

AVALIAÇÃO DO CONCENTRATE II NO MANEJO DE REDUÇÃO DA DENSIDADE POPULACIONAL DE *Meloidogyne incognita* EM MUDAS DE CAFÉ CONILON.

Evaluation of Concentrate II in the management of reduction of the population density of *Meloidogyne incognita* in *Coffea canephora*. SANTOS, B.F.¹; CARMINATE, B.¹; LIMA, A.S.¹; BRUMAT, A.C.L.² SILVA, M.B.²; MARQUES, H.I.P.². ¹Graduando em Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES. ²Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES. E-mail: brunabcarminate@hotmail.com. Apoio: CNPq.

A produção de café conilon é constantemente afetada pelo ataque de fitonematoides, dentre eles se destaca o gênero *Meloidogyne*, que infectam as raízes das plantas, provocando galhas. A medida de controle mais eficiente é evitar a entrada do patógeno na área, após seu ingresso, os esforços são direcionados na redução de sua população. Diante da situação, objetivou-se neste trabalho avaliar os efeitos do uso do Concentrate II na redução populacional de *Meloidogyne incognita*. Mudanças de café conilon foram cultivadas em vasos de 5 dm³ contendo solo previamente esterilizado em coletor solar. No dia seguinte ao transplante, as mudas foram submetidas à inoculação do patógeno (2160 ovos+J2/planta), em seguida foram aplicados os tratamentos, que consistem na testemunha absoluta (sem inoculação de patógeno, sem aplicação de produtos), testemunha química (controle convencional), controle alternativo em diferentes doses e fracionamentos, 3,0, 6,0 e 9,0 kg/ha, em dose única (T3, T4 e T6, respectivamente), 6,0 e 9,0 kg/ha (T5 e T7), em aplicações fracionadas 30, 60 e 90 DAT, no total de cinco repetições. Decorridos 120 DAT dias após a inoculação, realizou-se a avaliação dos parâmetros vegetativos e da população de juvenis (J2) no solo e nas raízes. Houve diferença significativa, na avaliação vegetativa, apenas na massa verde das raízes, onde o tratamento 4 (T4) foi superior aos demais. Os demais tratamentos não diferiram estatisticamente entre si quanto à altura, massa da matéria verde e massa da matéria seca da parte aérea. Também não houve diferença significativa entre os tratamentos, quanto considerada a redução na população de juvenis no solo e na raiz, de forma que o tratamento alternativo se assemelhou ou tratamento químico padrão. O uso do Concentrate II melhorou o desenvolvimento radicular, além de realizar um controle populacional equiparável ao nematicida convencional.

Palavras-chave: Aplicação fracionada; Controle biológico; *Coffea canephora*.