

ANÁLISE DOS EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO DE CÁDMIO E *ILEX PARAGUARIENSIS* ST. HIL. NA PRÓSTATA DE RATOS WISTAR (APOIO UNIP)

Aluna: Andressa Vilalva Bezerra Gomes

Orientadora: Profa. Cristina Capucho

Curso: Biomedicina

Campus: Limeira

Ilex paraguariensis é uma planta, também conhecida como erva-mate, consumida em diversos países da América do Sul, tanto na forma de bebidas quentes quanto geladas. Entre outras características, possui propriedades antioxidantes. Atualmente, o aumento do consumo de diversos itens eletrônicos elevou também a produção de baterias que, por sua vez, utilizam cádmio no seu processo de fabricação, bem como uma variedade de produtos, tais como pigmentos, plásticos e condutores elétricos. Dessa forma ampliou-se a biodisponibilidade do cádmio em alimentos e no ambiente, podendo gerar danos aos seres vivos. O cádmio é um metal pesado, tóxico, capaz de causar grandes danos devido à produção de espécies reativas de oxigênio, portanto, neste trabalho buscou-se analisar os efeitos da erva-mate na próstata de ratos Wistar em idade reprodutiva e o possível efeito protetor dessa erva quando associada ao cádmio, por meio de análises morfométricas, estereológicas e bioquímicas. Nenhuma diferença estatisticamente relevante foi encontrada no peso, no ganho de peso e no peso da próstata dos animais, bem como no volume e proporção dos componentes prostáticos, e na altura do epitélio dessa glândula. A exposição ao cádmio reduziu significativamente a atividade das enzimas catalase e a da glutathione S-transferase, comparadas ao grupo controle. A infusão de *Ilex paraguariensis* não causou nenhuma alteração estatisticamente relevante na próstata dos animais, contudo, o tratamento durante 15 dias antes da exposição por dose única ao cádmio foi capaz de elevar a atividade da enzima catalase, porém não mostrou resultados significativos na atividade da glutathione S-transferase. O trabalho foi realizado

no Laboratório de Biologia da Reprodução do Instituto de Biologia da UNICAMP, sob orientação de Ianny Brum Reis.