

ENCUENTRO CON MIGUEL HERNANDEZ
Carlos González Salas

CAMINO A DOS VOCES
Luis Carlos Quiñones

SIN FESTIN
Olimpia Badillo

POLIGLOBULIA NEONATAL
Varios autores

Subdirección
de Extensión
Universitaria
May-Jun. 1996

Nº 47

REVISTA DE LA Universidad

AUTONOMA
DE
TAMAULIPAS

¿Porqué hay ichneumónidos nocturnos?

Enrique Ruíz Cancino

eruiz@voyager.UATMx.

Juana Ma. Coronado Blanco

jcorb1v@voyager.UAT, Mx

Fac. de Agronomía, UAT

Vladimir A. Trjapitzin

vladi01@voyager.UAT.Mx.

Instituto Zoológico,

San Petersburgo, Rusia

A partir de 1980, en Tamaulipas y en otros estados de la República Mexicana se han colectado avispas parasíticas y predatoras de varias familias, incluidas en el Orden Hymenoptera, las cuales han pasado a formar parte de la Colección de Hymenoptera de la Facultad de Agronomía, contando con más de 35,000 especímenes hasta la fecha. Un pequeño porcentaje ha sido obtenido en trampas de luz, y volando alrededor de lámparas incandescentes y de mercurio, pertenecientes a la superfamilia Ichneumonoidea.

En relación con la familia Ichneumonidae, 19 géneros han sido colectados en la noche, en diversos estados. El cuadro 1 enlista los géneros así obtenidos. Destaca la subfamilia Ophioninae, ya que una parte de sus miembros presentan actividad nocturna (Townes 1969), por lo que tienen ocelos muy grandes. Otro grupo con componentes nocturnos es la subfamilia tryphoninae, *Netelia*, el cual es el género de Ichneumonidae más común en las colecciones entomológicas de los principales museos de México, aunque la gran mayoría se colecta durante el día.

Se observa en el Cuadro 1 que sólo los cuatro géneros de Ophioninae han sido colectados, en distintas partes de la República, con el uso de trampas de luz negra y con redes entomológicas cerca de lámparas.

Gauld (1987) indica que hay más ichneumónidos nocturnos en los trópicos que en zonas templadas y se pregunta: la actividad nocturna, ¿puede ser selectivamente ventajosa para los

Método	Subfamilia	Género y estado
Trampa luz negra		
	Ophioninae	<i>Thyreodon</i> - TAB, <i>Athyreodon rivinae</i> -NL, <i>Ophion</i> - DGO, COL, ZAC, <i>Enicospilus</i> - NL, DGO
	Tryphoninae	<i>Netelia</i> - NL, COL, PUE, EMEX, <i>Cteniscus</i> - NL,
	Cremastinae	<i>Temelucha</i> - NL, <i>Pristomerus</i> - NL
	Pimplinae	<i>Pimpla</i> - NL
	Metopiinae	<i>Triclistus</i> - NL
	Diplazontinae	<i>Homotropus</i> - NL
	Cryptinae	<i>Gelis</i> - EMEX
Colecta nocturna		
	Ophioninae	<i>Enicospilus</i> - TAM, NL, VER, TAB, CHIS, <i>Thyreodon</i> -ZAC, <i>Ophion</i> - SON, VER, <i>Athyreodon rivinae</i> - TAM
	Cryptinae	<i>Compsocryptus</i> - NL, <i>Phygadeuon</i> - DF
	Campopleginae	<i>Venturia</i> - MOR, <i>Casinaria</i> -TAM
	Ichneumoninae	<i>Trogomorpha</i> - SLP
	Diplazontinae	<i>Syrphoctonus</i> - DF

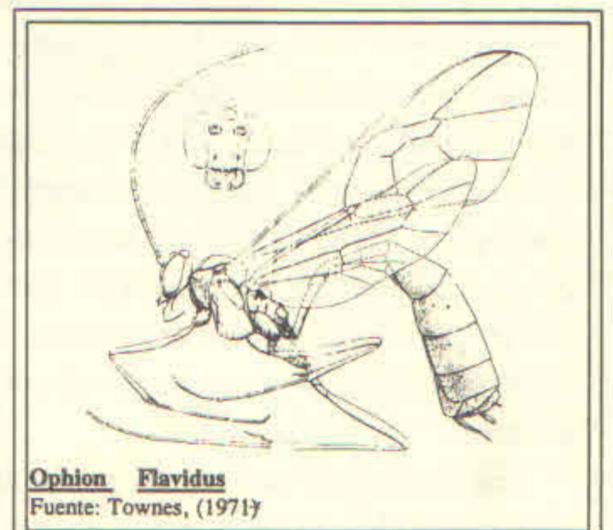
Cuadro 1. Ichneumónidos colectados en la noche por diversos investigadores. Ruíz (1988).

koinobiontes 1 en los trópicos? Aduce tres ventajas:

1. Los koinobiontes pasan mucho tiempo volando en la búsqueda de hospederos. Su vuelo lento y expuesto los hace muy vulnerables a los predadores diurnos, como los asílidos (moscas), libélulas, lagartijas y pájaros, grupos mucho más abundantes y con más especies en los trópicos. La actividad nocturna los salva de estos peligros.

