



EFICIÊNCIA DE *METARHIZIUM ANISOPLIAE* E FARELO DE MAMONA NO CONTROLE DE *MELOIDOGYNE INCOGNITA* EM CAFÉ

Lucas de Lima **Miranda**¹; Juliana Magrinelli Osório **Rosa**²; Claudio Marcelo Gonçalves de **Oliveira**³

Nº 22822

RESUMO – Os fitonematoides são extremamente danosos à nossa economia, portanto é necessário desenvolver maneiras sustentáveis de controlar esses parasitas. Assim, o objetivo foi avaliar a eficiência de *Metarhizium anisopliae* e farelo de mamona no controle de *Meloidogyne incognita* em café cv. Catuaí Vermelho. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, com seis tratamentos e quatro repetições: testemunhas com e sem nematoides, agente biológico com farelo de mamona, apenas o agente biológico, apenas farelo de mamona e farelo de mamona sem nematoide. Em cada tratamento foi inoculado 2000 ovos e juvenis de segundo estágio de *M. incognita*. Após 138 dias da inoculação foi avaliado a altura, peso fresco das raízes, o peso de matéria seca da parte aérea, assim como a população final de nematoides e eficiência de controle dos tratamentos. Na redução da população de *M. incognita* o farelo de mamona isolado apresentou 97,5% de eficiência de controle e associado ao controle biológico atingiu 99%. Em simultâneo também foi constatado efeito fitotóxico nos tratamentos com mamona no primeiro mês de desenvolvimento. Os tratamentos com nematoides apresentaram menor peso fresco da raiz e seco da parte aérea, em relação aos sem nematoides.

Palavras-chaves: controle de nematoides, nematoides das galhas

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; limalucas5528@gmail.com

2 Coorientador, Colaboradora, bolsista do consórcio café, Campinas-SP, julianamagrinelli@hotmail.com

3 Orientador: Pesquisador Científico VI, Nematologista, Laboratório de Nematologia Centro Avançado de P&D em Sanidade Agropecuária – CAPSA claudiomarcelo.oliveira@sp.gov.br



ABSTRACT – Nematodes are extremely dangerous to our economy, thus it is necessary to develop sustainable ways to control these parasites. This work had the objective to evaluate the efficiency of *Metarhizium anisopliae* and castor meal in coffee Catuai Vermelho. Six treatments with four repetitions, control with and without nematodes, biological agents with castor meal, only biological agents, only castor meal and castor meal without nematodes. Was inoculated with 2000 eggs of *Meloidogyne incognita*. After 138 days of inoculation the height, fresh weight of the roots and dry weight of the aerial part, final population of nematodes and the efficiency of all treatment. In reduction of *M. incognita* population, castor meal alone reached 97,5% and with biological control was 99% of efficiency. Simultaneously phytotoxicity was found in castor treatment. The treatments with nematodes showed a reduction in fresh weight of the roots and dry weight of the aerial part regarding the treatments without nematodes.

Keywords: Nematode control, root-knot nematodes