**Área temática:** Ciências Agrárias

**Resistência de estacas de madeira de espécies da caatinga em campo de apodrecimento**

Dayane Targino de Medeiros, Felipe Gomes Batista, Rafael Rodolfo de Melo

O presente estudo teve como objetivo avaliar a resistência natural da madeira de cinco espécies nativas do bioma Caatinga em ensaio de campo e correlacionar com as características físico-químicas. Selecionaram-se cinco espécies florestais, sendo elas, *Auxemma oncocalyx*, *Mimosa tenuiflora*, *Mimosa ophthalmocentra*, *Aspidosperma pyrifolium* e *Mimosa Caesalpiniifolia*. Para a coleta dos dados, foram abatidas três árvores por espécie e retirado discos a 0 (base), 25, 50, 75 e 100% da altura comercial do fuste para determinação das propriedades físicas (massa específica básica, teor de umidade e porosidade) e químicas (holocelulose, lignina, extrativos e cinzas). Nas análises biológicas, empregou-se uma tora de aproximadamente 1,20 m obtida da primeira seção de cada árvore. Como padrão de comparação, utilizou-se a madeira de *Eucalyptus* sp. tratada com arseniato de cobre cromado (CCA). Quanto à realização do ensaio em campo, confeccionou-se 36 amostras (seis por espécie) com dimensões de 50 cm de comprimento e 8 a 12 cm de diâmetro, no qual foram distribuídas em blocos casualizados. As amostras permaneceram enterradas verticalmente em solo até a metade do seu comprimento durante 365 dias, sendo realizadas coletas a cada dois meses. No ensaio avaliou-se à perda de massa, o índice de deterioração (notas), e o índice de susceptibilidade a deterioração (DSI). A durabilidade natural das madeiras da Caatinga apresentaram resultados variados sob os fatores de biodeterioração, nos quais as espécies *Auxemma oncolalyx* e *Aspidosperma pyrifolium* foram as mais susceptíveis a deterioração em ação bióticas e/ou abióticas ao longo dos 365 dias de ensaio, enquanto, a *Mimosa tenuiflora*, *Mimosa ophthalmocentra* e a *Mimosa caesalpiniifolia* destacaram-se como altamente resistentes, sendo menos susceptíveis a deterioração por agentes naturais.

**Palavras-chave:** Características da madeira, Durabilidade, Agentes deterioradores.

**Agência financiadora:** CNPq