

QUADRO 21 — Produção média de grãos (kg/ha), Coeficiente de Regressão Linear (\bar{b}) e Quadrado Médio dos Desvios da Regressão (S^2d) das 21 Cultivares de Milho. CNPMS, Sete Lagos, MG.

Cultivares	Produção média	\bar{b}^*	S^2d^*
01. CMS-05 x CMS-12	4.718 abcdef	1,20 ± 0,16	306.850*
02. CMS-05 x CMS-28	5.190 a	0,98 ± 0,11	154.904
03. CMS-05 x CMS-11	4.791 abcd	1,08 ± 0,11	154.893
04. CMS-05 x CMS-22	4.555 bcdefg	1,05 ± 0,12	161.791
05. CMS-05 x CMS-04	4.983 ab	1,28 ± 0,17	369.172*
06. CMS-12 x CMS-22	4.421 cdefgh	0,99 ± 0,11	151.796
07. CMS-12 x CMS-11	4.271 defgh	1,01 ± 0,08	72.581
08. CMS-12 x CMS-28	4.589 bcdefg	0,93 ± 0,10	108.673
09. CMS-12 x CMS-04	4.723 abc	1,06 ± 0,21	538.461**
10. CMS-11 x CMS-22	4.277 fgh	1,00 ± 0,10	107.392
11. CMS-11 x CMS-28	4.847 abcde	1,18 ± 0,15	263.305
12. CMS-11 x CMS-04	4.494 cdefgh	1,06 ± 0,08	77.758
13. CMS-22 x CMS-28	4.118 hi	0,86 ± 0,18	363.179*
14. CMS-22 x CMS-04	4.389 efgh	0,95 ± 0,13	207.056
15. CMS-04 x CMS-28	4.757 bcdefg	1,17 ± 0,17	346.904*
16. CMS-05	4.596 bcdefg	1,04 ± 0,10	108.080
17. CMS-04	4.677 bcdefg	0,98 ± 0,07	51.700
18. CMS-28	3.971 hi	0,77 ± 0,11	133.229
19. CMS-22	3.633 i	0,57 ± 0,23	637.585**
20. CMS-11	4.280 gh	0,91 ± 0,11	154.687
21. CMS-12	4.393 defgh	0,92 ± 0,08	73.740

* Parâmetros de estabilidade definidos por Eberhart e Russell (Crop Sci. 6, 1966)

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS IRMÃOS NA POPULAÇÃO CMS-31

Em 1980, efetuou-se o primeiro cruzamento entre as populações Suwan DMR e Tuxpeño 1. Este composto, plantas de porte baixo e grãos duros, seria utilizado nos trabalhos dos diversos programas de melhoramento do país. Em 1982 o composto recebeu o terceiro ciclo de recombinação. Em 1983 foram plantadas, em um lote isolado, sementes do quarto ciclo de recombinação do CMS-31 e foram colhidas 364 progênies de meios irmãos. Em 83/84 estas 364 progênies foram testadas na área do CNPMS (Quadro 22). Do resultado obtido foram selecionadas as 28 melhores progênies de meios irmãos. Em 1984, estas 28 progênies foram plantadas para recombinação utilizando-se o método Irlandês Modificado. O material foi colhido e as espigas selecionadas. As sementes deverão ser plantadas para obtenção de novas progênies de meios irmãos.— *Elto E. G. Gama, Valdemar Naspolini Filho, Ronaldo T. Viana, Ricardo Magnavaca.*

OBTENÇÃO DE DOIS COMPOSTOS DE MILHO PIPOCA CMS-41 E CMS-42 RESISTENTES ÀS PRINCIPAIS DOENÇAS FOLIARES

Devido aos dois principais problemas existentes com o milho pipoca, susceptibilidade à *Helminthosporium*

turcicum e *Puccinia* spp e a não disponibilidade de sementes de cultivares adaptadas às várias regiões produtoras de milho, iniciou-se em 1979, no CNPMS, um trabalho de melhoramento de milho pipoca.

Sessenta e dois materiais, principalmente germoplasmas coletados no Brasil, e oriundos da coleção do B A G do CNPMS, foram plantados e avaliados para doenças foliares. Foram selecionados 32 materiais para formação do Composto Pipoca Branco e 26 materiais para forma-

QUADRO 22 — Resultados médios da avaliação de 364 progênies de meios irmãos da população CMS-31. CNPMS, Sete Lagoas-MG.

Progênies	Altura de espiga (cm)	Produção de espigas (kg/ha)
Não selecionadas	92	4.147
Selecionadas	84	4.705
Testemunhas (BR-105 e Ag-301)	94	3.507
CV%		18.2