

204

AVALIAÇÃO DE PREPARAÇÃO FITOTERÁPICA À BASE DE SOJA [GLYCINE MAX (L.) MERR.] SOBRE A TOXICIDADE REPRODUTIVA DE RATOS WISTAR MACHOS.*Máira Haase Pacheco, Clarissa Hollenbach, Emanuel Hollenbach, Carlos Eduardo Bortolini, Juliana Machado Batista da Silva, Fernanda Bastos de Mello, Joao Roberto Braga de Mello (orient.) (UFRGS).*

As isoflavonas são compostos químicos fenólicos presentes naturalmente na soja, que determinam efeitos estrogênicos importantes. Os testes de toxicidade reprodutiva são realizados para definir os efeitos diretos de uma substância química no organismo de mamíferos sobre a fertilidade e processos reprodutivos. Este estudo avaliou o efeito da preparação fitoterápica contendo Glycine max (L.) Merr. (soja), Soyfemme®, sobre a fertilidade de ratos Wistar. Foram utilizados ratos, machos e fêmeas com 120 dias de idade, separados em 3 grupos constituídos por 8 machos e 24 fêmeas. Um grupo teste que recebeu a dose de 43 mg/kg do fitoterápico Soyfemme® (GS), um grupo controle negativo tratado com o veículo (GC-) na dose de 10mL/kg e um grupo controle positivo, que recebeu isoflavonas da soja (4mg/kg). Os animais foram tratados diariamente, por via oral, com sonda oro-gástrica, sendo machos tratados durante 91 dias (antes e durante o acasalamento) e fêmeas durante 35 dias (14 dias antes e 21 dias durante o acasalamento). Foram avaliados parâmetros reprodutivos, desenvolvimento ponderal e histopatologia dos órgãos. A produção diária de espermatozoides foi de: 296, 3 x 106 ± 111, 6 (GC-), 446 x 106 ± 51 (GS) e 557 x 106 ± 72, 8 (GC+). O número total de espermatozoides armazenados na cauda do epidídimo foi de 1878, 8 x 106 ± 184, 4 (GC-) e 1174 x 106 ± 219, 8 (GS) e 1322 ± 127, 6 (GC+) havendo diferença estatística entre os grupos nesse parâmetro (Anova: p < 0, 05). O percentual de alterações morfológicas nos espermatozoides foi de 6% (GC), 22, 6% (GS) e 8, 8% (GC+) havendo diferença estatisticamente significativa no percentual de alterações morfológicas (Qui-quadrado: p < 0, 01). Com base nos resultados obtidos, concluímos que os fitoterápicos testados interferiram na morfologia espermática e no número total de espermatozoides de ratos Wistar, quando usados na dose que corresponde a 10 vezes a dose terapêutica, sob as condições testadas.