

COMPORTAMENTO SILVICULTURAL DA ALGAROBEIRA SOB DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTIO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MANDACARU, JUAZEIRO-BA.

DRUMOND Marcos Antônio, Embrapa Semi-Árido (drumond@cpatsa.embrapa.br)

A algarobeira (*Prosopis juliflora* (Sw.) DC.), é uma leguminosa originária de regiões áridas e semi-áridas dos continentes americano, asiático e africano, que se adaptou muito bem às condições semi-áridas do Nordeste brasileiro, desde sua introdução na década de 40. A espécie é plantada em toda região Nordeste, em solos pobres e até mesmo em áreas salinizadas. O presente trabalho teve como objetivo conhecer o comportamento silvicultural da algarobeira plantada em diferentes espaçamentos em área do perímetro irrigado. O experimento foi instalado no Campo Experimental de Mandacaru, da Embrapa Semi-Árido, em Juazeiro-BA, Latitude 09°25' S, Longitude 40°30' W, altitude de 375m, 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 evaporação em torno de 2.000mm/ano. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com seis repetições e três tratamentos (espaçamentos de 3,0 x 3,0m, 3,0 x 2,0m e 3,0 x 1,0m). O plantio foi feito em covas de 30 x 30 x 30cm, que receberam uma adubação de fundação 300kg/ha de N, 100kg/ha de P₂O₅ e 300kg/ha de K₂O. Durante 24 meses foram irrigadas por sulcos nas linhas de plantio a cada 15 dias, excetuando no período chuvoso da região. Aos cinco anos de idade foram avaliadas a sobrevivência e altura, diâmetro a altura do peito (DAP) das plantas centrais de cada parcela. Verificou-se que a sobrevivência foi 100%, para todos tratamentos, onde os valores médios para altura foram de 10,5; 9,5 e 9,3m, e para diâmetro de 7,8; 9,3 e 9,5cm respectivamente para os espaçamentos de 3,0 x 3,0m, 3,0 x 2,0m e 3,0 x 1,0m. Com base produção volumétrica de madeira, o espaçamento mais amplo (3 x 3m) apresentou maior produção (173,6m³/ha) em relação aos espaçamentos menores, que apresentaram 150,2 m³/ha (3 x 2m) e 161,3m³/ha (3 x 1m).