



**XI Congresso
de Brasileiro
Biologia
Celular**

ANAIS

16 a 19 de julho de 2002
Centro de Eventos da PUCRS
PORTO ALEGRE - RS

Anais do
XI Congresso Brasileiro de
Biologia Celular

Sociedade Brasileira de Biologia Celular

16 a 19 de Julho de 2002

Centro de Eventos da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
PORTO ALEGRE - RS

AÇÃO DO SUCO DAS FOLHAS DE "BABOSA" (*Aloe arborescens* MILL.) SOBRE A ESPERMATOGÊNESE.

Zuleika B. R. Dacás ; Tatiana Montanari .

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

A "babosa" é uma planta medicinal amplamente utilizada pela população para os mais variados fins. Ela é usada ainda para contracepção feminina e indução do aborto e da menstruação. *Aloe arborescens* Mill. é a espécie provavelmente usada no Rio Grande do Sul por ser a mais abundante neste estado. Há estudos investigando seu possível efeito abortivo, mas poucos sobre seu efeito na reprodução masculina. Neste trabalho foi avaliado se o suco da mucilagem das folhas da "babosa" afeta a espermatogênese, promovendo alterações morfológicas nos túbulos seminíferos. Para isso foi administrado 1000mg/kg/dia do suco, por via oral, por 70 dias, a camundongos CFI. Após este período, os animais foram sacrificados, e testículos, epidídimos e vesículas seminais foram coletados, pesados, fixados em líquido de Bouin e processados pela rotina histológica. A morfologia dos túbulos seminíferos está aparentemente normal. Vacuolização não foi observada. Algumas alterações celulares foram encontradas tanto no grupo tratado como no controle e correspondem a células em apoptose. Espermátides e espermatozóides 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 espermatozóides 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 não tenha sido afetada. Portanto a mucilagem das folhas da "babosa" não possui um efeito antiespermatogênico. FAPERGS