



DETERIORAÇÃO DAS MADEIRAS DE ALGAROBA E NIM IMUNIZADAS COM CCB

Lucas Silva de Lima ¹, Leandro Calegari ²

RESUMO

Este estudo apresentou como objetivo avaliar a vida útil das madeiras de algaroba (*Prosopis juliflora*) e nim (*Azadirachta indica*) quando em contato com o solo, assim como avaliar a eficiência do imunizante borato de cobre cromatado (CCB) no aumento da vida útil para cada uma dessas espécies florestais. Estacas roliças provenientes de troncos sem cascas, tanto imunizadas sob distintas condições quanto não imunizadas, foram expostas a campo, tendo sua deterioração monitorada pela perda de massa, durante 52 e 6 meses (algaroba e nim, respectivamente). Tanto para a algaroba quanto para o nim, a prévia imersão em água dos troncos logo após seu corte, durante 15 dias, antes de serem submetidos a imunização com CCB pelo método de substituição de seiva, melhorou significativamente sua tratabilidade, proporcionando aumento da vida útil em 2,6 vezes para a algaroba e 3,9 vezes para o nim.

Palavras-chave: espécies florestais exóticas, madeiras da Caatinga, campo de apodrecimento.

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: lucaaslima78@gmail.com

²Engenheiro Florestal, Universidade Federal de Viçosa, Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: calegari@cstr.ufcg.edu.br

DETERIORATION OF Prosopis juliflora AND Azadirachta indica WOOD IMMUNIZED WITH CCB

ABSTRACT

This study aimed at evaluating the useful life of *Prosopis juliflora* and *Azadirachta indica* woods, when they were in contact with the soil, as well as evaluating the effectiveness of copper chrome boron (CCB) as wood preservative for the increase of the useful life of each of these forest species. Round stakes from unshelled barks, both immunized under different conditions and unimmunized, were exposed to field conditions, and their deterioration was examined considering their mass loss during 52 and 6 months (*Prosopis juliflora* and *Azadirachta indica*). Both for *Prosopis juliflora* and for *Azadirachta indica*, the previous water immersion of the barks soon after being cut, during 15 days, before being subjected to CCB immunization by the sap replacement method, improved significantly their treatability, providing a 2.6 times longer life for *Prosopis juliflora* and 3.9 times for *Azadirachta indica*.

Keywords: exotic forest species; Caatinga woods; rotting field.