

Engenharia Florestal - BIC JÚNIOR

Caracterização anatômica microscópica da madeira de *Corymbia citriodora*

Evelyn Gregorio Machado - bolsista PIBIC/Júnior

Eliza Martins Brasilino - 9º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Uasmim Lira Zidanes - Coorientadora, Pós Doutoranda do Departamento de Ciências Florestais - Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Fábio Akira Mori - Orientador, Professor do Departamento de Ciências Florestais - Universidade Federal de Lavras (UFLA) ? morif@ufla.br - Orientador(a)

Resumo

Caracterização anatômica microscópica da madeira de *Corymbia citriodora* Resumo Madeira é uma matéria-prima produzida por tecidos que se transformam em plantas lenhosas, esse material possui fibras tendo diferentes tamanhos e formas, no sentido longitudinal radial, tangencial e transversal do tronco. A anatomia é tratada como a primeira análise da tecnologia da madeira e a partir dela podemos definir os principais usos e a sua devida importância, identificando espécies, verificando alterações físico-químicas e predizendo seus usos seja para carvão, celulose, energia e outros produtos. Assim, o objetivo do estudo foi analisar características anatômica no nível microscópico da madeira de eucalipto. Então, as secções anatômicas foram adquiridas com o auxílio de um micrótomo de deslize manual. No preparo das lâminas permanentes foi utilizado o método de coloração com safranina. Concluída a série de coloração, os cortes histológicos foram montados entre lâmina e lamínula em Entellan. A observação dos caracteres e a descrição foram realizadas de acordo com a International Association of Wood Anatomists (IAWA,1989), em que as características anatômicas foram descritas com o auxílio de um microscópio ótico, com aumento de 4 a 100 x, associado a uma câmera digital. A madeira de eucalipto apresentou as seguintes características microscópicas anatômicas, camadas de crescimento, pouco distintas. Vasos com arranjo radial e diagonal, múltiplos em sua maioria com presença de solitários, obstruído por tilos, porosidade difusa não uniforme, pontuações intervaseculares arredondadas alternas. Parênquima axial paratraqueal aliforme e vasicêntrico, parênquima radial homogênea com células procumbentes, raios unisseriados em sua maioria com presença de multisseriados. Sendo assim, a anatomia da madeira é fundamental para o conhecimento das estruturas das espécies florestais, ampliando assim o conhecimento e utilização correta das madeiras. Palavras-chaves: Eucalipto. Anatomia da madeira. Planos anatômicos. Referências: IAWA Bulletin. List of microscopic features for hardwood identification. IAWA Bulletin, Utrecht, v.10(3), p.221-359, 1989. Agradecimentos:CNPq, CAPES, FAPEMIG, Laboratório de anatomia da madeira e Universidade Federal de Lavras. Em especial ao projeto FAPEMIG/CNPq para jovens doutores BPD-00217-22 (Código Financeiro 150631/2023-5)

Palavras-Chave: Eucalipto, Anatomia da madeira, Planos anatômicos.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/WMdHBB_4yjs