



**XII** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação Científica  
e Tecnológica

**V** Congresso  
Fluminense  
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

## **Avaliação *in vitro* do Diflubenzuron sobre nematoides gastrintestinais de aves, equinos e ovinos.**

*Caroline Bittencourt Miranda, Maria Vitória Lamóglia Bastos Ferreira, Edna Barcelos Alves, Maicley Ferreira Pereira, Clóvis de Paula Santos*

O diflubenzuron é um inseticida que atua na inibição da síntese da quitina, polissacarídeo que proporciona integridade à casca do ovo e revestimento faríngeo de nematoides. Logo, a atuação do inseticida pode ser capaz de interferir no desenvolvimento destes parasitas. Este trabalho tem como objetivo analisar o efeito nematicida *in vitro* do diflubenzuron sobre ovos e larvas de nematoides gastrintestinais de aves, equinos e ovinos. Para obtenção dos ovos de ovinos e equinos, fezes serão coletadas diretamente da ampola retal e armazenadas sob-refrigeração até análise em laboratório. Após serem homogeneizadas, as amostras fecais com contagem de ovos por grama (OPG) acima de 300 serão peneiradas. A solução contendo os ovos será centrifugada e a solução ajustada para  $\pm 100$  ovos em cada poço de uma placa de 24 poços. Concentrações testadas serão 3; 1,5 e 0,75 mg. As placas serão incubadas por 24 horas e depois analisadas com o auxílio de microscópio invertido. Para coprocultura, amostras fecais com OPG acima de 300 ovos serão homogeneizadas e ajustadas em porções de 4g em copos descartáveis, sendo adicionadas em cada um diflubenzuron em concentrações 30; 15; 7,5; 3,8 e 1,9mg ou água destilada como controle. Após incubação de sete dias, as larvas infectantes serão recuperadas e armazenadas sob-refrigeração para posterior quantificação. Adicionalmente, uma ave com sintomas clínicos aparentes de infecção por nematoides gastrintestinais será abatida e necropsiada para obtenção de *Ascaridia galli* e posterior extração dos ovos deste parasito através da dissecação das fêmeas. Os ovos obtidos serão centrifugados e ajustados para a concentração de  $\pm 100$  ovos/poço da placa de 24 poços. Concentrações testadas serão 18, 9 e 4,5mg. Espera-se contribuir para o papel do diflubenzuron contra ovos e larvas de nematoides gastrintestinais de aves, equinos e ovinos.