

TABELA 264. Peso médio de espigas (kg/ha) em dois ambientes contrastantes para temperaturas (Propriá, SE, e Ponta Grossa, PR). CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1994.

Ordem	Propriá		Ponta Grossa	
	Tratamentos	Peso de espigas	Tratamentos	Peso de espigas
1º	150	7.485	125	14.819
2º	28	6.985	4	14.516
3º	145	6.906	6	14.199
4º	14	6.753	143	14.067
5º	135	6.642	123	13.937
6º	16	6.608	62	13.362
7º	166	6.568	16	13.330
8º	2	6.465	54	13.247
9º	140	6.405	2	13.155
10º	36	6.385	135	13.100
11º	162	6.378	121	13.010
12º	143	6.376	43	12.957
13º	159	6.301	101	12.786
14º	6	6.295	39	12.775
15º	121	6.268	1	12.695
16º	15	6.243	7	12.573
17º	1	6.240	84	12.496
CV (%)		16,08		8,43
Testemunhas				
HS-CNPMS		4.584		7.634
HS-CNPMS		4.576		10.710
HS-CNPMS		6.743		8.768
HS-CNPMS		6.568		10.221
P 3210		5.164		12.194
P 3072		3.572		10.673
HS-CNPMS		4.951		11.790

DESENVOLVIMENTO DE LINHAGENS TOLERANTES AO ENCHARCAMENTO DO SOLO

A obtenção de linhagens com tolerância ao estresse provocado pelo excesso de água no solo (várzeas) é de grande importância num programa de melhoramento de milho. Este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de híbridos de milho produtivos e com características agrônômicas desejáveis, adaptados ao encharcamento do solo.

Em 1991, foram obtidas 256 progênie S1 da população CMS 54, em condições de estresse hídrico acentuado, provocado a partir do vigésimo dia de germinação das sementes. Também foram obtidas 32 progênie S1 extraídas de híbridos comerciais de ciclo precoce, que apresentaram alguma tolerância ao encharcamento. Em 1992, no período de inverno, na área experimental do CNPMS, essas progênie S1 foram plantadas para avanço de endogamia, com seleção para as principais doenças foliares, sendo obtidas 130 progênie S2.

Em 1993, 107 das progênie descritas acima foram selecionadas em casa de vegetação, usando-se para plantio copos de plástico com vermiculita como substrato. Em cada copo, foram plantadas quatro sementes de cada progênie,

utilizando-se três repetições por progênie. Os copos foram colocados em bandeja com água destilada até o terço superior dos mesmos. Após a germinação, foi deixada uma planta por copo.

Trinta dias após o plantio, as plântulas que apresentaram maior vigor vegetativo, maior número e volume de raiz e coloração verde intensa em todas as repetições foram selecionadas e transplantadas para o solo. No período de polinização, as plantas foram autofecundadas. Dessa forma, foram obtidas 40 linhagens S3. Em 1994, essas linhagens terão a endogamia avançada e cruzadas para serem utilizadas na formação de híbridos experimentais tolerantes ao encharcamento do solo. - *Elto Eugenio Gomes e Gama, Sidney Netto Parentoni, Manoel Xavier dos Santos, Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães, Cleo Antônio Patto Pacheco.*

AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS TOPCROSSES DE MILHO DE CICLO SUPERPRECOCE

Em 1992, em um lote isolado, foram obtidos 210 híbridos topcrosses oriundos dos cruzamentos entre linhagens S3 da população CMS 44 e um sintético da CMS 51. Esses híbridos foram avaliados com o objetivo de se identificar as melhores linhagens heteróticas para formação de híbridos. Foram utilizados, nesse trabalho, quatro látices, sendo dois 7x7 e dois 7x8, com duas repetições cada. A testemunha intercalar foi o híbrido P 3072. Utilizou-se um espaçamento de 0,80x0,17m, com uma planta por cova após o desbaste. Os ensaios foram instalados em Sete Lagoas, MG, Janaúba, MG e Aracaju, SE.

