

Estudo Dirigido

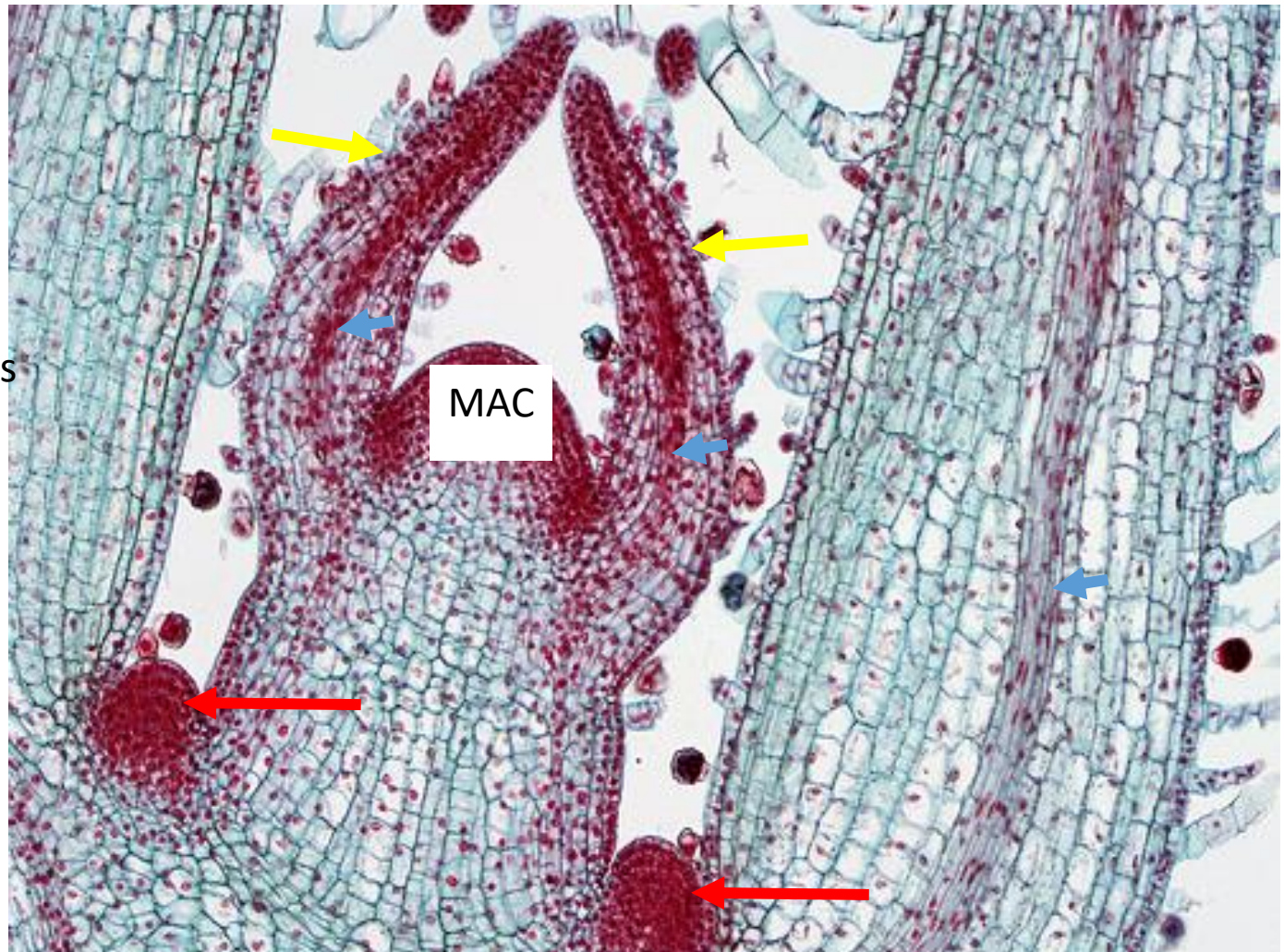
Aula 07 – Morfoanatomia do sistema caular

1. Analise a imagem abaixo que representa uma secção longitudinal da região apical de um caule. Indique, por meio de legendas, as seguintes estruturas: primórdios foliares; gemas axilares ou laterais; meristema apical caulinar e cordão procambial nos primórdios foliares.

