

REAÇÃO A CAMPO DE GENÓTIPOS DE SOJA, DOS ENSAIOS FINAIS E INTERMEDIÁRIOS, À PODRIDÃO PARDA DA HASTE

Emídio Rizzo Bonato

Leila Maria Costamilan

Objetivos

Avaliar os genótipos de soja, oriundos das diversas instituições que participam dos ensaios intermediários e finais, quanto à sua reação, em condições de campo, à podridão parda da haste (*Phialophora gregata*).

Metodologia

Duas repetições de cada genótipo integrante dos ensaios finais e intermediários foram semeadas, dia 12 de novembro de 1994, em solo com alta infestação do fungo *Phialophora gregata*, localizado na EMBRAPA-CNPT, em Passo Fundo, RS. Cada parcela era formada por duas fileiras de 2,5 m de comprimento, espaçadas de 0,5 m. A cada grupo de 15 linhagens, foram repetidas as testemunhas suscetíveis IAS 5, BR-4 e Cobb.

As avaliações visuais da intensidade de sintomas foliares da doença foram feitas semanalmente, durante os estádios de desenvolvimento R5 a R7. Para a classificação da reação, usou-se a seguinte escala, baseada na percentagem de plantas com sintomas: 0 a 5 % = resistente (R); 6 a 25 % = moderadamente resistente (MR); 26 a 55% = moderadamente suscetível (MS); 56 a 85% = suscetível (S); 86 a 100% = altamente suscetível (AS).

Resultados

A avaliação da reação à podridão parda da haste da soja a campo, mesmo que em área onde é mantida alta infestação através do cultivo de cultivares suscetíveis, deve levar em conta a possibilidade de ocorrer escape, especialmente quando se trabalha com parcelas pequenas. Isso é compreensível, por tratar-se de uma doença causada por fungo de solo. Em razão disso, a avaliação feita em apenas um ano não é suficiente para caracterizar corretamente a reação de cada genótipo. Na Tabela 1, estão relacionados os genótipos componentes dos ensaios intermediários com as avaliações feitas nas safras de 1993/94 e 1994/95. Destacaram-se como resistentes, nas avaliações feitas nos dois anos, as linhagens: de ciclo precoce: PF 91175, PF 91215 e PF 92149; de ciclo médio: BR 90-5789, BR 90-5825 e PF 92168; de ciclos semitardio e tardio: JC 9070, PF 915 e PF 9126. Nas avaliações feitas em 1994/95, comportaram-se como resistentes, além das citadas acima, as linhagens: de ciclo precoce: FT 91-1338 e FT 91-1402; de ciclo médio: FT 91-1359, FT 91-6034, FT 92-398 e FT 92-9037 e PFBR 88-17023-3; de ciclos semitardio e tardio: CLSR 9206, FT 90-2876, FT 90-5051, FT 91-3767 e FT 91-7298.

A Tabela 2 mostra a reação das linhagens e das cultivares componentes dos ensaios finais, avaliadas nos anos agrícolas de 1992/93, 1993/94 e 1994/95. Nos três anos, mostraram resistência os genótipos BR 89-4194, EMBRAPA 4, JC 9082 (ciclo médio) e PF 9069 (ciclo semitardio). Entre os genótipos avaliados nas duas últimas safras, mostraram resistência as linhagens semitardias BR 89-8287 e BR 89-8919. Nas avaliações feitas apenas em 1994/95, revelaram-se resistentes FT 90-349 e FT 90-1742 (ciclo precoce); FT 90-1508, FT 90-3392 e JC 9198 (ciclo médio); e FT 90-2197 (ciclo tardio).

Tabela 1. Intensidade de sintomas foliares e reação à podridão parda da haste das linhagens integrantes dos ensaios intermediários de 1994/95, em avaliações realizadas em 1993/94 e 1994/95. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1995

