

## **EFEITO DE BIOFERTILIZANTES, PRODUTOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS NO MANEJO DE *Meloidogyne exigua* E NA PRODUTIVIDADE DE CAFÉ ARÁBICA.**

Effect of biofertilizers, chemical and biological products on the management of *Meloidogyne exigua* and arabica coffee productivity. Dutra, Í.P.<sup>1</sup>; Figueiredo, M.S.<sup>1</sup>; Silva, M.B.P.<sup>1</sup>; Pimenta, C.P.D.<sup>1</sup>; Frangilo, R.V.<sup>1</sup>; Silva, G.F.<sup>1</sup>; Barbosa, D.H.S.G.<sup>1,2</sup>; Alves, F.R.<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo. <sup>2</sup>Embrapa Mandioca e Futeicultura Tropical. E-mail: iriisdutra@gmail.com.

Objetivou-se nesse trabalho: i) Verificar se produtos biológicos e o uso isolado ou combinado de biofertilizantes+Fluensulfone reduzem a população de *Meloidogyne exigua* em cafeeiro arábica; ii) Verificar se esses produtos aumentam a produtividade do cafeeiro; iii) Quantificar danos e perdas nessa área de cultivo. O trabalho foi realizado em lavoura comercial de cafeeiro cv. Catuai. O experimento foi conduzido em DBC no esquema fatorial 8x6 (tratamentos x períodos de coleta) com quatro blocos. Para o número de nematoides nas raízes, os melhores tratamentos foram Vitaflex+Maxfert, Quartzo, Trichodermil, Nimitz e Nimitz+Vitaflex. Vitaflex e Vitaflex+Vitaflex também tiveram efeito positivo. Para a redução do número de nematoides no solo, Nimitz apresentou melhores resultados. Na avaliação aos 180 dias após a aplicação dos produtos (DAA) houve redução populacional do nematoide nas raízes. Porém, aos 240DAA e 360DAA verificou-se aumento populacional do nematoide, todavia, após esse período, aos 420 DAA houve redução. As maiores produtividades em 2019 foram observadas em plantas tratadas com Vitaflex (53sc/ha) e Trichodermil (52,75c/ha), já em 2020 foi em plantas que receberam Vitaflex+Maxfert (54,5sc/ha) Nimitz (58,25sc/ha) e Nimitz+Vitaflex (62,12sc/ha). A produtividade em 2019 e 2020 foi menor na testemunha. Em 2019, exceto para Nimitz, todos os tratamentos aumentaram a produtividade e lucratividade ao cafeicultor, sendo os mais rentáveis Vitaflex e Trichodermil. Em 2020 os tratamentos que mais trouxeram lucro foram Nimitz e Nimitz+vitaflex, embora Vitaflex+Maxfert e o Quartzo também tenham dado resultado positivo. Na colheita de 2020, apesar do aumento considerável da população de *M. exigua*, a aplicação do Nimitz isoladamente ou combinado com o biológico (Nimitz + Vitaflex) assegura lucro ao produtor, exatamente porque esse nematicida químico tem um efeito mais drástico e rápido sobre os nematoides em comparação aos bionematicidas e biofertilizantes.

**Palavra-chave:** Manejo; biocontrole; coffea arabica; nematoide de galhas;