



## CONSUMO DE LARVAS EN SEMILLAS DE LA PALMERA MBOCAYÁ (*Acrocomia aculeata*) POR EL CARPINTERO OLIVA CHICO (*Veniliornis passerinus*)

Marcelo Javier Wioneczek

Urquiza 3709, Posadas (3300), Misiones, Argentina. Correo electrónico: mjavierw31@gmail.com

La mayoría de las especies de pájaros carpinteros son principalmente insectívoros, y muchas se alimentan de larvas de insectos xilófagos que extraen del interior de los troncos y ramas de árboles, aunque en algunas especies su dieta es más amplia llegando a consumir, frutos, savia, semillas e inclusive pichones de otras aves (Short 1982, Schlatter & Vergara 2005, Chazarreta 2013, Núñez-Montellano et al. 2013, Vivanco et al. 2017).

El Carpintero Oliva Chico (*Veniliornis passerinus*) se distribuye ampliamente por Sudamérica. Esta especie utiliza ambientes de selvas, ya sean de tierra firme o inundables, sabanas, boques caducifolios y de crecimientos secundarios, selvas ribereñas y en galería, monte fuerte y palmares mixtos (Rodríguez Mata et al. 2006, A Bodrati *in litt.* 2019). También se lo ha observado utilizando jardines de casas con abundante arboleda (obs. pers.). Sobre su dieta se conoce que consume hormigas, termitas, escarabajos y sus larvas, así como otros insectos (Winkler & Christie 2019).

En este trabajo describo el comportamiento de alimentación del Carpintero Oliva Chico depredando larvas de una especie de coleóptero que parasita a la palmera mbocayá (*Acrocomia aculeata*), en Itá Ibaté, provincia de Corrientes. Esta palmera se distribuye desde México hasta Argentina (a excepción de Ecuador y Perú) (Henderson et. al. 1995) y sus frutos son consumidos por algunas especies de vertebrados, como la comadreja overa (*Didelphis albiventris*), la rata acuática (*Nectomys squamipes*), el mono capuchino (*Cebus apella*) y varias especies de zorzaes (*Turdus* sp.) (Scariot 1998).

El 21 de abril de 2019 (09:30 h), en el patio de una vivienda en el pueblo de Itá Ibaté, departamento General Paz, Corrientes (27°25'S, 57°19'O), observé a una hembra de Carpintero Oliva Chico bajar al suelo desde un árbol, y luego de recorrer el patio, se detuvo debajo de una palmera mbocayá. Al intentar acercarme para observar su comportamiento, el individuo voló hacia un árbol cercano, desde donde vocalizó durante unos minutos. Luego bajó nuevamente al suelo, donde había varios frutos y semillas de mbocayá, y observé que con sus patas sostenía una de estas semillas y, apoyando su cola en el suelo, la golpeaba con el pico intentando perforarla (Fig. 1A). Una vez perforada la semilla, hurgó dentro de ella con su lengua (Fig. 1B, C), y extrajo una larva de coleóptero (Fig. 1D). Este comportamiento lo repetí con varias semillas dispersas por

el patio. Una vez que el carpintero se fue, colecté varias de estas semillas de mbocayá (Fig. 2A). Algunas presentaban un pequeño orificio por donde ingresó la larva de coleóptero que aún estaba adentro de la semilla (Fig. 2B); otras presentaban un agujero mucho más grande, que medía 6 mm (igual a lo descrito en Pereira et al. 2014), por donde seguramente ha emergido el coleóptero adulto (Fig. 2C), ya que no había larvas en el interior de estas semillas. De las 20 semillas inspeccionadas, un 60% presentaban larvas en su interior (Fig. 2D). A estas larvas se las conoce como "pichu" en la comunidad Mbyá Guaraní de Misiones (R Duarte obs. pers.) y son comestibles (J Araujo *in litt.* 2019). En Brasil se identificaron varias especies de escarabajos como depredadores de estas semillas (Scariot et. al. 1991, Pereira et. al. 2014), siendo la más común *Andranthobius mariahelena* (Fam. Curculionidae) (A Bello *in litt.* 2019), por lo que las larvas encontradas en este trabajo podrían tratarse de esta especie. Los escarabajos que depredan las semillas de mbocayá oviponen sobre los frutos caídos, y luego las larvas perforan las cubiertas de los frutos hasta llegar a la semilla. Más de una larva puede alcanzar la semilla, sin embargo, sólo una se desarrolla (Scariot et al. 1998). En el último estadio, la larva consume toda o casi toda la semilla (dependiendo la especie de coleóptero), y el adulto emerge desde un opérculo que es visible en la semilla. Este mismo opérculo en desarrollo es el que el Carpintero Oliva Chico aprovecha para depredar las larvas, antes de que estas metamorfoseen al estadio adulto y abandonen la semilla. Esta observación da a conocer una de las técnicas de forrajeo del Carpintero Oliva Chico, y amplía el registro de ítems alimenticios consumidos por esta especie.

