

Engenharia Florestal - BIC JÚNIOR

### **Caracterização anatômica microscópica da madeira de *Amburana cearensis***

Evelyn Gregorio Machado - Bolsista BIC/Júnior, Firmino Costa

Eliza Martins Brasilino - 8º 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 *Amburana cearensis* Evelyn Gregorio Machado – bolsista PIBIC/Júnior Eliza Martins Brasilino – 8º 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

Resumo Madeira é uma matéria-prima produzida por tecidos que se transformam em plantas lenhosas. 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 cerejeira. Então, as seções 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 cerejeira apresentou as seguintes características microscópicas anatômicas, anéis de crescimento indistintos. Vasos em maioria solitário com presença de múltiplas radiais, porosidade difusa não uniforme, pontuações intervaseculares arredondadas e alternas. Parênquima axial aliforme confluyente, parênquima radial homogênea exclusivamente procumbente e raios 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: Cerejeira. 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: FAPEMIG. CNPq. CAPES. Laboratório de anatomia da madeira. Universidade Federal de Lavras.

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

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/clz-7PCGzbU?si=0eJTUgIFToQ8uvZ2>