

AVALIAÇÃO DA REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA AO CANCRO DA HASTE, EM CASA DE VEGETAÇÃO

Leila Maria Costamilan
Emidio Rizzo Bonato

Objetivo

Identificar genótipos resistentes ao cancro da haste, causado por *Diaporthe phaseolorum* f.sp. *meridionalis*, visando o melhoramento genético de soja (*Glycine max*) e o desenvolvimento de cultivares resistentes.

Metodologia

1 Preparação das plântulas: foram semeadas 20 sementes de cada progênie ou linhagem a ser testada, e da testemunha suscetível, em jarras de plástico com 3 kg de solo (10 sementes/jarra), para testarem-se de 10 a 15 plântulas, após 14 dias. A cultivar Bragg foi utilizada como padrão suscetível em todas as avaliações. As plântulas foram mantidas em casa de vegetação de vidro até o momento da inoculação.

2 Preparação do inóculo: utilizou-se o método do palito de dente colonizado pelo patógeno para a inoculação das plântulas. As placas de Petri, com meio batata-sacarose-ágar + sulfato de estreptomicina, foram preparadas 7 dias após a semeadura, colocando-se discos de micélio de *Diaporthe phaseolorum* f.sp. *meridionalis* e pontas esterilizadas de palitos de dente, com a parte afilada voltada para cima. As placas foram incubadas em câmara de crescimento, à temperatura de $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ e em fotoperíodo de 12 h, até o dia da inoculação.

3 Inoculação: os palitos colonizados foram introduzidos no hipocótilo das plântulas, aproximadamente no ponto mediano entre o colo e os cotilédones. As plântulas foram, logo em seguida, colocadas em casa de vegetação de plástico, sob nebulização intermitente (30 segundos de névoa a cada 30 minutos) durante 48 horas. Findo este período, foram levadas a outra casa de vegetação de plástico, com temperatura estabilizada em 23°C , até o momento da avaliação, aproximadamente 20 dias após a inoculação.

4 Avaliação da reação: as plantas foram avaliadas individualmente quanto à reação à inoculação, considerando-se como nota 1 a planta morta, e como nota 0,5 a planta murcha e/ou com folhas cloróticas. Para a classificação da reação do genótipo, calculou-se a porcentagem de plantas mortas e com sintomas de murcha e/ou clorose (somando-se as notas 1 e 0,5), em relação ao número total de plantas inoculadas.

Os critérios de classificação adotados foram os seguintes: reação R (resistente) = 0 a 20 %; MR (moderadamente resistente) = 21 a 50 %; MS (moderadamente suscetível) = 51 a 75 %; S (suscetível) = 76 a 90 %; AS (altamente suscetível) = acima de 90 %.

Resultados

De setembro de 1993 a junho de 1994, foram realizados nove grupos de testes, tendo sido avaliadas 619 progênies e 150 linhagens (Tabela 1), sendo que 40 % dos genótipos foram classificados como R, 26 % como MR, 25 % como MS, 7 % como S e 2 % como AS.

Nos grupos 1 a 8, com exceção do 6º, foram utilizadas as cultivares Tracy-M e Braxton como fontes de resistência. As sementes das progênies dos grupos 1 a 6 foram coletadas de plantas selecionadas na safra 1992/93, em área não infestada pelo fungo *Phialophora gregata*, agente causal da podridão parda da haste. Os genótipos dos grupos 7, 8 e 9 já foram testados no campo, sendo resistentes para esta doença. Os genótipos classificados como R ou como MR para o cancro da haste, sem a informação para a podridão parda da haste, serão testados no campo, em área infestada por *P. gregata*, sendo selecionados aqueles com boas características agronômicas e com resistência às duas doenças.

Tabela 1. Genótipos de soja testados em 1993 e em 1994 e reação ao cancro da haste, em casa de vegetação. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1994

Cruzamento	Total de genótipos	Reação (%)				
		R	MR	MS	S	AS
1. IAS 5 RC x Tracy-M	110	48	20	20	8	4
2. IAS 5 RC x Braxton	102	25	21,5	38	15	-
3. OCEPAR 4-Iguaçu x Tracy-M	95	42	28,5	27,5	2	-
4. BR-16 x Tracy-M	90	38	33	28	1	-
5. BR-16 x Braxton	82	35,5	16	29	11	8,5
6. BR-16 x IAC 100	89	65	21,5	11	2,5	-
7. [BR-16(2) x OCEPAR 8] x Tracy-M	35	88,5	11,5	-	-	-
8. [BR-16(2) X OCEPAR 8] x Braxton	16	87,5	12,5	-	-	-
9. Linhagens lote 01 ¹	150	20	39,5	30	9,5	1

¹ Formadas em 1987, 1989, 1990, 1991 e 1992, oriundas de diversos cruzamentos