



EFICIÊNCIA DO FARELO DE ABACATE NO CONTROLE DE *Meloidogyne paranaensis* EM MUDAS DE CAFÉ MUNDO NOVO

Naomi Cristine de Souza **Pontes**¹; Juliana **Eulálio**²; Claudio Marcelo Gonçalves de **Oliveira**³

Nº 24830

RESUMO - Entre os fitonematoides de maior importância para cultura do café, se encontra o nematoide das galhas (*Meloidogyne paranaensis*), responsável por causar prejuízos econômicos e por apresentar distribuição geográfica nos principais estados produtores. Buscando alternativas de controle desse nematoide, no presente projeto estudou-se a eficiência da ação de farelo de abacate no controle do nematoide *M. paranaensis* em mudas de café Mundo Novo. O experimento foi realizado em condições controladas, analisando a taxa multiplicação dos nematoides e possível desenvolvimento das plantas (peso fresco das raízes e a altura da parte aérea), 125 dias após a inoculação. Baseando-se nos resultados obtidos, pôde se concluir que as parcelas tratadas com farelo de abacate reduziram significativamente a população final de *M. paranaensis* nas raízes de café Mundo Novo, em relação à testemunha com nematoides aos 125 dias, apresentando estimativa de redução populacional de *M. paranaensis* de 100%, quando o farelo de abacate foi aplicado numa suspensão a 5% (30g farelo/600 ml água) ou 98,2%, quando aplicado diretamente no substrato, em pó (5g). Os resultados indicaram que, não houve diferença estatística entre os tratamentos em relação à testemunha no peso fresco do sistema radicular (PFSR) e altura das plantas.

Palavras-chaves: Farelo de abacate, *Meloidogyne paranaensis*, cultivo de café, fitonematoides, nematicida

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUC, Campinas-SP; naomi.cpontes2912@gmail.com

2 Colaborador, Bolsista Consorcio Pesquisa Café, Campinas-SP.

3 Orientador: Pesquisador Científico, Instituto Biológico, Campinas-SP; claudiomarcelo.oliveira@sp.gov.br



ABSTRACT - Among the most important phytonematodes for coffee cultivation is the rootknot nematode (*Meloidogyne paranaensis*), responsible for causing economic losses and for being geographically distributed in the main producing states. Looking for alternatives to control this nematode, in this project we studied the efficiency of the action of extract of avocado seeds in controlling the nematode *M. paranaensis* in Mundo Novo coffee seedlings. The experiment was carried out under controlled conditions, analyzing the multiplication rate of nematodes and plant development (fresh weight of roots and height of the aerial part), 125 days after inoculation. Based on the results obtained, it was concluded that the plots treated with extract of avocado seeds significantly reduced the final population of *M. paranaensis* in Mundo Novo coffee roots, in relation to the control with nematodes at 125 days, presenting an estimated population reduction of *M. paranaensis* of 100%, when extract of avocado seeds was applied in a 5% suspension (30g / 600 ml water) or 98.2%, when applied directly to the substrate, in powder form (5g). The results indicated that there was no statistical difference between the treatments in relation to the control in the fresh weight of the root system (PFSR) and plant height.

Keywords: Avocado bran, *Meloidogyne paranaensis*, coffee cultivation, phytonematodes, nematicide