

# RESULTADOS DA PESQUISA DO MILHO NO CNPMS

## OBTENÇÃO DE CULTIVARES

### SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE IRMÃOS GERMANOS NA POPULAÇÃO CMS-04-N

A variedade Amarillo Dentado foi introduzida do CIMMYT e após um ciclo de seleção massal nas condições de Sete Lagoas, MG, recebeu a denominação de CMS-04-N. Em 1980/81 foram testadas 400 progênes em dois locais (Quadro 1). Destas foram selecionadas as 40 melhores progênes que em 1981 foram recombinadas e selecionadas, obtendo-se 400 progênes de irmãos germanos. No ano agrícola 1982/83, as progênes de irmãos germanos foram testadas em dois locais, Guaíra, SP e Ituiutaba, MG, (Quadro 2). Deste resultado foram selecionadas 28 progênes e destas, foram obtidas 200 progênes S<sub>1</sub>. Em 1984/85 as progênes S<sub>1</sub> serão testadas e as 20 melhores serão recombinadas para a formação de uma nova população com os caracteres de planta e espiga mais uniformes.

A população CMS-04-N que apresenta alta produtividade e adaptação ampla poderá, após o ciclo de seleção de famílias S<sub>1</sub>, ser lançada para utilização pelos agricultores. — *Ronaldo T. Viana, Elto E. G. Gama, Valde-  
mar Napolini Filho, Ricardo Magnavaca.*

### SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE IRMÃOS GERMANOS NA POPULAÇÃO CMS-05

A população CMS-05, originalmente introduzida da Tailândia como Suwan DMR, sofreu inicialmente um ciclo de seleção massal para adaptação. Em 1980 foram obtidas 400 progênes de irmãos germanos que foram testadas em 1980/81 em 2 locais (Sete Lagoas, MG e Guaíra, SP). Devido ao seu alto potencial de produção aliado a outras características agrônômicas desejáveis, esta população foi lançada como BR-105. A cada dois anos, é realizado um ciclo de seleção entre e dentro de famílias de irmãos germanos nesta população. Em 1982/83 foram testadas 200 progênes de irmãos germanos em 3 locais: Altinópolis-SP, Guaíra-SP e Sete Lagoas-MG, (Quadro 3). Destas progênes foram selecionadas as 50 melhores que foram plantadas em 1983 para recombinar com seleção dentro das progênes. Em dezembro/1983, foram colhidas as melhores 200 espigas, completando-se o quarto ciclo de seleção na população CMS-05. Estas 200 progênes serão testadas em 1984/85 em 2 locais.

Esta variedade já tem sido comercializada para os agricultores brasileiros em várias regiões, bem como utilizada em híbridos intervarietais ou "top-cross". A continuidade da seleção permitirá a utilização pelos agricultores

**QUADRO 1** — Parâmetros estatísticos e genéticos para peso de espigas de progênes de irmãos germanos da população CMS-04 N, testada em dois locais em 1980/81. CNPMS - Sete Lagoas, MG.

Material	Eficiência do Látice	Média Geral	Amplitude de variação	CV	CVG	h	MPS	GG
	%	kg/ha	kg/ha	%	%	%	kg/ha	kg/ha
Progênes	107	9163	4514-12414	15,1	6,5	33	10758	607
<i>Testemunha</i>								
Ag-305 B		7555	4729-11482					
CMS-05		8328	3890-11885					

CV — Coeficiente de Variação

CVG — Coeficiente de Variação Genética

h — Herdabilidade no sentido amplo

MPS — Média de Progênes Selecionadas

GG — Ganho Genético Esperado (média do limite inferior e superior)