



Nº 033 – SELEÇÃO SIMULTÂNEA PARA CARACTERES AGRONÔMICOS DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO CONSIDERANDO A VARIABILIDADE AMBIENTAL

NERINÉIA DALFOLLO RIBEIRO⁽¹⁾; **SANDRA MARIA MAZIERO⁽²⁾**

¹ Universidade Federal de Santa Maria; ² Universidade Federal da Fronteira Sul.

OBJETIVOS

Selecionar linhagens de feijão superiores para caracteres agronômicos e identificar o número mínimo de experimentos que propicie maior eficiência na seleção simultânea.

MATERIAL E MÉTODOS

Quatro experimentos foram conduzidos na UFSM, Santa Maria-RS, entre 2016 e 2018;

- delineamento blocos ao acaso, 3 repetições;
- 17 genótipos de feijão foram avaliados;
- caracteres agronômicos determinados (17): acamamento, nota geral de adaptação, inserção da primeira e da última vagem, altura de planta, comprimentos do 1°, 2°, 3°, 4° e 5° entrenós, diâmetro do hipocótilo e do epicótilo, número de vagens e de grãos por planta, número de grãos por vagem, massa de 100 grãos e produtividade de grãos.
- análises estatísticas: análise de variância e de índice multiplicativo para cada experimento e para combinações de dois (I e II), três (I, II e III) e quatro experimentos (I, II, III e IV).

RESULTADOS

Interação genótipo × experimento (ambiente) significativa foi observada para 11 caracteres, evidenciando que é preciso considerar a variabilidade ambiental entre épocas e anos de cultivo para que a seleção simultânea para caracteres agronômicos em feijão seja eficiente e representativa da diversidade genética dos recursos genéticos.

Estimativas de herdabilidade e de ganho genético foram variáveis para os caracteres agronômicos avaliados em diferentes experimentos.

A seleção de genótipos superiores difere quando se consideraram dados de experimentos individuais. No entanto, o uso de dados de três e de quatro experimentos resultou em 100% de coincidência na seleção de genótipos de feijão superiores: LP 09-33, BRS Valente, Pérola e Carioca.

CONCLUSÃO

Dados de, no mínimo, três experimentos devem ser usados na seleção simultânea para caracteres agronômicos, visando maior eficiência na caracterização da diversidade genética e na conservação de recursos genéticos de feijão.

AGRADECIMENTOS

CNPq.



Experimento de feijão conduzido na UFSM.