

em 1985 e a continuação da seleção, usando-se Seleção Recorrente Recíproca, vai permitir a melhoria da heterose visando à obtenção de híbridos intervarietais ou linhagens. — *Elto E. G. Gama, Valdemar Naspolini Filho, Ronaldo T. Viana, Ricardo Magnavaca.*

#### SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS IRMÃOS NA POPULAÇÃO CMS-19

Introduziu-se o gene  $br_2$  na variedade BR-126 dando origem à população CMS-19, braquítica e de grãos amarelos dentados. Em 1980 foram obtidas em um lote isolado, 400 progênies de meios irmãos. Estas progênies foram testadas em 80/81 selecionando-se as melhores 40 progênies. Em 1981, de um lote isolado de recombinação, foram obtidas novas 400 progênies de meios irmãos. Estas 400 progênies foram testadas em 81/82, em dois locais, Sete Lagoas (MG) e Itumbiara (GO), (Quadro 10). Com base no resultado de dois locais selecionaram-se as 32 melhores progênies que foram recombinadas em lote isolado de recombinação.

Em fevereiro/83 plantou-se um lote isolado com uma amostra de sementes provenientes de uma mistura com as melhores espigas da recombinação anterior. As sementes colhidas deste campo deu origem à variedade CMS-19. Grande parte destas sementes foi enviada para a UEPAE/Manaus para teste junto a produtores e para melhoramento através de Seleção Massal Estratificada para adaptação às várzeas da Amazônia. — *Elto E. G. Gama, Ricardo Magnavaca, Valdemar Naspolini Filho, Ronaldo T. Viana.*

#### SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE IRMÃOS GERMANOS NA POPULAÇÃO CMS-22

Esta população foi introduzida do CIMMYT com a

denominação de Amarillo del Bajío e que após um ciclo de seleção massal foi denominada CMS-22. Em 1980/81 foram testadas 400 progênies de irmãos germanos em dois locais: Guaíra (SP) e Ituiutaba (MG) (Quadro 11). Foram selecionadas as melhores 40 progênies e em 1982 efetuou-se a recombinação com seleção obtendo-se novas 300 progênies. Em 1982/83 foram testadas estas 300 progênies em dois locais (Quadro 12), sendo selecionadas 21 progênies e destas, foram obtidas 200 progênies  $S_1$ . Estas serão testadas em 1984/85. As melhores 20 progênies serão recombinadas em lote isolado para obtenção de uma nova população mais uniforme, quanto ao tipo e coloração dos grãos e porte das plantas. Esta população de porte baixo e ciclo intermediário poderá ser utilizada pelos agricultores ou servir de fonte de linhagens. — *Ronaldo T. Viana, Elto E. G. Gama, Valdemar Naspolini Filho, Ricardo Magnavaca.*

#### SELEÇÃO DE FAMÍLIAS $S_1$ DO BR-126

A população BR-126 é oriunda do Composto Dentado, proveniente do Instituto de Genética da ESALQ. Em 1967, iniciou-se a seleção deste material no IPEACO, Sete Lagoas, MG, sendo posteriormente continuada pelo CNPMS. Já foram realizados 8 ciclos de seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos. No ano agrícola 1982/83 foram testadas 400 progênies de meios irmãos. No entanto houve muitas falhas no "stand", sendo feita apenas uma avaliação fenotípica de progênies. Com base nesta avaliação foram plantados os melhores meios irmãos que serviram de base para obtenção de 200 famílias  $S_1$ .

Em 1983/84 foram testadas as 200 famílias  $S_1$  em dois látices 10x10 triplos, em Sete Lagoas. Como testemunha intercalar foi utilizada a própria população BR-126 (Quadro 13).

**QUADRO 10** — Parâmetros estatísticos da população CMS-19 e das 2 testemunhas para peso de espigas. 1981/82. CNPMS. Sete Lagoas, MG.

Local	Material	Produção média dos ensaios	Amplitude de variações dos ensaios	Produção média das progênies selecionadas	Amplitude de variação das progênies selecionadas	CV
		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	%
Sete Lagoas	Progênies	7.040	10400-2800	9630	10400-8600	20.6
	Ag-305-B	5.960	8400-3000	—	—	—
	Piranão-VD-2	4.500	6000-2300	—	—	—
Itumbiara	Progênies	3.170	6000-1250	4740	6000-4000	28.5
	Ag-305-B	2.200	3200- 400	—	—	—
	Piranão-VD-2	2.700	4100-1600	—	—	—