XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE CULTIVARES DE SOJA NA REGIÃO DOS CAMPOS GERAIS

Tiago Niedjevski (BIC/UEPG), Rodrigo Rodrigues Matiello (orientador), e-mail: rrmatiel@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade

Ciências Agrárias/ Agronomia, Fitotecnia/ Melhoramento Vegetal

Palavras-Chave: *Glycine max, adaptação agronômica, rendimento de grãos, melhoramento genético.*

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho agronômico de vinte cultivares comerciais de soja, na região dos Campos Gerais, com grupo de maturação variando de 5.7 a 6.6. Os genótipos foram dispostos em delineamento de blocos aleatorizados com 3 repetições. Foram analisadas a estatura de planta, número de vagens por planta, grãos por vagem, massa de mil grãos e rendimento de grãos. Os resultados evidenciaram diferença significativa entre as cultivares para todas as variáveis analisadas, sendo que a maioria das cultivares demonstraram adaptação agronômica à região dos Campos Gerais.

Introdução

A soja (*Glycine max* L. Merr.) é uma das culturas agrícolas de maior importância mundial devido à grande relevância do farelo e do óleo (DUKARIYA et al., 2020). Por ser cultivada em diversas regiões do país, existe grande variabilidade quanto à adaptação e ao potencial produtivo, o que leva os programas de melhoramento genético a selecionar, em diferentes ambientes, genótipos produtivos e com características agronômicas desejadas (MATEI et al., 2018). A adaptabilidade é a capacidade potencial do genótipo responder positivamente as variações ambientais. Desta forma, a difusão de cultivares adaptadas à região de produção é fundamental considerando-se os elevados investimentos necessários para atingir altas produtividades. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agronômico de cultivares comerciais de soja na região dos Campos Gerais.

Materiais e Métodos

O experimento foi implantado na Fazenda Escola "Capão da Onça", da Universidade Estadual de Ponta Grossa, disposto em delineamento de blocos aleatorizados com três repetições. Para o ensaio de competição foram utilizados 20 genótipos de soja, onde foram avaliados os seguintes caracteres fenotípicos: estatura de planta, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, massa de mil grãos e rendimento de grãos. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott e Knott, a 5% de probabilidade, através do programa SISVAR.

Resultados e Discussão

Os resultados da análise de variância evidenciaram efeito altamente significativo para as variáveis estatura de planta, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, massa de mil grãos e rendimento de grãos.

Tabela 1. Resumo da análise de variância para as variáveis avaliadas.

		Quadrado Médio – QM				
Fontes de variação	GL	Estatura (cm)	Vagens planta^{-1}	Grãos vagem^{-1}	Massa de mil grãos	Rendimento de grãos (kg ha^{-1})
Blocos	2	11,994	272,254	0,008238	5,4166	0,43111
Genótipos	19	100,125**	1594,362**	0,06262**	720,4166**	1,59313**
Resíduo	38	18,659	200,951	0,01488	38,3114	0,29551
Média Geral		76,50	124,81	2,16	133,08	3743,10
CV (%)		5,65	11,36	5,65	4,65	14,52

** significativo a 1%. Fonte: o autor (2023).

Conclusão

A maioria dos genótipos de soja evidenciaram adaptação agronômica à região dos Campos Gerais do Paraná, apresentando elevado rendimento de grãos, embora tenham sido semeados fora da época ideal de semeadura para esta região de cultivo.

Agradecimentos

Agradeço a UEPG pelo apoio financeiro para o desenvolvimento deste projeto através da bolsa de Iniciação Cientifica (BIC-UEPG), ao meu orientador Prof. Dr. Rodrigo Rodrigues Matiello, ao meu corientador MSc. Anderson Carlos Finger, e aos demais colegas do laboratório de Melhoramento Genético.

DUKARIYA, G. et al. Soybean and its products: Nutritional and health benefits. **Journal of Nutritional Science and Healthy Diet**, v. 1, n. 2, p. 22 – 29, 2020.

MATEI, G. et al. Genomic selection in soybean: accuracy and time gain in relation to phenotypic selection. **Molecular Breeding**, v. 38, n. 117, p. 1 - 13, 2018.