

033

**AÇÃO DO SUCO DAS FOLHAS DE “BABOSA” (*ALOE ARBORESCENS* MILL.) SOBRE A ESPERMATOGÊNESE.** Zuleika B. R. Dacás, Tatiana Montanari (Departamento de Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

A “babosa” é uma planta medicinal que está em evidência devido à sua grande utilização pela população para os mais variados fins. Ela é usada ainda para contracepção feminina e indução do aborto e da menstruação, inclusive no Rio Grande do Sul. *Aloe arborescens* Mill. é a espécie mais provável por ser a mais comum no estado. Há estudos investigando seu possível efeito abortivo, mas poucos sobre seu efeito na reprodução masculina. Ação espermicida por parte de *Aloe barbadensis* Mill. foi descrita. O seu efeito sobre a produção de espermatozoides não havia sido estudado. O objetivo deste trabalho foi avaliar se o suco da mucilagem das folhas da “babosa” afeta a espermatogênese, promovendo alterações nos túbulos seminíferos. Para isso foi administrado 300mg/kg/dia do suco, por via oral, por 70 dias, a camundongos CF1. Após este período, os animais foram sacrificados, e os órgãos reprodutores foram coletados, fixados e processados para microscopia de luz e eletrônica. Na análise histológica, constatou-se que a morfologia dos túbulos seminíferos está aparentemente normal, promovendo a espermatogênese. Vacuolização não foi observada. Algumas alterações celulares foram encontradas tanto no grupo tratado como no controle e correspondem a células em apoptose. Espermátides e espermatozoides com excesso de citoplasma e dois núcleos foram encontrados, embora em pequeno número, apenas em animais do grupo tratado. Os ductos epididimários continham uma grande quantidade de espermatozoides na sua luz, confirmando a produção normal destas células. As vesículas seminais apresentaram epitélio com espessura normal e secreção na sua luz, sugerindo que a produção de testosterona pelas células de Leydig do interstício testicular não tenha sido afetada. Com os resultados encontrados, pode-se afirmar que a mucilagem das folhas da “babosa” não possui um efeito antiespermatogênico. (CNPqPIBIC/UFRGS).