

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Utilização do índice FAI-BLUP para seleção de genótipos superiores de soja.

Souza, T.G; Santos, S.P; Paula, B.S; Martiniano, J.F; Silva, E.D.C; Silva, F.L.

Glycine max (L.) Merrill, índice de seleção, melhoramento genético da soja

Introdução

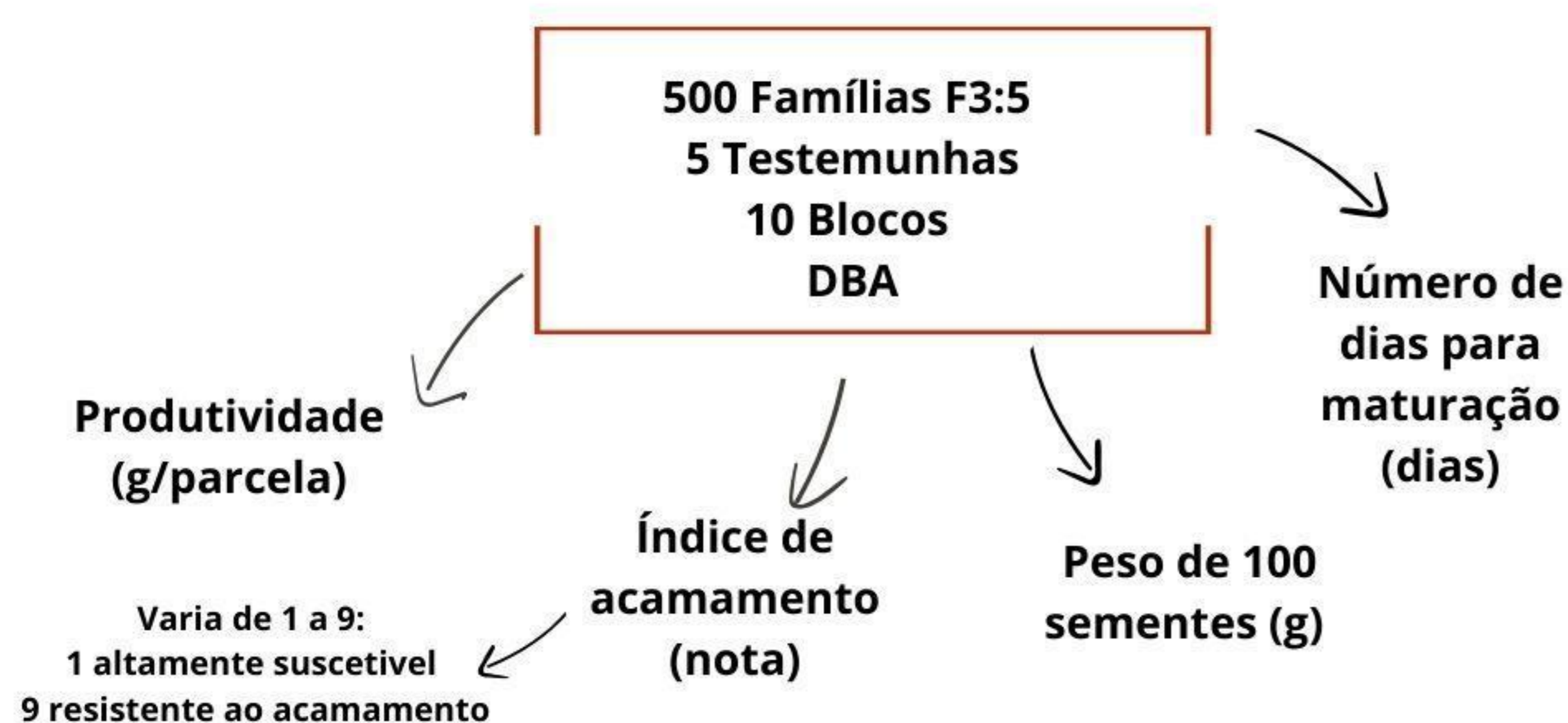
O melhoramento genético de soja visando aumento da produtividade combinado com outras características de interesse agrônomo é de grande valia, sendo o emprego de índices de seleção importante para este objetivo.

O FAI-BLUP é um índice de seleção baseado em análise fatorial com base na distância genótipo-ideótipo, permitindo combinar características de interesse e o ranqueamento dos genótipos.

Objetivos

Selecionar genótipos superiores combinando produtividade (P), número de dias para maturação (NDM), peso de 100 sementes (PS) e índice de acamamento (IA) via índice FAI-BLUP.

