

AÇÃO DE METABÓLITOS DE *Pochonia chlamydosporia* SOBRE JUVENIS DO NEMATOIDE DE GALHAS. Action of metabolites of *Pochonia chlamydosporia* on juveniles of root-knot nematode. Monteiro, T.S.A.; Gouveia, A.S.; Balbino, H.M.; Freitas, L.G. UFV, Viçosa, MG. E-mail: thalita.monteiro@ufv.br. Apoio: CNPq

O fungo *Pochonia chlamydosporia* é utilizado no controle de fitonematoides, especialmente no gênero *Meloidogyne*, e seu mecanismo de controle conhecido é o parasitismo de ovos e fêmeas, sendo a ação de metabólitos produzidos por esse fungo sobre nematoides pouco conhecida. O objetivo desse trabalho foi avaliar se metabólitos de *P. chlamydosporia* causam mortalidade de J2 de *M. javanica* e reduzem sua capacidade de infecção. O fungo foi cultivado em farelo de trigo para a produção dos metabólitos. O extrato bruto obtido foi submetido a um processo de ultrafiltração e para a purificação das proteases realizou-se cromatografia de troca iônica e de afinidade. A presença de proteases foi verificada por meio de atividade proteolítica e SDS-PAGE. A fração parcialmente purificada foi utilizada para o teste *in vitro* de mortalidade de J2 de *M. javanica*. Para ensaio em casa de vegetação, J2 foram tratados com a fração parcialmente purificada por 48 h e, em seguida, adicionados no solo contendo muda de tomateiro. Os tratamentos foram: proteases, proteases desnaturada e testemunha. Os tratamentos foram repetidos seis vezes. Foi obtida uma amostra parcialmente purificada, confirmado pela presença de duas bandas proteicas no gel SDS-PAGE. A fração foi eficiente em causar mortalidade de 100% e 72% *in vitro* nos tratamentos com protease ativa e desnaturada, respectivamente. Em raízes de tomateiros, mantidos em casa de vegetação, não foram encontrados ovos e galhas nos dois tratamentos. Além do fungo produzir proteases com atividade nematicida, este também produz metabólitos capazes de causar mortalidade em J2 de *M. javanica*.