

# Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023

# UFV

Universidade Federal  
de Viçosa

## Efeitos da exposição ao chumbo no tecido hepático de morcegos frugívoros com importante função ecológica para a Mata Atlântica

Matheus Goncalves Canal<sup>1</sup>, Kemilli Pio Gregório, Pedro Henrique Costa Neves, Alice Pereira Baltazar, Reggiani Vielela Gonçalves, Mariella Bontempo de Freitas



Palavras-chave: Ecotoxicologia, Histopatologia, Metais pesados

### Introdução

A Mata Atlântica brasileira é um bioma de extrema importância, porém enfrenta sérias ameaças devido às atividades humanas. Entre as espécies fundamentais desse ecossistema estão os morcegos frugívoros que desempenham um papel crucial como dispersores de plantas. Além disso, eles podem ser indicadores da presença de contaminantes, como o chumbo, proveniente de atividades de mineração, entre outras. Já foram encontradas concentrações significativas de chumbo em áreas da Mata Atlântica, o que sugere que os morcegos podem estar expostos a esse metal. Este é o primeiro estudo a analisar os efeitos do chumbo no tecido hepático de morcegos frugívoros.

### Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações teciduais hepáticas induzidas pela exposição subcrônica de acetato de chumbo (Pb) em *Artibeus lituratus*.

### Material e Método



### Apoio financeiro



### Resultados e Discussão

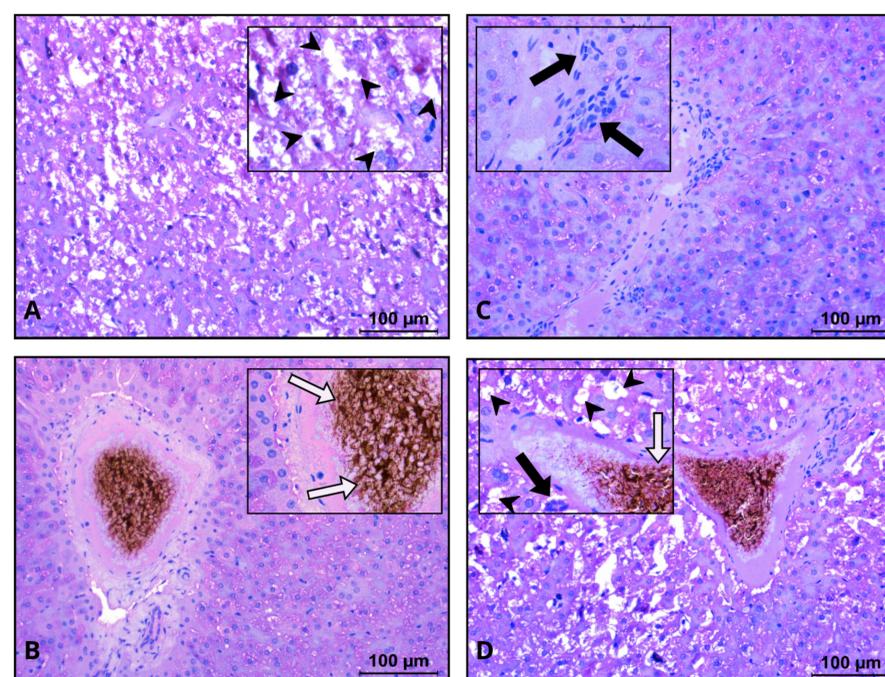


Fig. 1: fotomicrografias das histopatologias encontradas em *Artibeus lituratus* do grupo Pb. A) Degeneração (cabeça de seta); B) congestão vascular (seta branca); C) infiltrado inflamatório (seta preta); D) indica todas as histopatologias citadas.

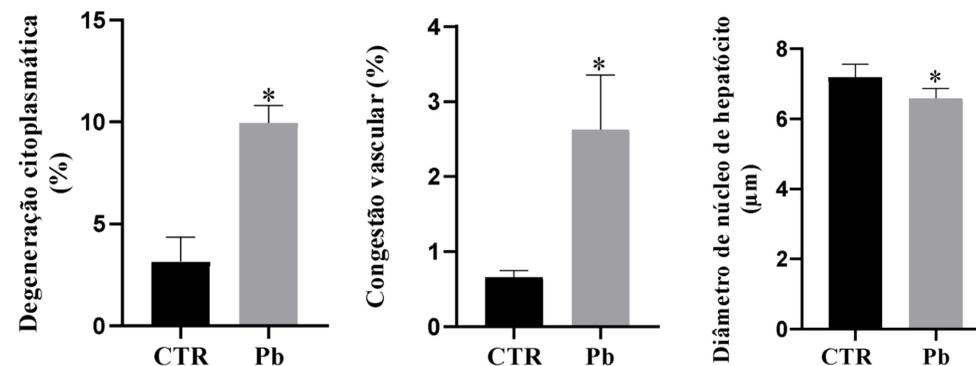


Fig. 2: Alterações histológicas encontradas no fígado de *Artibeus lituratus* dos grupos CTR e Pb. \* Indica diferença significativa entre o grupo CTR e o grupo Pb ( $p < 0,05$ ). Os valores são a média  $\pm$  EPM.

### Conclusões

Em geral observamos um aumento da incidência de histopatologias no tecido hepático do grupo Pb quando comparado ao CTR, que indicam que a concentração de 20 mg/kg de Pb durante 3 semanas causou hepatotoxicidade nos morcegos da espécie *Artibeus lituratus*. Sendo assim, concluímos que o chumbo pode apresentar ameaças para a conservação de morcegos frugívoros de grande relevância ambiental.