

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES COMERCIAIS DE SORGO GRANÍFERO EM REGIME DE IRRIGAÇÃO

*Antônio Marcos Coelho
Carlos Alberto de Souza Lima
Bernardo Gonçalves da Silva 1/*

LOCALIZAÇÃO

Região VI - Área 3 - Janaúba
Manga (Mocambinho)

RESUMO

A Região Norte de Minas, de modo geral, é caracterizada por uma estação chuvosa, de outubro a março, com precipitação média anual de 800 mm e uma estação seca de abril a setembro.

Com o objetivo de se obter duas ou até mesmo três colheitas num mesmo ano e identificar as cultivares comerciais mais produtivas e adaptadas sob o regime de irrigação, foram instalados ensaios em Janaúba nos anos agrícolas de 1975/76 e 1976/77.

As cultivares utilizadas neste trabalho foram fornecidas pelas diversas companhias que comercializam sementes de sorgo no Brasil.

Para o ano agrícola de 1975/76, utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições.

As parcelas foram constituídas de seis fileiras de 6 m de comprimento, espaçadas de 0,70 m com uma densidade de 15 plantas/m linear após o desbaste. Na colheita, considerou-se as quatro fileiras centrais perfazendo uma área útil de 14 m².

No ano agrícola de 76/77 utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições.

As parcelas foram constituídas de quatro fileiras de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,70 m com uma densidade de 15 plantas/m linear após o desbaste. Na colheita considerou-se as duas fileiras centrais com uma área útil de 7 m².

A adubação de plantio para o ano agrícola de 1975/76 (kg/ha) constou de 35 kg de N, 100 kg P₂O₅ e 50 kg K₂O, colocando mais 70 kg de N em cobertura 35

1/ Pesquisadores - EPAMIG

dias após a germinação. Para o ano agrícola de 1976/77 (kg/ha) foi feita uma adubação de 30 kg N, 90 kg P₂O₅ e 60 kg K₂O para o plantio, mais 60 kg N em cobertura 35 dias após a germinação.

O suprimento de umidade foi com irrigação por sulcos. A quantidade de água aplicada e a precipitação pluviométrica durante o ciclo da cultura é apresentada no Gráfico 1.

Durante o ciclo da cultura foram anotados os seguintes dados: stand inicial e final, número de plantas acamadas, altura de plantas, número e peso de panículas, produção de grãos, incidência de pragas e doenças, florescimento e umidade de grãos na colheita.

No Quadro 1 são apresentados os resultados e anotações obtidos no ano agrícola de 1975/76 em Janaúba. A cultivar 'X 311' comportou-se como a mais produtiva, ultrapassando a 7.000 kg/ha.

As cultivares 'X 3165', 'IPB 8014-74', 'BR 64', 'NK 266', 'Pioneer 8303', 'IPB 8016-74', 'IPB-8012', Tey 101', 'F 57', 'D 44', 'Exp. Contibra sil 9512' e 'Pioneer 8311' apresentaram produções acima de 5000 kg/ha.

No Quadro 2 são apresentados os resultados obtidos no ano agrícola de 1976/77. A cultivar 'Dourado M' comportou-se como a mais produtiva, ultrapassando a 6.000 kg/ha.

