

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DO LENHO DE *COFFEA ARABICA* L. (RUBIACEAE) DA REGIÃO DE MINAS GERAIS, BRASIL.

Marisa Aparecida Pereira; Simonne Sampaio da Silva; Rosimeire Cavalcante dos Santos; Iêdo Souza Santos; Nerci Nina Lima.

Universidade Federal de Lavras-UFLA, Departamento de Ciências Florestais, Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia da Madeira, Lavras, MG, Brasil.
marisarquiteta@gmail.com

O cafeeiro é uma planta arbustiva pertencente à família da Rubiaceae e ao gênero *Coffea* L., o qual existe aproximadamente cem espécies já classificadas e descritas pela ciência. *Coffea arabica* L. (café arábica) é uma das espécies de cafeeiro natural da Etiópia mais cultivadas comercialmente no mundo, considerado um dos produtos agrícolas mais importantes no mercado internacional, representando mais de 70% do café comercializado no mundo e no Brasil. Essa espécie representa maior parte do café produzido, de qualidade, fino e requintado. Poucos são os trabalhos onde são descritos e estudados a anatomia do seu lenho, desta forma o presente trabalho teve como objetivo caracterizar a anatomia do xilema secundário de *Coffea arabica*, visando contribuir para o conhecimento científico, sua correta identificação e melhor utilização pelo mercado. O material foi provenientes de Três Pontas, sul de Minas Gerais, sítio Jaraguai, o qual possui aproximadamente 5 hectares de plantação de café, caracterizada como plantar do Mundo Novo, espécie arábica, dispostas no sistema adensado com aproximadamente 14 anos de idade. A descrição das estruturas anatômicas macroscópicas do lenho foi realizada com o auxílio de uma lupa de 10 vezes de aumento, seguindo as normas do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA (1992), foram confeccionados 24 corpos de provas de 12 disco da base, retirados de cunhas opostas. Pelo aspecto geral foi possível observar que a madeira estudada possui cor amarelo-castanho, sua densidade básica é de 0,603 g/cm³, podendo ser correlacionada com sua leveza como a grande quantidade de porosidade estar correlacionada a sua maciez; apresenta grã direita, superfície uniforme, textura fina, recebendo bom acabamento, brilho ausente e cheiro imperceptível. Os resultados analisados possibilitaram caracterizar a espécie através de suas estruturas anatômicas: Camadas de crescimento distintas, individualizadas por zonas fibrosas mais escuras. Poros visíveis somente sob lente de 10x, semi-porosos, arranjo radial, agrupamento predominantemente solitários, conteúdo ausente, linhas vasculares retilíneas em seção tangencial. Parênquima axial visível somente sob lente de 10x, difuso em agregado. Raios visíveis a olho nu em seção transversal e somente sob lente de 10x em seção tangencial, não estratificados, canais secretores radiais ausentes, espelhado pouco contrastado em seção radial. Em função de estes resultados encontrados quando comparados com outras madeiras utilizadas no setor madeireiro serem próximos, vemos que a madeira do cafeeiro pode apresentar características satisfatórias para indústria moveleira.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, Café, Rubiaceae, Anatômica do Lenho, Caracterização Anatômica.

Os autores devem aproveitar melhor o espaço destinado a confecção do resumo, das 22 linhas do resumo apenas 5 tratam dos resultados. Os autores devem diminuir a quantidade de informação da introdução e descreveram mais detalhadamente os resultados.