

ANÁLISE DA REPETIBILIDADE PARA CARACTERES DE PRODUTIVIDADE EM GENÓTIPOS DE SOJA

Diego Santos Oliveira¹; João Pedro Ambrosio Barros²; Gabriella Cristina Botelho Mageste²;
Joana Cristina Missio²; Willian Hytalo Ludke³; Waggner Gomes Palharini³; Tuneo Sedyama⁴
Felipe Lopes da Sillva⁴; Daniele Piano Rosa⁵; Micheli Thaise Della Flora Possobom⁵; Stenio
Andrey Guedes Dantas⁵.

¹Graduando em Agronomia – UFV/Viçosa-MG/Brasil.– email: diego.agro.ufv@gmail.com; ²
Graduandos em Agronomia – Viçosa-MG/Brasil. ³ Mestrandos em Agronomia – UFV/ Viçosa-
MG/ Brasil ⁴Professores UFV/Viçosa-MG/ Brasil ⁵ Doutorandos em Agronomia – UFV/ Viçosa-
MG/ Brasil.

Em um programa de melhoramento de soja (*Glycine max* (L.) Merr.) são avaliados vários caracteres morfológicos da planta para auxiliar na seleção de genótipos superiores, e o grande desafio é executar essa seleção com menor tempo possível e maior exatidão, diminuído assim recursos humanos e financeiros. O objetivou-se por meio deste trabalho, determinar o número de plantas necessárias, pela análise de repetibilidade, para diversos caracteres que possuem influência na capacidade produtiva de genótipos de soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal de Viçosa, no município de Viçosa-MG. Foi utilizada uma população F3 composta por 120 genótipos, disposta em delineamento de blocos casualizados, com seis repetições. Por ocasião da maturação as plantas foram colhidas e submetidas às seguintes avaliações: diâmetro da haste principal (DHP), número de nós (NN), número de nós na haste lateral (NHL), produção de sementes na haste principal (PSHP), produção de sementes nas hastes laterais (PSHL) e produção total por planta (PR). Os dados foram submetidos a análise de repetibilidade pelo programa GENES. Observou-se que com vinte avaliações, para os genótipos avaliados, obtém-se acurácia entre 90 e 95% para todas as características; diâmetro da haste principal (DHP), peso de sementes na haste lateral (PSHL), número de haste lateral (NHL), produção (PR), peso de semente da haste principal (PSHP) e número de nós (NN), já com sete avaliações limita-se a acurácia da avaliação entre 80 e 85% para as características (PSHL) e (DHP) as demais permaneceram constantes entre 90 e 95%. Conclui-se que para um nível de precisão de 99% seria necessária a avaliação de 260; 42; 136; 74; 35 74 plantas para predição do valor real do diâmetro da haste principal (DHP), peso de sementes na haste principal (PSHP), peso de sementes na haste lateral (PSAL), número de haste (NH), número de nós e produção respectivamente.

Palavras-chave: *Glycine max* (L.) Merr.; análise de repetibilidade; genótipos.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPEMIG.