

## SELEÇÃO SIMULTÂNEA PARA CARACTERES AGRONÔMICOS DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO CONSIDERANDO A VARIABILIDADE AMBIENTAL

Nerinéia Dalfollo Ribeiro<sup>1\*</sup>; Sandra Maria Maziero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria – RS. <sup>2</sup>Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Erechim – RS. \*E-mail: nerineia@hotmail.com

Interação genótipo × ambiente significativa tem sido relatada para caracteres agronômicos avaliados em feijão, evidenciando a necessidade de considerar a variabilidade ambiental na seleção simultânea. Todavia, não há informações em relação ao número de experimentos que devem ser implementados para a seleção simultânea, visando maior eficiência na caracterização da diversidade genética e na conservação de recursos genéticos de feijão. Os objetivos deste trabalho foram selecionar linhagens de feijão superiores para caracteres agronômicos e identificar o número mínimo de experimentos que propicie maior eficiência na seleção simultânea. Para isso, quatro experimentos foram conduzidos em delineamento de blocos ao acaso, com três repetições, na Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria-RS. Um total de 17 genótipos de feijão foram avaliados em relação a 17 caracteres agronômicos. A análise de variância e de índice de seleção (multiplicativo) foram realizadas para cada experimento e para combinações de dois, três e quatro experimentos, usando o programa Genes. 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. 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.

**Palavras-chave:** *Phaseolus vulgaris*; variabilidade genética; índice de seleção.

**Agradecimentos:** CNPq e CAPES.