| Ciclo/Linhagem | Intensidade de sintomas foliares (%) | | Reação ¹ |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|---------------------|
| | 1993/94 | 1994/95 | |
| Precoce | | | |
| CLSR 9231 | - | 100 | AS |
| CLSR 9232 | - | 100 | AS |
| CLSR 9233 | - | 100 | AS |
| CLSR 9234 | - | 100 | AS |
| FT 91-1338 | - | 2 | R |
| FT 91-1402 | - | 0 | R |
| FT 91-2380 | - | 90 | AS |
| FT 91-4300 | - | 30 | MS |
| PF 91175 | 2 | 0 | R |
| PF 91215 | 5 | 0 | R |
| PF 92149 | 0 | 0 | R |
| PFBR 87-4291 | 30 | 20 | MS |
| Médio | | | |
| BR 90-5789 | 0 | 0 | R |
| BR 90-5825 | 0 | 0 | R |
| CLSR 9203 | - | 40 | MS |
| CLSR 9211 | - | 95 | AS |
| CLSR 9213 | - | 70 | S |
| CLSR 9222 | - | 90 | AS |
| FT 91-1359 | - | 1 | R |
| FT 91-6034 | - | 2 | R |
| FT 92-398 | - | 1 | R |
| FT 92-9037 | - | 0 | R |
| JC 9216 | - | 90 | AS |
| JC 9223 | 80 | 100 | AS |
| JC 92157 | 60 | 100 | AS |
| JC 92159 | 100 | 70 | S |
| OC 90-1449 | - | 100 | AS |
| PF 92168 | 0 | 0 | R |
| PFBR 88-17023-3 | - | 0 | R |
| Semitardio/Tardio | | | |
| CLSR 9206 | - | 0 | R |
| CLSR 9208 | - | 100 | AS |

Continuação Tabela 1.

| Ciclo/Linhagem | Intensidade de sintomas foliares (%) | | Reação ¹ |
|----------------|--------------------------------------|---------|---------------------|
| | 1993/94 | 1994/95 | |
| CLSR 9217 | - | 100 | AS |
| CLSR 9218 | - | 80 | S |
| FT 90-2876 | - | 0 | R |
| FT 90-5051 | - | 0 | R |
| FT 91-3767 | - | 2 | R |
| FT 91-7298 | - | 0 | R |
| JC 9070 | 0 | 2 | R |
| JC 9283 | 20 | 80 | S |
| JC 92110 | 60 | 100 | AS |
| JC 92130 | 50 | 100 | AS |
| OC 90-1450 | - | 90 | AS |
| PF 915 | 0 | 5 | R |
| PF 9114 | 15 | 20 | MR |
| PF 9126 | 0 | 0 | R |
| PF 9138 | 5 | 50 | MS |

¹ R = Resistente; MR = Moderadamente Resistente; MS = Moderadamente Suscetível; S = Suscetível; AS = Altamente Suscetível.

Tabela 2. Intensidade de sintomas foliares e reação à podridão parda da haste dos genótipos de soja integrantes dos ensaios finais de 1994/95, em avaliações realizadas em 1992/93, 1993/94 e 1994/95. EMBRAPA-CNPT, Passo Fundo, RS, 1995

| Ciclo/Linhagem | Intensidade de sintomas foliares (%) | | | Reação ¹ |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------------------|
| | 1992/93 | 1993/94 | 1994/95 | |
| Precoce | 100 | | | |
| CEPS 8920 | - | 100 | 100 | AS |
| FT-Guaíra | - | 100 | 100 | AS |
| FT 90-349 | - | - | 0 | R |
| FT 90-1742 | - | - | 1 | R |
| JC 8905 | - | 45 | 90 | AS |
| PEL 8926 | - | - | 100 | AS |
| PEL 8928 | - | 50 | 90 | AS |
| PEL 8930 | - | - | 80 | S |
| PF 89-1070 | 50 | 55 | 100 | AS |
| Médio | | | | |
| BR-37 | 90 | 70 | 90 | AS |
| BR 89-4194 | 0 | 1 | 1 | R |
| CEPS 8719 | 60 | 70 | 80 | S |
| CEPS 9020 | - | - | 15 | MR |
| EMBRAPA 4 | 0 | 0 | 2 | R |
| FT 90-1508 | - | - | 0 | R |
| FT 90-3392 | - | - | 2 | R |
| JC 9082 | 0 | 0 | 0 | R |
| JC 9198 | - | - | 0 | R |
| PEL 9827 | - | 10 | 95 | AS |
| PF 9069 | 0 | 2 | 1 | R |
| Semitardio/Tardio | | | | |
| BR 89-8287 | - | 0 | 0 | R |
| BR 89-8919 | - | 0 | 5 | R |
| FT 90-2197 | - | - | 0 | R |
| JC 8971 | 0 | 25 | 70 | S |
| PEL 8710 | 100 | 80 | 95 | AS |

¹ R = Resistente; MR = Moderadamente Resistente; MS = Moderadamente Suscetível; S = Suscetível; AS = Altamente Suscetível.