

Singular comportamiento de alimentación en el Carpintero Habado *Melanerpes rubricapillus*

Luis G. González Bruzual¹ y Gedio Marín²

¹Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), Isla de Margarita, Porlamar, Venezuela. luisgerardog68@gmail.com

²Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.

Varios estudios en el Neotrópico han mostrado que el consumo de frutas por parte de los carpinteros (Picidae) no es fortuito sino una actividad regular presente en muchas especies de la familia (Rodríguez 1988, Wendelken y Martin 1988, Kattan 1988, Beltzer *et al* 1995, Winkler y Christie 2002) particularmente en los géneros *Melanerpes* y *Celeus* (Skutch 1980, Berthol 1991, Poulin *et al* 1994, Graham *et al* 2002, Rengifo *et al* 2007). Incluso, Short (1980) señala a las aves del género *Melanerpes* como las más frugívoras de Picidae. Entre los frutos consumidos figuran los de Cecropiaceae, Cactacea, Lauraceae, Anonaceae, Musaceae y Malvaceae (Marcondes y Argel de Oliveira 1988, Soriano *et al* 1999, Ruiz *et al* 2000, Mikich 2002, Silvius 1995, Naranjo *et al* 2003, Ramoni y Bianchi 2004, Rengifo *et al* 2007). Asimismo, las semillas y el arilo de los frutos leguminosos de especies como *Pithecellobium ungis-casti* son consumidas por las aves (Snow 1981, Ortiz-Pulido 2000, Muñoz *et al* 2005). Sin embargo, no se tiene hasta la fecha registro de su consumo por parte de carpinteros en Venezuela, por lo que la presente nota describe brevemente una conducta no documentada de alimentación del Carpintero Habado *Melanerpes rubricapillus*, para consumir el arilo rojo escarlata de las semillas de las legumbres dehiscentes de *Pithecellobium lanceolatum* (Fabaceae).

Las observaciones se realizaron en un bosque deciduo intervenido, estacionalmente inundable, donde predominan árboles de *Tabebuia rosea* (Bignoniaceae), *Erythrina glauca* y *P. lanceolatum* (Fabaceae), además de vegetación hidrófila arbustiva como *Ludwigia* spp (Onagraceae), *Typha dominguensis* (Typhaceae) y *Eleocharis mutata*, así como elementos graminoides como *Cyperus articulatus* y *C. ligularis* (Cyperaceae). Dicho bosque se ubica en una pequeña finca ubicada en un piedemonte, al este de la localidad de Las Manos (10°29'32,30"N–63°31'21,80"), al SO de la laguna de Buena Vista, municipio Ribero, del estado Sucre. Las imágenes se obtuvieron con la ayuda de una cámara Nikon D-200 y teleobjetivo de 800 mm.

En agosto de 2012, mientras se realizaban recorridos de campo con el objeto de fotografiar las

aves del sector, llamó nuestra atención los continuos viajes de un macho del Carpintero Habado hacia un árbol de *P. lanceolatum* cuyas semillas ariladas estaban expuestas (Fig 1a). Tras acercarnos cuidadosamente, pudimos observar como el individuo en cuestión desprendió una semilla con su pico y voló hacia un tronco seco, utilizado comúnmente como poste para la colocación de cercados con alambre de púas, para acuñar e inmovilizar la semilla (Fig 1b) en una de las fisuras del plano superior del tronco, para luego proceder a desprender el arilo y consumirlo (Figs 1d, e, f, h). Durante 15 minutos pudimos observar esta conducta. La misma se repitió tres veces, momentos que nos permitió tomar las fotografías.

Hasta donde consultamos, este comportamiento no se ha señalado con anterioridad en ninguna especie de Picidae con hábitos frugívoros. El Carpintero Habado es considerado como un eficiente dispersor de semillas de cactáceas, pero en términos de su capacidad de consumo y cantidad de semillas transportadas en su tracto digestivo, lo cual parece facilitar la germinación (León de la Luz y Domínguez 1991, Naranjo *et al* 2003). Pero, en este caso particular, el consumo del arilo pudiera contribuir a la germinación de la semilla al disminuir el riesgo de ataques por hongos y depredadores (Naranjo *et al* 2003) y/o eliminar algún compuesto inhibidor de la germinación que contenga el arilo (Williams y Arias 1978). Dado que la semilla puede caer al suelo cuando finalmente se desprende el arilo (Fig 1f), se ratificaría el carácter dispersor de semillas del Carpintero Habado, tal como se ha indicado con anterioridad (Silvius 1995, Soriano *et al* 1999, Naranjo *et al* 2003, Ramoni y Bianchi 2004).

AGRADECIMIENTOS

Nuestra sincera gratitud a la Dra. Elizabeth Méndez, propietaria de la finca "Los Profesores", por su desinteresada hospitalidad y espíritu de colaboración, así como al señor Juan (†), su caporal. También deseamos agradecer a dos evaluadores anónimos por las sugerencias a la presente nota.



