

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

Danillo Silva^{1*}; Carlos Santos²; Soniane Costa¹; Deisy Aquino³

¹Doutorando em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana-BA, Brasil; ²Embrapa Semiárido. Petrolina-PE, Brasil; ³Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil. *E-mail: danilloolegario@hotmail.com

A tendência do melhoramento genético, por demanda dos consumidores, é desenvolver cultivares que associem produtividade acompanhada de melhorias nos parâmetros nutricionais. A deficiência de micronutrientes na alimentação afeta mais de dois bilhões de pessoas e a introdução de produtos agrícolas biofortificados com elevados teores de minerais são considerados componentes importantes em programas de melhoramento que estão focados em eliminar a desnutrição humana. O presente trabalho tem 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 Vale do São Francisco. Vinte e três genótipos, foram avaliados em sete ambientes irrigados ou dependentes de chuvas, em delineamentos de blocos casualizados, com três repetições. Sementes de 483 plantas 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. As análises estatísticas para os delineamentos experimentais foram efetuadas no SAS, pelo procedimento GLM e a opção Lsmmeans. A produção de grãos foi corrigida pelo método da covariância com o stand de plantas médio das parcelas de cada experimento usando programa SAS. Aplicou-se o teste de medias 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 tratamentos, dos ambientes e das interações ambientes*tratamentos para as três variáveis. As linhagens que apresentaram os maiores teores de Fe e Zn apresentaram produções de grãos abaixo da média geral. Os métodos de Eberhart e Russell e Lin e Binns apresentaram resultados semelhantes quanto a seleção de materiais superiores. As linhagens C6P, C4I e T16_2R apresentaram produções de grãos igual ou superior a média geral de 1034 kg/ha 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 serem recomendadas como novas cultivares para a região do semiárido brasileiro.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*; Interação genótipo x ambiente; Biofortificação.

Agradecimentos: Ao CNPq pelo apoio financeiro.