07043
CPATU
1980

FL-07043 AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO ÚMIDO
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 06	Mês-Junho	Ano 1980	pp. 03

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

EFEITO DO ESPAÇAMENTO E DA DENSIDADE DE PLANTIO SOBRE A PRODUTIVIDADE DE SEMENTES DE JUTA

Francisco José Câmara Figueirêdo[1]
Dilson Augusto Capucho Frazão[1]
José Edmar Urano de Carvalho[2]

O Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido vem desenvolvendo no Campo Experimental de Alenquer, no médio Amazonas Paraense, onde é produzida toda a semente de juta que dá suporte à produção de fibras nos Estados do Amazonas e Pará, pesquisas com vista a estabelecer, em monocultivo, sistemas de produção que permitam o aumento da produtividade e maior rentabilidade para o produtor.

A produção de sementes de juta, no Município de Alenquer, Estado do Pará, maior produtor brasileiro dessas sementes, é feita toda ela em consórcio com milho para produção de grãos, pois, segundo os agricultores, esse sistema é o que permite maior rentabilidade por unidade de área. Os monocultivos normalmente são empregados pelos órgãos governamentais em seus programas de pesquisas ou em multiplicação de material básico.

Comumente, o agricultor adota em seus plantios o espaça

[1] Engº Agrº, M.S. em Tecnologia de Sementes, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.
[2] Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, Belém-Pará.

Efeito do espaçamento e da
1980 FL-07043
31872-1

mento de 100 cm x 100 cm, com uma planta por cova após o desbaste, sendo as linhas intercaladas por uma fileira de milho. Nesse sistema de produção, a produtividade de sementes de juta tem girado em torno de 200 a 600 kg por hectare, variação essa, normalmente, decorrente do tipo de solo e de sua fertilidade natural.

A pesquisa vem sendo desenvolvida em unidade de solo classificada como Grumossólico Substrato Diabase, do grupo dos Vertisol, de alta fertilidade química. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com parcelas divididas, e com três repetições. Em parcelas foram colocados os espaçamentos 50 cm x 50 cm; 100 cm x 50 cm; 150 cm x 50 cm; 100 cm x 100 cm; 150 cm x 100 cm e 150 cm x 150 cm, enquanto que em subparcelas consideraram-se as densidades de 1 e 2 plantas por cova. Na instalação do ensaio utilizaram-se sementes da cultivar "Roxa".

Em decorrência da acentuada ocorrência de nematódeo na área experimental, principalmente *Meloydogine incognita*, foi aplicado, em cobertura e posterior incorporação no solo, Nemagon na base de aproximadamente 23 kg por hectare, 15 dias antes da semeadura. As plantas atacadas por nematódeo têm sua produção seriamente comprometida, chegando mesmo a apresentar uma redução superior a 60%.

Os resultados do experimento, instalado em janeiro de 1979, mostraram que os menores espaçamentos foram mais produtivos nas duas densidades, e que 2 plantas por cova foi sempre superior, quando compararam-se as produtividades dentro de cada espaçamento.

A análise estatística mostrou que o espaçamento 50 cm x 50 cm, com 2 plantas por cova, foi significativamente superior a todos os tratamentos, com uma produtividade média de 1.133,5 kg de sementes por hectare. Enquanto o tratamento menos produtivo foi aquele em que foi utilizado o espaçamento de 150 cm x 150 cm, com 1 planta por cova, com 71,4 kg por hectare.

O experimento encontra-se instalado naquele Campo Expe

rimental, para nova avaliação dos tratamentos, sem que tenha havido qualquer modificação na metodologia.

EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa.

CEP