

**COMPORTAMENTO SILVICULTURAL DA *Leucaena diversifolia* SOB DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTIO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MANDACARU, JUAZEIRO-BA.** Marcos Antônio Drumond. Embrapa Semi-Árido. (drumond@cpatsa.embrapa.br).

A *diversifolia* [*Leucaena diversifolia* (Schlecht.) Benth.], é uma espécie de rápido crescimento, originária da América Central. O presente trabalho teve com objetivo conhecer o comportamento silvicultural da *diversifolia* plantada em diferentes espaçamentos em área de 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 375 m, precipitação média anual 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 seis repetições e três tratamentos (espaçamentos de 3,0 x 3,0 m, 3,0 x 2,0 m e 3,0 x 1,0 m). O plantio foi feito em covas de 30 x 30 x 30cm, que receberam uma adubação de fundação equivalente a 300 kg/ha de N, 100 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 300 kg/ha de K<sub>2</sub>O. Durante 24 meses, as plantas 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 53, 58 e 88%, e os valores médios para altura foram de 6,5; 5,5; e 5,9 m, e para diâmetro de 5,8; 4,2 e 4,6 cm respectivamente para os espaçamentos de 3,0 x 3,0 m, 3,0 x 2,0 m e 3,0 x 1,0 m. Com base produção volumétrica de madeira, o espaçamento intermediário (3 x 2 m) apresentou maior produção (40,5 m<sup>3</sup>/ha) em relação aos demais espaçamentos, que apresentaram 21,8 m<sup>3</sup>/ha (3 x 3 m) e 30,6 m<sup>3</sup>/ha (3 x 1 m).