Resumo 04

DOI: 10.31368/1980-6221c00042020

EFICIÊNCIA DE PRODUTOS BIOLÓGICOS NO CONTROLE DE *Meloidogyne incognita* EM CAFÉ CV. ARARA*. BRUNO V.N.^{1**}; ROSA, J.M.O.²; OLIVEIRA, C.M.G.^{2**} ¹Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Faculdade de Ciências Biológicas, Campinas, SP, Brasil. E-mail: victornbruno@hotmail.com Instituto Biológico, ²Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal/CAPSA, Laboratório de Nematologia, Alameda dos Videiros 1097, CEP 13101-680, Campinas, SP, Brasil. ***Efficiency of biological products in the control of *Meloidogyne incognita* in coffee cv. Arara.***

O café é um produto altamente comercializado e exportado pelo Brasil. Dentre os problemas fitossanitários que afetam o cafeeiro, os nematoides são responsáveis por um dos maiores prejuízos econômicos. Como alternativa sustentável de controle, o presente projeto de iniciação científica teve como objetivo testar em condições de casa de vegetação a eficácia do fungo *Metarhizium anisopliae* no controle biológico do nematoide das galhas *Meloidogyne incognita* em café cv. Arara. O experimento foi inteiramente ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições. Parcela constituída de uma planta por vaso de 5,0 litros, contendo substrato autoclavado. Após o transplante da muda de café cv. Arara, cada planta foi inoculada com 5.000 ovos de *M. incognita*. Os tratamentos foram aplicados ao redor de cada planta, contendo o fungo *M. anisopliae*, provenientes da coleção mantida no Laboratório de Controle Biológico/CAPSA, IB, e o produto comercial Rizotec® (*Pochonia chlamydosporia*, cepa Pc 10). Dez meses após a inoculação, observou-se que Rizotec® (0,45g/planta) apresentou 81,12% de eficiência na redução da população de *M. incognita*, com 0,6 de fator de reprodução (FR), já *M. anisopliae*, na porção de 0,06g/planta, apresentou 73,25% eficiência na redução da população de *M. incognita* e FR=0,9. Os resultados permitiram concluir que os agentes biológicos são promissores na ação bionematicida.

**Bolsista CNPq.