

## OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DE HÍBRIDOS PARA TOLERÂNCIA À TOXICIDADE DE ALUMÍNIO

Com base nos estudos de herança da tolerância à toxicidade de alumínio, verificou-se a possibilidade de incorporação da característica em uma das linhagens paternas para a obtenção de híbridos tolerantes. Assim, conduziram-se os trabalhos visando o desenvolvimento de linhagens restauradoras da fertilidade (R), tendo em vista, principalmente a maior rapidez no processo de seleção. No ano agrícola 1988/89, foram avaliados 70 híbridos em dois ambientes (com e sem adubo), em solo com alta saturação de alumínio (45%). Os resultados permitiram verificar a superioridade das seguintes linhagens R componentes dos híbridos promissores: (175 x 7B5113-2-3), (187 X 136)24-1-3, 6-1-1; (79 SEPON2 x 136)5-2-1, 32-3, 5-4-2, (136 X 116)30-1-1, 23-1-4, 29-2-1, 30-1-2, (190 X 187)17-1-4, 17-1-1, (110 X 153)18-5-1, 42-1, 42-3-1, (79SE-PON 35 x 136)20-1-1 e (116 x E 35 x SC 408)13-4-1.

Os 17 híbridos mais produtivos apresentaram, no ambiente com adubo, rendimentos de grãos que variaram de 2,5 a 6,0 t/ha e índice de colheita entre 35% e 46%. As linhagens citadas foram cruzadas com as linhagens macho-estéreis BR001A, IS0187A, IS10350A, TX390A, TX614A, CMSXS 156A e CMSXS 157A para formação de novos hí-

bridos. Entre os 112 híbridos avaliados, foram identificados 49 promissores, cujos rendimentos de grãos variaram de 3,6 a 5,14 t/ha e se mostraram resistentes às doenças, principalmente antracnose. Os resultados dos 10 melhores híbridos são apresentados na Tabela 282. Deve-se salientar que os híbridos com altura superior a 1,80m podem ser utilizados como forrageiros, de duplo propósito. - *Fredolino Giacomin dos Santos, Gilson Villaça Exel Pitta, Robert Eugene Schafert.*

**TABELA 282.** Avaliação de híbridos experimentais de sorgo para tolerância à toxicidade de alumínio, no ano agrícola 1990/91. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Híbrido	Florescimento (dias)	Altura (cm)	Rendimento de grãos (t/ha)	Índice de colheita
9005203	77	178	5,14	0,52
9005087	72	185	5,11	0,49
9005205	78	147	4,65	0,55
9005083	76	175	4,65	0,49
9005221	81	170	4,61	0,50
9005243	82	150	4,52	0,55
9005081	76	163	4,37	0,49
9005071	75	187	4,27	0,46
9005075	74	133	4,16	0,46
9005255	73	172	4,05	0,42
CMSXS 189 <sup>1</sup>	96	177	3,60	0,27
Média	76	151	3,0	0,48

<sup>1</sup> Testemunha tolerante de maior rendimento.