

EFEITOS DE FILTRADOS FÚNGICOS NO BIOCONTROLE DE *Rotylenchulus reniformis* EM FEIJOEIRO CAUPI. Effects of fungal filtrates in the biocontrol of *Rotylenchulus reniformis* in cowpea. LIRA, V.L.¹; SANTOS, D.V.¹; COSTA, A.F.²; MOURA, R.M.¹; MAIA, L.C.³ ¹Laboratório de Fungos Fitopatogênicos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE. ²Instituto Agrônomo de Pernambuco - IPA, Recife, PE. ³ Laboratório de Micorrizas, Universidade de Federal de Pernambuco, Recife, PE. E-mail: vanessalira@yahoo.com.br Apoio: FACEPE

Rotylenchulus reniformis é um dos principais problemas fitossanitário de diversas culturas de valor econômico. Sua gama de plantas hospedeiras inclui mais de 300 espécies e o seu parasitismo ocasiona reduções significativas na produtividade dessas plantas. Visando o controle, pesquisadores vêm buscando novas técnicas e o uso de agentes biológicos tem se mostrado promissor, sendo os fungos considerado os de maior potencial. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do filtrado produzido por treze fungos, na mortalidade e eclosão de juvenis de *R. reniformis* por meio de teste *in vitro* e em plantas de feijoeiro caupi. Fungos isolados do solo foram cultivados em meio líquido Czapek – Dox por 15 dias em agitador orbital para obtenção dos metabólitos. Para avaliação da mortalidade, um bioensaio foi instalado em placas de Elisa, sendo adicionado em cada célula 100 µL do filtrado de cada fungo e 20 µL da suspensão contendo 50 juvenis de *R. reniformis*. No teste da eclosão de juvenis foram adicionados uma suspensão de 20 µL com 50 ovos a 100 µL de cada filtrado por poço da placa. Para os testes de mortalidade, os resultados foram avaliados após 24h e para o teste de eclosão a avaliação foi realizada após 12 dias. Em outro bioensaio, em casa de vegetação, mudas de feijoeiro caupi com 15 dias após o plantio, foram inoculadas com 2.000 juvenis de *R. reniformis* por planta e após três dias foram adicionados os filtrados fúngicos que melhor se destacaram no teste *in vitro*. Todos os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (ao nível de significância de 5%). Após 45 dias da infestação do solo com o nematoide, foram avaliados o comprimento da parte aérea e raiz, biomassa seca da parte aérea e fresca da raiz, número de massas de ovos e fator de reprodução. Os isolados *Thielavia terricola*, *Trichoderma longibrachiatum*, *T. brevicompactum*, duas espécies do gênero *Penicillium* e o isolado 14.3 (não identificado), mostraram-se eficazes na ação nematicida e na redução da eclosão, pois no teste *in vitro*, promoveram a mortalidade de 58 a 100% dos juvenis e permitiu apenas 4,6 a 19,5% da eclosão. Em teste com feijoeiro caupi, reduziram significativamente o número de massas de ovos e o fator de reprodução de *R. reniformis*, apresentando alto potencial e eficiência no biocontrole do nematoide reniforme.

Palavras-chave: Controle biológico; fungos; nematoide reniforme; *Vigna unguiculata*.