

## SELEÇÃO DE LINHAGENS DE SOJA QUANTO A RESISTÊNCIA DE *Corynespora cassiicola* SAFRA 2009/2010

MIGUEL-WRUCK, D.S.<sup>1</sup>; PAES, J.M.V.<sup>2</sup>; ZITO, R.K.<sup>3</sup>; WRUCK, F.J.<sup>3</sup>;  
DAMASCENO, A.G.<sup>3</sup>; MOULIN, M.C.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Agrossilvipastoril, Av. dos Jacarandás 2639, CEP 78550-003, Sinop/MT, dulandula.wruck@embrapa.br; <sup>2</sup> EPAMIG; <sup>3</sup> Embrapa Arroz e Feijão

Mancha alvo, causada pelo fungo *Corynespora cassiicola* é encontrado em todas as áreas produtoras de soja do Brasil. Danos devidos à susceptibilidade de cultivares de soja à *C. cassiicola* podem variar de 18 a 32 % em função da suscetibilidade do cultivar e das condições climáticas.

Em programas de melhoramento de soja é rotina a avaliação de grande número de linhagens, por isso a validação de um método de seleção precoce para a susceptibilidade/resistência a *C. cassiicola* é de grande importância para minimizar o tempo e custos para a obtenção de novos cultivares com resistência.

O presente trabalho teve como objetivo identificar, em nível de campo, linhagens de soja resistentes à *C. cassiicola*, na safra de 2009/2010.

Para a condução desse trabalho, as linhagens foram divididas em dois grupos. No grupo I foram alocados linhagens convencionais e o grupo II foi constituído pelas linhagens RR. Cada grupo foi avaliado em delineamento com testemunhas intercalares.

A unidade experimental foi constituída de duas linhas de 3,5 metros. Foi avaliada a severidade de *C. cassiicola*, utilizando a escala de notas de Horsfall-Barratt modificada (CAMPBELL; MADDEN, 1990), com atribuição de notas: 0 = Ausência de sintomas, 1 = < 1% de área foliar com sintomas (afs), 2 = 1 a 3% de afs, 3 = 3,1 a 6% de afs, 4 = 6,1 a 12% de afs, 5 = 12,1 a 25% de afs, 6 = 25,1 a 50% de afs e 7 => 50,1% de afs. Os experimentos foram instalados em localidades com históricos de mancha alvo.

Avaliou-se 28 genótipos de soja convencional e soja RR, nos municípios de São Gabriel do Oeste (MS), Chapadão do Sul (MS) e Sorriso (MT), na safra

2009/2010. Novamente as linhagens foram divididas em dois grupos. No grupo I estão as linhagens convencionais (BRM04-1660; BRN03-14041 R(3); BRN05-06567; BRN06-12315; BRN06-12380; BRN06-18371; BRN06-19017; BRN06-24433; MGBR06-4485; MGBR06-4486; MGBR08-7733; MGBR08-7744; MGBR08-77511; MGBR08-77513; MGBR08-77533; MGBR08-77535; MGBR08-77543; MGBR08-77550; MGBR08-77913; MGBR08-7852; MGBR08-7853; BRSMG 810C; BRSMG 752S; BRSMG 752S; BRSMG 790A; M Soy 6101; Conquista; M 8400; A 7002) e o grupo II estão as linhagens RR (MGBR01-71257; RRMG05-44914; RRMG05-52921; RRMG05-55812; BRSMG 811CRR; BRSMG 850GRR; BRSMG 750SRR; BR05-83097; BR05-86275; RRMG06-5783; RRMG06-5885; RRMG06-6011; RRMG06-5793; RRMG06-5987; RRMG06-6021; RRMG06-60214; RRMG06-61222; RRMG06 – 61310; RRMG07-8536; RRMG07-85541; RRMG08-8906; RRMG08-8923; RRMG08-8978; RRMG08-9006; ANTA 82; M Soy 7908 RR; M Soy 8867 RR; Valiosa RR).

Na safra de 2009/2010 a severidade da doença foi maior que na safra passada e algumas cultivares foram superiores às outras, conforme a localidade, tanto nas cultivares de soja convencionais como RR (Tabelas 1 e 2).

### Referências

CAMPBELL, L.C.; MADDEN, L.V.  
*Introduction to plant disease epidemiology*, New York: John Wiley & Sons, 1990.

**Hospedeiro:** Glycine Max, soja

**Patógeno:** *Corynespora cassiicola*

**Doença:** Mancha alvo

**Área:** Fitopatologia

**Apoio:** FAPEMIG

**Tabela 1.** Notas de mancha alvo, causada por *Corynespora cassiicola*, em genótipos de soja convencional, nos municípios de São Gabriel do Oeste (MS), Chapadão do Sul (MS), Sorriso (MT), Sinop (MT), Santa Carmem (MT) e Jataí (GO). Safra 2009/2010

