

**ICHNEUMONIDAE (HYMENOPTERA) DE MÉXICO EN EL MUSEO ESSIG DE LA
UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA EN BERKELEY, USA**

Enrique Ruíz-Cancino y Juana María Coronado-Blanco. Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, 87149 Cd. Victoria, Tamaulipas, México. eruiz@uat.edu.mx.

RESUMEN: Ichneumonidae es la familia del Orden Hymenoptera con más especies registradas (más de 24,000 a nivel mundial). Durante una estancia académica efectuada en enero 2014, se determinó material de 16 subfamilias, 38 géneros y 58 morfoespecies de 20 entidades federativas de México, lo que es una parte de los ichneumonidos mexicanos depositados en dicho Museo. Banchinae y Cremastinae fueron las subfamilias mejor representadas. *Lissonota* fue el género con más morfoespecies (9).

Palabras clave: Ichneumonidae, Hymenoptera, Museo Essig, México.

**Ichneumonidae (Hymenoptera) from Mexico in the Essig Museum of the University of California
in Berkeley, USA**

ABSTRACT: Ichneumonidae is the family of the Order Hymenoptera with more registered species (more than 24,000 at world level). During one academic visit done in January 2014, material of 16 subfamilies, 38 genera and 58 morphospecies from 20 Mexican states were determined, which is one part of the Mexican ichneumonids deposited in that Museum. Banchinae and Cremastinae were the subfamilies best represented. *Lissonota* was the genus with more morphospecies (9).

Key words: Ichneumonidae, Hymenoptera, Essig Museum, Mexico.

Introducción

La familia Ichneumonidae es una de las más diversas en la Clase Insecta, con más de 24,000 especies válidas (Yu *et al.* 2012). Durante más de cinco décadas, investigadores de Estados Unidos han colectado material de este grupo en varias regiones de México, el cual se halla depositado en colecciones y museos de ese país. Sin embargo, mucho de ese material no ha sido identificado, por lo que el objetivo de este trabajo fue determinar taxonómicamente las subfamilias y géneros de Ichneumonidae de dos cajones entomológicos etiquetados como no identificados.

Materiales y Método

Se efectuó una estancia académica en el Museo Essig de la Universidad de California en Berkeley, donde el primer autor determinó taxonómicamente parte del material mexicano que tienen depositado, el cual fue colectado a través de cuatro décadas del siglo pasado. Se utilizaron claves y descripciones sobre los ichneumonidos publicadas por Townes y Townes (1966), Townes (1969, 1970 a, b, 1971) y Kasparyan y Ruíz (2005, 2008).

Resultados y Discusión

Se obtuvieron representantes de 16 subfamilias, 38 géneros y 58 morfoespecies de 20 entidades federativas mexicanas (Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tlaxcala y Veracruz). En el Cuadro 1 se enlistan los géneros obtenidos, los datos de colecta y número de especímenes; también se indica si se obtuvieron en algún tipo de trampa.

Ruíz-Cancino y Coronado-Blanco: **Ichneumonidae (Hymenoptera) de México en el Museo...**

Cuadro 1. Ichneumonidae (Hymenoptera) de México en el Museo Essig de la Universidad de California en Berkeley. Enero 2014.

