

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA ATIVIDADE OVICIDA DE FUNGOS ISOLADOS DE SOLO NO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS SOBRE OVOS DE *Toxocara canis*

MAIA FILHO, Fernando de Souza¹; VIEIRA, Juliana¹; CORRÊA, Bruna Ferraz¹; SILVEIRA, Júlia de Souza¹; STOLL, Franciele Elisa¹; PEREIRA, Daniela Isabel Brayer²

¹Universidade Federal de Pelotas- fmaia2404@yahoo.com.br

² Universidade Federal de Pelotas – danielabrayer@gmail.com

Toxocara canis é um parasita do intestino delgado de cães e importante agente de zoonose. O homem se infecta ao ingerir ovos embrionados do parasito presentes no solo. Dentre as medidas de prevenção da toxocaríase cita-se o uso de fungos nematófagos. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade *in vitro* de fungos isolados de solos de áreas públicas de Pelotas/RS sobre ovos de *T. canis*. A coleta de solo foi realizada em dez locais de Pelotas. Ovos do parasito foram obtidos por histerectomia e embrionados por meio de incubação a 25°C/14 dias em solução de formalina 0,05%, sulfato de estreptomicina 0,05% e cloranfenicol 0,01%. Os isolados fúngicos avaliados foram obtidos do solo pela técnica descrita por Gortari et al. (2007) e os fungos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Cladosporium cladosporioides*, *Arthrobotrys oligospora*, *Trichoderma harzanium*, *Duddingtonia flagrans*, *Paecilomyces lilacinus*, *Paecilomyces marquandii*, *Paecilomyces fumosoroseus* e *Paecilomyces variotii* foram cedidos pelo CENARGEN. A identificação dos fungos do solo foi baseada nas características macro e microscópicas das colônias obtidas. Para avaliação da atividade ovicida *in vitro*, 10⁴ ovos embrionados do parasito foram vertidos sobre culturas crescidas em ágar água por dez dias. Em intervalos de sete, 14 e 21 dias, 100 ovos eram retirados de cada placa e avaliados em microscopia de acordo com os parâmetros estabelecidos por Lysek et al. (1982). Os dados foram analisados pelo teste de Friedman com nível de significância de 1%. Do solo foram isolados *Acremonium* sp., *Mucor* sp., *Trichoderma* sp., *Fusarium* sp., *Gliocadium* sp., *Aspergillus* sp. e *Bipolaris* sp. Os isolados testados que demonstraram melhor efeito ovicida ($p=0,007$) foram *Trichoderma* sp., *Acremonium* sp., *Fusarium* sp., *P. lilacinus*, *P. marquandii* e *P. variotii* sendo a atividade evidenciada a partir do 14^o dia de incubação. Os resultados sugerem a possível empregabilidade desses fungos no controle biológico de *T. canis*.

Palavras-chaves: nematófago, toxocaríase, controle biológico.