→ Primórdio foliar

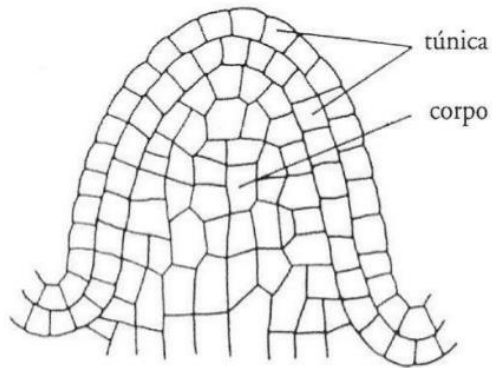
→ Cordão procambial

→ Gemas axilares ou laterais



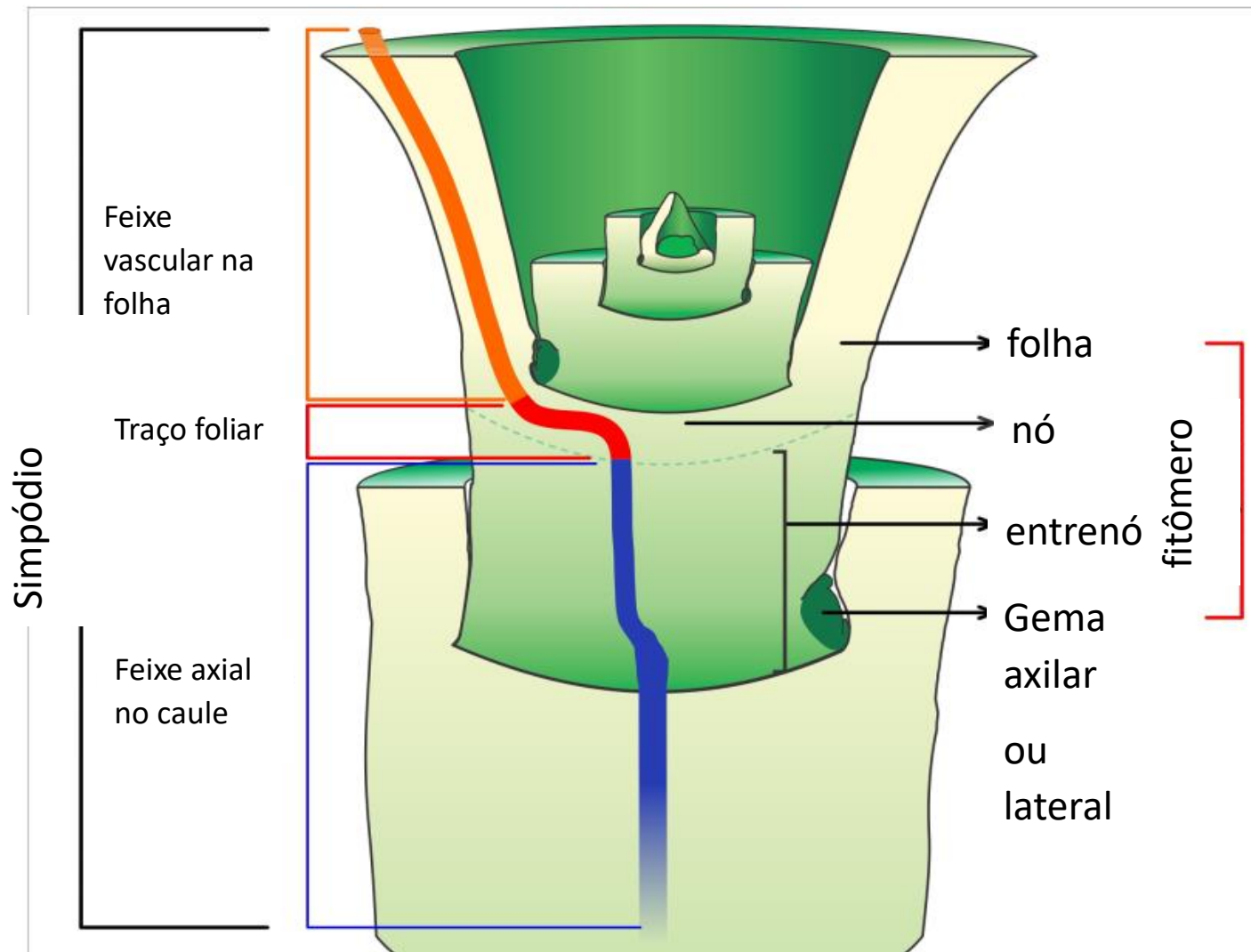
2. Explique, em poucas palavras, a teoria da túnica-corpo referente ao tipo de organização do meristema apical caulinar.

