

Sessão 08
Farmacologia de Produtos Naturais

058

ESTUDO DOS EFEITOS DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO (70:30) DE *Lantana camara* Verbenaceae (Linn) SOBRE O TRATO REPRODUTIVO DE RATOS WISTAR. Kelly C. Carvalho*, Daniela Jacobus, Barbara Stenzel, Fernanda Mello, João R.B. Mello (Depto. de Farmacologia, ICBS, UFRGS)

Devido ao fato de que algumas plantas que provocam toxicidade sistêmica, especialmente hepática, são apontados por sua interferência no processo reprodutivo, este trabalho investigou as ações do extrato hidroalcoólico de *Lantana camara* (LC) sobre o trato reprodutivo masculino de ratos. Ratos Wistar de 120 dias foram tratados diariamente durante 91 dias com sonda gástrica, com duas doses equivalentes a 1 (LC₁) e 3 gramas (LC₂) de massa de planta seca extraída por kg de massa corporal, e os resultados foram comparados a um grupo controle tratado com solução fisiológica (SF). 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 espermatozoides no testículo, número de espermatozoides na cauda do epidídimo e morfologia espermática. Foram avaliados ainda: peso diário dos animais, peso de vísceras no dia do sacrifício e histologia do tecido hepático e testicular.

Os parâmetros avaliados mostraram que houve redução na produção diária de espermatozoides nos grupos tratados em relação ao controle: LC₂ ($66.53 \times 10^6 \pm 20.4$), LC₁ ($513.8 \times 10^6 \pm 372.8$) e SF ($725.6 \times 10^6 \pm 223.7$). Redução no número de espermatozoides: LC₂ ($623.3 \times 10^6 \pm 143.3$), LC₁ ($4522.3 \times 10^6 \pm 2530.1$) e SF ($6060.3 \times 10^6 \pm 820.2$); e aumento no percentual de alterações morfológicas dos espermatozoides presentes no ducto deferente: LC₂ (11.29 ± 2.06), LC₁ (10.6 ± 1.7) e SF (6.4 ± 1.2). O extrato utilizado causa em ratos Wistar aumento no percentual de alterações morfológicas e redução na produção diária de espermatozoides, bem como de seu número total, de forma dose-dependente. (*Bolsista FAPERGS ** Bolsista PIBIC-CNPq/UFRGS)