

INOCULAÇÃO E COINOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO NA CULTURA DA SOJA

Bruno Soares de Carvalho¹; Janaine Myrna Rodrigues Reis²

A soja (*Glycine max*) é a cultura oleaginosa mais importante do mundo, com o Brasil liderando o ranking como maior produtor e exportador mundial da *commodity*. Os avanços tecnológicos, como a utilização de bactérias promotoras de crescimento em plantas, contribuem para fatores positivos que fortalecem a competitividade da soja brasileira no mercado internacional. Nesse contexto, a utilização de microrganismos pode reduzir a dependência de importações de insumos químicos, uma vez que essas bactérias desempenham papéis importantes e estratégicos para garantir altas produtividades e menor custo de produção. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento e a nodulação da soja em resposta à inoculação e coinoculação de sementes com *Bradyrhizobium japonicum*, *Bradyrhizobium elkanii* e *Azospirillum brasilense*. O estudo foi conduzido no Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM, no terraço do Bloco I, no período de maio a julho de 2023. Após 60 dias, foram avaliados o número total de nódulos, número de nódulos ativos, massa fresca e seca de nódulos, altura da parte aérea, massa fresca da parte aérea e raiz, e massa seca da parte aérea e raiz, utilizando a inoculação de *Bradyrhizobium japonicum*, *Bradyrhizobium japonicum* + *Azospirillum brasilense*, *Bradyrhizobium elkanii* e *Bradyrhizobium elkanii* + *Azospirillum brasilense* em delineamento em blocos ao acaso com 5 tratamentos e 4 blocos. As médias foram comparadas por meio do Teste de Tukey. Verificou-se que em relação aos resultados obtidos para o número total de nódulos, número de nódulos ativos, massa fresca de nódulos e massa seca de nódulos, houve diferenças significativas entre os tratamentos, destacando-se a coinoculação de *Bradyrhizobium japonicum* e *Azospirillum brasilense*, que apresentou um incremento em todos os parâmetros. Quanto à altura da parte aérea, massa fresca aérea e de raiz, e massa seca da parte aérea e raiz, não foram observadas diferenças significativas entre as aplicações de inoculação e coinoculação.

Palavras-chave: bactérias; promoção de crescimento em plantas; nitrogênio.

¹ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: brunoscarvalho@unipam.edu.br.

² Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: janaine@unipam.edu.br.