

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE PARA FERRO, ZINCO E PRODUÇÃO DE GRÃOS EM LINHAGENS DE FEIJÃO-CAUPI DE PORTE ERETO

Danillo Olegario Matos da Silva¹; Carlos Antonio Fernandes Santos²; Sirando Lima Seido³; Rejanildo Robson Cândido de Sousa¹; Washington Carvalho Pacheco Coelho¹; Deisy Aiane Lima de Aquino³; Jamille Cardeal da Silva⁴.

E-mail: rejanildocandido@hotmail.com

⁽¹⁾Pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais - Universidade Estadual de Feira de Santana, BA; ⁽²⁾Embrapa Semiárido; ⁽³⁾Pós-graduação Universidade Federal Rural de Pernambuco; ⁽⁴⁾Universidade de Pernambuco - Campus Petrolina

RESUMO

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é uma leguminosa cultivada em várias partes do mundo. Nas regiões semiáridas tem sido um dos alimentos mais consumidos, fornecendo nutrientes importantes como proteína e minerais. A biofortificação de feijão-caupi com elevados teores de Fe e Zn é de relevante importância em programas de melhoramento que visam à obtenção de grãos com maior conteúdo nutricional. O presente trabalho teve como objetivo estimar parâmetros de adaptabilidade e estabilidade da produção de grãos e minerais em linhagens de feijão-caupi para possibilitar a recomendação e registro de novas cultivares para região do semiárido brasileiro. Vinte e um genótipos foram avaliados em sete ambientes irrigados ou dependentes de chuvas, em delineamentos de blocos casualizados, com três repetições. Sementes de 147 amostras foram trituradas e analisadas em duplicatas, de acordo com procedimento padrão da AOAC, utilizando espectrofotômetro de absorção atômica de chama. Os resultados foram expressos em mg.kg⁻¹ para Fe e Zn de matéria seca dos grãos. A produção de grãos foi corrigida pelo método da covariância com o stand médio de plantas das parcelas do experimento. Aplicou-se o teste de médias de Scott e Knott a 5% de significância. As avaliações de adaptabilidade e estabilidade dos genótipos foram realizadas utilizando os métodos de Eberhart e Russell e de Lin e Binns, disponíveis no programa Genes. Foram observadas diferenças estatísticas significativas dos quadrados médios de genótipos, dos ambientes e das interações genótipos x ambientes para os três caracteres. As linhagens que apresentaram os maiores teores de Fe e Zn apresentaram produção de grãos abaixo da média geral. Os métodos de Eberhart e Russell e Lin e Binns apresentaram resultados semelhantes quanto à seleção de genótipos superiores. A linhagem C2J apresentou produção de grãos igual à média geral de 1.030 kg ha⁻¹ do experimento, com valores médios de Fe e Zn superiores aos valores das cultivares avaliadas, bem como estabilidade ampla e boa previsibilidade na série de ambientes avaliados, tendo grande potencial para ser recomendada como nova cultivar para a região do Vale do São Francisco.

APOIO
CNPq