AVALIAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DE HERBICIDA À BASE GLIFOSATO (ROUNDUP?) SOBRE O HIPOCAMPO DE RATAS PRENHES

JOSÉ WELLINGTON MACÊDO VIANA, CRISTINA RODRIGUES DOS SANTOS BARBOSA, JOAQUIM EVENCIO NETO, LÉCIO LEONE DE ALMEIDA

O uso de herbicidas de maneira inadequada pode resultar em intoxicações em vários sistemas biológicos, inclusive no sistema nervoso. O presente estudo objetivou avaliar o efeito de herbicida à base de glifosato (Roundup®) no hipocampo de ratas prenhes tratadas com melatonina. Para tanto, foram utilizadas 15 ratas albinas prenhes que foram subdivididas em 3 grupos: Grupo I, constituído por ratas que receberam placebo, Grupo II, ratas expostas a dose subletal de 500mg/kg de Glifosato-Roundup® e o Grupo III, ratas expostas ao herbicida Glifosato-Roundup® e tratadas com 10mg/kg de melatonina. O herbicida foi administrado por gavagem durante os 14 dias iniciais de gestação e a melatonina por via intraperitoneal. Ao décimo quinto dia de prenhez as ratas foram eutanaziadas e o encéfalo coletado, fixado, processado para inclusão em Histoiresina Leica® e os cortes corados em azul de toluidina e/ou HE - Hematoxilina/Eosina. A análise histológica da área hipocampal revelou desorganização das células da camada granular do giro denteado; porém no grupo tratado com melatonina, os resultados foram semelhantes aos do controle. Assim, com base nos resultados obtidos na presente pesquisa pode-se concluir que o herbicida à base glifosato (Roundup®) apresentou interferência na área hipocampal, porém no grupo tratado com melatonina houve atividade neuroprotetora.

PALAVRAS-CHAVE: HERBICIDA, MELATONINA, ENCÉFALO, HIPOCAMPO.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER