



## ESTUDO MORFOLÓGICO DE *PARADOLLFUSNEMA* SP. (NEMATODA: COSMOCERCIDAE), PARASITO DE *LEPTODACTYLUS PODICIPINUS* (COPE, 1862) (ANURA, LEPTODACTYLIDAE) EM REGIÃO DA CAATINGA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, BRASIL.

XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 1ª edição, de 04/10/2023 a 06/10/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-040-3

GONÇALVES; Paula Araujo <sup>1</sup>, VIEIRA; Fabiano Matos <sup>2</sup>, SILVA; Gabriela Felix do Nascimento <sup>3</sup>, SILVA; Diego César Nunes da <sup>4</sup>, RIBEIRO; Leonardo Barros <sup>5</sup>, MUNIZ-PEREIRA; Luís Cláudio <sup>6</sup>

### RESUMO

O gênero *Paradollfusnema* (Nematoda: Cosmocercidae) atualmente é composto por duas espécies, *Paradollfusnema amphisbaeniae* um parasito de *Leposternon microcephalum* no Brasil e *Paradollfusnema telfordi* que foi registrado em *Rhineura floridana*, nos EUA. O objetivo deste estudo foi estudar morfologicamente nematoides do gênero *Paradollfusnema* parasitos intestinais de *Leptodactylus podicipinus* (Anura, Leptodactylidae) na região da Caatinga, município de Petrolina, estado de Pernambuco, Brasil. Os nematoides foram coletados vivos de um espécime de *L. podicipinus* coletado em uma área do campus da Universidade Federal do Vale do São Francisco, município de Petrolina, estado de Pernambuco. Os helmintos foram fixados em solução aquecida de formalina 4% e armazenados em etanol 70° GL. Para identificação, os espécimes foram clarificados em lactofenol de Amann, montados em lâminas temporárias e analisados ao microscópio de luz. Alguns espécimes foram analisados com uso de microscopia eletrônica de varredura (MEV), para isso sendo desidratados por meio de uma série crescente etanol, secos em 1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 97% (HMDS), metalizados em ouro e analisados em microscópio JEOL JSM Microscópio 6390LV (operando a 15 kV). Os espécimes estudados possuem caracteres morfológicas que nos levaram a identifica-los como espécimes do gênero *Paradollfusnema*, como por exemplo região anterior com três lábios e a presença de interlábios; presença de papilas somáticas e asas laterais em machos e fêmeas; fêmeas didélficas, prodélficas, com útero contendo poucos ovos de casca delgada com tamanhos entre 87 - 125 ( 109 ± 10,26), ; machos com cauda com papilas caudais simples, sem rosetas ou plectanas, possuindo dois espículos 100 - 170 ( 124 ± 21,09 ) e gubernáculo 48 - 75 ( 60 ± 9,89). As análises morfométricas e morfológicas realizadas até o momento mostram que nossos espécimes de *Paradollfusnema* sp. apresentam oito pares de papilas pré-cloacais, uma papila medial impar, na borda anterior da cloaca, um par de papilas ad cloacais e quatro pares de papilas pós cloacais (Distribuição 8+1:1:4). Além disso, os espécimes analisados no presente estudo são maiores em relação às duas espécies já descritas de *Paradollfusnema* tanto no tamanho total do corpo, como também em algumas estruturas esclerotizadas presentes nos machos, como espículo e gubernáculo. Os espécimes analisados apresentam um conjunto de caracteres morfológicos e morfométricos ainda não observados nas outras duas espécies de *Paradollfusnema*, entretanto mais análises estão sendo

<sup>1</sup> Instituto Oswaldo Cruz, paula.bio91@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, fmatosvieira@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, gabriela.veterinaria@outlook.com.br

<sup>4</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, diego.nunes@univasf.edu.br

<sup>5</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, leonardo.ribeiro@univasf.edu.br

<sup>6</sup> Instituto Oswaldo Cruz, LUISMUNIZIOC@GMAIL.COM

efetuadas para uma identificação coerente desta espécie. Este é o primeiro registro de uma espécie de *Paradollfusnema* parasitando uma espécie de anfíbio no mundo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anuros, Taxonomia, Nematoda, Cosmocercidae

<sup>1</sup> Instituto Oswaldo Cruz, paula.bio91@gmail.com  
<sup>2</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco , fmatosvieira@gmail.com  
<sup>3</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco , gabriela.veterinaria@outlook.com.br  
<sup>4</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco , diego.nunes@univasf.edu.br  
<sup>5</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco , leonardo.ribeiro@univasf.edu.br  
<sup>6</sup> Instituto Oswaldo Cruz, LUISMUNIZIOC@GMAIL.COM