

271

O FUNGICIDA MANEB REDUZ O CONTEÚDO DE LIPÍDIOS EM CEREBELO DE RATOS. *Aline B. de Aguirres, Maria R. Ramirez, Ângela de A. Brites, Mônica Menegat, Vanessa Zardo*, Vera M. Steffen*, Vera M.T.Trindade* (Dep. Bioquímica, ICBS,* Lab. Toxicologia, Faculdade Farmácia - UFRGS).

O MANEB (etileno bis-ditiocarbamato de manganês) é um fungicida orgânico empregado na agricultura e seus usuários podem apresentar sintomas semelhantes aos da Doença de Parkinson. O mecanismo da neurotoxicidade do MANEB, ainda não está bem esclarecido, mas estima-se que contribua para o estresse oxidativo celular, produzindo radicais livres. Os objetivos deste trabalho foram investigar os efeitos do MANEB no SNC através do estudo de alguns componentes de membranas celulares: gangliosídeos, fosfolipídios e colesterol. Ratos Wistar adultos foram injetados *ip* com este fungicida durante 8 dias (10mg/kg/dia=tratados) ou com salina (controle). Os animais foram mortos por decapitação e o cerebelo removido. Os lipídios foram extraídos com misturas de clorofórmio:metanol e posterior partição de Folch. Na fase aquosa, foram dosados os gangliosídeos pelo método do Resorcinol. Na fase orgânica, foram quantificados os fosfolipídios pelo método de Bartlett e o colesterol conforme a técnica enzimática-Trinder. Os diferentes gangliosídeos e fosfolipídios foram analisados por cromatografia em camada delgada. Esta metodologia revelou, tanto no grupo tratado como no controle, os principais gangliosídeos (GM1, GD1a, GD1b e GT1b) e fosfolipídios (SM, FS, FC, e FE). Os conteúdos totais de gangliosídeos, colesterol, e fosfolipídios foram reduzidos, respectivamente em 34%, 27% e 22% em relação aos controles. Estes resultados sugerem que o MANEB reduz, inespecificamente, os componentes lipídicos associados às membranas cerebelares e, assim, estariam de acordo com os déficits das funções neural e motora observados, freqüentemente, em usuários deste fungicida. (BIC/UFRGS, PROPES/UFRGS, PIBIC/CNPq-UFRGS, CNPq, Fapergs).