

CARACTERIZACION DE FRUTOS DE “mbokaja” *Acrocomia aculeata* DE LA ZONA CENTRO-SUR DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA, PARAGUAY.

Daniela I. Haupenthal^{1,2}, Claudia Beatriz Sorol¹, y Anita T. Schneider¹

¹Fac. de Cs. Agropec. Univ. Católica Ntra. Sra. de la Asunción. Av. Padre Guillermo Hütte.

²Agroenergías SRL. Av. Gaspar R. de Francia 828. Hohenau. Paraguay.

INTRODUCCIÓN

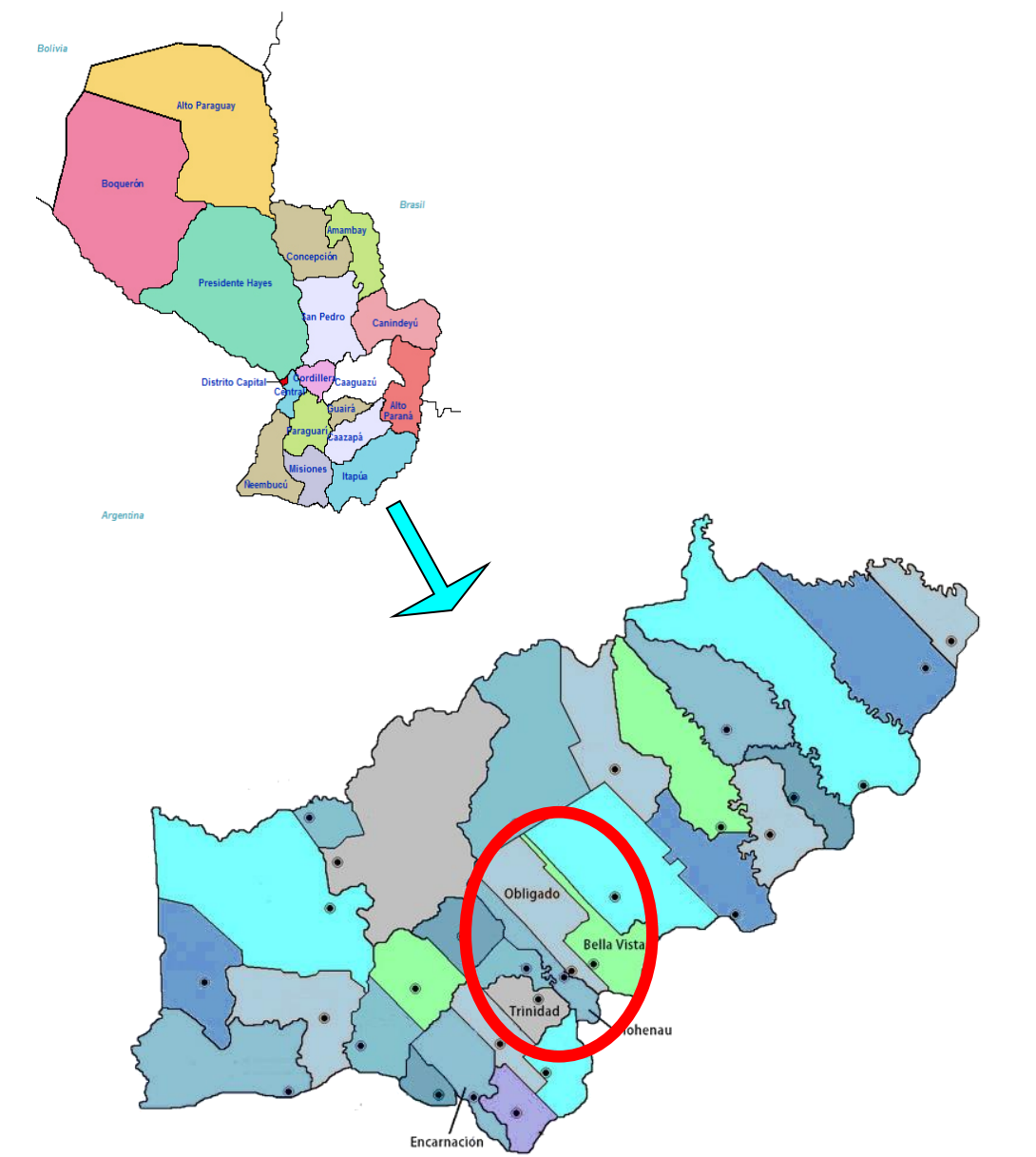
El “mbokaja” (*Acrocomia aculeata*) es una palmera oleaginosa, nativa de Paraguay donde se distribuye espontáneamente en todo el territorio. Presenta alto valor socio-económico, dado que los pequeños agricultores recolectan los frutos de las poblaciones silvestres y los venden a las aceiteras cocoteras del país. Aunque se la aprovecha industrialmente desde hace décadas, son pocas las investigaciones dirigidas al mejoramiento y la implementación de cultivos ordenados a gran escala. Sin embargo en los últimos años al aumentar la demanda de los aceites, entre ellos los destinados a la elaboración de biodiesel, ha surgido como planta promisoría, ya que según los estudios realizados ocupa el segundo lugar en el mundo en cuanto a la producción de aceite/ hectárea, superada únicamente por otra palmera, *Elaeis guinensis*. Esta especie posee un gran potencial, dado que con la extracción de los aceites del mesocarpo y endosperma se generan subproductos totalmente aprovechables tales como los expellers para la alimentación animal, el pericarpio y endocarpio para la generación de calor por combustión directa en hornos y calderas.

