



## MELHORAMENTO GENÉTICO

346

### **Seleção de linhagens de soja quanto a reação a ferrugem asiática, em diferentes momentos de inoculação.**

(Soybean lineages selection to Asian rust reaction, in different moments of inoculation).

**Soares, R. M., Arias, C. A. A., Oliveira, M. F., Carneiro, G. E. S., Pipolo, A. E., Mello Filho, O. L., Fronza, V., Pereira, M. J. Z.**

EMBRAPA SOJA. E-mail: [rafael@cnpso.embrapa.br](mailto:rafael@cnpso.embrapa.br)

Este ensaio teve o objetivo de selecionar linhagens de soja quanto a reação a ferrugem asiática, quando inoculadas no estágio vegetativo ou no estágio reprodutivo. Foram selecionadas 222 linhagens do programa de melhoramento da Embrapa Soja, consideradas com potencial para expressar resistência a ferrugem devido as fontes usadas nos cruzamentos que as originaram. Foram semeados dois vasos por linhagem, sendo um deixado em casa de vegetação infestada por *Phakopsora pachyrhizi* desde a semeadura e o outro só transferido para a casa infestada a partir do florescimento. Avaliou-se a severidade (% área foliar infectada), quantidade de esporulação (notas de 0 a 3) e tipo de lesão [RB (mais resistente), RT, TR ou Tan (mais suscetível)], no folíolo mais infectado de cada planta. Do grupo submetido ao fungo desde o vegetativo, 75 linhagens mostraram lesão RB, 29 RT, 25 TR e 93 Tan, e a esporulação predominante foi nota 1 para RB e RT, e nota 2 para TR e Tan. Do grupo submetido ao fungo a partir do florescimento, foram 58 RB, 49 RT, 25 TR e 90 Tan, e a esporulação predominante foi nota 1 para RB, nota 2 para RT e TR, e nota 3 para Tan. Os resultados mostraram que nas linhagens com lesões Tan e TR, o momento da exposição das plantas ao fungo não interferiu na reação a doença. As linhagens com lesões RB e RT, expostas ao fungo a partir da floração, em geral apresentaram maior esporulação, menor número de lesões RB, maior número de lesões RT e maior severidade média. Verificou-se que, apesar da alta virulência do fungo, existem linhagens promissoras para se tornarem cultivares resistentes.

Hospedeiro: *Glycine max*, soja

Patógeno: *Phakopsora pachyrhizi*

Doença: Ferrugem asiática

Área: Melhoramento Genético