



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

VARIABILIDADE GENÉTICA DE LINHAGENS DE FEIJÃO PARA DESEMPENHO AGRONÔMICO E CONCENTRAÇÃO DE MINERAIS NOS GRÃOS

S.M. MAZIERO¹; N.D. RIBEIRO²

¹ 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

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

Resumo: O objetivo desse trabalho foi avaliar a variabilidade genética de linhagens de feijão para caracteres morfológicos, fenológicos, da produção e nutricionais, investigar o tipo de distribuição (contínua ou descontínua) desses caracteres e selecionar linhagens com alto desempenho agronômico e biofortificadas para potássio, fósforo, zinco e cobre. Para tanto, 169 linhagens de feijão em geração F₈, do Programa de Melhoramento da UFSM, foram avaliadas em delineamento látice simples em duas épocas de cultivo (safra 2012 e safrinha 2013), em Santa Maria/RS. Interação linhagem x ambiente significativa foi observada para todos os caracteres, com exceção da concentração de potássio, fósforo e cobre nos grãos. Os caracteres altura de inserção da primeira vagem, altura de inserção da última vagem, ciclo, número de vagens por planta, número de grãos por planta, massa de 100 grãos, produtividade de grãos, concentração de potássio, de fósforo e de zinco nos grãos apresentaram distribuição contínua, próxima a normal, caracterizando herança quantitativa. Já, distribuição descontínua foi observada para os caracteres acamamento, nota geral de adaptação, coloração do tegumento dos grãos e concentração de cobre, sugerindo maiores facilidades para a seleção devido à natureza qualitativa. A seleção das dez linhagens superiores para os caracteres morfológicos, fenológicos, da produção e nutricional é promissora para o programa de biofortificação de feijão.

Palavras-chave: Interação linhagem x ambiente; Distribuição de frequência; Seleção.