

429

EXPOSIÇÃO PRÉ E PERINATAL AO HERBICIDA GLIFOSATO (ROUNDUP®) EM RATOS WISTAR. *Janaina D. Pereira¹, Ricardo S. Coelho¹, Fabiana G. Mantese¹, Eliane Dallegrave¹, Paulo R. Dalsenter², Augusto Langeloh¹*, (¹Depto de Farmacologia, ICBS-UFRGS, ²Depto de Farmacologia, UFPR, Curitiba, PR)

O Roundup® é um herbicida utilizado no controle pós-emergente de gramíneas, ervas de folhas largas e diversas culturas como a de soja. Este trabalho avaliou os efeitos do herbicida sobre o desenvolvimento geral e reprodutivo de ratos machos expostos durante a prenhez e lactação. Ratas Wistar (n=12/grupo) foram tratadas per os, diariamente, durante toda prenhez e lactação, com 50, 150 ou 450mg/kg⁻¹ de glifosato (Roundup®) e comparados ao grupo controle tratado com água destilada. As variáveis: número de células espermáticas e espermatozóides, patologia espermática, diâmetro dos túbulos seminíferos, percentual de túbulos com espermatogênese completa e concentração de testosterona, foram avaliadas na puberdade (65d) e fase adulta (120d) dos machos (n=15/grupo) das ninhadas expostas. Os resultados revelaram redução significativa (p<0,05;ANOVA) na concentração espermática e tendência em aumentar o percentual de espermatozóides anormais na fase adulta e, na puberdade, aumento significativo (p<0,05;ANOVA) no percentual de espermatozóides anormais e tendência a redução na concentração de testosterona. Os distúrbios reprodutivos manifestados na vida pós-natal, induzidos pela exposição pré-natal, caracterizam o herbicida Roundup® como um desregulador endócrino. (CNPq; Fapergs; PROPESP-UFRGS).