

Ciências Biológicas

Anatomia foliar de miniestacas de clones de *Corymbia*

Wagner Souza Lima - 9o módulo de Ciências Biológicas, UFLA, PVIC.

Iara Aparecida Genésio Ezau - pós-doutoranda do programa Botânica Aplicada, DBI/ICN/UFLA

Jean Marcel Sousa Lira - professor, Departamento de Engenharia Florestal (DEF)/Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Mauro de Oliveira Freitas Junior - pós-doutorando do programa Engenharia Florestal, UFV

Silvio Nolasco de Oliveira Neto - professor, DEF/UFV

Marinês Ferreira Pires Lira - professora DBI/ICN/UFLA, orientadora - Orientador(a)

Resumo

O gênero *Corymbia*, originário da Austrália, pertence à família Myrtaceae. As espécies deste gênero desempenham papéis cruciais em termos de importância econômica e ecológica. Em termos econômicos, essas espécies são amplamente cultivadas para a produção de madeira, celulose e papel, óleos essenciais e outros produtos florestais. Para isso, a técnica de miniestaquia é um método eficaz de propagação vegetativa que envolve a coleta de pequenas estacas de plantas selecionadas para a reprodução. É uma técnica relevante, pois permite a replicação de características desejadas em clones, proporcionando maior previsibilidade na produção de madeira de qualidade e conservação de genótipos valiosos. Nesse contexto, objetivou-se caracterizar a anatomia de folhas de dois clones obtidos por meio de miniestaquia de *Corymbia torelliana* x *Corymbia citriodora* (clone 1) e de *Corymbia citriodora* x *Corymbia torelliana* (clone 2). As miniestacas foram produzidas na Universidade Federal de Viçosa, e coletadas e armazenadas em etanol 70% para análises na UFLA. As folhas foram processadas para a realização das seções paradérmicas e transversais e montagem de lâminas histológicas. Foram coletadas 10 miniestacas por clone, sendo analisadas uma folha por amostra. Ambos os clones apresentaram epiderme unisseriada, com células tabulares e cobertas externamente por uma cutícula delgada. Na região da nervura principal, as células adquirem formato arredondado. A presença de tricomas foi observada em ambas as faces da epiderme. As folhas são classificadas como anfiestomáticas, com estômatos do tipo anomocítico. O mesofilo é dorsiventral, constituído por duas a três camadas de parênquima paliçádico e de três ou quatro camadas de parênquima esponjoso. O clone 2 exibe menores espaços intercelulares. Na região da nervura central há colênquima, parênquima fundamental e um feixe vascular bicolateral arqueado com extremidades invaginadas. As descrições anatômicas são importantes para a melhor caracterização dos clones.

Palavras-Chave: Anatomia foliar, Miniestacas, Clonagem.

Instituição de Fomento: CAPES

Link do pitch: <https://youtu.be/-OyHDTKJbgE>