

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS-IRMÃOS DA POPULAÇÃO DE MILHO BR 451

Essa população foi introduzida do CIMMYT em 1983, como blanco dentado 2 QPM. É um material opaco modificado, precoce, que apresenta boas características agrônômicas, alta qualidade protéica (0,80% de triptofano e 3,62% de lisina), alto rendimento de fubá e, por ser branco, facilidade de manutenção de sua identidade genética.

Denominada comercialmente de BR 451, foi lançada no mercado em 1988. Após sua introdução, foram realizados 3 ciclos de seleção massal e 1 ciclo entre e dentro de progênies de meios-irmãos. No ano agrícola de 1990/91, em Sete Lagoas, MG, foram testadas 200 novas progênies de meios-irmãos, as quais foram distribuídas em 2 látices simples 10 x 10, tendo como testemunha intercalar uma mistura de sementes das progênies do ciclo anterior.

A Tabela 262 mostra os valores médios obtidos para os caracteres porcentagem de proteína no endosperma (P), porcentagem de triptofano na proteína do endosperma (T), porcentagem de plantas acamadas e quebradas (AQ) e peso de espigas, em t/ha, a 14,5% de umidade (PE). Pode-se observar que, em relação à PE, ambos os ensaios apresentaram boa precisão experimental e alta média de produção. Constatou-se que as progênies selecionadas apresentaram maior teor e melhor qualidade protéica que a média geral de todas as progênies e foram mais produtivas e com maior tolerância ao acamamento e quebraamento do que o ciclo anterior e a média geral do ensaio.

TABELA 262. Valores médios obtidos para 5 caracteres, em dois ensaios de avaliação de 200 progênies de meios-irmãos na população BR 451. CNPMS. Sete Lagoas, MG, 1990/91.

	Látice 1				Látice 2			
	P	T	AQ	PE	P	T	AQ	PE
Progênies selecionadas	9,7	0,83	14,9	10,6	9,1	0,90	10,7	10,5
Ciclo anterior	-	-	19,1	8,9			21,6	8,9
Média geral	9,0	0,81	17,3	9,3	9,0	0,81	23,5	9,1
CV (%)			58,3	7,8			53,6	7,9

Quanto ao empalhamento, observou-se no campo uma melhora acentuada, pois a maioria das progênies apresentou frequência maior de espigas bem-empalhadas.

No inverno de 1992, as sementes remanescentes das progênies selecionadas serão recombinadas para a obtenção de 200 progênies de meios-irmãos e, também, nova semente genética que será entregue ao Serviço de Produção de

Sementes Básicas da EMBRAPA. - Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães, Sidney Netto Parentoni, Ricardo Magnavaca, Cleo Antônio Patto Pacheco, Maria José Vilaça de Vasconcelos, Elto Eugenio Gomes e Gama, Maurício Antônio Lopes, Manoel Xavier dos Santos, Álvaro Eleutério da Silva.

DIALÉLICO ENTRE 5 POPULAÇÕES DE ALTA QUALIDADE PROTÉICA (QPM) AMARELAS

No inverno de 1990, foi obtido um dialélico entre 5 populações amarelas: CMS 453, CMS 454, CMS 455, CMS 456 e CMS 458. O objetivo desse dialélico foi obter informações sobre o potencial de utilização dessas populações, tanto "per se" como base para extração de linhagens e obtenção de híbridos.

Essas 5 populações, seus 10 híbridos intervarietais e mais 5 testemunhas foram testadas em delineamento experimental látice triplo 4 x 5, no ano agrícola de 1990/91, em Sete Lagoas, MG, Goiânia, GO, Londrina, PR, e Ijuí, RS, e, no inverno de 1991, em Propriá, SE, e Serra Talhada, PE. Em Sete Lagoas, foram instalados 4 ensaios em ambientes distintos: solo de alta fertilidade, solo em área de cerrado com 13% de saturação de alumínio e LVE com baixo teor de nitrogênio, onde foram instalados dois ensaios, sendo um com 120 kg de N de adubação de cobertura e outro sem adubação nitrogenada de cobertura.

O ensaio instalado em Serra Talhada foi desconsiderado, por ter apresentado inúmeras parcelas perdidas, devido à seca. Nas Tabelas 263 e 264, encontram-se os resultados médios, em peso de espigas (t/ha a 14,5% de umidade do grão), para os 5 melhores tratamentos QPM e as testemunhas (excluindo-se a CMS 28, prejudicada pelo baixo estande).

Observando-se as Tabelas 263 e 264, constata-se que alguns tratamentos QPM foram competitivos em relação às melhores testemunhas, principalmente nos ensaios instalados em Sete Lagoas (Cerrado e LVE com adubação nitrogenada), Propriá, Goiânia e Ijuí.

No ano agrícola de 1991/92, os experimentos propostos estão sendo repetidos, incluindo-se o estudo da depressão por endogamia. Por isso, foram acrescentados 5 tratamentos referentes à geração S₁ das populações parentais. - Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães, Cleo Antônio Patto Pacheco, Ivanildo Evódio Marriel, Luiz Volney Mattos Viau, Hélio Wilson Lemos de Carvalho, Eliezer Itamar Guimarães Winkler, Álvaro Eleutério da Silva, Manoel Xavier dos Santos, José Geraldo Eugênio França.