

FILTRADOS FÚNGICOS DE *Trichoderma* NO BIOCONTROLE DE *Meloidogyne javanica*. *Trichoderma* fungal filtrates in the *Meloidogyne javanica* biocontrol. Balardin, R.R.¹; Bellé, C.¹; Dalla Nora, D.¹; Piovesan, B.C.¹; Ramos, P.S.²; Antonioli, Z.I.¹
¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. ²Corteva Agriscience. E-mail: ricardorbaldarin@gmail.com. Apoio: CNPq e Phytus Group.

A prospecção de agentes biológicos tem ganhado muito espaço dentro do manejo integrado de pragas. Os agentes biológicos que mais têm se destacado são os fungos, que apresentam maior potencial de biocontrole com diferentes modos de ação. O nematoide-das-galhas (*Meloidogyne javanica*) é considerado o nematoide de maior importância nacional, por se encontrar disseminado na maior parte da área produtora de grãos do país. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos filtrados fúngicos de diferentes isolados de *Trichoderma* na mortalidade e eclosão de J2 de *M. javanica*. Para a produção dos metabólitos, os isolados foram cultivados em meio líquido Czapek-Dox, em agitador orbital shaker, por 20 dias. Para o teste de mortalidade e eclosão de juvenis, foram instalados dois bioensaios em placas de Elisa com 42 tratamentos, constituídos por quarenta isolados fúngicos e dois controles (água e meio Czapek-Dox) e oito repetições, com 150 ovos ou J2 por repetição. Os resultados foram avaliados após 48 h para o teste de mortalidade e após 21 dias para o teste de eclosão. Os valores foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. Foi apresentado efeito positivo significativo no teste de mortalidade, onde os diferentes isolados de *Trichoderma* proporcionaram percentagem média de controle variando de 74,9 a 91,7, em comparação aos controles. Já para o teste de eclosão, todos os isolados de *Trichoderma* proporcionaram resultados positivos, promovendo mais de 84% de redução da eclosão de J2 de *M. javanica* quando comparados aos controles. Os metabólitos dos isolados de *Trichoderma* em estudo foram eficazes, mostrando que esses fungos apresentam potencial positivo para o biocontrole de *M. javanica*.