



**COMPATIBILIDADE DE EXTRATO DE *Macrotyloma axillare* “Java” e *Crotalaria spectabilis* COM FUNGOS NEMATÓFAGOS NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica*.** Compatibility of extract of *Macrotyloma axillare* “Java” and *Crotalaria spectabilis* with nematophagous fungi in the control of *Meloidogyne javanica*. Miamoto, A.<sup>1</sup>; Calandrelli, A.<sup>1</sup>; Silva, M.T.R.<sup>1</sup>; Sonda, E.T.<sup>1</sup>; Dias-Arieira, C.R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UEM, Maringá, PR. Email: angelicamiamoto@gmail.com. Apoio: CAPES.

Sabe-se que o manejo integrado é a melhor forma de reduzir a população de nematoides, no entanto, pode haver incompatibilidade entre os métodos. Assim, objetivou-se avaliar a ação de fungos nematófagos associados ao extrato de *Macrotyloma axillare* 'Java' e *Crotalaria spectabilis* no controle de *Meloidogyne javanica* em soja, e ação dos extratos sobre a capacidade de parasitismo dos fungos. Avaliou-se a reprodução de *M. javanica* em soja tratada com *Trichoderma harzianum* (Th), *Pochonia chlamydosporia* (Pc) e *Purpureocillium lilacinum* (Pl), associados ou não ao extrato de Java ou *C. spectabilis*, em duas épocas diferentes (Ensaio 1 e 2). Plantas de soja foram avaliadas após 60 de cultivo, determinando-se os parâmetros nematológicos e vegetativos. Os mesmos tratamentos foram utilizados na avaliação do parasitismo de ovos às 24 e 48 horas. A associação de Pc ao extrato de Java e *C. spectabilis* reduziu em mais de 76 e 55% o número total de nematoides, respectivamente, em ambas repetições. Houve aumento do número total de nematoides para Th associado aos dois extratos, e de Pl associado ao extrato de Java, em ambos ensaios. Os parâmetros vegetativos foram maiores apenas no ensaio 1 na associação do extrato de Java aos fungos, e extrato de *C. spectabilis* + Pc. O parasitismo de ovos de *M. javanica* por Th foi reduzido pelo extrato de Java e *C. spectabilis*. Conclui-se que há efeito sinérgico no controle de *M. javanica* pela associação dos extratos de Java e *C. spectabilis* com Pc. No entanto, a associação do extrato de Java com Pl aumentou o número de nematoides, e de ambos extratos com Th aumentou a população do nematoide, reduzindo o parasitismo do fungo.