

Nota Científica

**REGISTRO DE LA SUBFAMILIA ACAENITINAE Y DE LA ESPECIE
AROTES PAMMAE GAULD (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE)
PARA MÉXICO**

ABSTRACT. The subfamily Acaenitinae and the species *Arotes pamiae* Gauld, 1991 are registered for Mexico for the first time, from material collected in the State of Veracruz.

La subfamilia Acaenitinae está compuesta por las tribus Acaenitini y Coleocentrini y por 26 géneros distribuidos en las regiones neotropical, neártica, paleártica, oriental y etiopica, pero principalmente en la región holártica (Yu & Horstmann 1997. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 58:15; Yu *et al.* 2005. *World Ichneumonoidea*. Canadá. CD). El centro de distribución de la subfamilia se encuentra en los trópicos del Viejo Mundo (Townes y Townes 1960. *USNM Bull.* 216, Part 2:561-568). Es una subfamilia de ichneumónidos conspicuos que son encontrados raramente, excepto en bosques húmedos. Los miembros de Coleocentrini son los más primitivos en la estructura del cuerpo y están prácticamente restringidos a la región holártica mientras que los de Acaenitini se encuentran en todo el Viejo Mundo, extendiéndose tan al sur como Australia y Sudáfrica (Gauld 1991. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 47:1-589).

En el catálogo de Ichneumonidae del mundo no se incluye a la subfamilia Acaenitinae ni al género *Arotes* para México (Yu *et al.* 2005. *World Ichneumonoidea*. Canadá. CD), tampoco aparecen en la lista de ichneumónidos de México (Ruiz *et al.* 2002. En: *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México*. Vol. 3:631-646). Solamente un especialista (Townes 1971. *Genera of Ichneumonidae*. Part 4:168) menciona al género *Arotes* de las montañas de México y Centroamérica, sin indicar datos de localidades o estados (es posible que él haya tenido en su colección o haya visto material en otra colección). Además, la base de datos de CONABIO indica la presencia del género *Arotes* en San Andrés Tuxtla, Veracruz, a “2.5 mi W de Sontecomapan”, con tres ejemplares (González 1998. *Himenópteros parasíticos en México*, UANL. www.conabio.gob.mx/remib/cgi-bin/remib_distribucion.cgi).

Las hembras de los acaenitinos pueden ser reconocidas por presentar la placa subgenital muy alargada y por un diente auxiliar en las uñas tarsales; la cara de los acaenitinos es más bien característica al tener el clípeo aplanoado, truncado y delineado débilmente; la mayoría de los machos pueden ser reconocidos por la forma de las uñas y de la cara. Los hospederos de los acaenitinos son Siricidae (Hymenoptera), Sessidae (Lepidoptera) y diversos coleópteros xilófagos (Gauld 1991. *op. cit.*).

Para el Continente Americano se reportan cinco géneros neárticos de Acaenitinae (*Arotes*, *Coleocentrus*, *Mesoclistus*, *Spilopteron* y *Yezoceryx*) (Townes y Townes 1960. *op. cit.*). En el catálogo de Ichneumonidae del mundo (Yu y Horstmann 1997. *op. cit.*) se incluyeron 13 especies y una subespecie de *Arotes*, seis especies y una

subespecie son paleárticas, cuatro especies neárticas, dos neotropicales y una oriental: *A. albicinctus* Gravenhorst (paleártica), *A. albicinctus moiwanus* Matsumura (paleártica), *A. amoenus* Cresson (neártica), *A. annulicornis* Kriechbaumer (paleártica), *A. decorus* Say (neártica), *A. facialis* Cameron (neotropical), *A. flaviscutatus* Wang & Huang (oriental), *A. maurus* Rohwer (neártica), *A. melleus* Say (neártica), *A. nigricoxis* Foerster (paleártica), *A. odontus* Uchida (paleártica), *A. pamiae* Gauld (neotropical), *A. sugiharai* Uchida (paleártica) y *A. ustulatus* Kriechbaumer (paleártica). Sólo se había registrado una especie neotropical en Guatemala, *Arotes facialis* Cameron (Townes y Townes 1966. *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 8:1-367). Otros investigadores (Yu 1999. *Interactive catalog of world Ichneumonidae* 1998. Canada. CD y Yu et al. 2005. *op. cit.*) confirman que esta especie se ha reportado solamente de Guatemala.

No se conocen los hospederos de las especies neotropicales. Las especies neárticas son parasitoides de coleópteros de diversos árboles: *A. amoenus* ataca a *Melandrya striata* Say (Melandryidae) en *Betuna* (Betulaceae), *Liriodendron* (Magnoliaceae) y *Fraxinus* (Oleaceae), se ha colectado entre mayo y agosto pero principalmente en junio y julio; *A. decorus* parasita a *Tomoxia bidentata* (Say) (Mordellidae) en *Carya* (Juglandaceae), se ha obtenido entre mayo y agosto; y *A. melleus* ataca a *Anoplodera vittata* (Swederus) (Cerambycidae) en *Tsuga canadensis* (L.) (Pinaceae), se ha colectado en junio y julio; de *A. maurus* no se conocen los hospederos, se ha obtenido de mayo a julio (Townes & Townes 1960. *op. cit.*). En el catálogo para Norteamérica se indica que *A. melleus* también parasita a *Metacmaeops vittatus* (Swed.) (Cerambycidae) (Carlson 1979. En: *A catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*: 315-739).

En 2006, en una visita a la Estación Biológica Los Tuxtlas, Veracruz, México, se encontró en la colección de Ichneumonidae dos hembras de Acaenitinae que, al ser determinadas con las claves taxonómicas (Gauld 1991. *op. cit.*), condujeron al género *Arotes* y a la especie *A. pamiae* Gauld; el material había sido colectado en abril y mayo de 1986 en El Vigía, a 220 y 480 msnm, en trampa Malaise. Ésta es la primera vez que se registra a la subfamilia Acaenitinae y a la especie *A. pamiae* en México. *Arotes pamiae* fue descrita por Gauld en 1991 con material de Costa Rica (Guanacaste National Park), a partir de dos hembras colectadas en marzo-mayo de 1989 a 680 y 1,100 msnm, también en trampa Malaise.

Las principales diferencias entre esta especie y la única otra especie mesoamericana son: *A. pamiae* – mesosoma y metasoma negros con marcas blancas extensas, flagelo negro excepto una banda blanca media, propodeo con área superomedia cuadrada, su carina transversal anterior continua lateralmente con su borde anterior. *A. facialis* – mesosoma y metasoma casi completamente negros y sin marcas blancas extensas, flagelo negro sin banda blanca media, propodeo con área superomedia de hexagonal a subcircular, la parte lateral de su carina transversal

anterior se une claramente detrás del borde anterior (Gauld 1991, *op. cit.*). Es interesante notar que de *A. pammae* sólo se conocen las hembras y de *A. facialis* sólo los machos.

Existe la posibilidad de encontrar *A. pammae* en México en otras localidades de bosques húmedos, cuando se colecte más en dichas áreas. También es posible que se obtengan especímenes de *A. facialis* en Chiapas ya que se reporta esta especie de Guatemala. Además, el límite meridional de la distribución de *A. decorus* y *Spilopteron vicinum* (Cresson) es Texas, EU, por lo que tal vez puedan encontrarse en bosques de las montañas del norte de México.

Enrique RUÍZ CANCINO¹ Y Dmitri R. KASPARYAN^{1,2}

¹UAM Agronomía y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas,
87149 Cd. Victoria, Tam., México;
eruiz@uat.edu.mx

²Instituto Zoológico, 199034 San Petersburgo, Rusia