



Anatomia comparada do lenho de *Cordia superba* Cham. (Boraginaceae) em mata nativa e reflorestada da região do médio Paraíba, estado do Rio de Janeiro

Gabriel do Amaral Ferreira, Jonas de Brito Campolina Marques, Saulo Pireda, Maura Da Cunha.

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 da fauna. Diversas organizações não-governamentais agem em prol do reflorestamento de áreas de mata ciliar degradadas, como o Projeto Piabanha, que se situa na Estação Experimental de Itaocara, no estado do Rio de Janeiro. Estudos a respeito dos mecanismos adaptativos das espécies vegetais se fazem de grande importância para o desenvolvimento de projetos de reflorestamento e recuperação de áreas degradadas de Matas Ciliares. Dentre as espécies vegetais que ocorrem em ambientes de mata ciliar, uma que merece destaque é a *Cordia superba* Cham., representante da família Boraginaceae. Este projeto tem como objetivo caracterizar e comparar a anatomia do lenho de indivíduos de *C. superba*, em uma mata nativa e reflorestada da região do médio Paraíba, no Estado do Rio de Janeiro. O material foi coletado por métodos não destrutivos, com auxílio da sonda de Pressler. Corpos de prova foram seccionados em micrótomo, nos sentidos transversal e longitudinal (radial e tangencial), para a preparação de lâminas. As características qualitativas não difeririam entre as áreas. Por outro lado as características quantitativas mostraram maiores valores para densidade, comprimento, espessura e pontoações intravasculares dos elementos de vaso, na mata nativa. O diâmetro, lúmen, espessura da parede e pontoações das fibras, assim como, comprimento e largura do parênquima radial, também foi maior nos indivíduos de mata nativa. Os resultados retratam uma adaptação dos indivíduos na mata reflorestada com condições de menor disponibilidade hídrica, se comparados aos da mata nativa. Tal característica pode estar relacionada ao dossel menos consolidado da mata reflorestada. Ademais, o presente trabalho pode contribuir para melhorias de medidas relacionadas a retenção de água em áreas de reflorestamento, minimizando os gastos energéticos para o crescimento das plantas.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Anatomia ecológica, Reflorestamento.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES.