

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

Análise ultraestrutural de *Libyostrongylus douglassii* (cobbold, 1882) lane, 1923 e *Libyostrongylus dentatus* (hoberg, lloyd & omar, 1995).

Alycia Braga de Sá, Clóvis de Paula Santos.

Libyostrongylus sp. é um nematoide hematófago pertencente à superfamília Trichostrongyloidea, família Cooperidae e composto pelas espécies: *L. douglassii*; *L. dentatus* e *L. magnus*. O verme é avermelhado e na forma adulta é encontrado sob a mucosa que reveste o proventrículo e ventrículo de avestruzes, onde se alimentam de sangue. Produzem uma doença conhecida como "vrootmag" ou "estômago podre" que causa alta mortalidade entre os avestruzes juvenis. As espécies de *Libyostrongylus* podem ser diferenciadas com base na diferença morfológica dos vermes adultos e das larvas infectantes (L3). No caso do diagnóstico baseado nas formas imaturas apenas *L. dentatus* e *L. douglassii* podem ser diferenciados. Além do diagnóstico morfológico, temos a possibilidade do diagnóstico baseado em biologia molecular de adultos e L3 de *L. dentatus* e *L. douglassii*. Do ponto de vista ultraestrutural, se conhece apenas a estrutura externa do *L. dentatus* e *L. douglassii*. Assim, os objetivos dessa pesquisa são investigar a ultraestrutura interna de *L. douglassii* e *L. dentatus*, descrever a morfometria observada para a região anterior, média e caudal das espécies investigadas bem como determinar as similaridades e diferenças observadas na ultraestrutura das espécies investigadas. Para tal, amostras de *L. douglassii* e *L. dentatus* obtidas durante necropsias prévias e devidamente preservadas em nosso laboratório serão processadas para microscopia eletrônica de transmissão e observadas no microscópio Jeol JEM-1400 Plus. Espera-se que haja semelhanças e diferenças a nível ultraestrutural nas espécies de *Libyostrongylus* analisadas e os dados obtidos utilizados para um Trabalho de Conclusão de Curso.

Universidade Estadual Norte-Fluminense Darcy Ribeiro - UENF
Centro de Biotecnologia e Biotecnologia

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



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

Ultrastructural analysis of *Libyostrongylus douglassii* (Cobbold, 1882) Lane, 1923 and *Libyostrongylus dentatus* (Hoberg, Lloyd and Omar, 1995).

Alycia Braga de Sá, Clóvis de Paula Santos.

Libyostrongylus sp. is a hematophagous nematode belonging to the superfamily Trichostrongyloidea, family Cooperidae and composed of the species: *L. douglassii*, *L. dentatus*, and *L. magnus*. The worm is reddish and in its adult form is found under the mucosa lining the proventriculus and ventricle of ostriches, where they feed on blood. They produce a disease known as "vrootmag" or "rotten stomach" that causes high mortality among juvenile ostriches. *Libyostrongylus* species can be differentiated based on the morphological difference between adult worms and infective larvae (L3). Diagnosis based on immature forms, only *L. dentatus* and *L. douglassii* can be differentiated. In addition to the morphological diagnosis, we have the possibility of diagnosis based on the molecular biology of adults and L3 of *L. dentatus* and *L. douglassii*. From an ultrastructural point of view, only the external structure of *L. dentatus* and *L. douglassii* is known. Thus, the goals of this research are to investigate the internal ultrastructure of *L. douglassii* and *L. dentatus*, to describe the morphometry observed for the anterior, middle, and caudal regions of the investigated species, as well as to determine the similarities and differences observed in the ultrastructure of the investigated species. For this purpose, *L. douglassii* and *L. dentatus* samples during previous necropsies and duly preserved in our laboratory will be processed for transmission electronic microscopy and observed in the Jeol JEM-1400 Plus microscope. It is expected that there are similarities and differences at an ultrastructural level in the species of *Libyostrongylus* analyzed and the data obtained will be used for a monograph.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Biociências e Biotecnologia

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

