

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

**28<sup>o</sup>**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Uma nova espécie de *Isospora*, denominada *Isospora bertoi* (Apicomplexa: Eimeriidae) de canário-da-terra, *Sicalis flaveola* do Brasil

Taynara Keolayne Santos Elizeu, Amanda Vieira da Silva, Sheila Batista Antunes Pinto, Marina Boechat Vargar de Andrade, Samira Salim Mello Gallo, Nicole Brand Ederli, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira

O canário-da-terra, *Sicalis flaveola*, é um pássaro pertencente a ordem Passeriformes, são granívoros e possui habilidade canora. Dentre as doenças que acometem pássaros, a coccidiose tem grande importância por ser uma enfermidade causadora de distúrbios entéricos em aves de um modo geral. São conhecidas duas espécies de coccídios *Isospora sicalisi* e *Isospora cetasiensis*, parasitas do canário-da-terra. O presente estudo tem como objetivo descrever uma nova espécie de *Isospora* encontrada em *S. flaveola*, nomeada de *Isospora bertoi*, que parasitavam estes pássaros que habitavam áreas rurais na cidade de Eugenópolis, Minas Gerais, Brasil. As amostras fecais foram coletadas de 30 aves capturadas em rede de neblina ornitológicas. Após as capturas, as aves foram alojadas por 24 horas em gaiolas com água e alimento. As fezes presentes no fundo da gaiola foram acondicionadas em tubos de 15 mL e transportadas ao Núcleo de Pesquisas Avançadas em Parasitologia da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). As fezes foram diluídas em uma solução de dicromato de potássio 2,5%, filtradas em gaze dupla e incubadas em placa de Petri a 23-28°C até que 70% dos oocistos estivessem esporulados. Oocistos foram recuperados pelo método de Sheather com solução de sacarose e examinados microscopicamente. Observações morfológicas e mensurações, dadas em micrômetros, foram feitas usando microscópio óptico Eclipse i80 (Nikon, Japão). Fotomicrografias foram tiradas usando câmera digital Coolpix 5700, e os desenhos através software CorelDRAW, 2020. Intervalos de tamanho foram fornecidos, seguidos pela média, desvio padrão e índice morfométrico. Dentre os 30 pássaros capturados, dois apresentavam oocistos com características morfológicas diferentes dos demais. Desse modo, eles foram comparados em detalhes com as espécies de coccídios já relatadas em *S. flaveola* e também com coccídios parasitas de aves passeriformes do Novo Mundo pertencentes à família Eimeriidae como sugerido por Duszynski e Wilber (1997). Os oocistos esporulados de *Isospora bertoi* são esféricos a subesféricos;  $23,61 \pm 1,20$  ( $21,14-26,54$ ) x  $22,04 \pm 1,24$  ( $19,41-24,56$ )  $\mu\text{m}$ ; índice morfométrico de  $1,07 \pm 0,05$  ( $1,00-1,20$ )  $\mu\text{m}$ ; com parede lisa e bicamada ( $\sim 1,12 \mu\text{m}$ ), grânulos polares presentes. Os esporocistos são elipsoidais alongados,  $16,17 \pm 1,25$  ( $13,61-17,86$ ) x  $10,07 \pm 0,71$  ( $8,94-12,43$ )  $\mu\text{m}$ . Corpo da Stieda em forma de botão; Corpo Substieda ausente. Características morfológicas e morfométricas que diferiram das espécies já existentes. Sendo assim, a espécie *I. bertoi* é a terceira espécie de *Isospora* encontrada parasitando o pássaro *S. flaveola*.

Instituição do Programa de PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

Eixo temático: Ciências Agrárias Animal

Fomento da bolsa: UENF

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

