

Agronomia

COMPONENTES DE RENDIMENTO NA PRODUTIVIDADE DE PROGÊNIES DE SOJA

Bárbara Wolff Brunetti - 3º módulo de agronomia, UFLA

Taine Teôtonio Teixeira da Rocha - Mestranda em fitotecnia, UFLA

Raphael Rodrigues Pereira - 8º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC

Paulo Henrique Frois Correa Barros - Mestrando em fitotecnia, UFLA

Vitório Antônio - Mestre Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA

Adriano Teodoro Bruzi - Professor Departamento de Agricultura, UFLA, orientador - Orientador(a)

Resumo

A produtividade é um dos principais aspectos na produção de soja, em conjunto com outras características de interesse agrônomo. A produtividade de grãos é um caráter quantitativo, de baixa herdabilidade, conseqüentemente, de difícil seleção. O número de legumes por unidade de área, número de grãos por legume e peso médio dos grãos são os três principais componentes do rendimento em soja. Perante ao exposto, objetivou-se identificar a contribuição dos componentes do rendimento primário: número de vagens por planta (NVP), número de grãos por vagem (NGV) e o peso de mil grãos (PMG) em progênies de soja, visando a seleção indireta para o incremento em produtividade. Foram conduzidos dois experimentos nos municípios de Lavras e Ijaci, ambos situados no estado de Minas Gerais, durante os anos agrícolas 2021/2022 e 2022/2023. A população segregante foi obtida a partir do cruzamento das linhagens IAC-10 e BRASMAX BÔNUS IPRO - 8579 RSF. No primeiro ano, os experimentos foram implantados em delineamento experimental de blocos incompletos, látice quadrado simples, parcialmente balanceado, totalizando 184 progênies e oito testemunhas. No segundo ano, as progênies foram avaliadas em delineamento experimental de blocos incompletos, látice quadrado triplo parcialmente balanceado, com 100 progênies e nove testemunhas, com três repetições. Por ocasião da colheita, foram avaliados o NVP, NGV e PMG. A contribuição dos componentes de produção para a produtividade foi mensurada usando a análise geométrica proposta por Grafius (1964). Ao analisar o ranking dos 28 melhores genótipos para produtividade, 18 tiveram o NGV como o componente mais contribui para a produtividade. Para seis genótipos, o NVP foi o componente que mais contribui. Para Grafius (1964), o genótipo ideal seria aquele que tivesse a contribuição igualitária dos componentes de produção na produtividade de grãos, considerando esse princípio, a progênie mais próxima a esse ideótipo é 96, com 46,12% de contribuição para NGV, 27,44% para o NVP e 26,44% para PMG. Contudo, este não foi o genótipo mais produtivo, evidenciando que nem sempre o genótipo de maior equivalência entre os componentes é o de maior produtividade.

Palavras-Chave: Glycine max (L.) Merril, Melhoramento Genético, Componentes de produção.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/FGF74o5104M>