



Ciências Exatas e da Terra

ANATOMIA DO LENHO DE *Cordia superba* CHAM. (BORAGINACEAE) EM MATA NATIVA E EM MATA ENRIQUECIDA DA REGIÃO DO MÉDIO PARAÍBA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Jonas Brito Campolina Marques, Guilherme Rodrigues Rabelo, Carlos Eduardo Silva Sanches, Saulo Pireda Fernandes, Maura Da Cunha, Gabriel do Amaral Ferreira

“A Mata Atlântica é um dos biomas mais biodiversos do planeta e também um dos mais ameaçados por ações antrópicas. Em seus limites encontram-se diferentes ecossistemas e formações florestais, representados pela Floresta Ombrófila Densa e Mista, Estacional Semidecidual e Decidual. A Floresta Estacional Semidecidual apresenta-se muito degradada, tendo como exemplo as agressões que as matas ciliares vêm sendo expostas. As Matas Ciliares representam formações florestais situadas às margens de ambientes aquáticos e se destacam por sua riqueza, diversidade genética e seu papel na proteção dos recursos hídricos, edáficos e de fauna. Diversas organizações não-governamentais agem em prol do reflorestamento de matas ciliares degradadas, como o Projeto Piabanha, que se situa na Estação Experimental de Itaocara, no estado do Rio de Janeiro. Uma grande diversidade de famílias botânicas ocorre na Floresta Atlântica, dentre as quais se encontra a família Boraginaceae. *Cordia superba* é uma espécie dessa família constituída por indivíduos cuja altura varia entre 7 a 10 m, com tronco de 20 a 30 cm de diâmetro. Este projeto tem como objetivo caracterizar e comparar a anatomia do lenho de indivíduos de *Cordia Superba*, em dois setores, um em mata nativa e outro em mata reflorestada na região do Médio Paraíba no Estado do Rio de Janeiro. Para isso amostras foram retiradas de 4 indivíduos de cada setor, por método não destrutivo a 1,30m de altura. Das amostras foram feitos corpos de prova que foram seccionados nos sentidos transversal e longitudinal (radial e tangencial), com espessura média de 15um, para a preparação de lâminas permanentes e testes histoquímicos. Através dos três planos de cortes e de material macerado, foram feitas contagens, descrições e mensurações dos elementos celulares segundo IAWA (1989). O lenho de *Cordia Superba* está em linhas gerais de acordo com as características anatômicas descritas para o gênero *Cordia*. São visíveis anéis de crescimento, elementos de vaso com porosidade difusa, solitários ou em cluster de 2 a 4 vasos. Vasos muito curtos com sessão circular, placas de perfuração simples e pontoações areoladas alternas. Fibras libriformes não septadas com paredes de delgada a espessa. Parênquima axial paratraqueal vasicêntrico, aliforme, confluyente e marginal. Parênquima radial multisseriado com 4 a 8 células de largura, integrados por células procumbentes na porção central e quadradas ou eretas em uma ou ambas as margens.

Palavras-chave: Anatomia de madeira, Projeto Piabanha, Matas Ciliares.

Instituição de fomento: Pibic/UENF