

Influência da inoculação com isolados de rizóbio no acúmulo e eficiência de uso de micronutrientes no feijão-comum em solos de Cerrado

Ana Paula Santos Oliveira¹, Cássia Cristina Rezende, Nívea Patrícia Ribeiro Reges e Enderson Petrônio Brito Ferreira

¹ Bacharel em Química, doutoranda UFG. E-mail: anapaula.oliveira@ifgoiano.edu.br

Resumo - O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) apresenta grande importância nutricional na alimentação do brasileiro, além de relevante contribuição no cenário socioeconômico nacional e internacional. Sabe-se que o feijão-comum é uma cultura exigente em nutrientes, devido ao seu ciclo biológico relativamente curto, cerca de 60 a 100 dias. Porém, atualmente, cresce a necessidade de novas tecnologias capazes de diminuir ou substituir o uso de adubação mineral nas culturas agrícolas e, diante disso, a inoculação com estirpes de rizóbios no feijão-comum apresenta-se como uma alternativa promissora e sustentável. Nesse sentido, o objetivo desse estudo foi avaliar o acúmulo e a eficiência de uso de micronutrientes no feijão-comum inoculado com diferentes estirpes de rizóbio. Os experimentos foram conduzidos em condições de campo nas cidades de Guapó-GO em agricultura familiar e Santo Antônio de Goiás-GO em agricultura intensiva. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso em esquema fatorial 22 x 2 com quatro repetições, sendo dezessete isolados de rizóbio, três estirpes padrão, uma testemunha nitrogenada e uma testemunha absoluta, em dois locais. A interação entre os locais e os tratamentos proporcionou efeitos significativos para o acúmulo e eficiência de uso dos micronutrientes (Cu, Fe, Mn e Zn). A maioria dos tratamentos apresentaram maior eficiência de uso dos micronutrientes no feijão-comum cultivado em Santo Antônio de Goiás sob sistema de agricultura intensiva. As novas estirpes de rizóbio promoveram resultados satisfatórios quando comparado às estirpes padrão e à testemunha nitrogenada. Com base nos resultados pode-se inferir que a inoculação com isolados de rizóbios proporcionou incrementos no acúmulo e eficiência de uso de micronutrientes em plantas de feijão-comum.

Termos para indexação: *Phaseolus vulgaris*, microrganismos, bioinsumos, nutrição.