



Dstrucción de nido de la avispa polistina (*Polybia occidentalis*) por la Piranga Roja (*Piranga rubra*) en Puerto Vallarta, México

Polistine wasp nest destruction (Polybia occidentalis) by Summer Tanager (Piranga rubra) in Puerto Vallarta, Mexico

Fabio G. Cupul-Magaña¹

¹Investigador, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, 48280 Puerto Vallarta, Jalisco, México. Email: fabiocupul@gmail.com

Recibido: 13 de abril, 2022. **Corregido:** 17 de mayo, 2022. **Aceptado:** 21 de mayo, 2022.

La Piranga Roja, *Piranga rubra*, es una especie migratoria latitudinal de la familia Cardinalidae que se distribuye desde los Estados Unidos, por debajo de los 40° N, pasando por México, algunas islas caribeñas (como Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Trinidad y Tobago), toda Centroamérica, Colombia, Ecuador, Venezuela, Guyana Francesa, Surinam, Perú (al este de la cordillera de los Andes), el norte de Bolivia y el oeste de Brasil (Robinson 2020).

La dieta de *P. rubra* está compuesta de frutas y una amplia variedad de artrópodos voladores y no voladores (Robinson 2020). También incluye adultos y larvas de abejas y avispas (Hamaher 1936, Bent 1958, Robinson 2020). Con relación al consumo de himenópteros se ha reportado la ingesta de abejas melíferas en apiarios (Bent 1958), así como larvas de *Polistes canadensis* y *P. fuscatus* que obtiene de sus nidos, los cuales destruye durante el forrajeo (Rau 1941, Álvarez del Toro 1950, Bent 1958, Windsor 1976).

Skutch (1959, 1971) describió la actividad depredadora de *P. rubra* sobre nidos de avispas en el Valle de El General en Costa Rica. El autor relató el ataque sobre un nido adherido al edificio donde se encontraba trabajando: “después de que el ave desprendió la envoltura del nido, procedió a extraer las larvas y pupas de sus celdas para devorarlas”. Durante este proceso muchos nidos fueron destruidos. Además, aunque Skutch (1959, 1971) nunca puntualizó sobre las especies de avispas forrajeadas, Windsor (1976) asumió que se trató de los géneros *Polybia* y *Metapolybia* al seguir la descripción de Skutch sobre las características de las avispas y los nidos observados.

El 25 de marzo de 2022 entre las 8:46 y 8:48 am, dentro del campus del Centro Universitario de la Costa en Puerto Vallarta, Jalisco, México (20°42'13"N, 105°13'18"O; 11 msnm), identifiqué un



ejemplar macho adulto de *P. rubra* destruyendo la envoltura del nido de la avispa polistina *Polybia occidentalis*. El nido, de aproximadamente 8 cm de diámetro, se encontraba suspendido a 2.30 m de altura y sujeto al raquis y foliolos del envés de una hoja de palma joven de coco de agua *Cocos nucifera*.

La captura fotográfica del evento la realicé aproximadamente a 7 m de distancia con una cámara digital de celular Huawei P30. Durante 2 min observé al ave brincar entre la hoja y la pared aledaña al nido para realizar picoteos, mas no registré que arrancara la envoltura, extrajera larvas, o capturara adultos (Figura 1A a 1F). Al parecer, el ataque al nido había iniciado antes de mi observación, pues ya mostraba daño, perforaciones, en la parte baja de su envoltura (Figura 1A-1F).

Durante este periodo de observación, no detecté acciones defensivas ante el embate del ave por parte de las avispas, tal vez porque se trataba de una colonia pequeña en sus primeras etapas de desarrollo. Mi presencia perturbó al ave y provocó que desistiera momentáneamente del ataque al alejarse aproximadamente 4 m del nido para posarse sobre una rama contigua de guanacaste, *Enterolobium cyclocarpum* (Figura 1G).

Retomé la observación a las 11:20 h del mismo día y, aunque ya no encontré a *P. rubra*, registré la pérdida de alrededor del 35% de la envoltura original del nido, principalmente en la parte media izquierda con exposición y

perturbación de las celdas (Figura 1H). Catorce días después de la destrucción parcial del nido, las avispas construyeron una nueva envoltura, pero sin recobrar su forma y volumen original, sino con la evidente reducción de casi un quinto del volumen (Figura 1I). Aunque el ataque del ave fue destructivo, no exterminó totalmente a la colonia de avispas polistinas.

En esta interacción ave-insecto, *P. rubra* se alimentó de larvas y pupas del nido de *P. occidentalis*, el cual puede ser una fuente de alimento regular u ocasional (McCann *et al.* 2014). Asimismo, la avispa polistina fue resiliente ante la acción depredadora de la Piranga Roja que destruyó parcialmente su nido, ya que construyó una nueva envoltura.

Agradecimientos

A los revisores anónimos por sus comentarios.

