

Moscas sarcófágidas de Costa Rica (Diptera; Cyclorrhapha)*

Luis Fernando Jirón

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA), Tres Ríos, Costa Rica.

Roberto E. Marín

Centro de Investigaciones y Diagnóstico en Parasitología (CIDPA), Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.

(Recibido para su publicación el 18 de enero de 1982)

Abstract: A brief review of the sarcophagid flies of Costa Rica revealed the presence of 34 species in 21 genera. Some of these species are associated with flowers, rotting fruits and human cadavers.

La información acumulada sobre dípteros sarcófágidos de Costa Rica es fragmentaria. James (1947) informó de la presencia en este país de *Sarcophaga plinthopyga* Wied. y *S. chrysostoma* Wied. Lopes (1969) incluyó en un catálogo de sarcófágidos neotropicales a las siguientes especies encontradas en Costa Rica: *Senotainia trilineata* (Wulp), *Notochaeta comata* Aldrich, *Oxysarcodexia ochripuga* (Wulp), *Eubottechia trejosi* Lopes, *Paraphrissopoda gulo* (Fabr.), *P. keyensis* (Dodge), *Helicobia laginucula* (Hall) y *Tripanurga albicans* (Wied). En 1974, Lopes agregó una nueva especie a la entomofauna de sarcófágidos de Costa Rica, *Bezzisca dodgei*, n.sp. y en 1975 informó de 15 especies más, todas ellas asociadas con flores, a saber *Chaetoravinia effrenata* Walker, *Oxysarcodexia ventricosa* (Wulp), *O. plebeja* Lopes, *O. xanthosoma* (Aldrich), *Helicobia laginucula* (Hall), *H. rapax* (Walker), *H. morionella* (Aldrich), *Sarcophagula canuta* (Wulp), *Nephochaetopteryx* sp. y *Dexocarcophagina* sp. En esa oportunidad se describieron 3 nuevas especies: *Ravinia heithausi*, *Oxysarcodexia floricola* y *Bezzisca aurescens*.

Cornaby (1974), en su trabajo comparativo sobre insectos asociados con la descomposición de vertebrados muertos en dos zonas ecológicas

diferentes de Costa Rica, agregó las siguientes especies sarcófágidas: *Eumachronychia sternalis* Allen, *Peckia* sp., *Sarcodexia sternodontis* Townsend y *Tricharaea* sp.

Es importante agregar que ocasionalmente algunos autores han informado de varios sarcófágidos en Costa Rica. Así Picado (1935; 1939) observó algunas propiedades y reacciones de larvas del género *Sarcophaga* que él crió en diversos tejidos humanos. Más recientemente Young (1977) publicó unas observaciones sobre la infestación y desarrollo de larvas de Sarcophagidae en un tetigónido moribundo (*Cecidophila albimacula*), aunque no cita su nombre genérico.

En nuestros estudios sobre muscoideos asociados con cadáveres humanos en estado de descomposición durante el período de 1977 a 1981 recolectamos y criamos larvas que en su mayoría (24 a 27) resultaron ser especies de Calliphoridae. Sin embargo, en dos oportunidades obtuvimos dos especies de Sarcophagidae, también asociadas con este tipo de substrato: *Hystricocnema plinthopyga* (Wied.) de Goicoechea, San José y *Paraphrissopoda chrysostoma* (Wied.) de Santa Cruz, Guanacaste.

Durante ese período también se recolectaron 128 ejemplares de sarcófágidos adultos en dos

*Trabajo realizado en la Facultad de Microbiología y el Instituto de Investigación en Salud (INISA), Universidad de Costa Rica.

localidades de la ciudad de San José: Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio" y Barrio San Cayetano. En esa oportunidad *H. plinthopyga* mostró ser una especie común en esta parte del país, ya que 48 especímenes pertenecían a esta especie, que en su mayoría fueron atrapados al ser atraídos por flores y frutas fermentadas. Otras especies sarcófagidas obtenidas en esas oportunidades, indicando su frecuencia de captura en paréntesis fueron: *Ravinia sueta* (Wulp) (38), *Oxysarcodexia trivialis* (Wulp) (21), *O. ochripygna* (Wulp) (6), *O. perneta* (Walker) (1), *Chaetoravinia effrenata* (Walker) (6), *Paraphrissopoda chrysostoma* (Wied) (2), *Sarcodexia innota* (Walker) (2), *Boettcheria provolans* (Wulp) (1) *Acanthodothea* sp. (1), *Helicobia* prob. *morionella* (Aldrich) (1) y *H.* prob. *rapax* (Walker) (1).

Hasta la fecha se ha registrado un total aproximado de 21 géneros y 34 especies de sarcófagidos en Costa Rica. Sin embargo, la búsqueda de ejemplares hasta el momento no ha sido intensa ni representativa de todo el territorio de este país. Recolecciones futuras probablemente aumentarán en mucho la entomofauna de sarcófagidos costarricenses.

REFERENCIAS

- Cornaby, B.W. 1974. Carrion Reduction by Animals in Contrasting Tropical Habitats. *Biotropica* 6: 51-63.
- James, M.T. 1974. The Flies that cause myiasis in man. USDA. Washington, D.C. Misc. Publ. No.631, 175 p.
- Lopes, H.S. 1969. A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Sarcophagidae. Depto. Zoologia, Secret. Agricult. Sao Paulo 103: 1-88.
- López, H.S. 1974. *Bezzisca* a New Genus of Dexosarcophagina. *Rev. Brasil. Biol.* 34: 259-270.
- Lopes, H.S. 1975. On some New Species of Sarcophagidae from Costa Rica (Diptera). *Rev. Brasil Biol.* 35: 485-489.
- Picado, C. 1935. Sur le principe bactericide des larves des mouches (Myiases des plaies et myiases des fruits). *Bull. Biol. (France)* 4: 409-438.
- Picado, C. 1939. Variations des Mouches du genre *Sarcophaga* issues de larves nourries sur diverses glandes endocrines. *Bull. Biol. France et Bel.* 73: 248-254.
- Young, A.M. 1977. New Record of Neotropical Katydid *Celidophylla albimacula* (Orthoptera: Tettigonidae) and Parasitism, from Costa Rica. *Entom-News* 88: 210-212.