Na Tabela 265, são apresentados os resultados médios para os caracteres peso de espigas (PE) e acamamento + quebração (A+Q) dos cinco melhores híbridos em cada látice, nos três locais de teste. Os ensaios tiveram valores similares de CV, os quais foram indicativos de uma boa precisão experimental. Dos 20 híbridos selecionados, apenas nove tiveram boa performance para população em todos os locais. O híbrido 44 do 1º látice apresentou uma boa estabilidade para produção e foi superior à testemunha em Sete Lagoas e Janaúba. Observa-se que, para o parâmetro acamamento + quebração, os valores obtidos em Janaúba com os híbridos selecionados foram de magnitude semelhante ao do híbrido testemunha, considerado resistente. As linhagens selecionadas terão a endogamia avançada por mais duas gerações, para posteriores trabalhos de formação de híbridos simples com linhagens heteróticas de outras fontes. - *Elto Eugenio Gomes e Gama, Manoel Xavier dos Santos, Cleo Antônio Patto Pacheco, Carlos Eduardo Prado Leite, Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães, Sidney Netto Parentoni.*

TABELA 265. Médias de produção de espigas (kg/ha), acamamento e quebramento, coeficiente de variação (%) dos cinco melhores híbridos simples (HS) de ciclo superprecoce e de uma testemunha, em quatro experimentos (látices), avaliados em dois locais. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1993.

Experimento	Sete Lagoas			Janaúba			Aracaju			
	HS	PE	A+Q ¹	HS	PE	A+Q	HS	PE	A+Q	
Lat. 1 (7X7)	44	8.780	2,51	04	8.270	5,22	45	5.220	2,12	
	43	7.890	4,69	44	7.730	3,66	41	5.200	2,56	
	18	7.740	5,16	18	7.640	4,37	16	4.470	2,72	
	13	7.720	4,24	22	7.260	5,51	23	4.330	1,92	
	22	7.670	4,47	16	7.030	3,41	44	4.170	1,94	
	Média	-	7.960	4,21	-	7.590	4,43	-	4.690	2,45
	Testemunha ²	-	8.030	4,53	-	7.010	4,41	-	5.870	1,97
CV (%)	-	12,53	-	-	13,96	-	-	20,53	-	
Lat. 2 (7X7)	31	7.150	-	36	8.030	4,01	27	5.710	2,43	
	01	7.120	-	15	8.010	4,36	15	5.610	2,64	
	24	6.780	-	46	7.710	5,19	31	5.380	3,11	
	16	6.540	-	24	7.680	3,33	40	5.260	3,06	
	15	6.510	-	31	7.630	4,65	9	5.220	2,83	
	Média	-	6.820	-	-	7.810	4,31	-	5.440	2,08
	Testemunha ²	-	6.850	-	-	7.900	4,43	-	5.910	1,44
CV (%)	-	16,73	-	-	12,71	-	-	20,33	-	
Lat. 3 (7X8)	01	35	8.680	-	21	9.130	3,15	32	5.190	4,52
	02	39	8.610	-	46	8.750	3,71	17	4.590	4,89
	03	56	8.600	-	44	8.570	3,13	21	4.280	5,83
	04	46	7.460	-	30	8.380	3,35	35	4.190	4,72
	05	21	6.780	-	51	8.210	3,09	15	4.060	6,20
	Média	-	-	-	-	8.610	3,29	-	4.460	5,23
	Testemunha ²	-	8.820	-	-	8.980	2,89	-	5.180	3,69
CV (%)	-	18,91	-	-	15,82	-	-	16,87	-	
Lat. 4 (7X8)	42	9.930	-	07	7.480	3,78	54	6.580	3,46	
	50	9.670	-	50	7.370	2,28	55	4.890	4,49	
	46	9.380	-	11	7.330	4,07	42	4.550	6,19	
	23	8.810	-	14	7.320	4,31	22	4.230	4,92	
	20	8.400	-	23	7.230	2,44	11	4.180	4,88	
	Média	-	-	-	-	7.350	3,37	-	4.890	4,78
	Testemunha ²	-	10.130	-	-	8.430	2,96	-	6.500	3,53
CV (%)	-	18,17	-	-	19,10	-	-	21,16	-	
Testemunhas: P 3072										

$$^1 \sqrt{A+Q+1}$$

² Testemunha = Pioneer 3072