

COMPORTAMENTO SILVICULTURAL DE ESPÉCIES ARBÓREAS SOB IRRIGAÇÃO NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO BRASIL - RESULTADOS PRELIMINARES

Marcos Antônio Drumond

Dr. Pesquisador da Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE,

O presente trabalho teve com objetivo conhecer o comportamento silvicultural de algumas espécies arbóreas cultivadas sob irrigação. Foi instalado no Campo Experimental de Mandacaru, da Embrapa Semi-Árido, em Juazeiro-BA, Latitude 09°25' S, Longitude 40°30' W, altitude de 375 m, com precipitação média anual variando em torno de 500 mm, temperatura média mensal de 26,4 °C, umidade relativa entre 50 e 70%, insolação média de 7,3 horas/dia, e com evaporação em torno de 2.000 mm/ano. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com parcelas subdivididas. As espécies estudadas foram *Leucaena leucocephala* Lam De Wit, *Leucaena diversifolia* (Schlecht.) Benth., *Caesalpinia velutina* (Britt & Rose) Standl. e *Prosopis juliflora* (S.W.) DC., plantadas em espaçamentos de 3,0 x 3,0 m, 3,0 x 2,0 m e 3,0 x 1,0 m, com uma adubação de fundação 300 kg/ha de N, 100 kg/ha de P₂O₅ e 300 kg/ha de K₂O. Aos 06 meses de idade foram avaliadas a sobrevivência e altura e das plantas de cada parcela. Verificou-se que a sobrevivência foi acima de 92% para todas espécies, e apresentaram excelente desenvolvimento em altura, destacando a *L. leucocephala* com alturas médias de 3,2 m, 3,4 e 3,6 m respectivamente para os espaçamentos de 3,0 x 3,0 m, 3,0 x 2,0 m e 3,0 x 1,0 m, evidenciando o início da competição entre plantas.

E-mail: drumond@cpatsa.embrapa.br