

Análise de diferentes parcelas experimentais na avaliação de caracteres agronômicos e da resistência da soja à ferrugem asiática

Éder Matsuo^{1 5}

Tuneo Sedyama^{2 5}

Cosme Damião Cruz^{3 5}

Sérgio Hermínio Brommonschenkel^{4 5}

Análises de caracteres agronômicos e de reação a doenças são atividades importantes no melhoramento genético de soja. Objetivou-se verificar a semelhança dos resultados de caracteres da soja e da reação à Ferrugem Asiática (FAS), obtidos em diferentes parcelas experimentais. Conduziram-se dois experimentos (A e B) com sete cultivares em campo, na Universidade Federal de Viçosa, sob condições de naturais de infecção da FAS. Nos Experimentos A e B, empregaram-se uma adaptação do esquema *Hill Plot Design* e do *Row Plot Design* (Fehr, 1978), respectivamente. Os caracteres avaliados foram: área abaixo da curva de progresso da ferrugem no folíolo mais infectado (AACPFMI), número de sementes (NS), peso de sementes (PS), redução de produtividade (em gramas e em porcentagem) e peso de 100 sementes (P100). Para os procedimentos estatísticos, realizou-se a análise de correlação simples entre os caracteres e análise de correlação entre as matrizes de dissimilaridades. Observaram-se correlações iguais ou maiores que 0,69 ($p < 0,05$) entre os pares de caracteres: AACPFMI, NS, PS e P100 nas diferentes parcelas experimentais. A correlação entre as matrizes de dissimilaridade foi de 0,4741 significativa a 5% pelo teste t e a 1% pelo teste de Mantel. Foi observada boa concordância entre os resultados dos experimentos, indicando que a análise da AACPFMI, NS, PS e P100 foram semelhantes nos dois tipos de parcelas experimentais.

Palavras-chave: *Soybean, estatística experimental, Phakopsora pachyrhizi.*

Referências

- [1] FEHR, W.R. Breeding. In: NORMAN, A.G. (Ed.) *Soybean Physiology, Agronomy, and Utilization*. New York: Academic Press. Inc. 1987, p.119-155.

¹ IEP ± Universidade Federal de Viçosa ± *Campus* Rio Paranaíba. Email: edermatsuo@ufv.br

² DFT ± Universidade Federal de Viçosa. Email: tuneo@ufv.br

³ DBG ± Universidade Federal de Viçosa. Email: cdcruz@ufv.br

⁴ DFP ± Universidade Federal de Viçosa. Email: shbromo@ufv.br

⁵ Agradecimento ao CNPq e CAPES pelo apoio financeiro.