FIGURA 1. Conducta observada en el Carpintero Habado *Melanerpes rubricapillus* para el consumo del arilo de las semillas de *Pithecellobium lanceolatum*. a) Semillas con el arilo rojo escarlata expuestas; b) el carpintero fijando la semilla en una fisura del tronco; c, d, e y f) desprendimiento y consumo del arilo. Fotos: L. González-Bruzual

LISTA DE REFERENCIAS

- BELTZER AH, GP AMSLER Y MI NEFFEN. 1995. Biología alimentaria del carpintero real *Colaptes melanochloros* (Aves: Picidae) en el valle aluvial del río Paraná, Argentina. *Anales de Biología* 20: 53–59
- BERTHOL B. 1991. Survey on Birds Damage to Fruits in Tobago. IICA, Port Spain, Trinidad y Tobago
- GRAHAM C, JE MARTINEZ-LEYVA Y L CRUZ-PAREDES. 2002. Use of fruiting trees by birds in continuous forest and riparian forest remnants in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Biotropica* 34: 589–597
- KATTAN G. 1988. Food habits and social organization of Acorn Woodpeckers in Colombia. *The Condor* 90: 100–106
- LEÓN DE LA LUZ JL Y R DOMÍNGUEZ. 1991. Evaluación de la reproducción por semilla de la pitaya agria (*Stenocereus gummosus*) en Baja California Sur, México. *Acta Botánica Mexicana* 14: 75–87
- MARCONDES LO Y MM ARGEL DE OLIVEIRA. 1988. Comportamento alimentar de aves em *Cecropia* (Moraceae), em mata atlântica, no estado do São Paulo. *Revista Brasileira de Zoologia* 4: 331–339
- MIKICH SB. 2002. Fruit consumption by four woodpecker species (Picidae: Aves) in semideciduos seasonal forest remnants of south Brazil. *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR* 5: 177–186
- MUÑOZ J, G MARÍN Y JR RODRÍGUEZ. 2005. Dieta de tres especies de aves colúmbidas en un hábitat xerofítico litoral del nororiente de Venezuela. *Saber* 17: 215–222
- NARANJO M, C RENGIFO Y P SORIANO. 2003. Effect of ingestion by bats and birds on seed germination of *Stenocereus griseus* and *Subpilocereus repandus* (Cactaceae). *Journal of Tropical Ecology* 19: 19–25
- ORTIZ-PULIDO R. 2000. Abundance of frugivorous birds and richness of fruit resource: Is there a temporal relationship? *Caldasia* 22: 93–107
- POULIN B, G LEFEBVRE Y R McNEIL. 1994. Diets of land birds from northeastern Venezuela. *The Condor* 96: 354–367
- RAMONI P Y G BIANCHI. 2004. The cactus *Stenocereus griseus* (Haworth), 1812: An interesting case from the point of view of seed dispersion syndromes. *Caribbean Journal of Science* 40: 17–22
- RENGIFO C, ME NARANJO Y P SORIANO. 2007. Fruit consumption by birds and bats on to species of columnar cacti in the semi-arid andean enclave of Venezuela. *Caribbean Journal of Science* 43: 254–259
- RODRÍGUEZ W. 1988. Ornitocoria em *Cereus peruvianus* (Cactacea) na Serra do Japi, Estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Biologia* 48: 381–389
- RUIZ A, M SANTOS, J CAVELIER Y P SORIANO. 2000. Estudio fenológico de cactáceas en el enclave seco de La Tatacoa, Colombia. *Biotropica* 32: 397–407
- SHORT L. 1980. Woodpeckers of the World. Museum of Natural History, Greenville, USA
- Silvius K. 1995. Avian consumers of cardon fruits (*Stenocereus griseus*: Cactaceae) on Margarita Island, Venezuela. *Biotropica* 27: 96–105
- SKUTCH AF. 1980. Arils as food of tropical american birds. *The Condor* 22: 31–42
- SNOW DW. 1981. Tropical frugivorous birds and their food plants: a world survey. *Biotropica* 13: 1–14
- SORIANO P, M NARANJO, C RENGIFO, M FIGUERA, M RONDÓN Y L RUIZ. 1999. Aves consumidoras de frutos de cactáceas columnares del enclave semiárido de Lagunillas, Mérida, Venezuela. *Ecotrópicos* 12: 91–10
- WENDELKEN PW Y RF MARTIN. 1988. Avian comparison of the fruit of the cacti *Stenocereus eichlamii* and *Pilosocereus maxonii* in Guatemala. *American Midland Naturalist* 119: 235–243
- WILLIAMS PM E I ARIAS. 1978. Physio-ecological studies on plant species from the arid and semi-arid regions of Venezuela. I. The role of endogenous inhibitors in the germination of the seeds of *Cereus griseus* (Haw.) Br. & R. (Cactaceae). *Acta Científica Venezolana* 29: 93–97
- WINKLER H Y DA CHRISTIE. 2002. Family Picidae (Woodpeckers). Pp. 296–555 en J del Hoyo, A Elliott y J Sargatal (eds). Handbook of the Birds of the World (Volume 7). Lynx Edicions, Barcelona, España

Recibido: 10/10/2013 - Aceptado: 14/12/2013