

CULTURA DE SOJA: DOSES E ÉPOCA DE APLICAÇÃO DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE*Rafael Alves da Silva¹; Evandro Binotto Fagan²

Atualmente, as bactérias do gênero *Azospirillum* têm sido utilizadas em diversas culturas. Essas bactérias excretam apenas uma parte do N fixado para a planta associada, sendo utilizada em associação com bactérias de outro gênero. Atualmente, estudos sobre os efeitos do seu uso de maneira isolada na soja vem ganhando destaque. Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar a influência do uso de inoculante em aspectos morfológicos e na produtividade da soja. O experimento foi conduzido na Fazenda Fortaleza, em Patos de Minas. Realizou-se plantio em sistema convencional, na profundidade de 3cm. Foi utilizada a cultura de soja, variedade cultivada Credenz CZ 58B28 IPRO, na densidade de 180.000 plantas ha⁻¹. Os tratamentos consistiram em esquema fatorial 3x2+1, dispostos em blocos casualizados, sendo três doses de inoculante a base de *Azospirillum brasilense* (100, 250 e 500mL ha⁻¹) em duas épocas de aplicação (V₂ e V₄), além de um tratamento controle (sem aplicação). O inoculante utilizado era composto pela estirpe Ab-V5, com volume de calda de 10L e vazão de 200mL ha⁻¹. Analisou-se o número de grãos por vagem, massa seca de parte aérea e vagens, produtividade e peso de mil grãos. Após a conclusão de todas as análises, os dados foram tabulados e realizou-se a análise estatística, com auxílio do *software* Statistica. Eles foram submetidos à análise de variância e comparados com o tratamento controle pelo Teste de Dunnett a 5% de significância. Não houve interação entre as doses e épocas de aplicação testadas, além disso, os fatores isolados não influenciaram nos parâmetros avaliados. Somente para vagens de quatro grãos o uso de 100mL ha⁻¹ em V₂ se diferiu do controle, com decréscimo de 37,5%. Esse resultado pode estar associado ao histórico da área, em que a cultura já é cultivada há vários anos. Conclui-se que nas condições em que o experimento foi conduzido, o uso de inoculante não influenciou aspectos morfológicos e de produtividade da soja.

Palavras-chave: bactérias promotoras de crescimento; inoculação; coinoculação; fixação biológica de nitrogênio.

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

² Professor orientador (UNIPAM). E-mail: evbinotto@unipam.edu.br.