



ISBN 978-85-66836-16-5

AÇÃO *IN VITRO* DE FERTILIZANTES FOLIARES NA MORTALIDADE DE *Meloidogyne* spp./ *In vitro* action of foliar fertilizers in the mortality of *Meloidogyne* spp. . F.L. AMARAL²; I.T. SANTOS¹; F.S. ROCHA¹; M.F.G. FERNANDES¹; E.L. ARAUJO¹; M.R. SANTOS¹.
¹Laboratório de Fitopatologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Montes Claros-MG, CEP 39.404-547, Brasil /²Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras-MG, CEP 37.200-000, Brasil. E-mail: nanda_letydia@yahoo.com.br

Neste trabalho, objetivou-se avaliar a ação de diferentes concentrações de fertilizantes foliares na motilidade e mortalidade de *Meloidogyne* spp. Para isto, em tubos de ensaio de vidro de 10 mL foram colocados 4 mL dos fertilizantes foliares *Copper Crop*TM e *Enzimatic* nas concentrações de 0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 mL L⁻¹ ou do fertilizante foliar *Full matrix*. A seguir, foi pipetado para cada tubo de ensaio 1 mL de suspensão de juvenis do segundo estágio (J2) de *Meloidogyne* spp., previamente calibrada com 470 J2. Foram utilizados apenas os J2 obtidos no terceiro dia de incubação. Após esse procedimento, os tubos foram vedados com filme de pvc transparente e incubados à temperatura de 26 °C em B.O.D. por 24 horas. Após esse período, os J2 foram removidos de cada tubo de ensaio e colocados em peneira formada de tela de 11 µm, enxaguados com água, substituindo assim os fertilizantes, e recolhidos com jatos de água novamente para tubos de ensaio. Quantificou-se ao acaso 100 J2 móveis e imóveis em microscópio óptico. Em seguida, os J2 foram incubados por 12 horas para avaliação da mortalidade. A maior redução na motilidade ocorreu quando os J2 foram expostos aos fertilizantes foliares *Copper Crop*TM, *Enzimatic* e *Full matrix* nas concentrações de 1,5 e 2,0 mL L⁻¹. Os fertilizantes foliares *Copper Crop*TM e *Enzimatic* causaram mortalidade de 100 e 35%, respectivamente, na concentração de 1,5 mL L⁻¹. Já o fertilizante *Full matrix* causou efeito nematostático. Apoio: FAPEMIG

Palavras-chave: Nematicida; Nematóide de galha; Cobre; Carbono orgânico.