

NOTA CIENTÍFICA

Contribución al conocimiento de *Enicospilus purgatus* (Say, 1835) (Hymenoptera: Ichneumonidae)

Alexander Roiríguez-Berrío¹

La familia Ichneumonidae constituye uno de los grupos más numerosos de Hymenoptera; estudios recientes estiman en más de 100 000 especies las existentes a nivel mundial (GAULD 2002). De la región Neotropical se ha descrito 2 900 especies y entre ellas una de las subfamilias con mayor representación es Ophioninae, con 212 especies (Yu & HORSTMANN 1997). El género *Enicospilus* Stephens, 1835, con especies de distribución mundial, ha sido durante mucho tiempo un grupo controvertido, hasta que finalmente estudios morfológicos y moleculares han establecido claramente su estatus taxonómico (CUSHMAN 1947, Townes 1969, GAULD, 1988, 2002). Es uno de los géneros con mayor importancia en control biológico y algunas de sus especies son particularmente abundantes en ecosistemas agrícolas. En Perú existen especies de ophioninos que han sido citadas desde hace varias décadas como *Enicospilus merdarius* (Gravenhorst), *E. americanus* (Christ), *Enicospilus* sp., *Ophion flaviceps* Brullé, y *Ophion* sp. Muchas de ellas han sido identificadas erróneamente, otras han cambiado de posición taxonómica o han pasado a ser sinónimas, y algunas incluso han sido transferidas de *Ophion* a *Enicospilus*.

Los primeros informes de *Enicospilus* para Perú fueron hechos por WILLE (1943, 1952, bajo el nombre *Ophion*), como parasitoides de gusanos de tierra. En su catálogo de los Ichneumonidae de Perú, CARRASCO (1972) mencionó *E. merdarius* (Gravenhorst) como existente en Perú, de acuerdo al catálogo de Townes & Townes (1966). Así, es frecuente encontrar en Perú citas a esta especie, tal como en WHU & GÓMEZ (1993). Sin embargo, según GAULD (1988), durante mucho tiempo se consideró a *E. merdarius* como sinónimo de *E. ramidulus* (Linnaeus), pero ninguna de estas especies paleárticas está presente en la región Neotropical, y en su lugar se encuentra el complejo de *Enicospilus purgatus* (Say), cercanamente relacionado al grupo del viejo mundo de *E. ramidulus*, con características

morfológicas similares, y constituyendo parasitoides de larvas de Noctuidae (Lepidoptera) en agroecosistemas y zonas disturbadas. *E. purgatus* fue anteriormente considerado un sinónimo de la especie paleártica *E. merdarius* y tratada bajo tal nombre en diferentes revisiones y catálogos a nivel mundial (p.ej. TOWNES & TOWNES 1966, CARLSON 1979). En la actualidad, se acepta la ocurrencia de tres especies válidas en este complejo: *E. purgatus* (Say, 1835), de distribución neotropical y neártica; *E. ramidulus* (Linnaeus, 1758), de distribución paleártica; y *E. merdarius* (Gravenhorst, 1829), de distribución holártica, oceánica y oriental (Yu & HORSTMANN 1997). Tomando en consideración estos antecedentes, este trabajo pretende contribuir al conocimiento de *E. purgatus* en Perú, a fin de desarrollar en el futuro investigación básica que permita su utilización en estrategias de manejo integrado de plagas.

Se ha examinado el material no identificado de Ichneumonidae depositado en la colección del Museo de Entomología, Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Lima, Perú, procedente de diversas localidades del departamento de Lima. La identificación se basó en caracteres morfológicos y las descripciones de GAULD (1988). El material identificado fue comparado posteriormente con especies europeas similares del complejo *E. ramidulus* y especímenes sudamericanos de *E. purgatus*, depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España.

Enicospilus purgatus se caracteriza por poseer cuerpo marrón amarillento, con los segmentos terminales del gáster débilmente infuscados, área interocelar, vértex, órbitas genales y resto de la cara amarillento pálido, pterostigma naranja y alas hialinas. Tiene características morfológicas muy uniformes pero existe variación en la densidad de puntuaciones en el metapleuron, de muy densas a esparcidas, y número de segmentos flagelares de las antenas.

En Perú se ha citado a *Enicospilus* sp. como un enemigo natural frecuentemente capturado en trampas de luz y campos agrícolas, parasitando gusanos de tierra (Noctuidae) tales como *Agrotis ipsilon* (Hufnagel), *A. malefida* (Guenée), *A. subterranea* (Fabricius), *A. experta* (Walker), *Peridroma saucia* (Hübner), *Copitarsia decolora* (Guenée), *Heliothis virescens* (Fabricius), *Alabama argillacea* (Hübner), y *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (WILLE 1943, CARRASCO 1972, WHU & GÓMEZ 1993). Recientemente se ha determinado otras especies de Perú pertenecientes al complejo *Enicospilus*, entre el material depositado en el Museo de Entomología de la UNALM, tales

Departamento de Entomología y Fitopatología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Apartado 456, Lima-100, Perú. E-mail: arodriber@lamolina.edu.pe

como *E. flavoscutellatus* (Brullé), *E. randaili* Gauld, *E. glabratus* (Say), y *E. monticola* (Cameron). En consecuencia, este complejo es un gremio muy uniforme de especies que parasitan a larvas de Lepidoptera.

El rol que cumplen estos parasitoides en el control biológico de plagas en el mosaico de paisajes de los agroecosistemas es muy importante, especialmente en campos agrícolas de explotación intensiva. Por tal razón, es necesario identificar adecuadamente los parasitoides y sus hospederos, para poder diseñar estrategias de control de plagas, compatibles con el control biológico en el marco de una agricultura sustentable.

Literatura

- Carlson RW. 1979.** The Ichneumonidae, pp. 315-739. In: Krombein KV, Hurd PD Jr, Smith DR, Burks BD (eds.), A catalog of the Hymenoptera in America North of México. Washington DC, Smithsonian Institution Press.
- Carrasco F. 1972.** Catálogo de la familia Ichneumonidae peruanos. Rev. per. Ent. 15(2): 324-332.
- Cushman RA. 1947.** A generic revisión of the ichneumon-flies of the tribe Ophionini. Proc. U. S. nat. Mus. 96(3206): 417-482.
- Gauld ID. 1988.** A survey of the Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of tropical Mesoamerica with special reference to the fauna of Costa Rica. Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) (Entomology) 51(1): 1-309.
- Gauld ID. 2002.** The Ichneumonidae of Costa Rica, 4. Mem. amer. ent. Inst. 66:1-768.
- Townes H, Townes M. 1966.** A catalogue and reclassification of Neotropic Ichneumonidae. Mem. amer. ent. Inst. 8:1-367.
- Whu M, Gómez H. 1993.** Parasitoides, predadores y entomopatógenos de insectos plaga de importancia agrícola, registrados en el Perú. Manual Inst. nac. Inv. agrar. (Lima) 16/93: 1-118.
- Wille JE. 1943.** Entomología agrícola del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura. (Ed. 2,1952).
- Yu DS, Horstmann K. 1997.** A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). Part 1. Subfamilies Acaentinae to Ophioninae. Mem. amer. Ent. Inst. 58(1): 1-763.