

Linhagem das Licófitas

monitora responsável: Lolla



- Linhagem constituída por plantas vasculares atuais de pequeno porte, entretanto, possuem representantes fósseis arbóreos. Têm importância por sua interessante morfologia e seu valor na interpretação da evolução das plantas vasculares.
- Aqui a planta a ser analisada é um esporófito. O gametófito é reduzido e heterotrófico, dependente de fungos endomicorrízicos para sua nutrição.
- Quais órgãos o esporófito possui?
- Qual o tipo de folha?

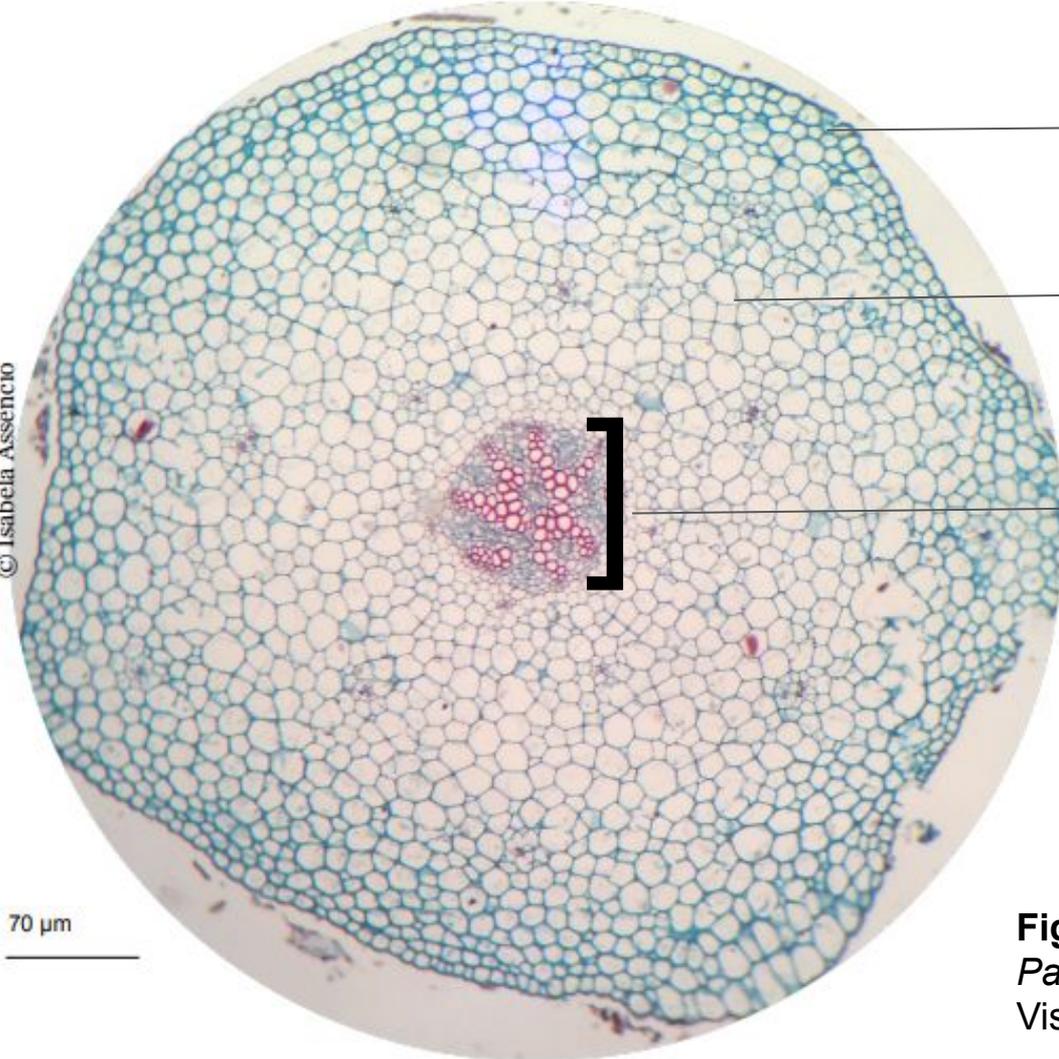
Figura 10. *Palhinhaea* sp. observada no campo