Referencias

- Álvarez del Toro, M. 1950. A summer tanager, *Piranga rubra*, annihilates a wasp nest. *The Auk* 67(3): 397. <https://doi.org/10.2307/4080961>
- Bent, A. C. 1958. Life histories of North American Blackbirds, Orioles, Tanagers, and allies. Order Passeriformes: Families Ploceidae, Icteridae, and Thraupidae. *United States National Museum Bulletin* 211: 1-549. <https://doi.org/10.2307/4081992>
- Hamaher, J. I. 1936. Summer Tanager (*Piranga rubra*) eating wasps. *The Auk* 53(2): 220-221. <https://doi.org/10.1093/auk/53.2.220>

Mccann, S., O. Moeri, T. Jones y G. Gries. 2014. Black-throated Antshrike preys on nests of social paper wasps in central French Guiana. *Revista Brasileira de Ornitologia* 22(3): 300-302. <https://doi.org/10.1007/BF03544265>

Rau, P. 1941. Birds as enemies of *Polistes* wasps. *The Canadian Entomology* 73(10): 196. <https://doi.org/10.4039/Ent73196-10>

Robinson, W. D. 2020. Summer Tanager (*Piranga rubra*), version 1.0. En *Birds of the World* (A. F. Poole, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.sumtan.01>

Skutch, A. F. 1959. Red-throated caracara: the scourge of the wasps. *Animal Kingdom* 62: 8-13. https://www.alexanderskutch.com/uploads/7/0/1/0/70104897/1959_an_kin_wasps.pdf

Skutch, A. F. 1971. *A naturalist in Costa Rica*. Gainesville: University of Florida Press.

Windsor, D. M. 1976. Birds as predators on the brood of *Polybia* wasps (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae) in a Costa Rican Deciduous Forest. *Biotropica* 8(2): 111-116. <https://doi.org/10.2307/2989631>

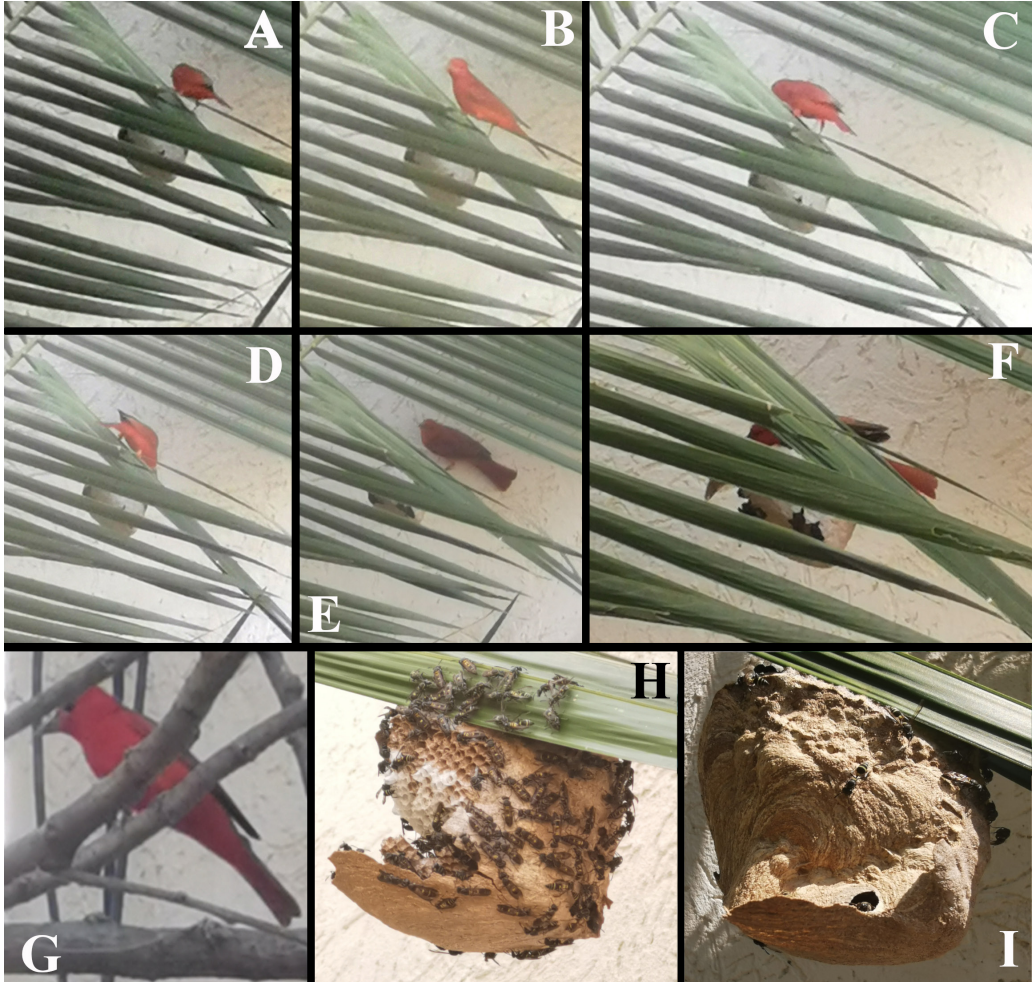


Figura 1. A-F) Secuencia de forrajeo de la Piranga Roja (*Piranga rubra*) sobre el nido de la avispa polistina (*Polybia occidentalis*). G) Ejemplar macho adulto de *P. rubra*. H) Condición del nido de la avispa polistina, con pérdida parcial de su envoltura. I) Nido de avispa con reparación de la envoltura 14 días después del forrajeo de *P. rubra*. El orificio grande que aún se observa abajo a la derecha de la imagen, corresponde a uno de los tres agujeros de acceso para los adultos.