

**ATIVIDADE DE *Monacrosporium thaumasium* SOBRE O NEMATOIDE DE GALHAS *Meloidogyne javanica*.** Activity of *Monacrosporium thaumasium* on the root-knot nematode *Meloidogyne javanica*. Magalhães, F.C.<sup>1</sup>; Monteiro, T.S.A.<sup>1</sup>; Moura, V.A.S.<sup>1</sup>; Luiz, P.H.D.<sup>1</sup>; Duarte, J.P.<sup>1</sup>; Gouveia, A.S.<sup>1</sup>; Freitas, L.F.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG. E-mail: fernandacorbelli@gmail.com

*Monacrosporium thaumasium* é um fungo capaz de predação de nematoides móveis no solo e pouco tem sido investigado sobre a sua capacidade de parasitar ovos de fitonematoides. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia da espécie *M. thaumasium* na predação de ovos e juvenis de segundo estágio do nematoide *Meloidogyne javanica*. Foram realizados ensaios em meio de cultura e em solo microcosmo. Os ovos ou J2 utilizados foram, previamente, desinfestados por meio de lavagens sucessivas com Nistatina (100000 UI) + Penicilina (0,02%) + Cloranphenicol (0,12%), Cloramina T (4%) e Ampicilina (200ppm) + Cloranphenicol (300ppm). Placas de Petri contendo o meio ágar-água 2% receberam *M. thaumasium* + ovos de *M. javanica* ou apenas ovos de *M. javanica* para o ensaio de parasitismo. Já para o ensaio de predação, os meios receberam *M. thaumasium* + J2 de *M. javanica* ou apenas J2 de *M. javanica*. Cada tratamento foi repetido cinco vezes e, após 15 dias, iniciou-se a avaliação por meio de observação em microscópio óptico com captura de imagens. No ensaio em solo microcosmo, utilizou-se uma suspensão de conídios de *M. thaumasium*, obtida a partir da lavagem superficial do fungo cultivado em BDA. Recipientes contendo aproximadamente 25 g de solo receberam 1000 ovos de *M. javanica* e suspensão de conídios calibrada para resultar em concentrações de 0, 1000, 2000, 3000 ou 4000 conídios/g solo. Cada tratamento teve seis repetições e, após sete dias, os J2 que eclodiram dos ovos, foram obtidos pela técnica do funil de Baerman e quantificados. O número de juvenis recuperados foi menor na concentração de 3000 conídios/g de solo conferindo redução de 34%. O fungo *M. thaumasium* parasitou 99% dos ovos e mostrou-se muito agressivo na predação de J2.