Subfamilia, género y/o especie	Estado	Localidad o Municipio	Fecha y número de individuos*
Anomaloniinae			
<i>Corsoncus</i> sp.	Nayarit	Jesús María	16-VI-1957 (1)
<i>Gravenhorstia</i> sp.	Chihuahua	Santa Clara Canyon	1-IX-1956 (1)
<i>Habronyx</i> sp.	Baja California Sur	Guerrero Negro	7-IV-1976 (1)
Banchinae			
<i>Deleboea</i> sp.	Veracruz	Río Metlac	6-VII-1974 (1) -at light
<i>Exetastes</i> sp. 1	Baja California	El Crucero	4-IV-1976 (1)
	Veracruz	Puente Nacional	21-VI-1972 (1)
	Chiapas	Las Rosas	12-III-1953 (1)
<i>Exetastes</i> sp. 2	Veracruz	Fortín de las Flores	24-XII-1963 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 1	Sinaloa	El Palmito	19-VII-1964 (1) -B & W
	Estado de México	Estación Parres	18-VIII-1962 (1)
	Morelos	Tres Cumbres	1-VIII-1962 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 2	Hidalgo	Zimapán	14-VIII-1951 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 3	Veracruz	Fortín de las Flores	8-VII-1974 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 4	Chiapas	Las Cruces	27-VII-1952 (4)
	Veracruz	Rinconada	21-VI-1962 (9)
	Veracruz	Puente Nacional	21-VI-1962 (2)
	Jalisco	Guadalajara	24-VII-1951 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 5	Puebla	10 mi W Pue-Ver boundary, Hwy 150	11-VIII-1962 (2)
	Veracruz	Cotaxtla	26-VI-1962 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 6	Estado de México	Estación Parres	18-VIII-1962 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 7	Oaxaca	Temascal	17-X-1963 (1)
<i>Lissonota</i> sp. 8	Durango	El Salto	22-VII-1964 (1) -B & W
<i>Lissonota</i> sp. 9	Chihuahua	Arroyo del Nido	16-VI-1957 (1)
<i>Meniscomorpha</i> sp. 1	Veracruz	Est. Biol. Los Tuxtlas	17.21-IV-1989 (1)
<i>Meniscomorpha</i> sp. 2	Baja California Sur	Las Barracas	7.12-IV-1982 (1) -TM
<i>Mnioes</i> sp.	Chiapas	Las Cruces	27-VII-1952 (1)
<i>Zaglyptomorpha</i> sp.	Chihuahua	Creel	9-VI-1973 (1)
Campopleginae			
<i>Dusona</i> sp. 1	Oaxaca	Temascal	18-X-1963 (1)
<i>Dusona</i> sp. 2	Distrito Federal	Desierto de los Leones	7-VII-1962 (2)
<i>Dusona</i> sp. 3	Veracruz	Xalapa	19-VIII-1982 (1)
<i>Hyposoter</i> sp.	Baja California Sur	Las Barracas	22.30-XI-1982 (1) -TM
<i>Microcharops</i> sp.	Baja California Sur	Las Barracas	22.30-XI-1982 (1) -TM
Cremastinae			
<i>Eiphosoma</i> sp.	Sinaloa	Mazatlán	11-VIII-1970 (1)
<i>Eutanygaster</i> sp. 1	Baja California	El Crucero	4-IV-1976 (1)
<i>Eutanygaster</i> sp. 2	Oaxaca	Temascal	30-VI-1964 (1)
<i>Pristomerus</i> spp.	Baja California Sur	Las Barracas	22.30-IX-1982 (1)
	Baja California Sur	Las Barracas	15.21-XI-1982 (1)
	Jalisco	Guadalajara	21-VIII-1970 (1)
<i>Trathala</i> sp.	Chihuahua	Juárez	19-VII-1952 (1)-at light
Cryptinae			
<i>Compsocryptus</i> sp.	Baja California	Rosarito; San Vicente	25-III-1973 (1); 30-III-1973 (1)
<i>Cryptus</i> sp.	Tlaxcala	Tlaxcala	24-IV-1953 (1)
<i>Joppidium</i> sp.	Veracruz	Amate	12-VII-1974 (1)
	Veracruz	Puente Nacional	1-X-1975 (1)
	Jalisco	Guadalajara	21-VIII-1970 (2)
	Michoacán	Morelia	9-X-1975 (1)
	Guerrero	Las Cruces	27-IX-1964 (1)
	Chiapas	El Sumidero	1-VIII-1957 (1)
	Chiapas	Simojovel	1.16-VIII-1958 (1)

