

174

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE REPRODUTIVA DE DUAS PREPARAÇÕES FITOTERÁPICAS À BASE DE SOJA [GLYCINE MAX (L.) MERR.] EM RATOS WISTAR.**

*Lucas Hirtz, Clarissa Hollenbach, Juliano Mattos Rodrigues, Fernanda Bastos de Mello, Joao Roberto Braga de Mello (orient.) (UFRGS).*

O grande aumento do consumo sob a forma natural das plantas ou de preparações farmacêuticas representa um perigo real para a saúde da população, já que muitos princípios ativos são pouco estudados. Este estudo avaliou o efeito das preparações fitoterápicas contendo Glycine max (L.) Merr. (soja), Isoflavine® e Soyfemme®, sobre a fertilidade de ratos Wistar. Foram utilizados ratos Wistar, machos e fêmeas com 120 dias de idade divididos em 3 grupos constituídos de 32 animais (8 machos e 24 fêmeas): dois grupos teste que receberam 21, 5 mg/kg, cinco vezes a dose terapêutica dos fitoterápicos Isoflavine® (GI) e Soyfemme® (GS) e um grupo controle tratado com o veículo (GC) na dose de 10mL/kg. Os animais foram tratados diariamente, por via oral, com sonda oro-gástrica, sendo os machos tratados durante 91 dias (70 dias antes do acasalamento e 21 dias durante o acasalamento), e as fêmeas durante 35 dias (14 dias antes do acasalamento e 21 dias durante o acasalamento). Foram avaliados parâmetros reprodutivos, desenvolvimento ponderal de machos e fêmeas, consumo de água e ração e histopatologia dos órgãos. A produção diária de espermatozoides foi de: 296, 3 x 10<sup>6</sup> ± 111, 6 (GC), 311 x 10<sup>6</sup> ± 33, 6 (GI), 295, 8 x 10<sup>6</sup> ± 42, 8 (GS). O número total de espermatozoides armazenados na cauda do epidídimo foi de 1878, 8 x 10<sup>6</sup> ± 184, 4 (GC) e 1807, 8 x 10<sup>6</sup> ± 198, 0 (GI) 1448, 3 x 10<sup>6</sup> ± 222, 3 (GS), não havendo diferença estatisticamente significativa entre os grupos nesses parâmetros. O percentual de alterações morfológicas nos espermatozoides foi de 6% (GC), 28, 6% (GI) e 19, 7% (GS) havendo diferença estatisticamente significativa entre GC, GI e GS no percentual de alterações morfológicas (Qui-quadrado: p <0, 01). Com base nos resultados obtidos, concluímos que os fitoterápicos testados interferem na morfologia espermática de ratos Wistar, quando usados na dose correspondente a cinco vezes a dose terapêutica.