OBJETIVO

- Caracterizar los frutos de *A. aculeata* de la zona centro-sur del departamento de Itapúa.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recolectaron frutos maduros caídos al suelo de las siguientes localidades del departamento de Itapúa: Trinidad, Obligado, Bella Vista y Hohenau. Los frutos fueron dispuestos en bolsas de malla raschel que se identificaron y remitieron al Laboratorio de Química de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de Hohenau. Se obtuvieron 17 muestras de las cuales se tomaron al azar 100 frutos, realizando 4 repeticiones de 25 frutos cada una. Se evaluó el diámetro de los frutos con un calibre, humedad mediante la técnica de secado en estufa a 105°C hasta peso constante, peso de los frutos mediante una balanza electrónica, discriminando luego la humedad de los mismos, calculando su peso seco, la distribución porcentual másica de los frutos sobre base seca mediante cálculos porcentuales, contenido de lípidos en mesocarpo y endosperma, mediante el método de Soxhlet.



Departamento de Itapúa

RESULTADOS



Fig. 01. Fruto de *A. aculeata*

Fig. 02. Partes del fruto de *A. aculeata*

El diámetro medio de los frutos fue de 3,23 cm. El peso seco medio de los frutos fue de 11,98 g. En cuanto a la distribución porcentual másica de los frutos sobre base seca, el 17,3% corresponde al pericarpio, 40% a mesocarpo, 32% a endocarpio y el 11,4% a endosperma.

CONCLUSIONES

Se logró caracterizar los frutos de la zona centro-sur del departamento de Itapúa en cuanto a parámetros tales como diámetro, humedad, peso seco, distribución másica de los frutos y contenido de lípidos en mesocarpo y endosperma. Estos datos podrán ser empleados para comparar estos frutos con los de otras regiones.

BIBLIOGRAFIA

- LÓPEZ J. 2002 “Árboles comunes del Paraguay” Ñande yvyra mata kuera, Paraguay.
- BARCK W. & WEIK J. 1993 “GTZ-MAG. El bosque nativo del Paraguay. “Riqueza subestimada” L. Paraguay.