Material e Métodos



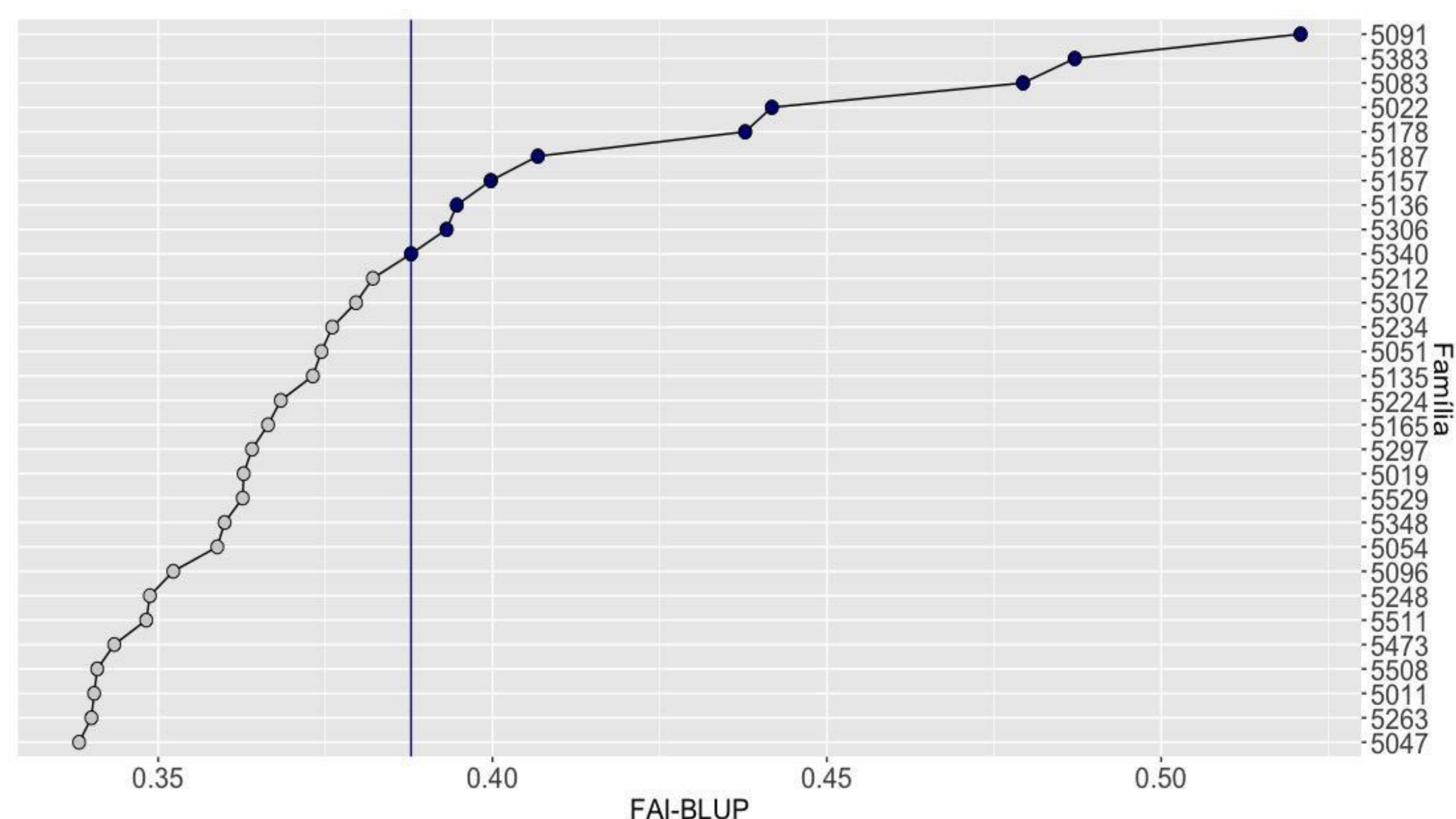
FAI - BLUP

P
NDM
PS
IA

Diminui NDM; aumenta as demais variáveis.
Todas as variáveis tiveram peso 100.

Resultados e Discussão

Tabela 1: Dez melhores genótipos para a superioridade simultânea de todas as características de interesse



Conclusões

A utilização do índice demonstrou-se eficiente na seleção de genótipos superiores para todas as características.

Bibliografia

ROCHA, João Romero do Amaral Santos de Carvalho; MACHADO, Juarez Campolina; CARNEIRO, Pedro Crescêncio Souza. Multitrait index based on factor analysis and ideotype-design: Proposal and application on elephant grass breeding for bioenergy. *Gcb Bioenergy*, v. 10, n. 1, p. 52-60, 2018.

Apoio financeiro



Agradecimentos

