

Adaptabilidade e estabilidade da densidade de zinco no grão de genótipos de feijão-caupi determinada via análise GGE biplot

Adaptability and stability of zinc density in the grain of cowpea genotypes as determined via GGE biplot

Diêgo Sávio Vasconcelos de Oliveira⁽¹⁾, Luis José Duarte Franco⁽²⁾, Adão Cabral das Neves⁽²⁾, Francisco Mauro de Sousa⁽²⁾, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽²⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽²⁾ e Maurisrael de Moura Rocha⁽²⁾

⁽¹⁾ Universidade Federal do Piauí - UFPI, Campus universitário Ministro Petrônio Portella, Bairro Ininga, CEP 64049-550 Teresina, PI. E-mail: diegosavio19@hotmail.com

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, B. Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: luis.franco@embrapa.br, adao.neves@embrapa.br, francisco.m.sousa@embrapa.br, kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br

A biofortificação é uma estratégia que visa melhorar a qualidade nutricional dos alimentos via melhoramento genético. Um dos minerais que é objeto da biofortificação em feijão-caupi é o zinco. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a adaptabilidade e a estabilidade da densidade de zinco nos grãos de 12 genótipos de feijão-caupi. As avaliações foram realizadas em quatro ambientes da região Meio-Norte do Brasil. Adotou-se o delineamento de blocos completos casualizados com três repetições. Amostras de grãos de cada genótipo foram trituradas e as farinhas foram submetidas a análise da densidade de zinco em espectrofotômetro de absorção atômica de chama. Foram realizadas análises de variância individual e conjunta e de adaptabilidade e estabilidade da densidade de zinco no grão via análise GGE biplot. Os genótipos e ambientes apresentaram diferenças ($p < 0,01$) pelo teste F. Os genótipos apresentaram comportamento diferencial nos ambientes para a densidade de zinco no grão. A cultivar BRS Xiquexique foi considerada o genótipo ideal por apresentar alta densidade de zinco no grão e por ser o mais estável, seguido das linhagens MNC04-774F-78 e MNC04-782F-108. O ambiente considerado mais discriminante em relação aos genótipos foi Parnaíba-PI. Parnaíba-PI e Campo Grande do Piauí-PI foram os ambientes mais representativos da região Meio-Norte. Parnaíba-PI foi o ambiente ideal para a seleção de genótipos adaptados à alta densidade de zinco no grão.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, qualidade, micronutriente.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, UFPI, Fundo de Pesquisa Embrapa-Monsanto, Programa BioFORT e Programa HarvestPlus.