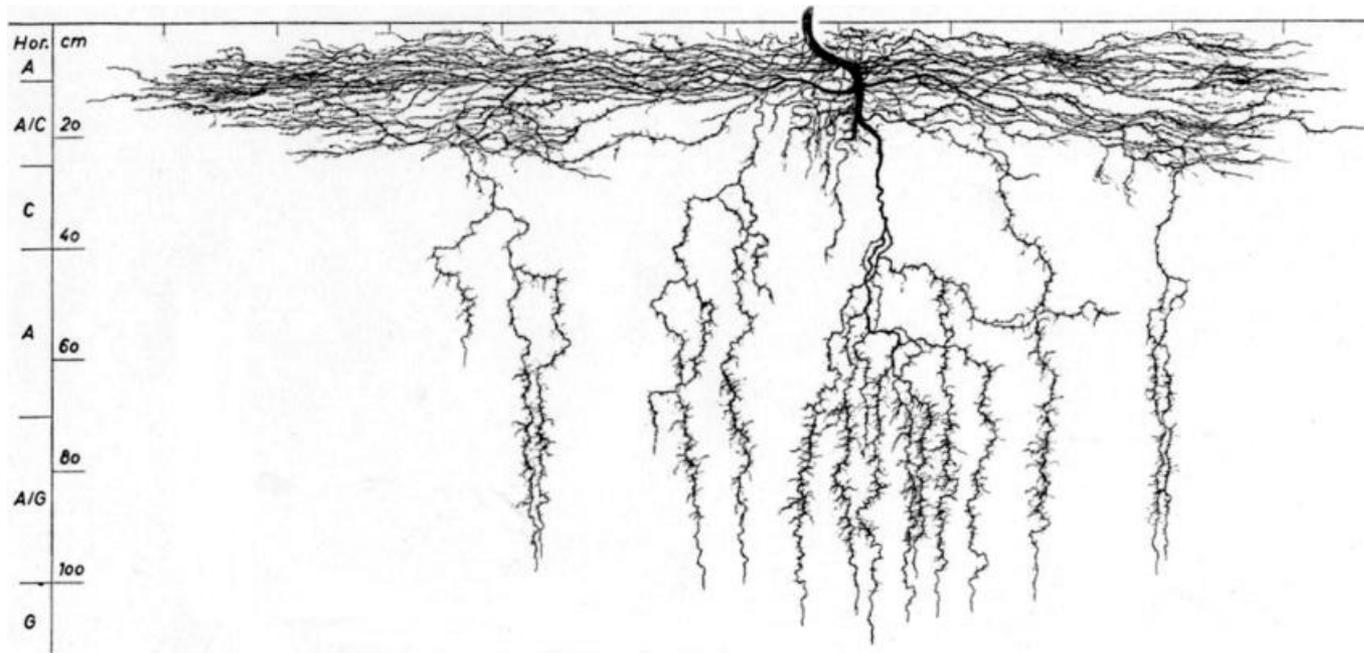


Decorso superficiale  
della radice di una  
vite



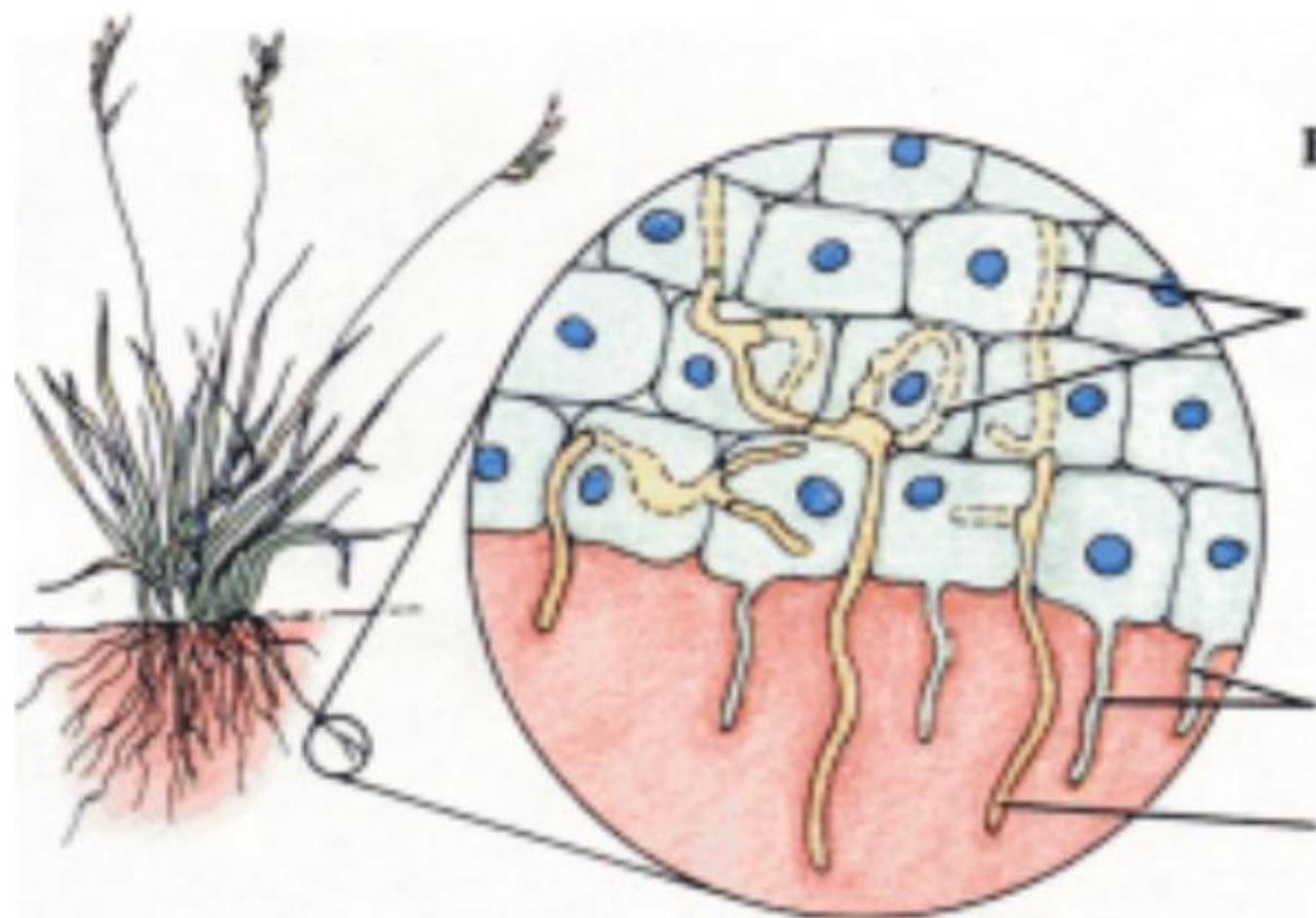


Radici  
avventizie in  
barbatelle di  
vite  
innestate



Sviluppo dell'apparato radicale nel profilo del suolo



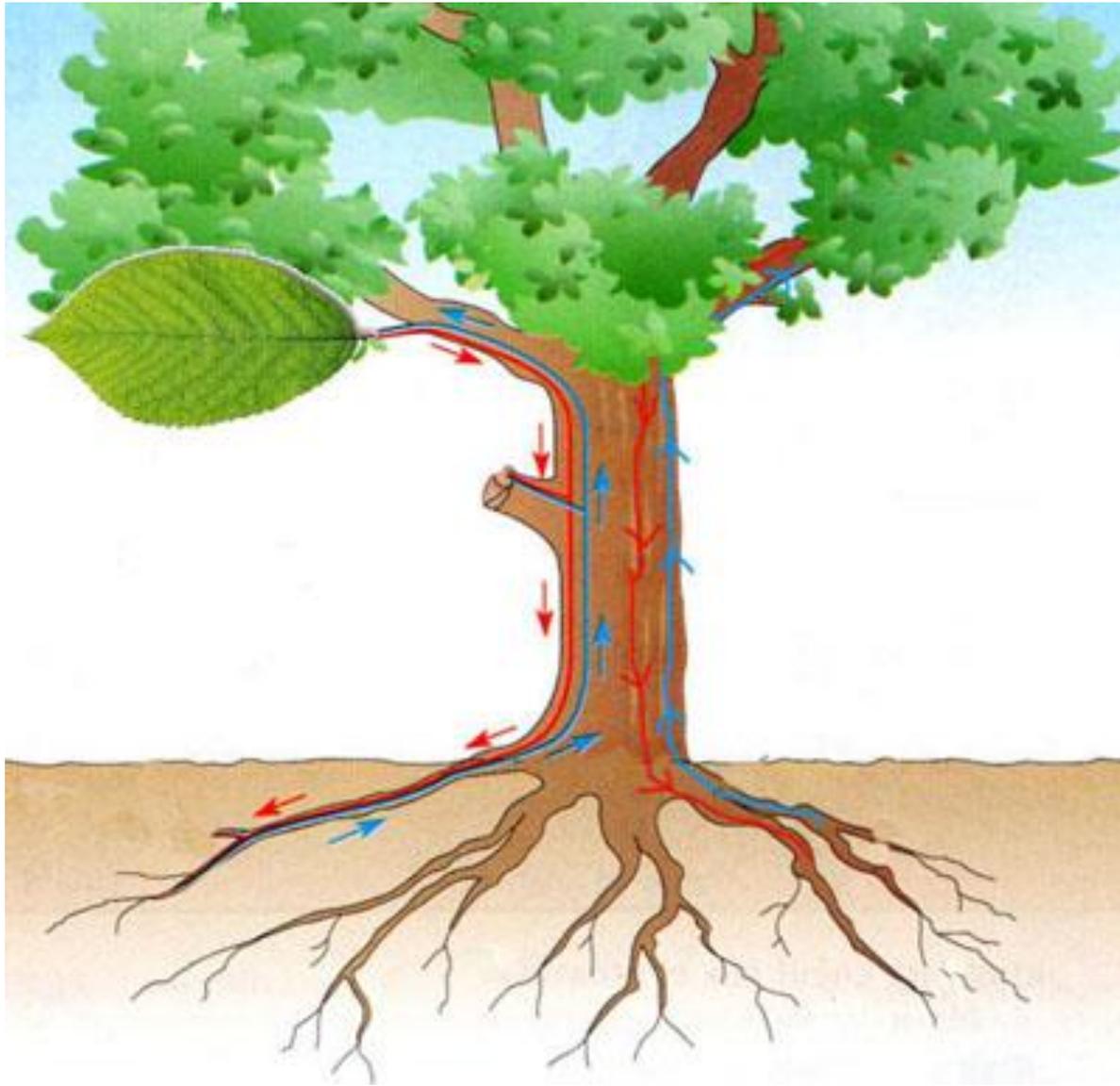


## Endomicorrize

Ife all'interno  
delle cellule  
radicali

Peli radicali

Ifa



Schema della circolazione linfatica: in blu la linfa ascendente grezza, in rosso la linfa elaborata



Effetto di anticipo della  
maturazione causato da  
strozzatura della corteccia



Effetto della strozzatura della corteccia riferito all'immagine precedente