

TABELA 306. Resultados médios obtidos para cinco caracteres em variedades do Ensaio Internacional de Variedades e Híbridos de Sorgo (ISVHAT-90), no ano agrícola 1991/92. CNPMS, Sete Lagoas, MG. 1993.

Híbridos	Florescimento (dias)	Altura de planta (cm)	Exsurgência (cm)	Peso por panícula (g)	Rendimento de grãos (kg/ha)
IS 9302	70	182	10	23	3.03
ICSV 10	71	195	10	28	3.01
ISCV 88032	67	180	26	22	2.88
SPV 462	70	207	6	24	2.76
CM\$XS 214 ¹	72	167	11	20	2.71
ICSV 88013	67	170	24	18	2.44
ISIAP	70	115	0	23	2.34
DORADO					
ICSV 401	67	178	24	22	2.28
ICSV-LM	75	123	3	22	2.24
86513					
CM\$XS 213 ¹	75	172	10	16	2.15
ICSV 111	72	193	0	17	1.95
5 DX 160	86	213	0	15	1.85
ICSV 210	69	207	11	15	1.79
IS 23509	76	233	0	19	1.62
IS 8193	84	195	0	13	1.60
ICSV 233	67	152	6	17	1.46
ICSV 1	70	150	11	12	1.27
KAT/83369	76	188	0	13	1.22
BR 007B ¹	68	123	10	17	1.16
IS 23496	85	212	0	7	0.43
Média de Variedades	73	178	8	18	2.01
Média do Ensaio	70	173	14	22	2.62
C.V. (%)	1.4	6.0	10.6	25.0	21.8

¹Testemunhas.

OBTENÇÃO DE CULTIVARES PARA TOLERÂNCIA À TOXICIDADE DE ALUMÍNIO

Em continuidade aos trabalhos que visam a obtenção de cultivares com tolerância à toxicidade de alumínio, foram selecionadas, no ano agrícola 1992/93, 255 progênies (F6), envolvendo os cruzamentos entre a população BRP5BR e a linhagem CMSXS 178 e 419 progênies, na geração F5, de cruzamentos entre a população BRP5BR e as linhagens CMSXS 180, CMSXS 182, CMSXS 190, CMSXS 114, CMSXS 189 e CMSXS 201 (Tabela 307). Essas 674 progênies serão cruzadas com duas linhagens macho-estéreis, para obtenção dos "topcrosses" e possibilitar a avaliação do comportamento quanto ao potencial de produção, restauração da fertilidade e capacidade de combinação. Simultaneamente a esse trabalho, foram obtidos cruzamentos entre a população BRP5BR e novas fontes de tolerância de melhor desempenho agrônomico do que a linhagem CMSXS 136 (SC 283), empregada até então na maioria dos trabalhos de melhoramento. Os principais cruzamentos foram feitos utilizando-se plantas recombinantes macho-estéreis (genético) da população BRP5BR e as linhagens CMSXS

189, CMSXS 201, CMSXS 208, CMSXS 209, IS 8577 e IS8931, consideradas tolerantes. As plantas F1 foram autofecundadas e a geração F2 de cada cruzamento foi conduzida em plantas espaçadas em uma área com 48% de saturação de alumínio na camada de solo de 0 a 20 cm e 68% na camada de 20 a 40 cm. Procurando aproveitar o potencial da população BRP5BR foram conduzidos outros 13 cruzamentos, que envolveram linhagens com características de resistência à seca, emergência em altas temperaturas, resistência a doenças e boa capacidade de combinação. A área utilizada para esses cruzamentos apresentou 28% de saturação de alumínio na camada de solo de 0 a 20cm e 55% na camada de 20a 40cm. A Tabela 308 mostra a identificação dos cruzamentos e o número de progênies selecionadas na geração F2. O número reduzido de plantas selecionadas, dentre 2000 plantadas, esteve, na maioria das vezes, condicionado à sobrevivência das plantas nas condições de estresse (presença de alumínio tóxico). - *Fredolino Giacomini dos Santos, Gilson Villaça Exel Pitta.*

TABELA 307. Progênies selecionadas nas gerações F5 e F6 de cruzamentos para a obtenção de cultivares tolerantes à toxicidade de alumínio, no ano agrícola 1992/93. CNPMS, Sete Lagoas, MG. 1993.

Cruzamento	Geração	Número de progênies
BRP5BR X CMSXS 178	F6	255
BRP5BR X CMSXS 180	F5	162
BRP5BR X CMSXS 182	F5	140
BRP5BR X CMSXS 190	F5	67
BRP5BR X CMSXS 114	F5	7
BRP5BR X CMSXS 189	F5	8
BRP5BR X CMSXS 201	F5	35

TABELA 308. Identificação e número de progênies selecionadas na geração F2 dos cruzamentos entre a população BRP5BR e linhagens elites. CNPMS, Sete Lagoas, MG. 1993.

Cruzamentos	Número de progênies selecionadas em F ₂
BRP5BR ¹ X CMSXS 189 ²	84
BRP5BR X CMSXS 201	100
BRP5BR X CMSXS 208	90
BRP5BR X CMSXS 209	93
BRP5BR X IS8577	44
BRP5BR X IS8931	111
BRP5BR X TX430	68
BRP5BR X CMSXS 157B	27
BRP5BR X TX632B	56
BRP5BR X BR012R	97
BRP5BR X 1PA1011	147
BRP5BR X IS8933	121
BRP5BR X IS7132	175
BRP5BR X TX7000	35
BRP5BR X IS531	113
BRP5BR X SC110	57
BRP5BR X D38077	19
BRP5BR X D38029	40

¹ BRP5BR = população para obtenção de linhagens B (mantenedoras) e R (restauradoras da fertilidade) com características de tolerância à toxicidade de alumínio.

² Identificação das características das linhagens encontram-se no Relatório Técnico Anual 1988-1991.