

02695  
1980  
FL-02695



**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-Pará

Nº 08 | Mês-Julho | Ano 1980 | pp. 02

## PESQUISA EM ANDAMENTO

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

Francisco José Câmara Figueirêdo<sup>1</sup>  
Dilson Augusto Capucho Frazão<sup>1</sup>  
José Edmar Urano de Carvalho<sup>2</sup>

Com o objetivo de verificar o efeito do espaçamento e da densidade de plantio sobre a produtividade de sementes de malva, o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido vem desenvolvendo, em seus campos experimentais do Nordeste Paraense, pesquisas que visam estabelecer um sistema de produção eficiente, produtivo e econômico.

A produção de sementes de malva é ainda incipiente e, até bem pouco tempo, todo o material comercializado era proveniente de lavouras descartadas para produção de fibras. Como consequência do sistema em questão, aliado à baixa qualidade das sementes utilizadas para plantio, ao baixo nível de fertilidade dos solos das zonas produtoras, à falta de tecnologia para produção de sementes, além do fato de ser uma atividade agrícola em formação, a produtividade média gira em torno de 200 a 300 kg de sementes por hectare.

O experimento foi distribuído em blocos ao acaso, com parcelas divididas e com três repetições. Em parcelas foram colo

<sup>1</sup> Engº Agrº, M.S., Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

<sup>2</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

cados 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, e em subparcelas, as densidades de 1 e 2 plantas por cova. As sementes, cultivar Santarém, antes do plantio foram aquecidas conforme prática utilizada para superar a dormência natural, provavelmente causada pela impermeabilidade do tegumento, e semeadas a 2 cm de profundidade. O ensaio foi instalado no município de Capitão Poço, em área recentemente derrubada, e a unidade de solo foi classificada como Latossol Amarelo, textura média a pesada, representativa das áreas de produção, não tendo sido empregado nenhum tipo de adubação.

Ao serem analisados os dados de produção, relativos ao ano de 1979, observou-se que a densidade de duas plantas por cova, para todos os espaçamentos testados, foi significativamente superior à densidade de uma planta. Observou-se também que não houve diferença significativa entre os espaçamentos para a densidade de uma planta por cova.

Os melhores sistemas para a produção de sementes de malva foram aqueles em que se adotaram os espaçamentos de 150 cm x 50 cm e 50 cm x 50 cm, com dois pés por cova, respectivamente com produtividade de 902 e 840 kg/ha de sementes. Esses tratamentos não diferiram entre si, porém, foram significativamente superiores aos demais.

O experimento, em seu segundo ano de instalação, foi implantado no Campo Experimental de Tracuateua (Bragança-Pa), em Latossol Amarelo, textura média, e para tanto utilizaram-se sementes de cultivar Br 01. Foram considerados os mesmos tratamentos e, tal como no primeiro ano, não foi feito nenhum tipo de correção do solo.

