

AVALIAÇÃO DE DANOS EM SOJA CAUSADOS POR FERRUGEM ASIÁTICA

Leila Maria Costamilan, Paulo Fernando Bertagnolli e
José Tadashi Yorinori

Objetivo

A ferrugem asiática de soja, causada por *Phakopsora pachyrhizi*, é de ocorrência recente no Brasil. Foi registrada, inicialmente, na safra 2000/2001, no estado do Paraná. Na safra 2001/2002, a doença foi constatada nos estados do Rio Grande do Sul, do Paraná, de Mato Grosso do Sul, de Goiás e de Mato Grosso. Este trabalho visou a avaliar a redução de rendimento de grãos causada por essa doença.

Método

Foram avaliadas duas lavouras comerciais (cultivares BRS 153 e BRS 154), semeadas em 15/12/01, em Ciríaco, RS. Em 8/3/02, no início de formação de grãos, foi efetuada aplicação terrestre de fungicida combinando os ingredientes ativos pyraclostrobin (133 g/l) e epoxiconazole (50 g/l), na dose de 0,5 l/ha, em faixa de 60 m de largura, nas duas cultivares. Na maturação fisiológica, foram colhidas e trilhadas todas as plantas de dez amostras de

4 m² cada uma, por cultivar, com e sem tratamento, em delineamento completamente casualizado. Registraram-se peso de grãos e de mil grãos por amostra, corrigidos pela umidade média da massa de grãos, determinada em 9,06%. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias foram comparadas, pelo teste de Duncan, a 5% de probabilidade.

Resultados

Na Tabela 1, são apresentados dados de peso de grãos e de rendimento das cultivares. Pela análise da variância, houve diferenciação, a 5% de probabilidade, entre as médias dos tratamentos.

O peso médio de grãos da cultivar BRS 153, por parcela não tratada, foi de 935 g, significando rendimento médio de 2.337 kg/ha, enquanto, nas parcelas tratadas, o peso médio de grãos foi de 1.209 g, significando 3.022 kg/ha. Nesse caso, a perda relativa foi de 23%. O peso de mil grãos foi reduzido em 12%.

Quanto à cultivar BRS 154, a perda relativa foi de 46%, ou seja, as parcelas tratadas renderam 3.015 kg/ha (peso médio de grãos de 1.206 g por parcela) e as parcelas não tratadas renderam 1.632 kg/ha (peso médio de grãos de 653 g por parcela). O peso de mil grãos foi reduzido em 22%.

O principal efeito no rendimento causado pela doença foi a diminuição do tamanho de grãos resultante de desfolha precoce. A cultivar BRS 153 pode ter sido menos afetada por apre-

sentar ciclo mais precoce que o de BRS 154.

Tabela 1. Redução de rendimento de grãos em duas cultivares de soja afetadas por ferrugem asiática. Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2002.

Cultivar/tratamento	Peso 1.000 grãos (g) ¹	% Redução	Rendimento de grãos (kg/ha)	% Redução
BRS 153				
• com fungicida	195 a		3.022 a	
• sem fungicida	171 b	12	2.337 b	23
BRS 154				
• com fungicida	189 A		3.015 A	
• sem fungicida	147 B	22	1.632 B	46

¹ Médias seguidas de mesma letra minúscula e maiúscula, na vertical, não diferem entre si, pelo teste de Duncan, a 5% de probabilidade.