

097

**EFEITO DA INGESTÃO CRÔNICA DE EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE ILEX PARAGUARIENSIS E ILEX DUMOSA SOBRE A HIDRÓLISE DE NUCLEOTÍDEOS EM SORO DE RATOS.** Milena Görgen, João J. F. Sarkis, Grace Schenatto Pereira (orient.)

(UNIVATES).

A *Ilex paraguariensis* é uma planta cujas folhas são utilizadas na preparação de chimarrão. É freqüente a presença de adulterantes no mate, ou seja, outras espécies de *Ilex* que não possuem cafeína. A *Ilex Dumosa* é uma das espécies considerada como um adulterante. Enzimas que hidrolisam ATP e ADP em associação com uma 5' nucleotidase, capaz de hidrolisar o AMP até adenosina, estão envolvidas na modulação dos níveis de ATP-ADP-adenosina na circulação e desta forma podem modular a hemostase. Considerando que a *I. paraguariensis* exerce efeitos sobre a circulação, favorecendo a diurese e a hipotensão, e que adulterantes poderiam interferir nas suas propriedades farmacológicas, investigamos a hidrólise de nucleotídeos de adenina no soro de ratos submetidos à ingestão crônica de extrato hidroalcoólico de *I. paraguariensis* e *I. dumosa*. Ratos Wistar machos foram submetidos a um tratamento via oral, através de gavagem, 2mL ao dia, com extrato hidroalcoólico de *I. paraguariensis* e *I. dumosa* durante um período de quinze dias. Ratos controle ingeriram água durante o mesmo período. Após o tratamento, o soro de ratos foi obtido por centrifugação. Foram medidas as hidrólises dos nucleotídeos através de análise colorimétrica. As hidrólises de ATP, ADP e AMP foram diminuídas e aumentadas nos ratos tratados cronicamente com *Ilex paraguariensis* e *Ilex dumosa* respectivamente. Estes resultados demonstram que as espécies produzem respostas opostas quanto à hidrólise de nucleotídeos séricos em ratos. Assim, a presença da *I. dumosa* poderia interferir nos efeitos farmacológicos e fisiológicos da *I. paraguariensis*. (Fapergs).