



**ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE *Leptospira* sp. EM TEIÚS  
(*Tupinambis merianae*) E EM GAMBÁS-DE-ORELHA-BRANCA (TIMBÚ)  
(*Didelphis albiventris*) DO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA, BRASIL**

**Tiago Junior Pinheiro<sup>1</sup>, Severino Silvano dos Santos Higino<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A fauna silvestre tem importância fundamental na preservação da biodiversidade. Contudo, assim como os seres humanos e animais domésticos, estas espécies não são refratárias a doenças infecciosas. No semiárido, vários trabalhos têm demonstrado a participação de diversas espécies no ciclo de transmissão de doenças. Dentre estas podemos citar a leptospirose com significativo impacto social, econômico e sanitário. Deste modo, o objetivo do presente trabalho foi realizar o isolamento e a identificação molecular de *Leptospira* sp. em Teiús (*Tupinambis merianae*) e em Gambás-de-orelha-branca (timbú) (*Didelphis albiventris*) do semiárido da Paraíba. As espécies estudadas compreenderam 10 *Tupinambis merianae* e quatro *Didelphis albiventris*, capturados no período entre agosto de 2018 e maio de 2019. As atividades de campo incluíram captura e envio para o Laboratório de Vacinas e Diagnóstico do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande, para posterior eutanásia e colheita de sangue, urina e tecidos. Para o diagnóstico da infecção por *Leptospira* sp., foi realizado o teste de soroaglutinação microscópica (MAT). A tentativa de isolamento e análise molecular foi realizada a partir dos órgãos internos como fígado, bexiga, rim, ovários, tubas e útero e urina. Na sorologia, dos 10 teiús examinados três (30%) foram positivos para os sorogrupos Tarassovi (75%) e Pyrogenes (25%). Na detecção molecular foram identificados nove animais positivos (90%). Não foi observado crescimento em meio de cultura. Diante do exposto, foi confirmada a presença de *Leptospira* sp. na espécie em estudo, caracterizando-a como reservatório e fonte de infecção para leptospirose no semiárido paraibano.

**Palavras-chave:** répteis, reservatórios, leptospirose.

---

<sup>1</sup><Graduação em Medicina Veterinária >, <Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: tiagojrvet@gmail.com

<sup>2</sup>, <Professor>, <Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: severino.silvano@ufcg.edu.br



**ISOLATION AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF *Leptospira* sp. TEIÚS  
(*Tupinambis merianae*) AND WHITE-EAR GAMBAS (TIMBÚ) (*Didelphis  
albiventris*) FROM PARAÍBA SEMIARID, BRAZIL**

**ABSTRACT**

Wildlife is of fundamental importance in preserving biodiversity. However, like humans and domestic animals, these species are not refractory to infectious diseases. In the semiarid region, several studies have shown the participation of several species in the disease transmission cycle. These include leptospirosis with significant social, economic and health impact. Thus, the objective of the present work was to perform the isolation and molecular identification of *Leptospira* sp. in Teiús (*Tupinambis merianae*) and in White-eared Skunks (*Didelphis albiventris*) from Paraíba semiarid. The species studied comprised 10 *Tupinambis merianae* and four *Didelphis albiventris*, captured between August 2018 and May 2019. Field activities included capture and dispatch to the Vaccine and Diagnostic Laboratory of the Health and Rural Technology Center of the Federal University of Campina Grande, for later euthanasia and collection of blood, urine and tissues. For the diagnosis of *Leptospira* sp. Infection, the microscopic serum agglutination test (MAT) was performed. The attempt to isolate and molecular analysis was performed from internal organs such as liver, bladder, kidney, ovaries, tubas and uterus and urine. In the serology, of the 10 teiús examined three (30%) were positive for the Tarassovi (75%) and Pyrogenes (25%) serogroups. In molecular detection, nine positive animals (90%) were identified. No growth was observed in culture medium. Given the above, the presence of *Leptospira* sp. in the species under study, characterizing it as a reservoir and source of infection for leptospirosis in the Paraiban semiarid.

**Keywords:** reptiles, reservoirs, leptospirosis.