

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SORGO E MILHO PARA PRODUÇÃO DE MASSA VERDE^{1/}

Paulo A.A. Aguiar ^{2/} e Mário de A Lira^{3/}

O sorgo (Sorghum bicolor L. Moench) por apresentar um sistema radicular abundante, profundo e fibroso, além de possuir folhas com características xerofíticas, fazem com que o mesmo, tolere longos períodos de estivação. Tem ainda a capacidade, especialmente nos estágios iniciais de desenvolvimento, de sustar o crescimento durante uma seca prolongada e reiniciar o desenvolvimento quando houver disponibilidade de umidade.

Em solos de boa qualidade com umidade adequada, os rendimentos do milho e do sorgo são geralmente equivalentes. Todavia, quando as condições de umidade e fertilidade do solo são inadequadas, o sorgo apresenta uma nítida vantagem de rendimento. O desenvolvimento de variedades de amadurecimento precoce permite uma produção segura de sorgo com apenas 330 mm de precipitação pluviométrica durante a estação de crescimento.

Com a finalidade de testar o comportamento do sorgo e milho visando a produção de massa verde foi instalado em Afranio-PE. em 26.01.77 um ensaio contendo 11 cultivares de sorgo e 1 de milho como controle. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso com três repetições, sendo de 0,70m o espaçamento entre fileiras, com 20 plantas/metro para o sorgo e para o caso do milho, plantas espaçadas de 0,40 m na fileira. A adubação utilizada foi de 20-0-30, aplicando-se 20-60-30 em sulcos laterais às fileiras por ocasião do plantio e 40-0-0 em coberturas 45 dias após o mesmo. Os tratamentos culturais consistiram de capinas manuais e combate às pragas.

1/ Trabalho em colaboração com o IPA/SAg-PE

2/ Eng.^o Agr.^o, M.S., PhD, pesquisador do CPATSA/EMBRAPA

3/ Eng.^o Agr.^o, M.S., PhD, pesquisador do IPA-PE.

Os parâmetros de produção de massa verde e matéria seca observados na colheita (Tabela 1), demonstraram a superioridade dos cultivares de sorgo em relação ao milho Centralmex. O cultivar de sorgo mais produtivo (7301218) apresentou produção superior a 47 t/ha, enquanto que o milho Centralmex não atingiu 15 t/ha. Os dados de precipitação pluviométrica registrados no ensaio totalizaram 330 mm com uma insuficiência de chuvas no mês de fevereiro, correspondendo ao estágio inicial de desenvolvimento das plantas. As parcelas de milho apresentaram durante o período de estiagem sintomas típicos de deficiência hídrica o que sem dúvida contribuiu para a baixa produção de massa verde na colheita.

Tabela 1 - Dados obtidos no ensaio de competição de cultivares de sorgo e milho para produção de massa verde, Afrânio-PE. (1977)

Tratamento Nº	Identificação do IPA	Stand de Colheita	50% de Flo ração	Altura (cm)	Acanamen to (1-5)	Produção Mat. seca (kg/ha)	Produção massa verde (kg/ha)
10	7301218	155	57	267	1	16818	47302
9	7301158	130	78	313	1	16332	37778
7	7300378	158	51	210	2	14674	30476
1	7300003	122	51	167	2	12896	28492
8	7300958	136	52	173	2	14656	27857
12	742043	81	47	217	3	13550	27619
2	7300040	110	54	193	2	14199	27143
4	7300201	187	61	190	2	12721	25476
3	7300116	140	51	183	3	13213	24524
6	7300261	123	44	147	3	11664	22063
5	7300206	152	50	167	2	12626	21032
11	7420022	74	47	90	1	8356	18651
13	Centralmex	29	52	223	1	8437	14683
C.V. (%)							16,66
Tukey (5%)							13.543