



XI CONGRESSO DA SOCIEDADE PAULISTA DE PARASITOLOGIA

“Parasitologia Translacional: Da Pesquisa Básica a Saúde Pública”

10 a 12 de abril de 2026 – São Paulo (SP)

IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE UMA NOVA ESPÉCIE DE *Isospora* EM TIÊS-DE-TOPETE *Trichothraupis melanops*

Leandro Dorna-Santos^{1*}; Carlos Nei Ortúzar-Ferreira¹; Maria de Fátima Cancelli de Almeida-Berto²;
Mariana de Souza Oliveira¹; Arthur Martins Marinho da Silva¹; Thiago Fernandes Martins³; Viviane
Moreira de Lima²; Bruno Pereira Berto²

¹ Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, BR-465 km 7, 23897-000 Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil.

² Departamento de Biologia Animal, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, BR-465 km 7, 23897-000 Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil.

³ Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, Av. Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva 87, 05508-270 São Paulo, São Paulo, Brasil.

*Autor correspondente: leandrodorna.medvet@gmail.com

O tiê-de-topete *Trichothraupis melanops* é uma ave passeriforme da família Thraupidae comumente observada na Mata Atlântica brasileira, Argentina e Paraguai. Os traupídeos estão entre os passeriformes com maior prevalência e densidade de parasitas coccídios, principalmente devido aos seus hábitos alimentares frugívoros que favorecem a transmissão fecal-oral. Neste contexto, o presente estudo identifica uma nova espécie de *Isospora* parasitando tiês-de-topete capturados no Parque Nacional do Itatiaia, uma área de proteção integral com alto grau de vulnerabilidade situada no Sudeste do Brasil. Os oocistos de *Isospora tiedetopetei* Almeida-Berto & Berto n. sp. são subesferoidais a ovoidais, medindo em média 24 por 23 µm. A micrópila e os resíduos do oocisto estão ausentes, mas grânulos polares em forma de vírgula e de estilhaço estão presentes. Os esporocistos são ovóides a ligeiramente piriformes, medindo em média 16 por 11 µm. Corpos de Stieda e sub-Stieda estão presentes. O resíduo de esporocisto está presente entre os esporozoítos vermiformes, que possuem estrias, corpo refrátil e núcleo. Essa morfologia foi diferente das outras espécies de *Isospora* registradas na mesma subfamília do hospedeiro. A identificação molecular foi direcionada pela amplificação e sequenciamento de quatro loci do genoma mitocondrial e do gene da subunidade pequena do RNA ribossômico (18S). Nas análises moleculares e filogenéticas de sequências concatenadas destes quatro loci, *I. tiedetopetei* n. sp. situou-se em monofilia e/ou apresentou alta similaridade com *Isospora* spp. de passeriformes. Finalmente, com base nas análises morfológicas e moleculares dos oocistos recuperados das fezes de tiês-de-topete (*T. melanops*) no presente estudo, *I. tiedetopetei* n. sp. é estabelecida como uma nova espécie para a ciência, sendo a sétima espécie registrada na subfamília hospedeira Tachyphoniinae e a primeira a ter uma caracterização molecular baseada em genes mitocondriais e no gene nuclear 18S.

Palavras-chaves: coccídios; oocistos; Tachyphoniinae.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ).