



## **Efeito do fungo micorrízico orquidoide *Waitea circinata* no biocontrole de *Meloidogyne enterolobii* na cultura do tomate**

**Gianlucca de Urzêda Alves<sup>1</sup>, Felipe Gonçalves de Carvalho<sup>1</sup>, Amanda Abdallah Chaibub<sup>1</sup>, Denner Robert<sup>1</sup>, Mara Rúbia da Rocha<sup>1</sup>, Leila Garcês Araújo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO,

Brasil E-mail:[gianluccaalves@hotmail.com](mailto:gianluccaalves@hotmail.com)

O tomate é uma das hortaliças mais importantes em termos econômicos e culturais. Sua produção é afetada por fatores bióticos, incluindo o nematoide-das-galhas, com significativa importância econômica, pelo poder de destruição e difícil manejo. O uso de microrganismos como agentes de biocontrole vem aumentando, visando uma abordagem sustentável para a produção de alimentos. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do fungo micorrízico *Waitea circinata* contra *Meloidogyne enterolobii*. Sementes da cultivar suscetível (var. Santa Cruz) foram semeadas e após 21 dias foram transplantadas em vasos de um litro, com relação areia/solo de 1:1. Foi utilizado delineamento em blocos ao acaso em esquema fatorial com duas formas de aplicação por cinco concentrações e sete repetições. Os métodos de aplicação consistiram em raízes imersas na suspensão micelial por 24 horas e rega das plantas com suspensão micelial. Foram utilizadas cinco concentrações de suspensão micelial 0 g/L, 5 g/L, 10 g/L, 15 g/L e 20 g/L. Após sete dias, todas as plantas foram submetidas à inoculação de 2000 juvenis de segundo estágio (J2) + ovos de *M. enterolobii*. A avaliação dos caracteres foi realizada 35 dias após o desafio. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de comparação de médias. Foram avaliados dados de densidade populacional (DP) e a população final de nematoides (PF). Houve interação significativa entre forma de aplicação e doses para DP e PF. Todos os tratamentos da DP foram diferentes entre imersão e rega. As médias da imersão (359, 188, 165, 113 e 233 nematoides/grama de raiz) foram maiores que a rega (147, 71, 123, 29 e 67 nematoides/grama de raiz). Houve diferença para a PF entre as doses na rega, destacando-se a concentração de 15 g/L com redução de 84,5% comparado com o controle.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bioproduto; Sustentabilidade; Micorriza.