Cuadro 1. Continuación

Subfamilia, género y/o especie	Estado	Localidad o Municipio	Fecha y número de individuos*
<i>Lanugo</i> sp.	Baja California Sur	Las Barracas	22.30-X-1982 (1) -TM
<i>Mesostenus longicaudis</i> Cresson	Chihuahua	Gran Morelos	11-VII-1964 (1)
<i>Phygadeuontini</i> spp.	Baja California	Miller's landing	5-IV-1976 (1) -UV trap
	Chihuahua	Chihuahua	2-VI-1981 (1) -BL
			1-VII-1990 (2)
	Estado de México	Ixtapaluca	9-IX-1982 (1)
	Morelos	Tres Cumbres	
Ctenopelmatinae			
<i>Physotarsus</i> sp.	Jalisco	La Floresta	4-XI-1977 (1)
<i>Coelorhachis</i> sp.	Veracruz	Camarillo	13.16-VII-1974 (1)
Cylloceriinae			
<i>Cylloceria</i> sp.	Puebla	Buena Vista	25-VIII-1987 (1)
	Morelos	Tres Cumbres	9-IX-1982 (1)
Diplazontinae			
<i>Diplazon</i> sp.	Baja California	Ensenada	24-II-1971 (1)
Ichneumoninae			
<i>Carinodes</i> sp.	Oaxaca	Temascal	23-X-1963 (1)
<i>Dilopharius</i> sp.	Baja California	Punta Prieta	2-IV-1973 (1)
<i>Joppocryptus</i> sp.	Veracruz	Tuxpan	28-XII-1963 (1)
Labeninae			
<i>Labena</i> sp.	Veracruz	Puente Nacional	21-VI-1962 (1)
Mesochorinae			
<i>Cidaphus</i> sp.	Sinaloa	Mazatlán	25, 27, 28-VII-1973 (6)
Metopiinae			
<i>Colpotrochia</i> sp. 1	Veracruz	Córdoba	2-VII-1962 (1)
	Nuevo León	Los Altares	13-VIII-1977 (1)
<i>Colpotrochia</i> sp. 2	Oaxaca	Temascal	17-X-1963 (1)
Nesomesochorinae			
<i>Nonnus</i> spp.	Oaxaca	Temascal	17-X-1963 (1)
	Sinaloa	La Palmita	13-IX-1977 (1)
	Sinaloa	El Palmito	6-VIII-1986 (1)
Pimplinae			
<i>Apechthis</i> sp.	Veracruz	Xalapa	19-VII-1981 (1)
<i>Neotheronia</i> sp. 1	Veracruz	Fortín de las Flores	19-VIII-1965 (1)
<i>Neotheronia</i> sp. 2	Oaxaca	Temascal	24-IX-1963 (1), 13-X-1963 (1)
Ophioninae			
<i>Enicospilus</i> sp.	San Luis Potosí	Tamazunchale	23-XI-1946 (1)
<i>Ophiogastrella</i> sp.	Baja California	Misión Santo Domingo	18-III-1972 (1) -B & W
Tryphoninae			
<i>Netelia</i> sp. 1	Baja California	San Bartolo	27-IX-1967 (1)
<i>Netelia</i> sp. 2	Hidalgo	Zimapán	21-XI-1946 (1)

*BL= lámpara de luz negra, TM = trampa Malaise, B & W = lámparas de luz blanca y negra, UV lights= lámparas de luz ultravioleta.

Banchinae y Cremastinae fueron las subfamilias mejor representadas. *Lissonota* fue el género con más morfoespecies (9); junto con *Enicospilus*, es el género considerado con mayor diversidad, con más de 1,000 especies cada uno. Otros géneros con varias morfoespecies fueron *Exetastes* (2), *Meniscomorpha* (2), *Dusona* (3), *Eutanygaster* (2), *Colpotrochia* (2), *Neotheronia* (2) y *Netelia* (2). Es interesante que la gran mayoría de las especies sólo se encuentran representadas por un solo individuo. El material fue colectado en diferentes años (entre 1946 y 1987) y en casi todos los meses del año (excepto enero y mayo), la mayoría de las colectas se efectuó en abril, junio, julio, agosto, septiembre y octubre. Veracruz es el estado donde se colectó más, con ejemplares del Río Metlac, Puente Nacional, Fortín de las Flores, Rinconada, Cotaxtla, Estación de Biología Los Tuxtlas, Xalapa, Amate, Camarillo, Tuxpan y Córdoba. Por su parte, en la Península de Baja California se efectuaron 15 colectas en Guerrero Negro y Las Barracas (Baja California Sur) y en Rosarito, Ensenada, Punta Prieta, Miller's Landing, El Crucero, Misión Santo Domingo y San Bartolo (Baja California).

Agradecimientos

A la Universidad Autónoma de Tamaulipas y al Programa de Mejoramiento del Profesorado de la SEP, por el apoyo para realizar la estancia académica en California, EU. Al Museo Essig de la Universidad de California y al Dr. Peter Oboyski, por permitir el estudio de los materiales de México.

Literatura Citada

- Kasparyan D. R. y E. Ruíz C. 2005. Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae). Parte I. Serie Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos No. 1. UAT-BUAP. México. 286 pp.
- Kasparyan D. R. y E. Ruíz C. 2008. Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae). Parte II. Serie Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos No. 2. UAT. México. 373 pp.
- Townes H. K. 1969. The genera of Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute* 11: 1-300.
- Townes H. K. 1970 a. The genera of Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute* 12: 1-537.
- Townes H. K. 1970 b. The genera of Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute* 13: 1-307.
- Townes H. K. 1971. The genera of Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute* 17: 1-372.
- Townes H. K. and M. Townes. 1966. A catalog and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute* 8:1-366.
- Yu D. S., C. van Achterberg & K. Horstmann. 2012. *World Ichneumonoidea*. Taxapad. Canada. USB.