

NOME: HEBER SANT'ANA PEREIRA

TÍTULO: ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DO FÍGADO DE ARTIBEUS LITURATUS (CHIROPTERA MAMMALS) EXPOSTOS A CONCENTRAÇÕES DO INSETICIDA ENDOSULFAN

AUTORES: ALESSANDRO BRINATI, HEBER SANT'ANA PEREIRA, HEBER SANT'ANA PEREIRA, ALESSANDRO BRINATI, VIVIANE DA SILVA OLIVEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: TECIDO HEPÁTICO, INSETICIDA, MORCEGO.

#### RESUMO

Análise histopatológica do fígado de *Artibeus lituratus* (Chiroptera mammals) expostos a concentrações do inseticida endosulfan

Embora exista na literatura dados sobre a toxicidade de alguns pesticidas e inseticidas organoclorados e fosforados em algumas espécies, pouco se sabe sobre seus efeitos nas células hepáticas de animais silvestres expostos a estes compostos. Um exemplo dessa exposição são os morcegos frugívoros *Artibeus lituratus* (Chiroptera: Phyllostomidae) que ocorrem em fragmentos de Mata Atlântica, rodeados por ambientes com diversos tipos de culturas agrícolas. Assim, este estudo tem como objetivo avaliar as ações tóxicas do inseticida organoclorado Endosulfan, no tecido hepático de morcegos *A. lituratus*, expostos as concentrações de 1,05 g/L e 2,1 g/L do inseticida através da dieta. Machos adultos de *A. lituratus* foram capturados e posteriormente distribuídos em três grupos: 1) Controle (N= 5) alimentados com mamão sem o inseticida; 2) Endosulfan I (N=5) expostos ao inseticida na concentração de 1,05 g/L e Endosulfan II 2,1 g/L (o dobro da dose recomendada pelo fabricante). Os morcegos foram mantidos individualmente em cativeiro por cinco semanas. Posteriormente os animais foram eutanasiados e retirado o fígado. Os tecidos hepáticos, foram pesados, fragmentados em sub-amostras e fixados em formalina de Carson. Os fragmentos passaram por procedimentos de desidratação e foram incluídos em glicerol-metacrilato e parafina para realização dos cortes, montagens de lâminas histológicas e coloração. Pretende-se até o final deste estudo fotografar as lâminas, bem como analisar e verificar possíveis alterações histopatológicas no tecido hepático de *A. lituratus*, visando contribuir para o conhecimento e avaliação dos impactos causados por este inseticida em morcegos que, de forma direta ou indireta, estão expostos a este agente químico que ameaça populações destes animais silvestres de importante valor ecológico.