

XII REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE GIRASSOL



RESUMOS

3 a 5 de Setembro de 1997
Campinas - SP



ITAL

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL PARA A SENSIBILIDADE À DEFICIÊNCIA DE BORO, NA SAFRA 1996.

Vania B. R. Castiglioni³; Regina M. V. B. de Campos Leite¹; Aluísio B. Borba Filho²; Carlos A. A. Arias^{1,3}; Marcelo F. de Oliveira¹.

O girassol (*Helianthus annuus* L.) apresenta-se como uma opção nos sistemas de rotação e sucessão de culturas nas regiões produtoras de grãos. Um dos problemas freqüentemente observados nos solos de cerrado é a deficiência de boro, que causa desde a redução do tamanho e deformações do capítulo do girassol, até sua queda, levando à redução da produtividade. Além da correção da deficiência, através de adubação com o elemento, o uso de genótipos tolerantes à deficiência de boro é altamente desejável.

A avaliação do comportamento de genótipos quanto à sensibilidade à deficiência de boro foi realizada em três ensaios pertencentes à Rede Oficial de Avaliação de Genótipos de Girassol conduzidos no Estado do Mato Grosso, na safra 1996. Estes ensaios incluíram dois locais: Rondonópolis (ensaio final e intermediário) e Pedra Preta (ensaio final). O delineamento experimental foi o de Blocos Completos Casualizados com três repetições no ensaio intermediário e quatro nos finais. Cada parcela foi constituída por quatro linhas de seis metros com um total de 21 plantas por linha. A avaliação da sensibilidade dos genótipos foi realizada através da contagem do número de plantas que apresentaram queda de capítulo, não sendo considerado os demais sintomas. Foi calculada, em percentagem, a proporção de plantas com quedas de capítulo em relação à população final de plantas de cada parcela. A análise foi realizada sobre dados transformados segundo a expressão $(x + 0,5)^{1/2}$.

Entre os ensaios finais, em Pedra Preta (Tabela 1), o genótipo Cargill 9302 foi o mais sensível apresentando 47,12% de plantas com queda de capítulo, enquanto que o genótipo GV 37017 apresentou apenas 1,91%. Em Rondonópolis, além do Cargill 9302, os genótipos AS 238, Cargill 9303, M 737, Contiflor 7 e Cargill 9402 apresentaram acima de 25% das plantas com queda de capítulo, enquanto que GV 37017, AS 603 e Embrapa 122 obtiveram percentagem média abaixo de 1,5%. No ensaio intermediário conduzido em Rondonópolis, os genótipos mais afetados pela deficiência de boro foram C 9501 e M 740, com percentagens acima de 45%, enquanto que Embrapa 122, M 741 e M 742 praticamente não apresentaram plantas com queda de capítulo. Isto evidencia haver diferença no comportamento de genótipos de girassol para essa característica.

³ Embrapa Soja - Pesquisador, Caixa Postal 231, 86001-970, Londrina, PR.

² Professor Adjunto, UFMT - Depto. de Fitotecnia e Fitossanidade, 78060-900, Cuiabá, MT

³ Bolsista CNPq.

Tabela 1. Avaliação da sensibilidade de genótipos de girassol à deficiência de boro, em ensaios conduzidos no Estado do Mato Grosso, na safra 1996.

Ensaio Final			Ensaio Intermediário		
Pedra Preta		Rondonópolis		Rondonópolis	
Genótipos	Queda de capítulo (%) ^{1/}	Genótipos	Queda de capítulo (%)	Genótipos	Queda de capítulo (%)
Cargill 9302	47,12 a	AS 238	28,81 a	C 9501	46,99 a
M 737	23,92 b	Cargill 9303	28,05 a	M 740	46,98 a
AS 238	19,98 bc	Cargill 9302	27,65 a	C 9503	21,83 bc
Contiflor 3	18,80 bcd	Contiflor 7	26,84 a	DK 180	11,24 bcde
AS 226	18,73 bcde	M 737	26,19 a	Cargill 11	6,41 cde
Rumbosol 90	18,46 bc	Cargill 9402	25,54 a	C 9502	4,56 cde
AS 470	16,42 bcd	Cargill 11	21,68 ab	M 704	2,56 de
DK 180	15,77 bcde	AS 226	20,77 ab	Embrapa 122	0,98 de
Cargill 9301	12,63 bcdef	Rumbosol 90	19,49 ab	M 741	0,83 de
Contiflor 7	12,51 bcdef	Cargill 9301	19,03 ab	M 742	0,00 e
AS 603	11,45 cdefg	Rumbosol 91	17,36 ab		
M 736	9,03 cdefg	AS 470	16,93 ab		
AS 243	8,97 cdefg	Contiflor 3	14,19 ab		
Cargill 9402	6,29 defg	DK 180	13,33 abc		
Cargill 9303	5,68 efg	AS 243	9,48 bcd		
Cargill 11	4,55 fg	M 736	8,10 bcd		
M 738	3,10 fg	M 738	3,20 cde		
Embrapa 122	3,04 g	Embrapa 122	1,35 de		
Rumbosol 91	2,54 g	AS 603	0,71 e		
GV 37017	1,91 g	GV 37017	0,63 e		

1/ Médias seguidas pela mesma letra não diferem significativamente ($P < 0,05$) pelo teste de Duncan. Teste realizado sobre valores transformados $[(x + 0,5)^{1/2}]$.