

MORFOANATOMÍA DE EMBRIONES DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Ex Mart. (MBOKAJA) *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Ex Mart. (MBOKAJA)

Maura I. Díaz Lezcano²; Francisco Ruíz Gómez² y Rafael Navarro Cerrillo²

¹ Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, San Lorenzo, Paraguay

² Universidad de Córdoba, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, Córdoba, España

Autor de correspondencia: maura.diaz@agr.una.py

Introducción

En el Paraguay se estima que existen más de 60 millones de plantas de mbokaja en cultivos naturales. Esta planta es la única oleaginosa que da dos tipos de aceite: el aceite de pulpa y el aceite de almendra.

Palabras clave: mbokaja, *Acrocomia aculeata*, embriones

Objetivo general

Describir la morfoanatomía 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. El embrión de *Acrocomia aculeata* tiene la forma de un clavo, con dos regiones distintas: una proximal situados periféricamente en relación a la semilla que corresponde a la peciolo cotiledón, y distal en forma de la

protuberancia, que está en el limbo o haustorio cotiledonar. El eje embrionario se inserta en una cavidad en el tercio proximal del peciolo cotiledonar alineados oblicua el resto del embrión. Se observan los tejidos meristemático primario, meristemo fundamental y procambium. La estructura del embrión tiene el patrón general observado en otras especies de palmas en el que son peculiar forma de la protuberancia y pronunciado de las invaginaciones del haustorio.

Conclusiones

Se puede concluir que, las características que presenta el embrión de *Acrocomia aculeata* se encuentra en las primeras fases de desarrollo.

