



FORMAS DE PRODUÇÃO MASSAL DE *Monacrosporium thaumasium* PARA MANEJO DE NEMATOIDES NA SOJA. Forms of mass production of *Monacrosporium thaumasium* for nematode management in soybean. Magalhães, F.C.¹; Monteiro, T.S.A.¹; Baptista, J.P.¹; Moura, V.A.S.¹; Freitas, L.G.¹. ¹ Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG. Email: fernanda.corbelli@ufv.br

O mercado de bionematicidas cresceu muito nos últimos anos, porém baixa diversidade de microrganismos é explorada. *Monacrosporium thaumasium* é um fungo predador eficiente no controle de nematoides, mas de difícil produção massal. O objetivo desse trabalho foi avaliar meios para crescimento de *M. thaumasium* e testar sua eficiência contra *Meloidogyne javanica* e *Heterodera glycines* em soja. Quatro discos de micélio foram transferidos para os meios sólidos (Arroz+quitina, Arroz, Milho triturado + quitina, Milho triturado) e líquidos (V8, Suco de tomate, Dextrose+preptona, Cazapk Dox, Água de Arroz, Água de Arroz +quitina e BD) e no meio BDA foi transferido um disco por placa. Após 15 dias, foi avaliada a capacidade de produção de estruturas do fungo. Os meios que favoreceram o desenvolvimento do fungo foram utilizados nos testes posteriores. Foram realizados dois experimentos em casa de vegetação em DIC com seis repetições, sendo os tratamentos: testemunha, Rizotec, 20.000 clamidósporos de *M. thaumasium* e 2.000.000 hifas de *M. thaumasium*. Após 60 dias, foram avaliadas as variáveis número de ovos para *M. javanica* e número de fêmeas e cistos para *H. glycines*. O fungo não produziu conídios nos meios testados. Em três meios líquidos produziu clamidósporos e nos meios sólidos houve apenas baixa concentração de micélio. No meio BDA, houve uma densa produção de micélio que foi utilizado nos testes em soja, juntamente com clamidósporos produzido pelo meio Arroz+quitina. Todos os tratamentos diferiram estatisticamente da testemunha para as variáveis testadas. A aplicação de clamidósporos ou hifas de *M. thaumasium* reduziu ovos de *M. javanica* em 52% para ambos tratamentos. Para fêmeas de *H. glycines* houve redução de 55% e 54% nos tratamentos com *M. thaumasium* e para cistos o melhor desempenho foi com aplicação de hifas. *M. thaumasium* produzido no meio líquido Água de Arroz+quitina e em meio BDA foi capaz de controlar *M. javanica* e *H. glycines* em soja.