

## ANÁLISE DE TRILHA DE COMPONENTES PRIMÁRIOS DA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS E CARACTERES SECUNDÁRIOS EM SOJA

Willian Hytalo Ludke<sup>1</sup>; Diego Santos Oliveira<sup>2</sup>; Joana Cristina Missio<sup>2</sup>; Guilherme de Sousa Paula<sup>3</sup>; Daniele Piano Rosa<sup>4</sup>; Tuneo Sedyama<sup>5</sup>; Cosme Damião Cruz<sup>5</sup>; Felipe Lopes da Silva<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas – UFV/Viçosa-MG/Brasil. Bolsista CAPES – email: [willianludke@gmail.com](mailto:willianludke@gmail.com); <sup>2</sup>Graduandos em Agronomia – UFV/Viçosa-MG/Brasil; <sup>3</sup>Mestrando em Fitotecnia – UFV/Viçosa-MG/Brasil; <sup>4</sup>Doutoranda em Fitotecnia – UFV/Viçosa-MG/Brasil; <sup>5</sup>Professores UFV/Viçosa-MG/Brasil.

A soja é uma das espécies agrícolas de maior importância econômica no mundo, por possuir uma multiplicidade de uso, como a utilização do farelo na alimentação animal e do óleo para a indústria alimentícia e de biodiesel. No Brasil, o melhoramento genético foi um dos maiores responsáveis pelo incremento de produtividade, que foi na ordem de 2.000 kg de grãos ha<sup>-1</sup>. Por ser um caráter quantitativo, a produtividade de grãos, apresenta alta influência de ambiente, dificultando a seleção de plantas superiores. O conhecimento da relação entre caracteres é relevante em um programa de melhoramento, uma vez que possibilita a seleção indireta de um caráter quantitativo por meio da seleção em outros caracteres correlacionados e que sejam de fácil avaliação visual, tornando o processo de seleção mais rápido e eficiente. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar os efeitos diretos e indiretos de componentes primários da produção de grãos e caracteres secundários em cultivares de soja. Os tratamentos foram constituídos de 39 cultivares que foram avaliadas em duas épocas de semeadura (1<sup>a</sup> época: outubro de 2013 e 2<sup>a</sup> época: abril de 2014), em casa de vegetação, em delineamento experimental de blocos casualizados com quatro repetições. Foram avaliados os componentes primários número de vagens por planta (NVP), número médio de grãos por vagem (NGV) e peso médio do grão (PMG) e os caracteres secundários ciclo, período vegetativo (PV) e altura de planta na maturação (APR8). A partir dos dados obtidos foram estimados os coeficientes de correlação simples e realizada a análise de trilha com diagramas em cadeia. Concluiu-se que o componente primário PMG foi eficiente para a seleção indireta para produtividades de grãos de soja independente da época de semeadura; o componente primário NVP foi eficiente na seleção indireta na 2<sup>a</sup> época de semeadura; o caráter secundário ciclo foi eficiente na seleção indireta na 1<sup>a</sup> época de semeadura e os caracteres secundários APR8 e PV foram eficientes para a seleção indireta na 2<sup>a</sup> época de semeadura.

Palavras-chave: *Glycine max*(L.) Merrill; correlação linear; *path analysis*; seleção indireta.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPEMIG.