



Avaliação da atividade predatória de fungos nematófagos do gênero *Arthrobotrys* e *Monacrosporium*

Teresa Pontes, Letícia Oliveira da Rocha, Clóvis de Paula Santos

O controle biológico utiliza antagonistas naturais disponíveis no ambiente e é uma maneira que vem sendo estudada no controle dos nematoides gastrintestinais de animais de produção, visando à diminuição do uso exacerbado de anti-helmínticos e conseqüentemente a diminuição do número de nematoides resistentes. Este trabalho utilizando os fungos nematófagos dos gêneros *Arthrobotrys* e *Monacrosporium* isolados da estação ecológica Estadual de Guaxindiba, RJ tem como objetivo: avaliar a atividade predatória destes, comparando estes caracteres a um isolado de *Duddingtonia flagrans* que é o fungo mais estudado visando este biocontrole. Para a avaliação da atividade predatória foram feitas coproculturas contendo 25 esporos/grama de fezes destes fungos e após cultivo de sete dias as larvas infectantes (L₃) não predadas foram coletadas e armazenadas em garrafas de cultura para posterior quantificação. O número médio de L₃ recuperadas nas coproculturas tratadas com os fungos *A. oligospora* e *A. musiformis* foi reduzido quando comparado ao controle demonstrando atividade predatória significativa ($p < 0,001$) de ambos. Porém os fungos *M. thaumasium* e *M. haptotylum* não apresentaram na análise estatística resultados significantes ($p > 0,05$). Sendo assim tais resultados sugerem que os fungos estudados do gênero *Arthrobotrys* devido a eficácia predatória in vitro apresentam-se como melhores candidatos a futuros estudos para o controle dos nematoides gastrintestinais de ruminantes.

Palavras-chave: *Arthrobotrys*, *Monacrosporium*, Biocontrole;

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.