

Acta Microscópica

3rd Interamerican Conference on Electron Microscopy

XV Meeting of the Brazilian Society for Electron Microscopy



ACTA MICROSCÓPICA

Vol. 4

Sept 1995

Vol. 4

Supplement A

3rd Interamerican Conference on Electron Microscopy

XV Meeting of the Brazilian Society for Electron Microscopy

September 2-6, 1995
Caxambú, MG, BRAZIL

Organizing Committee

Elliot W. Kitajima (UnB-Brasília), *Chairman*
Ana Claudia G. Araujo (Cenargen/Embrapa-Brasília)
Marcia Attias (UFRJ-RJ)
Sônia N. Bão (UnB-Brasília)
Luis Henrique de Almeida (COPPE-RJ)
Wanderley de Souza (UENF-RJ)
Helena de Souza-Santos (USP-SP)
Edna Haapalainen (UNIFESP-SP)
Waldemar A. Monteiro (IPEN-SP)
Guillermo Solórzano (PUC-RJ)

CIASEM Executive Committee

President - Susan Tai (Venezuela)
Vice President - Miguel José Yacamán (México)
General Secretary - Wanderley de Souza (Brazil)

Impressão e Acabamento

Empresa Gráfica Gutenberg Ltda.
Fone: (061) 223-7230 - Brasília-DF

BIOLOGICAL SCIENCES

SUMMARY

Abstracts presented in the 3rd Interamerican Conference on Electron Microscopy and XV Meeting of the Brazilian Society for Electron Microscopy

Conferences	I
Abstracts	1
Subject Index	391
Authors Index	393

EFEITO DO EXTRATO ETANÓLICO DE *MAYTENUS ILICIFOLIA* MART.EX. REISS SOBRE A ESPERMATOGÊNESE

T.Montanari & H.Dolder

Dep.de Biologia Celular -IB - UNICAMP, C.Postal 6109, 13083-970, Campinas, SP, Brasil

Maytenus ilicifolia Mart.ex. Reiss (Celastraceae) ou “espinheira-santa” tem sido usada pelas mulheres do Paraguai e do norte da Argentina para regular a fertilidade.

Para averiguar seu efeito na espermatogênese, camundongos Swiss, adultos receberam o extrato etanólico de folhas desta planta na dose de 800 mg/kg/dia, durante 30 dias, por via oral. Os testículos foram fixados em líquido de Bouin para a análise histológica, e a preparação para a microscopia eletrônica seguiu métodos rotineiros com fixação em Karnovsky em tampão cacodilato e pós-fixação em tetróxido de ósmio. Alterações ultra-estruturais foram encontradas no epitélio germinativo dos animais tratados. Grandes gotículas lipídicas estavam presentes nas células de Sertoli (Fig.1 ►), o que sugere distúrbio no metabolismo lipídico ou acúmulo de material proveniente de espermatídes. Acrossomos deformados em espermatídes jovens foram vistos (Fig.2 ►). Espermatídes alongadas com expansões posteriores do envoltório nuclear foram observadas com muita frequência, sugerindo um retardo na eliminação do excesso de nucleoplasma e envoltório nuclear na espermiogênese (Fig.2 ►).

