

**Efeito de bioterápico de *Meloidogyne incognita* raça 3 em tomateiro em casa de vegetação**

**Effect of *Meloidogyne incognita* Race 3 biotherapy in tomato plants in greenhouse**

**Solange Monteiro de Toledo Piza Gomes Carneiro; Rui Gomes Carneiro;  
Euclides Bueno Romano; Bruno Garcia Oliveira; Isabella Florentino  
Ferreira**

*Justificativa:* *Meloidogyne incognita* é um parasita bastante especializado, de difícil controle e que afeta grande número de espécies cultivadas, causando sérias perdas à produção. Este nematoide induz a formação de células gigantes nas raízes do hospedeiro, onde se reproduz, resultando em perdas na produção e aumento de sua população no solo, comprometendo cultivos posteriores. O bioterápico, apesar de não atuar pelo princípio da similitude, é uma das formas práticas do agricultor controlar doenças e pragas nas lavouras orgânicas. O uso de um bioterápico que aumente a resistência das plantas pode evitar a queda de produtividade e também impedir o aumento da população do nematoide no solo. *Objetivo:* O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de um bioterápico produzido com juvenis de *Meloidogyne incognita* raça 3 no controle da doença em tomateiros em casa de vegetação. *Métodos:* Os tratamentos consistiram de bioterápico nas diluições 6cH, 12cH, 30cH e 200cH e água purificada, aplicados através de pulverizações e irrigação do solo, antes e após a inoculação do nematoide nas plantas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 8 repetições em cada tratamento, num total de 40 plantas. A avaliação da reprodução do nematoide foi feita através da contagem do número de ovos no sistema radicular das plantas. O avaliador desconhecia os tratamentos aplicados às plantas. Os dados foram submetidos a análise de variância e ao teste LSD a 5%. *Resultado:* As diluições 6cH, 12cH e 30cH diferiram significativamente do controle com água e reduziram a produção total de ovos do nematoide no sistema radicular das plantas tratadas, bem como o número de ovos/gr de raiz e o fator de reprodução. No entanto, o fator de reprodução ainda ficou acima de 2 nestes tratamentos. *Conclusão:* O bioterápico de juvenis de *Meloidogyne incognita* raça 3 afetou a produção de ovos do nematoide em tomateiro. É necessário testar outros períodos de tratamento visando que o fator de reprodução de *M. incognita* fique abaixo de 1,0.