

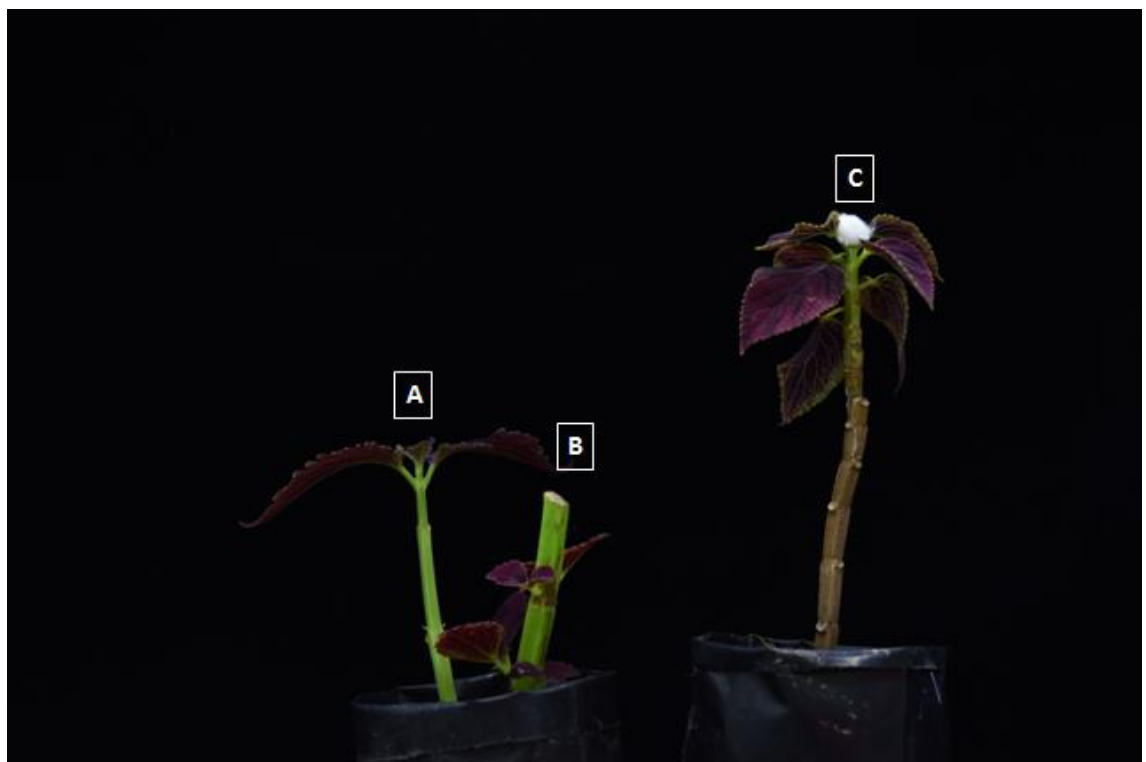
Disciplina: Forma e Função do Desenvolvimento (BIB 142) -2019
Aula 8: Crescimento/Desenvolvimento do Sistema Caulinar: sinalização hormonal e dominância apical

Nome: _____

Objetivos do experimento: avaliar os efeitos da quebra da dominância apical sobre a arquitetura do sistema caular.

Material e métodos:

Estacas caulinares de cóleus (*Pectranthus* sp.) foram plantadas em vasos contendo substrato (mistura de terra e areia) onde permaneceram por cerca de 2 meses. Após estarem enraizadas (por volta de 1 mês), um grupo de plantas foi decapitado (B), sendo o controle mantido com o ápice intacto (A). Após mais 1 mês de crescimento nessas condições, a arquitetura do sistema caular se modificou. Um terceiro grupo de plantas teve o ápice caular removido, entretanto recebeu uma certa quantidade de hormônio que foi aplicado na região decapitada (algodão sobre o ápice).



Tendo em vista o experimento descrito acima, responda:

- 1) Quais foram as principais diferenças no desenvolvimento do sistema caular, comparando as plantas A e B?
- 2) Explique a sinalização hormonal que ocorre na dominância apical (A) e também quando há a quebra da dominância (B).
- 3) Na planta C, qual é o possível hormônio que foi aplicado no ápice caular? Explique.