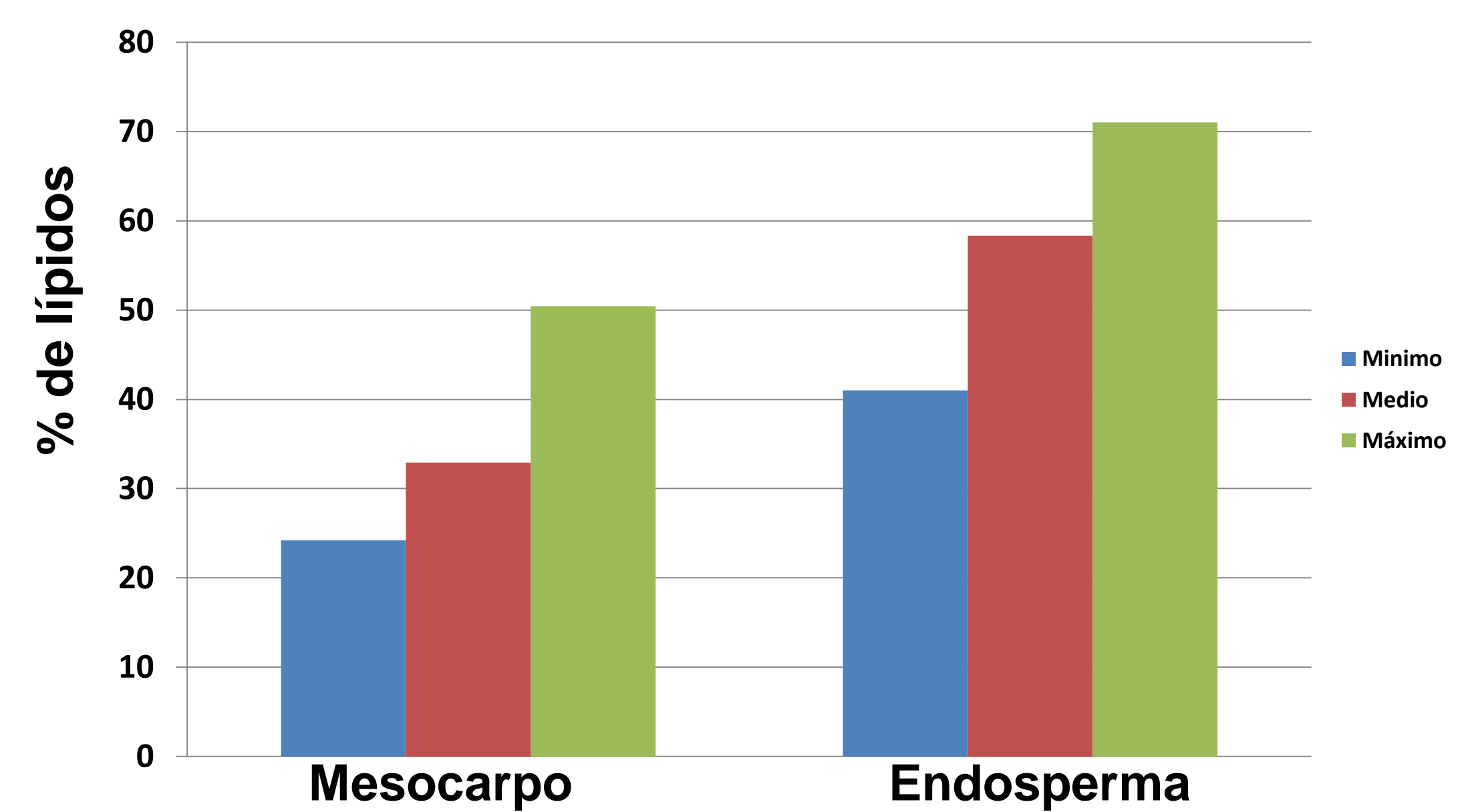


Fig. 03. Contenido de lípidos en mesocarpo y endosperma de frutos de *A. aculeata*

El mesocarpo presentó un porcentaje medio de 32,94% de lípidos, con un mínimo de 24,21% y un máximo de 50,43%. El endosperma presentó 58,33% de lípidos, con variaciones de 41% a 71%.



Fig. 04. Planta de *A. aculeata*.