

Agronomia

SELEÇÃO DE LINHAS PURAS DE SOJA CONSIDERANDO MÚLTIPLOS CARACTERES UTILIZANDO O ÍNDICE MGIDI

Stéfano de Souza Gomes - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Adriano Teodoro Bruzi - Professor associado, DAG - Orientador(a)

Paula Andrade Pereira - Mestranda em Genética e melhoramento de plantas, UFLA, bolsista FAPEMIG

Raphael Rodrigues Pereira - 9º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq

Marcelo Araújo Junqueira Ferraz - Doutorando em Agronomia/Fitotecnia, marcelo.ferraz1@estudante.ufla.br

Allyson Gabriel Santos de Paula - Mestrando em Genética e Melhoramento de plantas, UFLA, bolsista CAPES

Resumo

No melhoramento genético de plantas, visando obtenção de novas cultivares, o método seleção de linhas puras, permite aproveitar a variabilidade existente em áreas de cultivos sucessivos de uma mesma cultivar, decorrente de mistura mecânica, hibridação natural e/ou mutação. Espera-se que as linhagens selecionadas superem a cultivar original em produtividade de grãos e/ou demais caracteres de interesse agrônomo. Objetivou-se comparar e selecionar linhas puras considerando múltiplos caracteres, utilizando o índice MGIDI (Multitrait Genotype-Ideotype Distance Index). O experimento foi conduzido no ano agrícola 2024/2025, no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT), da Universidade Federal de Lavras, em Ijaci - MG. O delineamento experimental adotado foi o alfa-látice 17x5, com 85 tratamentos e duas repetições, em parcelas de duas linhas com três metros de comprimento e 50 cm de largura. Foram avaliados os caracteres agrônômicos dias para maturação (DPM), expressos em dias, acamamento (ACAM), mensurado por meio de uma escala de notas de 1 a 5 em que 1 corresponde a plantas eretas e 5 plantas totalmente acamadas, e produtividade de grãos (PROD), expressa em kg.ha⁻¹. O índice MGIDI, foi aplicado para identificar as linhagens superiores para as características desejadas utilizando o software R. Foram selecionadas as linhagens 10, 11, 30, 9, 26, 36, 24 e 48. Os resultados evidenciaram um ganho com a seleção de -5,7% para o ACAM, -0,13% para DPM e 0,5% para PROD. Portanto, constata-se que o índice MGIDI foi eficiente e foi possível selecionar 8 linhas puras com ganhos em produtividade, mais precoces e menos acamadas.

Palavras-Chave: Glycine max, melhoramento, produtividade de grãos.

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=_uQiCVNk3pQ