

EFEITO DE ÉPOCAS E DE DENSIDADES DE PLANTIO SOBRE O COMPORTAMENTO DE TRÊS HÍBRIDOS DE SORGO GRANÍFERO (*Sorghum bicolor* (L.) Moench).

ANTÔNIO CARLOS VIANA, JAIME BORGES DE MEDEIROS, JOSÉ CARLOS CRUZ, ARNALDO FERREIRA DA SILVA\*.

RESUMO

Num estudo realizado no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, em Sete Lagoas, Minas Gerais nos anos de 1976/77 e 1978/79, procurou-se avaliar o efeito de quatro épocas de plantio e de quatro densidades de plantas sobre o comportamento de três híbridos de sorgo granífero em La tossolo Vermelho-Escuro Distrófico, fase Mata Seca.

Utilizou-se um delineamento experimental em blocos ao acaso, com parcelas subsubdivididas, sendo que os híbridos E-57a, TEY-101 e NK - 233, constituíram os tratamentos em parcela, enquanto as épocas de plantio (20/10, 19/11, 20/01 e 20/02) foram estudadas nas subparcelas e as densidades de plantas (100.000, 150.000, 200.000 e 250.000 plantas/ha) nas subsubparcelas.

Os híbridos apresentaram comportamento idêntico quanto a produção de grãos nas condições em que foi realizado o experimento.

A análise de variância para este parâmetro mostrou diferença significativa a nível de 5% de probabilidade entre híbridos x épocas de plantio nos anos agrícolas 1976/77 e 1978/79.

No ano 1978/79 os híbridos E-57a e TEY-101 não apresentaram diferença para produção de grãos entre as duas primeiras épocas de plantio, porém no primeiro ano do ensaio, 1976/77, a maior produção ocorreu no plantio de 20/10. Para o híbrido NK-233 tanto o plantio de 20/10 quanto o de 19/11 foram os mais produtivos nos dois anos de ensaio.

Por outro lado em ambos os anos a terceira e quarta épocas foram bastante inadequadas para qualquer dos três híbridos, sendo o número de panículas vazias o fator responsável pela baixa produção nestas épocas.

A densidade mostrou efeito quadrático para produção de grãos nos anos estudados, com a máxima produção ocorrendo com 200.000 plantas/ha.

\* TÉCNICOS DA SEÇÃO DE FITOTECNIA DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MILHO E SORGO, CAIXA POSTAL 151. 35.700 - SETE LAGOAS, MG.