



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### PARÂMETROS GENÉTICOS DE CARACTERES MORFOLÓGICOS, FENOLÓGICOS, DA PRODUÇÃO E NUTRICIONAIS EM LINHAGENS DE FEIJÃO

S.M. MAZIERO<sup>1</sup>; N.D. RIBEIRO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, aluna de doutorado do Programa de Pós-graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria - RS, e-mail: maziero.sandra@gmail.com

<sup>2</sup> Professora da UFSM, Departamento de Fitotecnia, Santa Maria - RS, e-mail: nerineia@hotmail.com

**Resumo:** O objetivo desse trabalho foi obter estimativas de parâmetros genéticos para caracteres morfológicos, fenológicos, da produção e nutricionais em linhagens de feijão. Um total de 169 linhagens F<sub>8</sub> de feijão do Programa de Melhoramento da UFSM foram avaliadas em delineamento látice simples em duas épocas de cultivo. As linhagens de feijão apresentaram diferenças significativas para todos os caracteres, exceto para a concentração de cobre nos grãos. A coloração do tegumento dos grãos apresentou variabilidade genotípica maior do que a variância ambiental e razão CV<sub>g</sub>/CV<sub>e</sub> maior que 1 (6,53), indicando o predomínio de efeitos genéticos na expressão deste caractere. Alta estimativa de herdabilidade foi obtida para a coloração do tegumento dos grãos (h<sup>2</sup>: 94,72%) e para a massa de 100 grãos (h<sup>2</sup>: 64,71%), sugerindo herança qualitativa para esses caracteres. Valores intermediários de herdabilidade (h<sup>2</sup>: 30 a 60%) foram verificados para a altura de inserção da última vagem e para a concentração de potássio, de fósforo e de zinco nos grãos. Já, os caracteres altura de inserção da primeira vagem, ciclo, número de vagens por planta, número de grãos por planta, produtividade de grãos, acamamento, nota geral de adaptação e concentração de cobre apresentaram baixa estimativa de herdabilidade (inferior a 29%). A coloração do tegumento dos grãos é o caractere com maior potencial de sucesso na seleção de linhagens superiores de feijão devido à existência de variabilidade genética e a alta herdabilidade.

**Palavras-chave:** Variabilidade genética; Herdabilidade; Seleção.