

novembro de 1987. Tanto em campo como em laboratório, efetuou-se seleção para os caracteres desejados, sendo as sementes genéticas entregues ao Serviço de Produção de Sementes Básicas da EMBRAPA. - *Manoel X. Santos, Elto E.G.Gama, Sidney N. Parentoni, Ricardo Magnavaca, Maurício A.Lopes.*

QUADRO 6. Valores médios de 200 famílias endogâmicas S_1 avaliadas em Sete Lagoas, MG, Londrina, PR e Goiânia, GO, em 2 látices simples 10 x 10, com amplitude de variação das famílias S_1 , médias das famílias selecionadas (10%) e coeficientes de variação experimental com base na análise conjunta, referentes à variedade BR 107. Ano agrícola 1986/87. CNPMS, Sete Lagoas, MG.

| Material | Média (kg/ha) | Amplitude de variação (kg/ha) | Progênes selecionadas (kg/ha) | (%) |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| Látice 1 | | | | |
| Progênes S_1 | 3.687 | 2.076 a 5.266 | 4.621 | 22 |
| Test. XL 670 | 8.392 | 4.429 a 11.186 | - | - |
| Látice 2 | | | | |
| Progênes S_1 | 3.486 | 2.319 a 4.520 | 4.090 | 25 |
| Test. XL 670 | 8.299 | 4.880 a 12.660 | - | - |

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS DA POPULAÇÃO DE MILHO BR 108

Originalmente denominada, no CIMMYT, Tuxpeño 1, esta população de milho foi introduzida no CNPMS e passou a ser chamada de CMS 08. Após um ciclo de seleção massal e dois ciclos de seleção com avaliação de progênes, foi lançada como BR 108, em decorrência dos seus bons caracteres agrônômicos e elevado potencial produtivo. Apresenta grãos de coloração branca, dentados e plantas de porte baixo.

Em 1983, na época de ampliação das sementes genéticas, foram selecionadas 200 famílias de meios-irmãos (FMI), as quais foram avaliadas em 1986/87 em 2 látices simples 10 x 10. Dois ambientes foram utilizados: Sete Lagoas, MG (solo fértil) e Sete Lagoas, MG (solo de cerrado). O Quadro 7 mostra, para cada ambiente, os valores médios obtidos para as 200 FMI, amplitude de variação e as médias das famílias selecionadas, juntamente com diversas estimativas de parâmetros genéticos. Pode-se constatar que, para quaisquer valores, houve diferenças muito acentuadas do solo fértil para o solo de cerrado. Os ensaios conduzidos em solo de cerrado sofreram bastante, em consequência tanto da saturação de alumínio, ao redor de 35%, quanto do problema do veranico que ocorreu em janeiro de 1987. Essa população apresenta uma ampla variabilidade genética, haja vista que as es-

timativas das variâncias genéticas aditivas e dos progressos genéticos esperados foram bastante elevados, podendo-se alcançar ganhos, mesmo com esquemas simples de seleção. Em 1988/89, os 10% das famílias selecionadas em cada látice serão recombinados, com o objetivo de fornecer sementes genéticas ao SPSB da EMBRAPA e dar continuidade ao programa de melhoramento. - *Manoel X. Santos, Maurício A. Lopes, Sidney N. Parentoni, Elto E.G.Gama, Ricardo Magnavaca.*

QUADRO 7. Valores médios de peso de espigas estimativas de parâmetros genéticos para a população BR 108, baseados na análise agrupada de 2 látices simples 10 x 10, considerando os tipos de solo fértil e de cerrado. Ano agrícola 1986/87. CNPMS, Sete Lagoas, MG.

| BR 108 | 1986/87 | |
|--|----------------|-----------------|
| | Solo fértil | Solo de cerrado |
| Média das progênes (g/planta) | 204,158 | 133,524 |
| Amplitude de variação (kg/ha) | 1.904 a 13.282 | 1.959 a 8.443 |
| \bar{X} progênes selec. (10%) (g/pl) | 260,325 | 177,000 |
| CV(%) (coef.variação experimental) | 15,05 | 23,00 |
| h^2_{pi} (%) (herdabilidade ao nível de plantas individuais) | 38,55 | 6,70 |
| h^2_X (%) (herdabilidade ao nível de médias famílias) | 62,63 | 24,88 |
| ΔG (%) (Ganho genético esperado) | 27,72 | 9,40 |
| CVg(%) (Coeficiente de variação genética) | 13,78 | 9,30 |
| b (Índice de relação CVg/CVexp.) | 0,91 | 0,40 |

MELHORAMENTO DA POPULAÇÃO CMS 04 N ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE SELEÇÃO DE FAMÍLIAS ENDOGÂMICAS S_1 E DE IRMÃOS-GERMANOS

A população CMS 04 N, denominada, no CIMMYT, Amarillo Dentado, foi introduzida no CNPMS em 1978, passando inicialmente por um ciclo de seleção massal e completando, em 1983/84, o terceiro ciclo de seleção entre e dentro de famílias de irmãos-germanos. No ano agrícola 1984/85, foram avaliadas 100 famílias endogâmicas S_1 , em Sete Lagoas, MG e Goiânia, GO, tendo-se como testemunha o XL 670 e utilizando um látice simples 10 x 10. O Quadro 8 mostra os valores médios de florescimento masculino, altura da