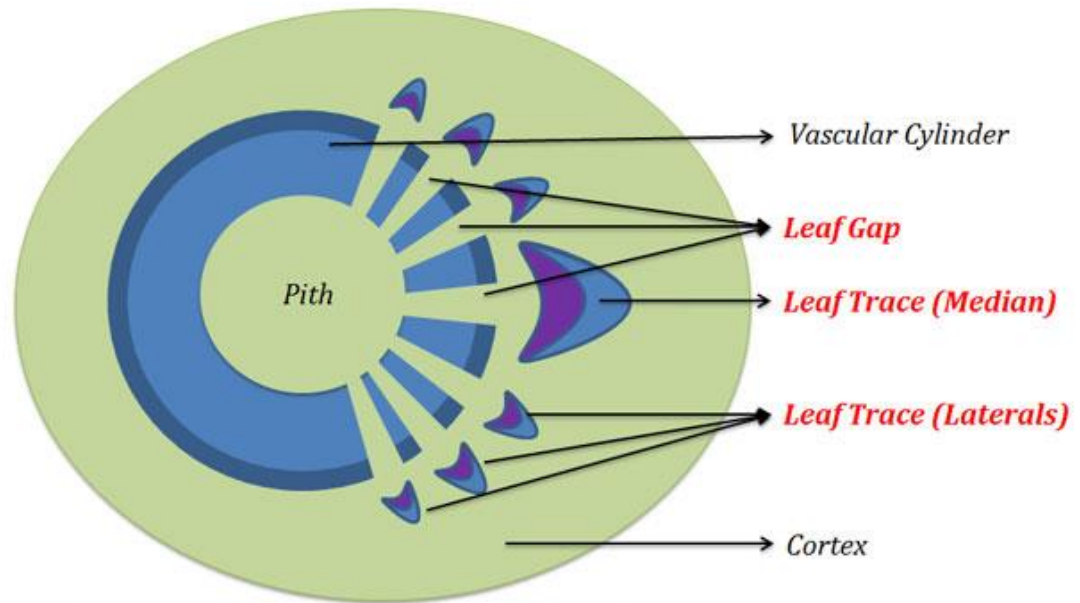
A teoria túnica-corpo é baseada, principalmente, no padrão de divisão das células localizadas no meristema apical caulinar. A túnica pode ser uma ou mais camadas de células que se dividem, preferencialmente, no plano anticlinal, aumentando a superfície do meristema apical caulinar. Enquanto que no corpo as divisões são em diversos planos, adicionando volume ao eixo caulinar. Fonte da imagem abaixo: google imagem



3. O que é o traço foliar? Represente sua trajetória em uma secção longitudinal do sistema caulinar e sua localização em uma secção transversal do eixo caulinar.

