

164

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO(70:30) DE LANTANA CAMARA VERBANACEAE (LC) SOBRE O TRATO REPRODUTIVO DE RATOS WISTAR.** *Fernanda Travassos**Alvares, Daniela Jacobus, Kelly Carvalho, Fernanda Mello e João Roberto Mello.* (Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde-UFRGS)

Devido ao fato de que algumas plantas que provocam toxicidade sistêmica, especialmente hepática, são apontadas por sua interferência no processo reprodutivo, o presente trabalho investigou as ações do extrato hidroalcoólico de LC sobre o trato reprodutivo masculino. Ratos Wistar com 120 dias foram tratados diariamente durante 90 dias com sonda gástrica, em dose equivalente a 1g de massa de planta extraída por kg de massa corporal, e os resultados foram comparados a um grupo controle tratado com solução fisiológica. Nos últimos 21 dias de tratamento os animais foram acasalados duas horas por dia com fêmeas virgens e os seguintes parâmetros reprodutivos foram avaliados: produção diária de células espermáticas no testículo, número de espermatozoides na cauda do epidídimo e morfologia espermática. Foram avaliados ainda: ganho de peso diário, peso de vísceras e histopatologia do tecido hepático e testicular. Os parâmetros avaliados mostraram que houve redução na produção diária de células espermáticas no grupo tratado em relação ao controle (513,8 milhões $\pm$ 372,8), (725,6 milhões $\pm$ 223,7) redução no número de espermatozoides (4522,3 milhões  $\pm$ 2530,1), (6060,3 milhões $\pm$ 820,2); e aumento no percentual de alterações morfológicas dos espermatozoides presentes no ducto deferente (10,6 $\pm$ 1,7), (6,4 $\pm$ 1,2) sendo este aumento estatisticamente significativo. Com os dados obtidos podemos concluir que há influência do extrato hidroalcoólico de LC sobre o trato reprodutivo masculino de ratos Wistar causando aumento no percentual de alterações morfológicas e redução na produção diária de células espermáticas bem como no número de espermatozoides.