

**SENSIBILIDADE DE *Meloidogyne javanica* A NEMATICIDAS QUÍMICOS E**

**BIOLOGICO.** Sensitivity of *Meloidogyne javanica* to chemical and biological nematicides. GHISSI-MAZZETTI, V.C.<sup>1</sup>; DEUNER, C.C.<sup>2</sup>; DEUNER, E.<sup>2</sup>; VISINTIN, G.<sup>2</sup>; BERTAGNOLLI, V.V.<sup>2</sup>; CAMERA, J.N.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>CropSolutions, São Gabriel do Oeste, MS. <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS. <sup>3</sup>Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS. E-mail: valeria@cropsolutions.agr.br

Os nematoides formadores de galha, constituem-se como um importante grupo de patógenos que podem causar danos expressivos a cultura da soja. Diante disso, esse trabalho teve por objetivo avaliar se a ação nematicida de diferentes produtos interfere na eclosão, mobilidade, mortalidade e controle de *Meloidogyne javanica in vitro*. Para isso, procedeu-se a preparação do inóculo puro desse nematoide, sendo os mesmos colocados em contato com soluções de 7 produtos e uma testemunha (água), por um período de 9 dias. Aos 3, 6 e 9 dias após a incubação (DAI), determinou-se o número de juvenis eclodidos, transformando esses dados em eficiência de controle. Além disso, realizou-se a contagem do número de juvenis móveis e imóveis, sendo essa feita 24 horas após remoção dos juvenis em cada período (3, 6 e 9 DAI), mantendo-se os mesmos em solução aquosa. Utilizou-se delineamento experimental inteiramente casualizado em esquema fatorial, com 4 repetições (8 tratamentos e 3 períodos de avaliação). Observou-se então, que apesar de todos os produtos reduzirem a eclosão de juvenis de *M. javanica* em relação a testemunha, existe diferença na fase do desenvolvimento do nematoide que cada um age. Evidenciou-se também, que o efeito tóxico dos produtos, Fluopyram, Fluensulfone, Cadusafós e Abamectina, expressa-se tanto na fase embrionária quanto na fase juvenil do nematoide, diferente do *Bacillus firmus* e Imidacloprido, que mostram seu efeito somente na fase juvenil. Nesse sentido, considera-se que os nematicidas interferem na eclosão e mobilidade de nematoides, e que os produtos Fluopyram, Fluensulfone, Cadusafós e Abamectina são os mais eficientes no controle de *M. javanica*.

Palavras-chave: Nematoide, Galha, Eclosão, Mobilidade