Linhagem das Licófitas



Figura 10. *Palhinhaea* sp. observada no campo

- Linhagem constituída por plantas vasculares atuais de pequeno porte, entretanto, possuem representantes fósseis arbóreos. Têm importância por sua interessante morfologia e seu valor na interpretação da evolução das plantas vasculares.
- Aqui a planta a ser analisada é um esporófito. O gametófito é reduzido e heterotrófico, dependente de fungos endomicorrízicos para sua nutrição.
- Quais órgãos o esporófito possui?
Caule, folha e raiz
- Qual o tipo de folha? **Microfilo**

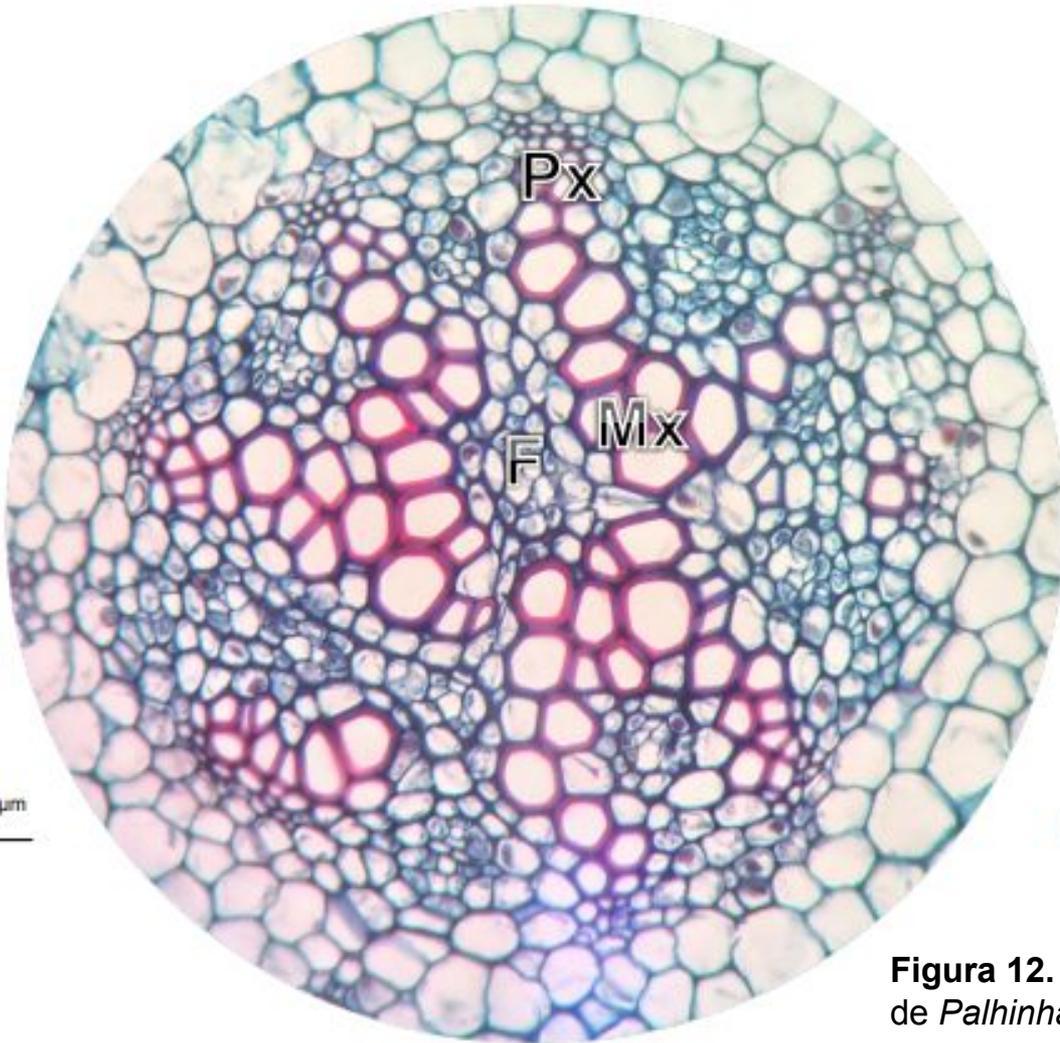


Epiderme com uma camada de células revestida por cutícula

Córtex, composto por células parenquimáticas

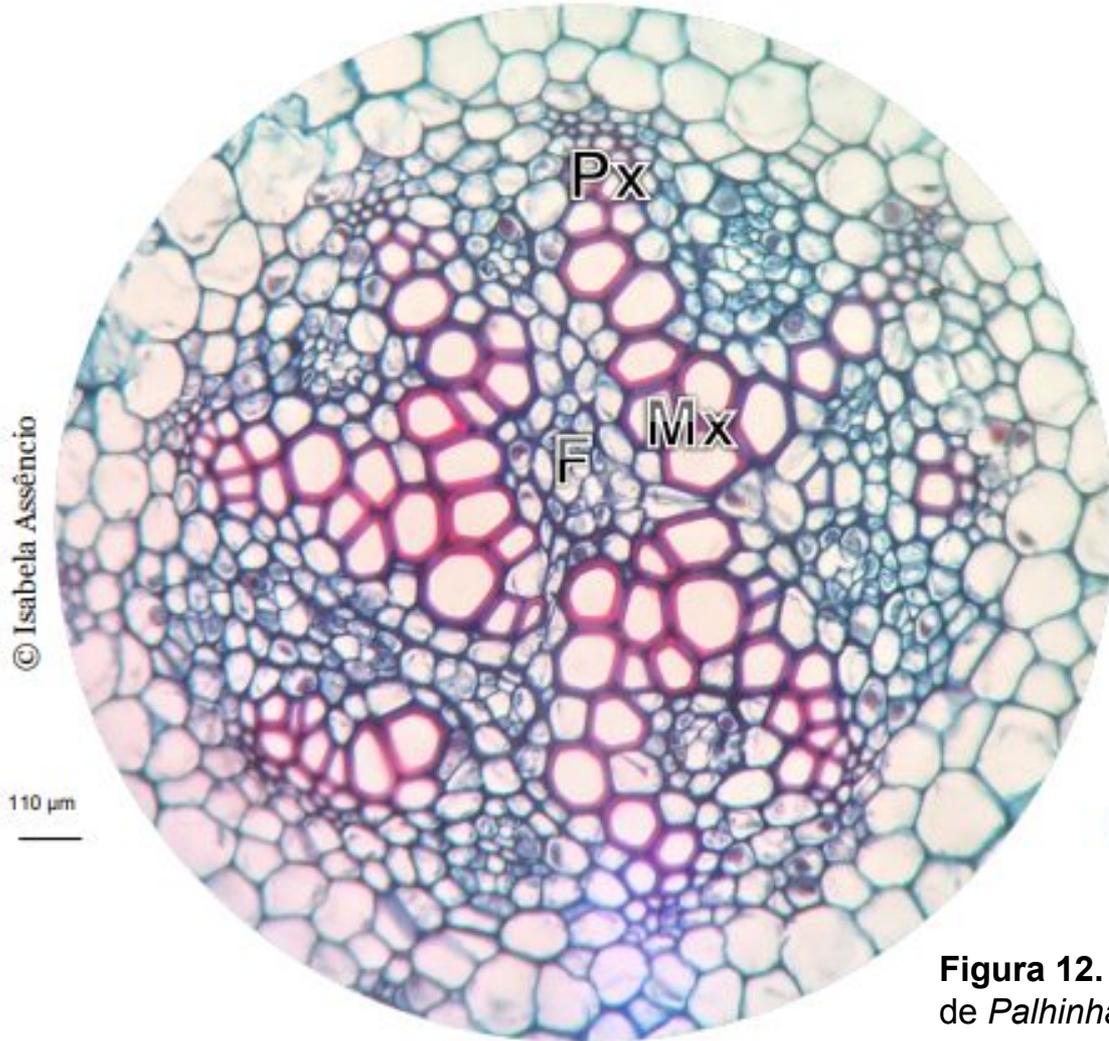
Estelo ou Cilindro Vascular

Figura 11. Secção transversal do caule de *Palhinhaea* sp. observada em microscopia ótica. Vista geral e detalhe do estelo.



- O xilema é endarco ou exarco?
- Qual o tipo de estelo observado?

Figura 12. Detalhe do estelo. Secção transversal do caule de *Palhinhaea* sp. observada em microscopia ótica.



- O xilema é endarco ou exarco? **Exarco- o protoxilema (Px) assume uma posição externa em relação ao metaxilema (Mx). Xilema exarco no caule é uma sinapomorfia das licófitas.**
- Qual o tipo de estelo observado? **Protostelo- xilema primário (Px+Mx) e floema primário (F) intercalados, sem apresentar parênquima.**

Figura 12. Detalhe do estelo. Secção transversal do caule de *Palhinhaea* sp. observada em microscopia ótica.