

Na segunda recombinação obtiveram-se simultaneamente progênies de irmãos-germanos, que foram avaliadas no ano agrícola de 1986/87 (Quadro 45). Ao todo foram testadas 200 progênies em solo de cerrado, das quais serão selecionadas 10%. Essa seleção será feita baseada em índices que levem em consideração outras características agrônomicas além da produção das progênies, sendo o material selecionado recombinação no inverno de 1988, com obtenção simultânea de 200 progênies S<sub>1</sub> para avaliação no ano agrícola 1988/89. - *Maurício A. Lopes, Elto E.G. Gama, Manoel X. Santos, Ricardo Magnavaca, Sidney N. Parentoni.*

**QUADRO 45.** Produção média de espigas e altura de espigas das progênies de irmãos-germanos da população CMS 04 C, testadas em dois tipos de solo em Sete Lagoas. CNPMS, 1986/87.

	1º látice			2º látice		
	Peso de espigas (kg/ha)	Alt. de espigas (cm)	Acamamento (%)	Peso de espigas (kg/ha)	Alt. de espigas (cm)	Acamamento (%)
	Solo de Cerrado					
Progênies Testemunhas	4.587,3	90,1	65,2	3331,6	77,6	90,8
CMS 30	6.232,7	107,5	70,5	5487,8	100,0	84,5
C 111 S	6.258,2	102,5	81,0	5404,8	92,5	92,1
CV (%)	23,4	9,9	37,6	30,4	14,1	22,4
	Solo Fértil					
Progênies Testemunhas	8.144,4	120,9	74,3	6378,3	112,0	70,6
CMS 30	7.987,0	126,7	76,0	5586,6	118,3	77,1
C 111 S	8.751,7	137,0	46,3	7414,7	128,0	51,3
CV (%)	17,3	11,2	26,9	26,4	14,1	34,5

### POPULAÇÃO CMS 13

A CMS 13 é um composto formado a partir de 18 populações selecionadas no cerrado, sob condições de acentuado veranico. Após 3 recombinações, foram retiradas progênies S<sub>1</sub> no ano agrícola 1983/84 e levadas ao campo em 1984/85. O ensaio, no entanto, foi perdido por problemas de veranico. Das sementes remanescentes de 64 destas progênies foi montado novo ensaio no ano agrícola 1985/86. Os resultados desse ensaio permitiram quantificar o bom potencial dessa população para o cerrado, pois, além da boa variabilidade, expressa por uma variância genética aditiva da ordem de 234,96 (g/pl)<sup>2</sup>, a média das progênies selecionadas foi de 4.194 kg espigas/ha, relativamente alta, principalmente pelas condições em que o ensaio foi conduzido e pelo tipo das progênies avaliadas. - *Maurício A. Lopes, Elto E.G. Gama, Manoel X. Santos, Ricardo Magnavaca, Sidney N. Parentoni.*

### POPULAÇÃO CMS 30

Essa população foi obtida no Departamento de Genética da ESALQ/USP, a partir da recombinação de populações oriundas do CIMMYT, América Central e América do Sul.

Desde sua introdução no CNPMS, no ano agrícola de 1975/76 até 1983/84, essa população foi submetida a seis ciclos de seleção utilizando o método de espiga por fileira.

No ano agrícola 1984/85, 196 progênies foram avaliadas no cerrado, das quais foram selecionadas as 30 mais produtivas e recombinadas no inverno de 1985, com a obtenção de novas 196 progênies, completando o primeiro ciclo de seleção entre e dentro de progênies de meios-irmãos (Quadro 46).

Paralelamente à avaliação de campo, foi feita uma avaliação das mesmas progênies em solução nutritiva, podendo-se constatar que, das 30 progênies selecionadas em condições de campo, 50% se destacaram pela tolerância ao alumínio em solução nutritiva.

Em 1986/87, foram recombinadas as melhores 40 progênies de meios-irmãos selecionadas com base no ensaio de 1985/86, com a obtenção simultânea de progênies de irmãos-germanos para avaliação no ano agrícola 1987/88. - *Maurício A. Lopes, Elto E.G. Gama, Manoel X. Santos, Ricardo Magnavaca, Sidney N. Parentoni.*

**QUADRO 46.** Produção média de espigas, altura de plantas e altura de espigas de progênies de meios-irmãos da população CMS 30, avaliadas em solo sob vegetação de cerrado. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1984/85.

	Peso de espigas (kg/ha)	Altura de plantas (cm)	Altura de espigas (cm)
Progênies	2.801	173	85
Testemunha (C 111-S)	3.286	170	87
CV (%)	23,9	6,3	2,7

### VARIEDADE BR 136

Nos anos agrícolas de 1975/76 e 1976/77 foram realizados alguns ensaios para avaliar um grupo de linhagens extraídas de material tropical de porte alto, visando a tolerância a toxidez de alumínio e a eficiência na utilização de fósforo, em solos sob vegetação de cerrado.

As melhores 18 linhagens foram identificadas e selecionadas para serem recombinadas. Seguiram-se três ciclos de recombinação, pelo método Irlandez modificado, até que, em abril de 1980, procedeu-se ao quarto ciclo de recombinação em lote isolado, com a obtenção de 400 progênies de meios-irmãos.