

## AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DE LINHAGENS DE SOJA À FERRUGEM, EM CAMPO

Leila Maria Costamilan, Aroldo Gallon Linhares e Luiz Eichelberger

### Introdução

Ferrugem de soja, incitada por *Phakopsora pachyrhizi* e/ou *Phakopsora meibomia*, pode causar perda de rendimento de grãos de 46%, como foi constatado no município de Ciríaco, RS, em 2002 (Costamilan et al., 2002). Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a reação de linhagens de soja, componentes de ensaios de avaliação em rede, para fins de produção de semente genética, à infecção natural de ferrugem em Passo Fundo, RS.

### Método

Linhagens e cultivares de soja foram semeadas no campo experimental da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, em 2 e 3/11/02, em espaçamento de 0,50 m, sob sistema plantio direto. Em 28 de março de 2003, quando os diferentes genótipos encontravam-se entre os estádios de desenvolvimento R5.1 a R5.5, os folíolos mais afetados por ferrugem, em cada parcela, foram avaliados visualmente para severidade, por meio de escala de

notas de acordo com o nível de infecção de ferrugem (NI), variando de NI = zero a 5, em que zero significa ausência de pústulas, 1, até 10% de área foliar infectada (afi), 2, de 11% a 25% de afi, 3, de 26% a 50% de afi, 4, de 51% a 75% de afi, e 5, acima de 75% de afi.

### Resultados

Os resultados são apresentados na Tabela 1. Os seguintes genótipos apresentaram baixa severidade de ferrugem, com notas 1 ou 2: PF 971453, PF 981317, PF 981318, PF 981403, PF 981417, PF 981429, PF 991225, PF 991248, PF 001094, PF 001098, PF 001128, PF 001134, PF 001139, PF 001153, PF 001168, PF 001170, PF 001175, PF 001177, PF 001189, PF 001220, PF 001225, PF 001228, PF 001242, PF 001248, PF 001253, PF 001256 e PF 001317.

Estudos moleculares, através da técnica de PCR, realizados na Embrapa Soja com amostra de esporos de ferrugem coletada em Passo Fundo, mostraram que a população ocorrente na safra 2002/2003 era composta de mistura das espécies *P. pachyrhizi* e *P. meibomiae*.

## Referência Bibliográfica

COSTAMILAN, L. M.; BERTAGNOLLI, P. F.; YORINORI, J. T. Perda de rendimento de grãos de soja causada por ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*). *Fitopatologia Brasileira*, Brasília, v.27 (Suplemento), p.S100, 2002.

Tabela 1. Severidade de ferrugem, em condição de infecção natural, em linhagens de soja. Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, 2003.

Genótipo	Nota <sup>1</sup>
BR 9719829	1 e 3 (mistura)
BRS 205	4
BRS 211	1
BRS Macota	1
BRS Torena	1
PF 961324	4
PF 971453	1
PF 981317	1
PF 981318	1
PF 981403	1
PF 981417	1
PF 981429	1
PF 991222	4
PF 991225	1
PF 991248	1

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Nota <sup>1</sup>
PF 991312	4
PF 991332	4
PF 001094	1
PF 001098	1
PF 001128	2
PF 001134	2
PF 001139	1
PF 001153	2
PF 001158	4
PF 001168	1
PF 001170	2
PF 001175	2
PF 001176	4
PF 001177	2
PF 001185	4
PF 001187	4
PF 001188	3
PF 001189	2
PF 001190	4
PF 001201	1 e 4 (mistura)
PF 001203	4
PF 001206	5
PF 001220	1
PF 001225	1
PF 001228	1
PF 001231	4

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Nota <sup>1</sup>
PF 001232	4
PF 001242	1
PF 001246	4
PF 001248	2
PF 001249	1 e 4 (mistura)
PF 001253	1
PF 001256	1
PF 001293	4
PF 001317	1
PF 001334	4
PF 001346	4
PF 001360	3
PF 001383	sem folhas
PF 001434	4
PF 001459	1 e 4 (mistura)

<sup>1</sup> Nível de infecção em função de área foliar afetada por ferrugem; zero significa ausência de pústulas; 1, até 10% de área foliar infectada (afi); 2, de 11% a 25% de afi; 3, de 26% a 50% de afi; 4, de 51% a 75% de afi; e 5, acima de 75% de afi.