Traço foliar é o nome dado ao feixe vascular quando, em sua trajetória do simpódio, está presente no eixo caulinar, ainda sem fazer parte do sistema vascular do caule. Isto é, ocorre na região cortical do eixo caulinar. Fonte da imagem abaixo: Vitta *et al.* (2018)



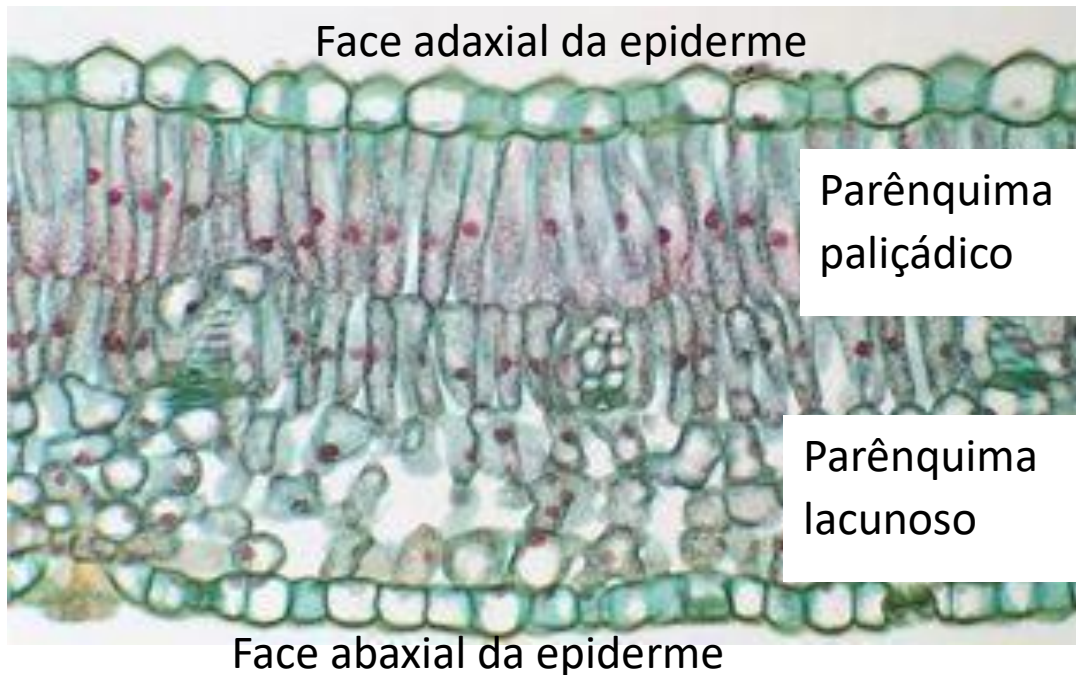


### **Multilacunar Node with Many Leaf Traces**

Fonte: google imagem. Leaf trace = traço foliar

4. A organização do tecido fundamental na folha pode ser descrita em duas regiões: o mesofilo e a região da nervura central. Em relação ao mesofilo quais são os tipos de parênquima mais comuns encontrados e quais são suas características celulares?

Os principais tipos de parênquima descritos no mesofilo são parênquima paliçádico e parênquima lacunoso (ou esponjoso). O parênquima paliçádico caracteriza-se por apresentar células alongadas no sentido perpendicular a epiderme, justapostas sem espaços intercelulares. Já o parênquima lacunoso apresenta células com contornos variados e, normalmente, numerosos espaços intercelulares. A posição dos dois tipos de parênquima pode variar entre as folhas, mas geralmente o parênquima paliçádico está voltado para a face adaxial da folha. Foto da imagem abaixo: google imagem.



5. Analise a imagem abaixo que representa uma secção transversal de uma folha e indique, por meio de legendas, os tecidos que compõem os três sistemas (revestimento, fundamental e vascular). Indique também qual é a face adaxial (superior) e a face abaxial (inferior)

