

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO LENHO DE ESPÉCIES PIONEIRAS/SECUNDÁRIAS INICIAIS E NÃO PIONEIRAS

Ana Tereza Durão GALÃO¹

Eduardo Luiz LONGUI²

Israel Luiz de LIMA³

Sandra Monteiro Borges FLORSHEIM³

RESUMO

Objetivou-se determinar se há diferença na condutividade hidráulica entre espécies pioneiras/secundárias iniciais e não pioneiras. Foram estudados o comprimento máximo de vasos, porcentagem de vasos embolizados, condutividade hidráulica determinada, condutividade específica foliar e densidade da madeira das espécies pioneiras/secundárias iniciais *Guazuma ulmifolia*, *Inga marginata* e *Maclura tinctoria* e das não pioneiras *Caesalpinia echinata*, *Cariniana legalis* e *Myroxylon peruiferum*. Realizaram-se análise de variância e teste de comparação múltipla para as diferenças entre as espécies, teste T para verificar diferença entre os grupos sucessionais e análise de regressão para verificar a relação da condutividade hidráulica com as outras variáveis. As espécies pioneiras apresentaram maior condutividade hidráulica do que as não pioneiras. As não pioneiras possuem maior porcentagem de vasos embolizados e densidade da madeira. Os grupos sucessionais não diferiram quanto à condutividade específica foliar e o comprimento máximo de vasos. O comprimento máximo de vaso relacionou-se positivamente com a condutividade hidráulica nos dois grupos sucessionais, já a porcentagem de vasos embolizados relacionou-se negativamente. A densidade da madeira relacionou-se positivamente com a condutividade hidráulica nas espécies não pioneiras, enquanto que houve relação negativa entre a condutividade específica foliar e a condutividade hidráulica nas espécies pioneiras.

Palavras-chave: anatomia da madeira, fisiologia de árvores, grupos ecológicos e transporte de água

¹Estagiário de Iniciação Científica. Bolsista CNPq. *Universidade Federal de São Carlos – campus Sorocaba, Curso de Engenharia Florestal.* (anaterzagalao@gmail.com)

²Orientador. *Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção Madeira e Produtos Florestais.*

³Co-orientador. *Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção Madeira e Produtos Florestais.*