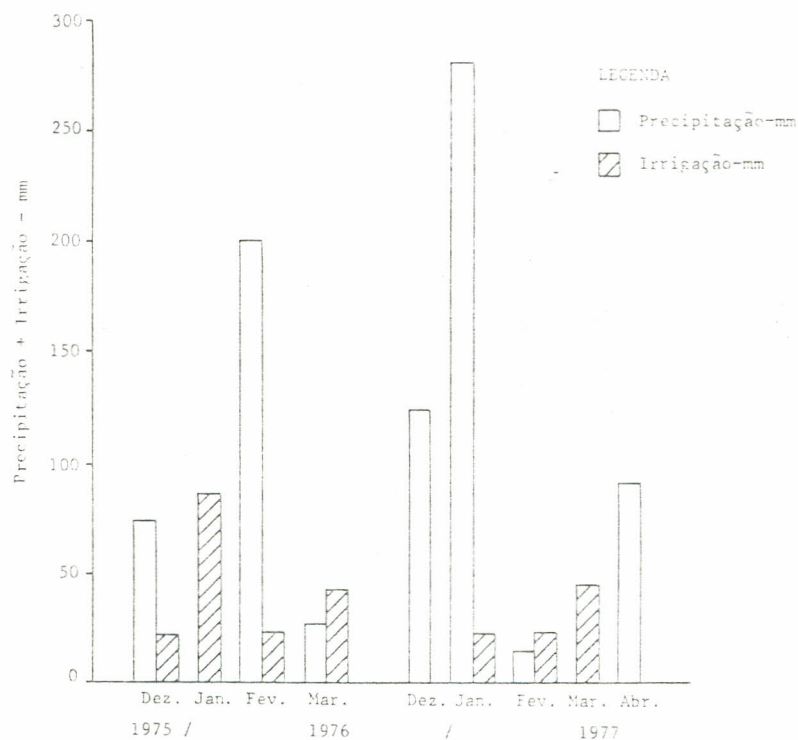


Gráfico 1 — Precipitação + Irrigação
 Competição de Cultivares de Sorgo Granífero — Janaúba
 Anos Agrícolas 1975/76 a 1976/77

QUADRO I — Médias das Características Agronômicas Observadas no Ensaio de Comportamento Produtivo de Cultivares de Sorgo Granífero — Janaúba — Ano Agrícola 1975/76.

Identificação dos Tratamento	Florescimento (nº de Dias)	Altura (cm)	Oc. de Doenças (1-5)	Inc. de Mosca (1-5)	Ataque de Pássaro	Acamamento	Nº Panículas Maduras	Peso de Panícula/Parcela	Peso de grãos por Parcela	% de Umidade de Grãos	Produção de grãos (kg/ha)
E - 57 - A	51	115	2,0	-	-	4	77	10,83	6,77	9,0	4.836
TE Total	52	108	3,0	-	-	95	118	7,46	5,85	9,0	4.178
X 3165	46	112	1,0	-	-	49	250	7,55	7,35	8,9	5.264
IPB 8014 - 74	41	120	3,0	-	-	13	278	10,23	7,12	8,9	5.086
IPB 8030 - 75	45	120	3,0	-	-	18	199	9,02	6,13	8,9	4.378
X 311	46	130	2,7	-	-	77	230	13,60	10,13	8,9	7.235
DEKALB BR 64	51	153	3,0	-	-	11	165	8,67	7,20	9,0	5.143
NK 266	45	123	2,6	-	-	61	259	9,70	7,92	8,9	5.657
Pioneer 8303 B	48	113	3,3	-	-	48	206	12,12	7,80	9,0	5.571
Combrasil 101	49	116	2,6	-	-	16	202	7,96	4,96	9,0	3.543
IPB 8016 - 74	47	110	2,6	-	-	39	141	10,40	7,32	9,0	5.228
IPB 8012 - 74	51	111	1,6	-	-	38	189	12,10	7,82	9,0	5.506
SH Granífero 2 - 200	45	133	2,0	-	-	31	198	10,36	6,73	9,1	4.807
Tey 101	47	106	1,6	-	-	19	214	11,34	7,82	9,0	5.586
IPB 8017 - 74	50	115	2,0	-	-	73	236	7,72	4,80	8,9	3.428
IPB 8018 - 74	50	130	1,6	-	-	21	162	6,12	4,22	9,5	3.015
DEKALB ES 7	52	133	2,6	-	-	12	207	11,86	7,75	9,0	5.536
D 44 A	53	123	2,3	-	-	34	220	11,57	2,33	8,9	5.235
NK 233	45	106	2,3	-	-	29	154	11,55	5,52	9,9	3.943
Exp. Contibrasil 512	47	131	2,0	-	-	50	264	13,08	8,38	9,5	5.986
DEKALB C 42y	48	126	2,0	-	-	13	145	9,85	6,83	9,0	4.878
Pioneer 8311	48	123	2,6	-	-	92	275	11,27	8,28	8,9	5.914
Exp. Contibrasil 1125	49	123	3,6	-	-	23	196	8,09	5,70	9,1	4.071
IPE 8012 - 74	48	109	-	-	-	14	125	5,30	3,54	12,48	5.057
DEKALB - BR 64	53	121	-	-	-	6	96	3,75	1,84	10,10	2.628
IPB 8016	48	117	-	-	-	71	127	6,23	3,69	11,35	5.271
Tey 101	48	115	-	-	-	14	143	6,96	4,02	12,93	5.742
DEKALB D 60	57	130	-	-	-	03	106	5,75	3,35	19,11	4.785
IPB 8030	48	124	-	-	-	44	111	4,87	3,38	10,70	4.828
IPB 8014	48	114	-	-	-	17	125	5,03	3,34	10,28	4.771
DEKALB 57 A	63	134	-	-	-	5	109	3,04	2,28	11,19	3.257
IPB 8032	48	129	-	-	-	47	113	5,08	3,01	11,49	4.300
Contibrasil 102	53	137	-	-	-	44	119	5,52	3,09	11,59	4.414
Pioneer 8311	48	111	-	-	-	55	119	5,46	3,35	11,06	4.785
Dobrado M	53	125	-	-	-	34	121	6,45	4,24	12,28	6.057
NK 233	55	115	-	-	-	51	123	4,12	2,41	10,11	3.442
Pioneer B 815	53	121	-	-	-	3	123	5,81	3,25	11,20	4.642
Tropic	53	117	-	-	-	47	123	6,68	3,10	11,36	4.428
Cord. 1216	53	116	-	-	-	36	133	4,67	2,47	9,62	3.528

