

# Histología de embriones de *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Ex Mart. (mbokaja)

## Histology of embryos of *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Ex Mart. (mbokaja)

Maura I. Díaz Lezcano<sup>2</sup>; Francisco Ruíz Gómez<sup>2</sup> y Rafael Navarro Cerrillo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, San Lorenzo, Paraguay

<sup>2</sup>Universidad de Córdoba, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, Córdoba, España

E-mail: [maura.diaz@agr.una.py](mailto:maura.diaz@agr.una.py)

### Introducción

Algunas palmas, directamente o a través de sus frutos, permiten la obtención de aceites o de látex a partir de los cuales se produce biodiesel. Una especie con buenos resultados es *Acrocomia aculeata* Jacq. Ex Mart (mbokaja) que se desarrolla en regiones de la sabana tropical a subtropical y sobre suelos relativamente pobres, donde casi no hay explotaciones agrícolas. Esta palma es la única oleaginosa que da dos tipos de aceite: el aceite de pulpa y el aceite de almendra. El objetivo de esta investigación fue realizar un estudio histológico de los embriones de *Acrocomia aculeata*.

**Palabras clave:** mbokaja, *Acrocomia aculeata*, embriones, histología

### Objetivo general

Describir la histología de embriones de *Acrocomia aculeata* Jacq. Ex Mart. (mbokaja)

### Materiales y Método

El presente trabajo se ha desarrollado en el marco de una estancia postdoctoral llevada a cabo en la Universidad de Córdoba, España, y ha sido financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. La preparación de los bloques de resina se hizo utilizando el kit de historesina vegetal. Los protocolos de deshidratación e inclusión en resina de las muestras, se pusieron a punto a partir de las instrucciones del fabricante.

### Resultados y Discusión.

Se obtuvieron bloques de embriones de *Acrocomia aculeata* estableciendo en cada bloque dos muestras, una en posición transversal, y otra en posición longitudinal, con el objetivo de obtener cortes de secciones de ambos tipos.

### Conclusiones

El estudio histológico de embriones de mbokaja permitió la diferenciación de la distribución irregular y el tamaño heterogéneo de las células que componen los tejidos del embrión, la identificación de las células empalizadas bien diferenciadas con núcleos bien visibles en los embriones.

