

# **ANÁLISE DO EFEITO DA ERVA-MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS*) NA MORFOLOGIA EPIDIDIMAL DE RATOS WISTAR INTOXICADOS COM CLORETO DE CÁDMIO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Marcella Fernanda Rotta Pinto

**Orientadora:** Profa. Cristina Capucho

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Limeira

O cádmio é um metal pesado amplamente utilizado na indústria e pode ser adicionado ao solo por contaminação, é facilmente absorvido e passado nas plantas tendo potencial de entrar na cadeia alimentar humana, causando sérios problemas de saúde, em especial, problemas reprodutivos. Neste estudo, avalia-se o efeito de *Ilex paraguariensis*, conhecida popularmente como erva-mate, e seu possível efeito protetor contra os danos causados pelo cádmio no epidídimo de ratos Wistar adultos durante o período de 15 dias. Para isso, 25 ratos Wistar com 70 dias foram tratados com erva-mate e intoxicados com cádmio 1,2 mg/kg i.p. divididos em 5 grupos (n=5). Grupo I: água (controle); Grupo II: infusão de *Ilex paraguariensis*; Grupo III: CdCl<sub>2</sub> (dose única 3 µmol) e 0,5 mL de água; Grupo IV: CdCl<sub>2</sub> (dose única 3 µmol) e 0,5 mL de infusão de *Ilex paraguariensis*; Grupo V: infusão de *Ilex paraguariensis* por 15 dias, e injeção de CdCl<sub>2</sub> (dose única 3 µmol) no último dia do tratamento. Ao término do tratamento, foram pesados, eutanasiados e o epidídimo foi coletado. Foram realizadas análises biométricas e microscopia de luz. Não foram observadas diferenças significativas em relação ao ganho de peso dos animais e do epidídimo, as imagens foram capturadas e observaram-se os danos causados pelo cádmio e um possível efeito protetor da erva-mate, porém, as análises morfológicas (diâmetro de túbulo, altura do epitélio e proporção e volume dos componentes do epidídimo) necessitam ser finalizadas para confirmar.