



Seleção de linhagens superiores de soja para alta produção de grãos via modelos mistos

Gabriel Cerpa da Luz¹; Martha Freire da Silva^{2*}; Vander Sampaio Moreira Filho¹; Otávio Augusto Resende Oliveira¹; Pedro Gomes de Matos¹; João Marcos Soares Ferreira¹

Gabrielcerpa.gc@gmail.com; mfsilva3@uem.br; joao.m.ferreira@ufv.br

Palavras-chave: Rendimentos de grãos, *Glycine max*, REML, BLUP, Ganho de seleção

¹Programa Soja – Departamento de Agronomia - Universidade Federal de Viçosa; ²Universidade Estadual de Maringá
Agronomia – Ciências Agrárias – Pesquisa.

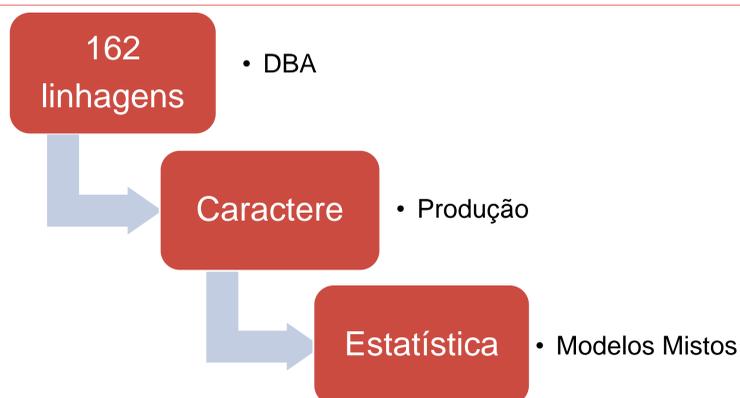
Introdução

A soja (*Glycine max* L.) é uma das principais oleaginosas cultivadas no mundo. Os seus grãos são considerados importante fonte de óleo e proteína, sendo utilizados tanto para a indústria alimentícia, com a produção de farelo para o consumo animal e de soja in natura e seus derivados para o consumo humano. Devido ao seu diversificado uso e renomada relevância, a obtenção de altas produtividades tem sido foco dos produtores.

Objetivos

Assim, este trabalho teve por objetivo a seleção de linhagens de soja com alto potencial para produtividade de grãos, utilizando-se da metodologia de modelos mistos, a fim de compor uma população base de um programa de seleção recorrente.

Material e Métodos



Apoio Financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1: Análise de Deviance ANADEV (** Significativo a 10% pelo χ^2)

Modelo completo	Modelo reduzido	LRT	σ^2
6273,47	6281,02	7,55**	463137,2**

Tabela 2: Médias e componentes genotípicos para produtividade

Vg (Variância genotípica)	535625,31
Vf (Variância fenotípica)	3082630,76
h ² g sentido amplo (%)	17,37
Média Geral (Kg ha ⁻¹)	4097,65
Média Selecionados (Kg ha ⁻¹)	4791,78
Ganho de seleção (%)	2,98

Conclusões

Conclui-se que os genótipos selecionados apresentam potencial para compor uma população base de um programa de melhoramento com foco em produtividade.

Bibliografia

CRUZ, C. D.; REGAZZI, A. J.; CARNEIRO, P. C. S. **Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético** - ISBN 9788572694339. 4. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2012. v. 1. 514p.
SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. **Soja: do plantio a colheita**. Viçosa. Editora UFV, 2015. 333 p.
RESENDE, M. D. V. **Software SELEGEN-REML/BLUP: sistema estatístico e seleção computadorizada via modelos lineares mistos**. Colombo: Embrapa Florestas, 2007b.