

ESPAÇAMENTO DA PALMA EM CONSÓRCIO COM SORGO GRANÍFERO E FEIJÃO-DE-CORDA NO SERTÃO PERNAMBUCANO DO SÃO FRANCISCO.

SEVERINO GONZAGA DE ALBUQUERQUE^{1*}; MEKA M. RAO².

Visando determinar o espaçamento da palma (Opuntia ficus-indica), e o efeito do consórcio com sorgo granífero (Sorghum bicolor) e feijão-de-corda (Vigna unguiculata), esta pesquisa foi conduzida no CPATSA (EMBRAPA - Petrolina, PE). Constatou-se 17 tratamentos, sendo 15 de arranjo fatorial envolvendo 5 espaçamentos da palma (1 m x 1 m; 2 x 1; 2 x 0,5; 2 x 0,67; 3 x 1 x 0,5) e 3 modos de cultivo (solteira, consorciada com feijão, e com sorgo) e, mais 2 tratamentos, que foram sorgo e feijão em cultivo solteiro. A palma foi plantada em Dezembro/82, e cortada a cada 3 anos. O sorgo (cv IPA 730-1011) e o feijão (cv Pitiúba) foram plantados entre fileiras de palma com 133.000 e 40.000 pl./ha respectivamente, após desbaste. O delineamento foi blocos ao acaso com 3 repetições. Os dados de sorgo e feijão, em 1985 e 1987, foram excluídos pela entrada de animais. Para produção de palma, não houve diferença estatística entre os 5 espaçamentos, quando comparados apenas dentro de cada modo de cultivo. Considerando apenas a média dos 5 espaçamentos dentro de cada modo de cultivo, a produção (t/ha) da palma solteira, palma x feijão e palma x sorgo foi respectivamente no 1º corte: 12,07; 6,56 e 4,68; no 2º corte: 8,25; 8,82 e 6,94; e na média dos dois cortes: 10,16; 7,69 e 5,81. A produção média dos 5 espaçamentos da palma solteira foi superior ($P < 0,05$) à média dos 5 espaçamentos da palma x feijão e palma x sorgo no 1º corte e na média. Para produção de grãos (média de 1983/84/86/88), não houve diferença entre espaçamentos, e nem entre a média deles e a cultura solteira. No sorgo, a média dos espaçamentos e da cultura foi respectivamente de 1.224 e 1.509 kg/ha, enquanto no feijão, os dados foram 327 e 384 kg/ha. O espaçamento recomendado é 3 x 1 x 0,5 devido facilitar as operações de mecanização.

¹EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA).

²IICA/EMBRAPA - Instituição Atual - ICRISAT - ÍNDIA.