

Ciências Biológicas - BIC JÚNIOR

**Maria Júlia Júlio dos Santos**

María Júlia Júlio Dos Santos - Bolsista Bic Júnior, Escola Estadual Tiradentes.

Iara Aparecida Genésio Ezaú - Coorientadora Discente do Programa de Pós-graduação em Botânica Aplicada da UFLA.

Jean Marcel Sousa Lira - Docente do Departamento de Engenharia Florestal da UFV.

Mauro de Oliveira Freitas Junior - Discente do Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal da UFV.

Silvio Nolasco de Oliveira Neto - Docente do Departamento de Engenharia Florestal da UFV.

Marinês Ferreira Pires Lira - Orientadora Docente do DBI/ICN, Programa de Pós-graduação em Botânica Aplicada. - Orientador(a)

**Resumo**

Descrição anatômica de folhas de clone de *Corymbia* obtido por miniestaquia Maria Júlia Júlio Dos Santos<sup>1\*</sup>, Iara Aparecida Genésio Ezaú<sup>2</sup>, Jean Marcel Sousa Lira<sup>3</sup>, Mauro de Oliveira Freitas Junior<sup>4</sup>, Silvio Nolasco de Oliveira Neto<sup>3</sup>, Marinês Ferreira Pires Lira<sup>5</sup>. 1 Bolsista BIC Jr, \* maria.santos43@bicjunior.ufla.br 2 Discente do Programa de Pós-graduação em Botânica Aplicada da UFLA 3 Docente do Departamento de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Viçosa 4 Discente do Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal de Viçosa 5 Docente do DBI/ICN, Programa de Pós-graduação em Botânica Aplicada O gênero *Corymbia* K.D. Hill & L.A.S. Johnson é pertencente à família Myrtaceae Juss., originário da Austrália. Anteriormente, eram classificadas como parte do gênero *Eucalyptus* L'Hér., contudo, análises filogenéticas mostraram que *Corymbia* era um gênero distinto, compartilhando semelhanças morfológicas com *Eucalyptus*, esse gênero possui folhas lanceoladas, flores com numerosos estames e frutos em forma de cápsulas. Sua distribuição geográfica abrange diversos habitats, desde florestas tropicais, até regiões semiáridas. A técnica de miniestaquia tem se destacado como uma abordagem eficiente na produção de clones de *Eucalyptus* e *Corymbia*. Objetivo desse trabalho e analisar as características de tecidos e células da epiderme foliar e das características de células e tecidos internos das folhas de clone Ccoletadas 10 miniestacas por clone, sendo analisadas uma folha por amostra. Observou-se que a epiderme foliar é unisseriada, com células tabulares e cobertas externamente por uma cutícula delgada e contendo estômatos do tipo anomocítico em ambas as faces (folha anfiestomática). Na região da nervura principal, as células adquirem formato arredondado, com sistema vascular bem desenvolvido. O mesofilo é dorsiventral, constituído por duas a três camadas de parênquima paliçádico e de três ou quatro camadas de parênquima esponjoso. As características observadas podem estar relacionadas a uma melhor eficiência no suprimento de água e nutrientes para as diferentes partes da planta, contribuindo para desenvolvimento e crescimento deste clone.

Palavras-Chave: *Corymbia*, *Eucalyptus*, Miniestaquia.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/OMLskRErDNU>