



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DA TAXTOMINA E DE FILTRADOS FÚNGICOS E BACTERIANO NA ECLOSÃO DE OVOS DE *Meloidogyne incognita* / Effect of thaxtomine A and fungal and bacterial filtrates on egg hatching of *Meloidogyne incognita* S.M.R. PAZ¹; V. H. M. DE SOUZA²; D.F.R. BRANDÃO²; M.M. INOMOTO⁴; S.F. PASCHOLATI⁴ ¹ Graduação Ciências Biológicas – ESALQ/USP. ² Pós-graduação Fitopatologia – ESALQ/USP. ³ Graduação Agronomia – UFPR. ⁴ Professor D. Fitopatologia e Nematologia – ESALQ/USP. E-mail: victorhugomour@gmail.com

Os nematoides do gênero *Meloidogyne* são fitoparasitas de importância econômica na agricultura. Para o controle dos mesmos, a busca por alternativas de controle, como a indução de resistência e o controle biológico, vem sendo intensificada. Assim, o presente trabalho, buscou verificar a ação da taxtomina A, substância produzida pela bactéria *Streptomyces scabies*, além dos filtrados dos micro-organismos fungo DS.1.6.-4.2 (Ff), bactéria DS.1.5.-5.1 (Fb) e *Pochonia chlamydosporia* (Fpc), na eclosão de ovos de *M. incognita*. Como tratamentos, foram utilizados água destilada esterelizada (Controle), metanol (solvente da taxtomina A), Ff, Fb e Fpc, além da taxtomina A (81,16 µg/mL, mensurada em espectrofotômetro a 400nm). Em câmara de fluxo, depositou-se 500 µL de cada tratamento e 500 µL do inóculo (cerca de 275 ovos), obtido a partir de raízes de algodão previamente infestadas, em microtubos Eppendorfs de 2 mL. O experimento foi inteiramente casualizado e cada tratamento foi composto de 4 repetições. Os microtubos foram acondicionados em B.O.D., sob temperatura de 27 °C por sete dias para a eclosão dos ovos. A contagem dos ovos e juvenis foi realizado em lâmina de Peters e os dados obtidos foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os valores obtidos para o controle foram adotados como eclosão máxima (100%). Como resultados, observou-se que todos os tratamentos afetaram a eclosão dos ovos de *M. incognita*, agrupando-se estatisticamente e diferenciando-se do controle. As médias de eclosão dos tratamentos Ff foi de 31,82% , Fb15,66%, Fpc16,55%, Taxtomina A 19,37% e metanol 13,59%. Os resultados obtidos são indicativos da capacidade dos organismos antagonistas em atuar indiretamente no nematoide através de ação na eclosão dos ovos.

Palavras chave: Nematoides Fitoparasitas; Indução resistência; Controle biológico; *Streptomyces scabies*; *Pochonia chlamydosporia*