Trat.	Genótipos	São Gabriel do Oeste-MS	Chapadão do Sul-MS	Sorriso-MT	Sinop-MT	Santa Carmem-MT	Médias
1	BRM04-1660	2,0	2,0	4,3a	3,5a	3,5a	3,1
2	BRN03-14041R(3)	2,0	1,0	4,0a	2,0c	2,0c	2,2
3	BRN05-06567	2,0	1,0	3,0b	2,3b	1,8c	2,0
4	BRN06-12315	2,0	0,0	2,0c	1,8c	1,8c	1,5
5	BRN06-12380	2,0	SI	2,0c	1,3c	1,3c	1,6
6	BRN06-18371	4,0	SI	4,5a	3,5a	3,5a	3,9
7	BRN06-19017	2,0	SI	2,8c	1,8c	1,8c	2,1
8	BRN06-24433	3,0	1,0	3,3b	2,5b	2,5b	2,5
9	MGBR06-4485	1,0	SI	2,5c	2,3b	2,3c	2,0
10	MGBR06-4486	1,0	1,0	3,0b	2,0c	2,0c	1,8
11	MGBR08-7733	3,0	SI	3,3b	2,3b	2,3c	2,7
12	MGBR08-7744	1,0	1,0	1,5c	1,8c	1,8c	1,4
13	MGBR08-77511	2,0	1,0	2,5c	1,5c	1,5c	1,7
14	MGBR08-77513	2,0	1,0	2,0c	2,0c	2,0c	1,8
15	MGBR08-77533	3,0	1,0	2,0c	1,8c	1,8c	1,9
16	MGBR08-77535	2,0	1,0	2,0c	1,8c	1,8c	1,7
17	MGBR08-77543	1,0	1,0	3,3b	2,0c	2,0c	1,9
18	MGBR08-77550	0,0	1,0	3,8a	2,0c	2,0c	1,8
19	MGBR08-77913	4,0	3,0	3,8a	2,3b	2,3c	3,1
20	MGBR08-7852	1,0	1,0	2,8c	1,5c	1,5c	1,6
21	MGBR08-7853	2,0	1,0	3,0b	2,5b	2,5b	2,2
22	BRSMG 810C	3,0	1,0	3,8a	2,5b	2,5b	2,6
23	BRSMG 752S	2,0	SI	3,0b	1,5c	1,5c	2,0
24	BRSMG 790A	4,0	2,0	3,3b	2,0c	2,0c	2,7
25	M Soy 6101	2,0	SI	2,3c	1,8c	1,8c	1,9
26	Conquista	2,0	2,0	3,3b	2,5b	2,5b	2,5
27	M 8400	1,0	0,0	2,5c	1,5c	1,5c	1,3
28	A 7002	3,0	3,0	3,3b	1,8c	1,8c	2,6
	C.V.	-	-	24,7	24,4	26,8	

Obs. Médias seguidas por uma mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade

**Tabela 2.** Notas de mancha alvo, causada por *Corynespora cassiicola*, em genótipos de soja RR, nos municípios de São Gabriel do Oeste (MS), Chapadão do Sul (MS), Sorriso (MT), Sinop (MT), Santa Carmem (MT) e Jataí (GO). Safra 2009/2010

Trat.	Genótipos	São Gabriel do Oeste, MS	Chapadão do Sul, MS	Sorriso, MT	Sinop, MT	Santa Carmem, MT	Jataí, GO	Médias
1	MGBR01-71257	1,0	0,0	2,5	2,3 b	2,0 c		1,6
2	RRMG05-44914	2,0	0,0	3,3	2,5 b	1,8 c		1,9
3	RRMG05-52921	3,0	0,0	2,8	2,3 b	2,5 b		2,1
4	RRMG05-55812	4,0	1,0	2,5	2,8 b	2,3 b		2,5
5	BRSMG 811CRR	4,0	3,0	3,0	2,8 b	1,8 c	0,0	2,4
6	BRSMG 850GRR	3,0	1,0	2,5	2,5 b	2,5 b		2,3
7	BRSMG 750SRR	1,0	0,0	3,0	1,5 b	1,5 c		1,4
8	BR05-83097	3,0	0,0	2,8	2,3 b	2,3 b		2,1
9	BR05-86275	1,0	0,0	2,8	1,8 b	2,3 b		1,6
10	RRMG06-5783	3,0	1,0	2,5	2,0 b	1,8 c		2,1
11	RRMG06-5885	4,0	1,0	3,0	2,0 b	2,0 c		2,4
12	RRMG06-6011	2,0	1,0	2,5	2,5 b	1,8 c		2,0
13	RRMG06-5793	2,0	0,0	3,0	2,0 b	1,8 c	SI	1,8
14	RRMG06-5987	5,0	1,0	2,8	3,3 a	1,8 c	SI	2,8
15	RRMG06-6021	2,0	2,0	2,5	2,0 b	2,0 c	0,0	1,8
16	RRMG06-60214	1,0	1,0	3,3	3,0 a	1,8 c	1,0	1,8
17	RRMG06-61222	1,0	2,0	2,8	3,0 a	2,5 b	0,0	1,9
18	RRMG06 - 61310	1,0	1,0	3,0	2,8 b	1,8 c	0,0	1,6
19	RRMG07-8536	2,0	1,0	3,3	3,8 a	2,8 b	1,0	2,3
20	RRMG07-85541	5,0	3,0	3,0	4,3 a	3,8 a	4,0	3,8
21	RRMG08-8906	2,0	2,0	3,5	2,5 b	2,3 b	0,0	2,0
22	RRMG08-8923	2,0	1,0	3,0	2,5 b	1,8 c		2,1
23	RRMG08-8978	3,0	3,0	3,5	3,5 a	2,5 b	0,0	2,6
24	RRMG08-9006	1,0	1,0	2,8	2,5 b	2,0 c	0,0	1,5
25	ANTA 82	3,0	1,0	2,8	2,8 b	1,8 c		2,3
26	M Soy 7908 RR	4,0	1,0	3,0	2,5 b	1,0 c		2,3
27	M Soy 8867 RR	0,0		2,5	2,3 b	1,5 c	0,0	1,3
28	Valiosa RR	1,0		3,5	2,3 b	2,0 c	0,0	1,8
C.V. (%)				33,6	25,0	28,1		

Obs. Médias seguidas por uma mesma letra não diferem entre si, pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade.