

**AZOSPIRILLUM BRASILENSE E PSEUDOMONAS FLUORESCENS NA
PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO**Heytor José Pereira de Sousa¹; Janaine Myrna Rodrigues Reis²

O maracujazeiro, planta originária do Brasil, possui duas espécies amplamente exploradas comercialmente: *Passiflora edulis* Sims. f. *flavicarpa* DEG (maracujá-amarelo) e *Passiflora alata* (maracujá-doce), destacando-se a primeira como a principal no país, devido à sua alta demanda nacional. O tratamento de sementes de maracujazeiro com microrganismos, como as bactérias promotoras de crescimento de plantas (BPCP), emerge como uma estratégia para obter mudas de maior qualidade, promovendo um crescimento mais rápido e eficiente. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do *Azospirillum brasilense* e *Pseudomonas fluorescens* aplicados no tratamento de sementes de maracujá-amarelo. O experimento foi conduzido entre maio e agosto de 2023, em uma propriedade privada localizada em Patos de Minas, Minas Gerais. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados (DBC), com quatro tratamentos (controle, 75mL/20kg de sementes, 150 mL/20kg de sementes e 300 mL/20kg de sementes) e cinco repetições, totalizando 20 parcelas, com três plantas por parcela. O inoculante utilizado consistiu em *Azospirillum brasilense* (cepa ABV6 1×10^8 UFC/mL) e *Pseudomonas fluorescens* (CCTBO3 1×10^8 UFC/mL). Após 60 dias da semeadura, foram avaliadas as seguintes características: altura da parte aérea, comprimento total das raízes, número de pares de folhas, massa fresca da parte aérea e do sistema radicular. Os resultados da análise de variância não indicaram efeito significativo das doses de *Azospirillum brasilense* e *Pseudomonas fluorescens* em nenhum dos parâmetros avaliados, ao nível de significância de 5%. Portanto, sob as condições específicas deste estudo, as bactérias promotoras de crescimento utilizadas não influenciaram significativamente o desenvolvimento das mudas de maracujazeiro amarelo. Esses achados destacam a necessidade de mais pesquisas para entender melhor as condições específicas em que esses microrganismos podem promover benefícios no desenvolvimento das mudas de maracujazeiro amarelo.

Palavras-chave: biológicos; bactérias promotoras de crescimento; sementes.

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

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