

438

AÇÃO DO DECOCTO DOS FRUTOS DA BUCHINHA -DO- NORTE (LUFFA OPERCULATA COGN.) SOBRE A ESPERMATOGÊNESE. *Silvia Tonial dos Santos, Rovana Lampert, Tatiana Montanari (orient.)* (Departamento de Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A "buchinha-do-norte" é usada como descongestionante nasal e como abortiva, com riscos de intoxicação. A ação abortiva das espécies de Cucurbitaceae envolve diminuição dos níveis de progesterona, contrações da musculatura uterina e efeitos citotóxicos, o que levou a considerar a possibilidade de uma ação sobre a espermatogênese e a fertilidade. 4 ml/kg/dia do decocto dos frutos secos foram administrados, por via oral, por 70 dias, a camundongos CF1 (n=9). Os controles (n=10) receberam água destilada. No 50(dia do experimento, duas fêmeas foram colocadas com cada macho. As fêmeas acasaladas foram sacrificadas no 18(dia de gestação para contagem dos corpos lúteos, sítios de implantação, reabsorções embrionárias, fetos vivos e mortos. Os machos foram sacrificados no dia seguinte à última dose, e os testículos, epidídimos e vesículas seminais foram pesados e processados para confecção de lâminas histológicas. O peso das vesículas seminais dos animais tratados foi significativamente menor daquele dos controles, mas a morfologia deste órgão-alvo de testosterona e do tecido intersticial dos testículos, produtor deste hormônio, reflete a atividade secretora. A produção de espermatozóides não foi inibida. O epitélio germinativo estava geralmente íntegro, ocorrendo descamação de células germinativas imaturas na transição para os túbulos retos. Células apoptóticas foram observadas nos dois grupos. A fertilidade não foi afetada. Três fêmeas não acasalaram no grupo tratado e cinco, no grupo controle. Das fêmeas sacrificadas uma fêmea não estava prenhe (sem sítios de implantação) no grupo tratado e duas, no controle. Os valores reprodutivos não diferiram significativamente, mas uma das fêmeas acasaladas com animal tratado tinha somente uma reabsorção embrionária, localizada numa câmara próxima à vagina, longe do sítio de implantação. A outra fêmea deste mesmo macho tinha, além dos 14 fetos vivos, um feto morto e um embrião degenerado. Um embrião degenerado também foi encontrado no grupo controle. Dois fetos com exencefalia e exoftalmia foram encontrados no grupo tratado e um, no grupo controle. (PROPESQ/UFRGS).