Agradezco especialmente a A Bodrati por las correcciones y consejos para mejorar el manuscrito, a mi gran amigo L Seko Pradier por los consejos y el apoyo incondicional, a J Araujo por los aportes bibliográficos y colaboración para el manuscrito, a A Bello por la información sobre el coleóptero, a R Duarte por su aporte sobre el conocimiento y la alimentación Mbyá Guaraní, a G y V Ghiberto por facilitar el área de estudio, a L Antúnez por las fotos de los frutos y larvas, a mis hijos Giovanni y Tiziano, por soportar las hormigas en la colecta de semillas, y finalmente a MG Núñez-Montellano y C Vivanco por sus consejos y correcciones para una mejor comprensión del manuscrito.



## BIBLIOGRAFÍA CITADA

CHAZARRETA L (2013) *Selección de hábitat y comportamiento de alimentación del carpintero gigante Campephilus magellanicus en bosques de Nothofagus pumilio del noroeste de la Patagonia Argentina*. Tesis doctoral, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche

HENDERSON A (1995) *The palms of the Amazon*. Oxford University Press, New York

NÚÑEZ-MONTELLANO MG, BLENDINGER PG & MACCHI L (2013) Sap consumption by the White-fronted Woodpeckers and its role in

avian assemblage structure in dry forest. *Condor* 11:593–101

PEREIRA ACF, FONSECA FSA, MOTA GR, FERNANDES AKC, FAGUNDES M, REIS-JUNIOR R & FARIA ML (2014) Ecological interactions shape the dynamics of seed predation in *Acrocomia aculeata* (Arecaceae). *Plos One* 9(5):e98026

RODRÍGUEZ MATA J, ERIZE F & RUMBOLL M (2006) *Aves de Sudamérica: guía de campo Collins. No Passeriformes*. Harper Collins, Buenos Aires

SCARIOT AO (1998) Seed dispersal and predation of the Palm *Acrocomia aculeata*. *Principes* 42:5–8



**Figura 1.** Método de extracción de larvas de coleóptero de la semilla de la palmera mbocayá (*Acrocomia aculeata*) por Carpintero Oliva Chico (*Veniliornis passerinus*), 21 de abril de 2019, Itá Ibaté, Corrientes, Argentina. (A) Hembra sosteniendo con sus patas una semilla y golpeándola con su pico; (B) exhibiendo la lengua; (C) sosteniendo la semilla con sus dos patas y utilizando la lengua para extraer el coleóptero; (D) extracción de la larva. Fotografías: MJ Wioneczek





**Figura 2.** Frutos y semillas de la palmera mbocayá (*Acrocomia aculeata*), 21 de abril de 2019, Itá Ibaté, Corrientes, Argentina. (A) Individuo de mbocayá con frutos; (B) semillas con orificio de 6 mm por donde emerge el coleóptero adulto; (C) semilla partida de la que se extrajo una larva de coleóptero (Fam. Curculionidae); (D) larvas extraídas de varias semillas. Fotografías: L Antúnez

SCARIOT AO, LLERAS E & HAY JD (1991) Reproductive biology of the Palm *Acrocomia aculeata* in Central Brazil. *Biotropica* 23:12–22

SCHLATTER RP & VERGARA P (2005) Magellanic Woodpecker (*Campephilus magellanicus*) sap feeding and its role in the Tierra del Fuego forest bird assemblage. *Journal of Ornithology* 146:188–190

SHORT L (1982) *Woodpeckers of the world*. Delaware Museum of Natural History, Greenville

VIVANCO CG, POLITI N, RIVERA L & DEFOSSÉ GE (2017) Consumo de frutos de cactáceas por el Carpintero Lomo Blanco (*Campephilus leucopogon*) en el noreste argentino. *Nuestras Aves* 62:53–54

WINKLER H & CHRISTIE DA (2019) Little Woodpecker (*Veniliornis passerinus*). Handbook of the Birds of the World Alive, Lynx Edicions, Barcelona [URL: <https://www.hbw.com/node/56246>] (18 de junio de 2019)

Recibido: mayo 2019 / Aceptado: agosto 2019 / Publicado: diciembre 2019