

Benefícios da inoculação com isolados de rizóbio no acúmulo e eficiência de uso de macronutrientes 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.) é uma das espécies mais produzidas no território nacional e é integrante fundamental da dieta da população, possuindo relevante contribuição socioeconômica. O feijão-comum é uma planta exigente em fertilidade e qualidade do solo e, com intuito de reduzir a utilização de fertilizantes químicos, uma alternativa é a adoção da prática de inoculação com estirpes de rizóbio. Porém, a disponibilidade de nutrientes está entre os fatores que influenciam o desempenho dessas estirpes. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar o acúmulo e a eficiência de uso de macronutrientes no feijão-comum inoculado com diferentes estirpes de rizóbio. Os experimentos foram conduzidos em condições de campo com diferentes tipos de manejo. Na cidade de Guapó-GO em agricultura familiar e Santo Antônio de Goiás-GO em agricultura intensiva. O delineamento experimental 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 dos macronutrientes (N, P, K, Ca e Mg). Já para a eficiência de uso, a interação foi significativa somente para Ca e Mg. Em Santo Antônio de Goiás foram obtidos melhores resultados para o acúmulo de macronutrientes no feijão-comum sob sistema de agricultura intensiva e a eficiência de uso de Ca e Mg no feijão inoculado com as estirpes foi maior em relação a testemunha nitrogenada. 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 de todos os macronutrientes e na eficiência de uso de Ca e Mg.

Termos para indexação: *Phaseolus vulgaris*, inoculação, eficiência nutricional.