

198

**ESTUDO DO EFEITO DA TOXICIDADE DO MANEB (ETILENO BIS-DITIOCARBAMATO DE MANGANÊS) SOBRE O NÍVEL DAS ENZIMAS CATALASE E SUPERÓXIDO DISMUTASE.** *Vanessa Zardo, Aletéia S. Alano, Ângelo Piato, Vera M. Steffen* (Faculdade de Farmácia, Laboratório de Toxicologia, UFRGS).

MANEB (Etileno bis-ditiocarbamato de manganês) é um fungicida orgânico muito usado na agricultura. Foi verificado sintomas semelhantes a Doença de Parkinson em trabalhadores rurais expostos a este praguicida. O mecanismo principal da neurotoxicidade do manganês, presente na constituição química deste fungicida, ainda não está esclarecido, mas estima-se que seja na mitocôndria, onde o manganês altera a homeostase do cálcio provocando estresse oxidativo. Por sua vez, o Ditiocarbamato é um composto quelante que forma complexos lipofílicos com vários íons metálicos. Esses complexos tendem a se acumular no SNC e outros tecidos com alta concentração de lipídios se dissociando, provavelmente por reações oxidativas, produzindo radicais livres, e isto poderia ser a causa do desenvolvimento da doença. No que diz respeito ao SNC, os núcleos da base são as regiões mais importantes nesse estudo, já que atuam juntamente com o córtex cerebral no controle das funções motora e sensitiva. Este estudo se propõe a avaliar as atividades das enzimas catalase e superóxido dismutase, importantes para a defesa do organismo contra a formação de radicais livres, no núcleo estriado de ratos Wistar. Para isso, serão utilizados dois grupos: um grupo controle tratado com salina e um grupo teste, tratado com MANEB (30 mg/kg). A administração das soluções será por via intraperitoneal durante um período de 21 dias. Os resultados obtidos serão analisados estatisticamente. (CNPq, FAPERGS).