

Influência de microrganismos multifuncionais na produtividade do feijão-comum

Cássia Cristina Rezende¹, Laylla Luanna de Mello Frasca, Marta Cristina Corsi de Filippi, Anna Cristina Lanna, Enderson Petrónio de Brito Ferreira e Adriano Stephan Nascente

¹ Doutoranda em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. E-mail: cassiacristinarezende@hotmail.com

Resumo - O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris*) exibe grande relevância na alimentação da população, além de ser a dieta básica principalmente de países da América Latina e Ásia. Atualmente, as precauções com a saúde e meio ambiente intensificaram o interesse em tecnologias alternativas para a produção de alimentos como o feijão-comum. Diante disso, os microrganismos multifuncionais (MM) são habitantes naturais dos agroecossistemas, capazes de colonizar o sistema radicular e a parte aérea das plantas e proporcionar efeitos benéficos ao sistema, por meio de mecanismos diretos e indiretos. Assim, o objetivo desse estudo foi determinar o efeito do uso de microrganismos multifuncionais sobre a produtividade de plantas de feijão-comum. O experimento foi realizado em casa de vegetação em solo envasado em um delineamento inteiramente ao acaso com vinte e seis tratamentos e três repetições. Os tratamentos consistiram na aplicação de MM e suas combinações em pares, sendo nove isolados de rizobactérias BRM 32109, BRM 32110 e 1301 (*Bacillus* sp.), BRM 32111 e BRM 32112 (*Pseudomonas* sp.), BRM 32113 (*Burkholderia* sp.), BRM 32114 (*Serratia* sp.), 1381 (*Azospirillum* sp.) e Ab-V5 (*Azospirillum brasilienses*), um isolado fúngico edáfico T-26 (*Trichoderma koningiopsis*), e um controle (sem MM). Os isolados Ab-V5 e BRM 32112, além das combinações BRM 32114 + T-26, 1301 + BRM 32110 e BRM 32114 + BRM 32110 foram os tratamentos destaques, uma vez que proporcionaram o dobro da produtividade em plantas de feijão-comum, comparativamente, às plantas controle. Com base nos resultados pode-se inferir que microrganismos multifuncionais são tecnologias potenciais e sustentáveis para a cadeia produtiva do feijão-comum.

Termos para indexação: *Phaseolus vulgaris*, bioagentes, sustentabilidade, produtividade.