

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Papel da quitinase e quitina na morfogênese das armadilhas e na interação *Duddingtonia flagrans* com nematoide.

Cinndy Monielly de Assis Rangel Melo, Maria Vitória Lamóglia Bastos Ferreira, Sérgio Henrique Seabra, Clóvis de Paula Santos

As nematodioses gastrointestinais são limitantes a criação dos animais de produção em todo o mundo. Tradicionalmente, anti-helmínticos são usados para o controle destes parasitos. Porém, a resistência anti-helmíntica, resíduos dos compostos químicos nos alimentos e a ecotoxicidade de alguns compostos impulsionam a busca de alternativas a este controle tradicional. Fungos nematófagos predadores estão entre os agentes biológicos investigados e recentemente comercializados para o controle das fases de vida livre dos nematoides gastrintestinais. Estes fungos utilizam estruturas especiais para capturar e infectar os nematoides. A combinação da atividade mecânica e enzimas hidrolíticas são sugeridas como participantes da penetração da cutícula. Pouco se conhece sobre o papel da quitinase em fungos nematófagos em especial em *Duddingtonia flagrans*. Assim, o presente trabalho visa determinar a atividade predatória de *D. flagrans* em larvas infectantes (L3) de nematoides gastrintestinais de ovinos e *Panagrellus* spp. usando inibidor de quitinase bem como determinar a atividade de quitinase usando substrato fluorogênico. Para tal, inibidor de quitinase (60 mg/ mL diflubenzuron) e água destilada serão adicionados a placas de Petri contendo cultura de *D. Flagrans*. Posteriormente, incubadas por 30 minutos a temperatura ambiente para permitir a difusão ao meio de cultura. Aproximadamente 300 L3 ou *Panagrellus* spp. serão adicionados ao cultivo e incubadas a temperatura ambiente. A atividade predatória será quantificada no microscópio óptico após 2, 4, 6 e 8h de interação para se verificar o número de L3 ou *Panagrellus* sp. apreendidos nas armadilhas do fungo. O fungo será cultivado também em lâminas e posteriormente 50 L3 ou *Panagrellus* sp. adicionados. Após 2, 4, 6 e 8 de interação, 50 µL do substrato fluorogênico calcofluor (Sigma) serão adicionados. As armadilhas formadas e nematoides capturados serão observados e fotografados nestes intervalos de tempo usando o microscópio confocal. Até o momento foi observado que as armadilhas estavam formadas no intervalo de 2 h, porém tornam-se fluorescentes a partir das 6 h de interação fungo X L3. A intensidade de fluorescência nas hifas foi inferior ao observados nas armadilhas. Estes dados, a priori, sugerem que a quitinase participe no processo de captura e apreensão dos nematoides em *D. Flagrans*.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático:

Fomento da bolsa (quando aplicável):

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Title in English

Texto com fonte Arial 16, negrito, centralizado e com 200 caracteres no máximo.
O título deve usar caixa alta e caixa baixa (quando necessário)

Autor 1, Autor 2, Autor 3, Autor 4, Autor 5

Texto com fonte Arial 12, itálico e centralizado; nomes dos autores por extenso, em sequência, separados por vírgulas e somente com a primeira letra maiúscula; o estudante de IC/IT/pós-graduação deve ser o primeiro autor e o orientador deve estar entre os autores; não usar titulações (doutor, professor, etc)

Abstract. **Fonte Arial 12, espaçamento simples e parágrafo justificado.** Aqui deve ser inserida a versão em inglês do resumo apresentado na página anterior. **O abstract deve estar contido em uma única página. Não deforme a imagem do cabeçalho.** Resumo e Abstract devem estar no mesmo arquivo, em duas páginas subsequentes, e o arquivo deve estar gravado em pdf. A conferência e correção do conteúdo do resumo e abstract são de total responsabilidade dos autores/orientadores do trabalho. Os resumos/abstracts enviados fora do modelo padrão e do prazo estipulado não serão aceitos.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

