

ENSAIO AVANÇADO DE PRODUÇÃO DE VARIEDADES DE SORGO PARA GRÃOS^{1/}

Paulo A.A. Aguiar^{2/} e Mohammad A. Faris ^{3/}

As condições climáticas do Nordeste caracterizadas por secas frequentes e uma irregular distribuição de chuvas induz ao estudo de novas alternativas de exploração agrícola que possibilite uma maior estabilidade da agricultura dependente de chuvas. O sorgo por apresentar características semelhantes ao milho, com a vantagem de uma maior tolerância à seca torna-se uma cultura em potencial para as condições do Nordeste brasileiro.

O objetivo do presente estudo foi o de comparar o comportamento de algumas variedades de sorgo, já previamente selecionadas pelo Programa de Sorgo e Milheto/IPA-PE, com duas variedades de milho atualmente indicadas para o Nordeste semi-árido.

O ensaio foi lançado em Afrânio-PE, em 24.01.77, sendo disposto em blocos ao acaso, com 4 repetições. O espaçamento utilizado foi de 0,75 m entre fileiras com 15 plantas/metro (sorgo), e 0,40 m entre covas com 2 plantas por cova (milho). A adubação utilizada foi de 60-60-30, aplicando-se 20-60-30 em sulcos laterais às fileiras por ocasião do plantio, e 40-0-0 em cobertura 30 dias após o mesmo. Os tratos culturais empregados foram os normalmente indicados para as duas culturas, consistindo de capinas manuais e combate às pragas. Não houve incidência de mosca (Contarinia sorghicola Coq.) e ataque de pássaros. A precipitação pluviométrica durante o ciclo foi de 330 mm com uma estiagem no mes de fevereiro.

Os resultados contidos na Tabela 1 mostram a superioridade de produção das variedades de sorgo em relação as duas variedades de mi-

1/ Trabalhos em colaboração com o IPA/SAg-PE.

2/ Eng^o Agr^o, M.S., Ph.D., Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA.

3/ Eng^o Agr^o, M.S., Ph.D., Pesquisador visitante IPA/F.FORD.

lho. As variedades IPA 300988, IPA 300116, IPA 300958 e IPA 300967 foram as mais produtivas, apresentando produtividades superiores a 6 t/ha, correspondendo a uma produção superior ao milho Centralmex, de 97%, 71%, 70% e 63% , respectivamente.

Baseado no resultado alcançado e levando-se em consideração resultados anteriores obtidos pelo Programa de Sorgo e Milheto/IPA-PE, sugere-se a elaboração de um plano de pesquisa visando o zoneamento ecológico do milho e sorgo, bem como, a difusão da cultura de sorgo de imediato em áreas de maior instabilidade climática.

Tratamento Nº	Identificação do IPA	Stand de Colheita	50% de Flo ração (Dias)	Altura (cm)	Doenças (1-5)	% de Grãos no Benefi ciamento	Acamamen to (1-10)	Produção (kg/ha) *
16	300988	90	61	185	1	82,25	2	7.316
3	300116	81	58	189	1	82,37	2	6.309
8	300958	96	60	185	2	81,93	2	6.259
15	300967	92	62	183	1	81,78	2	6.013
1	300003	78	57	164	2	80,86	1	5.987
9	301138 (PURDUE-8)	80	52	166	2	80,15	1	5.895
5	300206	95	58	168	2	82,06	1	5.549
4	300201	85	66	200	2	80,35	2	5.314
13	301183 (AF 112)	75	66	303	1	82,17	2	5.159
14	301348 (164 D)	82	56	193	2	75,91	1	5.054
7	300378	85	59	205	2	79,58	1	4.844
10	301145 (PURDUE-15)	75	57	163	2	81,06	1	4.775
11	301154 (ICAPAL)	92	62	118	2	78,77	1	4.618
6	300261	84	54	164	1	78,03	1	4.325
2	300040	66	61	193	1	78,74	2	4.277
12	301155 (1-B)	66	57	155	2	73,46	1	4.069
18	MILHO PHOENIX LATENTE	25	58	268	1	68,53	1	3.681
17	MILHO CENTRALMEX	25	58	215	1	68,47	2	2.825
C.V. (%)								19,08
Tukey (5%)								2.544

* Os dados de produção foram corrigidos para 13% Umidade