

Resposta de genótipos de feijão à aplicação de ferro no solo

Lucas Liberato Borges¹; Cleber Moraes Guimarães²; Luís Fernando Stone²; Priscila Zaczuk Bassinello²; Ana Cláudia de Lima Silva³

O feijão é um componente importante da alimentação de grande parte da população brasileira, principalmente aquela com menor poder aquisitivo. A suplementação ou a fortificação de alimentos têm sido utilizadas para aumentar os níveis de ferro e zinco na alimentação das populações carentes. É necessária a implementação de novas soluções por meio do melhoramento e da engenharia genética na viabilização de novas cultivares com maior capacidade de acúmulo desses elementos essenciais nos grãos. Por outro lado, é importante a adoção de práticas agronômicas adequadas, como a aplicação de doses adequadas de nutrientes no solo, que podem tanto aumentar a produtividade dos grãos como agregar maior valor nutritivo aos mesmos. Neste sentido conduziu-se este experimento para verificar a eficiência da biofortificação em genótipos de feijão comum com a aplicação de sulfato de ferro, via solo, no acúmulo de nutrientes nos diversos órgãos da planta e na produção de grãos e de seus componentes. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, GO, no ano de 2011. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas subdivididas e três repetições. Os tratamentos foram constituídos pela combinação de genótipos com divergência fenotípica para a tolerância à deficiência hídrica (BRS Pontal, BRS Agreste, BRS Cometa, BAT 477 e BRS Pérola) e sete doses de Fe aplicadas na forma de sulfato de ferro (0, 100, 200, 400, 800, 1600, 2000 ppm). Os níveis de Fe proporcionaram diferença no comportamento dos genótipos avaliados. Verificou-se que a cultivar BRS Pérola foi mais produtiva nas doses mais baixas de Fe, entretanto apresentou maior redução na produtividade, comparativamente as demais, com o aumento das doses aplicadas.

¹ Aluno de Graduação em Ciências Biológicas, Bolsista, PIBIC, Uni-Anhanguera, Goiânia, GO, lucas_liberato_@hotmail.com

² Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO, Fone (62) 3533-2178, Fax (62) 3533-2100, E-mail: cleber@cnpaf.embrapa.br, stone@cnpaf.embrapa.br, priscilazb@cnpaf.embrapa.br

³ Aluna de Mestrado do Curso de Pós-Graduação em Agricultura – Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Botucatu, SP, CEP: 18610-307 analima.agro@fca.unesp.br