

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE IRMÃOS GERMANOS NA POPULAÇÃO CMS-04-C PARA SOLOS SOB VEGETAÇÃO DE CERRADO

Esta população foi introduzida do CIMMYT como Amarillo Dentado e, após ser testado em solo de cerrado com 45 por cento de saturação de Al, recebeu a denominação de CMS-04-C. Em 1980/81 foram testadas 400 progênies de irmãos germanos em Sete Lagoas, MG (Quadro 24).

Deste resultado foram selecionadas as 40 melhores progênies. Em 1982 foi feita a recombinação destas 40 progênies e foram obtidas 200 novas progênies. Em 1982/83 essas progênies foram avaliadas em 2 locais: Sete Lagoas (MG) e Goiânia (GO). Dos resultados obtidos, foram selecionadas as 40 melhores progênies. Em 1984 estas progênies foram plantadas para obtenção de 200 progênies S₁. Estas 200 progênies serão avaliadas em 2 locais, em 1984/85. Uma mistura de sementes das 40 progênies S₁ foram plantadas, para obtenção de um sintético CMS-04-C. — *Ronaldo T. Viana, Valdemar Naspolini Filho, Elto E. G. Gama, Ricardo Magnavaca, Álvaro E. Silva.*

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS ENDOGÂMICAS S₁ NA POPULAÇÃO CMS-14-C PARA SOLOS SOB VEGETAÇÃO DE CERRADO

A população CMS-14-C foi introduzida do CIMMYT com a denominação de Pool 25. Em 1980/81 foram testadas 1100 progênies S₂ em condições de "stress" em

solo sob vegetação de cerrado com 45 por cento de saturação de Al. Destas, foram selecionadas 90 S₂ as quais foram recombinadas em lote isolado com despendoamento.

Em 1982 foi feita uma segunda recombinação em lote isolado, sendo colhidas apenas as plantas prolfíficas. Em 1982/83, sementes desta segunda recombinação foram plantadas e obtiveram-se 200 progênies S₁. Em 1983/84 estas 200 progênies S₁ foram testadas em 3 locais: Sete Lagoas (MG), Ituiutaba (MG) e Goiânia (GO). Foram selecionadas as melhores 34 progênies de acordo com os resultados dos 3 locais (Quadro 25). Em abril de 1984 estas 34 progênies foram recombinadas em lote isolado usando-se o método Irlandês modificado. Deste campo foram selecionadas e colhidas 200 espigas e as sementes debulhadas em conjunto para um segundo ciclo de recombinação. — *Elto E. G. Gama, Valdemar Naspolini Filho, Ronaldo T. Viana, Ricardo Magnavaca, Álvaro E. Silva.*

SELEÇÃO PARA SOLOS SOB VEGETAÇÃO DE CERRADO DE FAMÍLIAS DE MEIOS IRMÃOS NA POPULAÇÃO CMS-30

A população CMS-30 é oriunda do Composto Amplo, originalmente obtido pelo Instituto de Genética da ESALQ. Progênies de meios irmãos deste composto tem sido selecionadas desde 1975/76, pelo método de espiga por fileira modificado, num total de 400 progênies por ciclo. Utilizou-se uma intensidade de seleção de 20 por cento e já foram realizados 6 ciclos de seleção até 1984.

QUADRO 25 — Produção média de espigas e altura de espigas das progênies S₁ da população CMS-14-C, testadas em Sete Lagoas, Goiânia e Ituiutaba, 1983/84. CNPMS. Sete Lagoas, MG.

	1º Látice		2º Látice	
	Altura de espiga (cm)	Peso de espigas (kg/ha)	Altura de espiga (cm)	Peso de espigas (kg/ha)
SETE LAGOAS				
Prog. selecionadas	103	3081	92	2350
Prog. total	108	1364	101	969
Testemunhas*	117	2964	107	2286
CV%	6,78	20,34	8,73	24,13
GOIÂNIA				
Prog. selecionadas	96	1929	95	1806
Prog. total	104	1896	104	2007
Testemunhas*	132	2237	129	3271
CV%	5,83	25,57	6,70	18,71
ITUIUTABA				
Prog. selecionadas	88	1519	97	2066
Prog. total	90	1214	98	1606
Testemunhas*	126	2318	124	2973
CV%	13,16	25,15	9,94	24,08

* Ag-301 e Cargill-111.