QUADRO II - Médias das Características Agronômicas Observadas no Ensaio de Comportamento Produtivo de Cultivares de Sorgo Granífero - Janaúba - Ano Agrícola 1976/77.

Identificação dos Tratamentos	Florescimento (Nº de Dias)	Altura (cm)	Oc. de Doenças (1-5)	Inc. de Mosca (1-5)	Ataque de Pás saro	Aca ma men to	Nº Panículas maduras	Peso de Panículas/Parcela	Peso de Grãos/Parcela	% de Umidade de Grãos	Produção de Grãos (kg/ha)
IPB 8012-74	48	109	-	-	-	14	125	5,30	3,54	12,48	5 057
Dekalb-BR 64	53	121	-	-	-	6	96	3,75	1,84	10,10	2 628
IPB 8016	48	117	-	-	-	71	127	6,23	3,69	11,35	5 271
Tey 101	48	115	-	-	-	14	143	6,96	4,02	12,93	5 742
Dekalb D 60	57	130	-	-	-	03	106	5,75	3,35	19,11	4 785
IPB 8030-75	48	124	-	-	-	44	111	4,87	3,38	10,70	4 828
IPB 8014-74	48	114	-	-	-	17	125	5,03	3,34	10,28	4 771
Dekalb 57 A	53	134	-	-	-	5	109	3,04	2,28	11,19	3 257
IPB 8032	48	129	-	-	-	47	113	5,08	3,01	11,49	4 300
Contibrasil 102	53	137	-	-	-	44	119	5,52	3,09	11,59	4 414
Pionner 8311	48	111	-	-	-	55	119	5,46	3,35	11,06	4 785
Dourado M	53	125	-	-	-	34	121	6,45	4,24	12,28	6 057
NK 233	55	115	-	-	-	51	123	4,12	2,41	10,11	3 442
Pionner 815	53	121	-	-	-	3	123	5,81	3,25	11,20	4 642
Tropic	53	117	-	-	-	47	123	6,68	3,10	11,36	4 428
Cord. 1216	53	106	-	-	-	36	133	4,67	2,47	9,62	3 528