

403

MONITORAMENTO METABÓLICO POR INTOXICAÇÃO COM DEFENSIVOS AGRÍCOLAS. ¹Carolina Kolberg, ²Raquel C.T. Mesquita, ²Bruna M. Ely, ²Rebeca C. Reis, ²Luís H.G. Guedes, ²Betina A. Neutzling, ²Angela Faistauer, ²Mariana T. Calligaro, ¹Luis F. Dupont da Silva, ²Léo F. Senger, ²Marcelo C.R. da Silva, ²Jeremias Diellenburg, ²Benjamin Hinrichs, ¹Alexandre Maslinkiewicz, ¹Denise J. Lagranha, ¹Lisiane P. Baldissera, ^{1,3}Sueli M. Senna, ³Rui Curi, ²Vera Dallacorte, ²Marcelo E. Grangeiro, ¹Paulo I. Homem de Bittencourt Jr. (¹Depto. Fisiologia, ICBS, UFRGS, ²Colégio Sinodal São Leopoldo-RS e ³Depto. Fisiologia e Biofísica, ICB).

A intoxicação por defensivos agrícolas é causa freqüente do desenvolvimento de neoplasias em trabalhadores do meio rural. Tendo em vista que as doenças crônico-degenerativas desencadeadas por estas classes de substâncias levam à indução de estresse oxidativo e que este pode estar relacionado à instabilidade genômica e surgimento de neoplasias, ratos Wistar machos foram tratados com defensivos escolhidos dentre os produtos organofosforados bloqueadores da acetilcolinesterase mais utilizados em culturas agrícolas familiares: ROUNDUP (Glifosato 36%) e os Inseticidas Baygon (Propoxur 0,1%) e Mafú (Diclorvós 0,01%). Os animais foram tratados com doses inferiores às tóxicas descritas na literatura e o estresse oxidativo tecidual foi estimado por quimiluminescência e TBARS. Embora não tenham sido observadas alterações no músculo esquelético e fígado, houve significativa queda na quimiluminescência medida no intestino delgado (80%) e rins (30%) enquanto que, no baço, observou-se um conspícuo aumento de cerca de 30 vezes na quimiluminescência induzida por t-butil-hidroperóxido. Os dados sugerem que estas substâncias possam interferir dramaticamente no metabolismo oxidativo de tecidos que apresentam células do sistema histiocitário envolvidos inclusive na defesa imunológica dos animais. O significado dos achados para o desenvolvimento de neoplasias em humanos está sendo investigado em nosso laboratório. (PIBIC-Propesq-UFRGS, Fapergs, FAPESP, PRONEX, CNPq-AI, Colégio Sinodal São Leopoldo-RS).