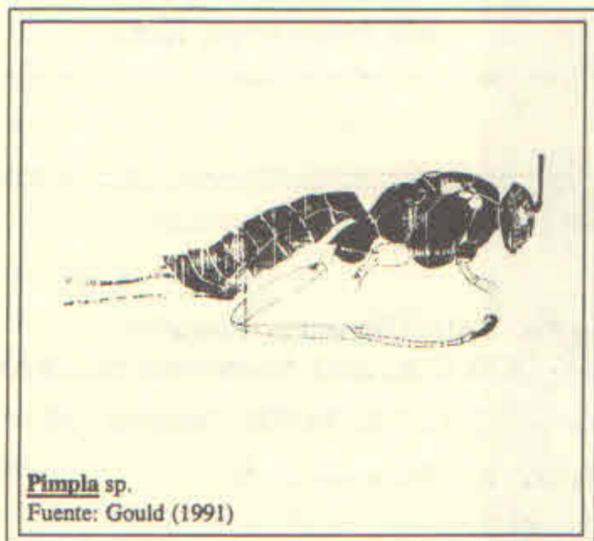
2. Muchos hospederos fitófagos parecen ser más activos en la noche. Pueden ser localizados más fácilmente por sus parasitoides porque las plantas liberan olores al ser dañadas sus hojas. Se ha demostrado experimentalmente que muchos

parasitoides son atraídos fuertemente por el olor de la planta hospedera. En la noche, la velocidad del viento es menor y permite detectar las plantas y a los hospederos de



Ophion flavidus
Fuente: Townes, (1971)

áreas templadas, las temperaturas nocturnas son mucho más bajas y no son tan favorables para la actividad de Ichneumonidae. Al comparar cuatro sitios en países de clima templado y tropical, encontró en Finlandia sólo una especie nocturna y 35 diurnas mientras que en Costa Rica había 60 especies nocturnas en



Santa Rosa y 50 diurnas.

Por su parte, Porter (1984) había indicado que *Athyreodon* presenta hábitos nocturnos. *A. rivinae* fue descrita por dicho autor (Porter 1980) del sur de Texas y después se encontró frecuentemente en Tamaulipas y S.L.P., volando en la noche, cerca de los focos encendidos de las casas. Porter (1989) indica que *Athyreodon* vuela principalmente en la noche, algunas especies se observan en grandes cantidades cerca de lámparas de vapor de mercurio mientras que otras han sido obtenidas solamente en luz negra. Carlson (1979) indica que los miembros que otras han sido obtenidas solamente en luz negra. Carlson (1979) indica que los miembros de *Netelia* son nocturnos o crepusculares y que a menudo son atraídos a la luz; a causa de sus hábitos similares y apariencia general, observadores casuales pueden confundirlos con especies de Ophioninae. Las hembras de *Netelia* generalmente pican más fuerte que las de dicha subfamilia. De ninguno de las otras subfamilias se reporta su actividad nocturna.

Los braconidos, otra familia grande de Ichneumonoidea, también vuelan en masa

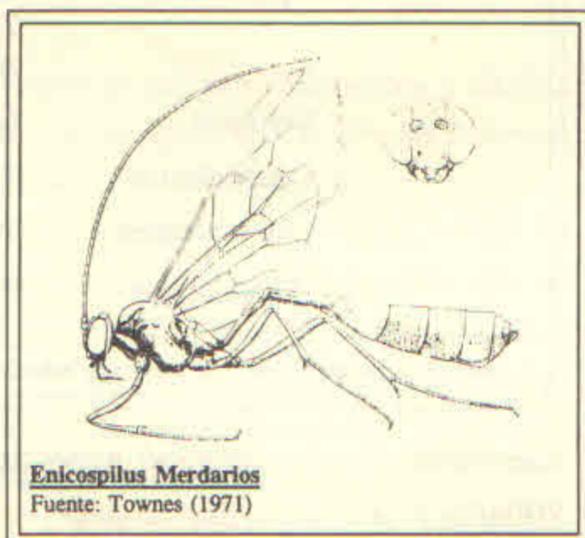
a la luz ultravioleta. V.A. Trjapitzin ha observado este fenómeno en el desierto de Kara - Kum, Turkmenistán. Es interesante también que el calcidólogo A.V. Sharkov (Columbus, Ohio, USA) ha colectado muchas especies de encirtidos, otro grupo importante de avispas parasíticas de escamas y piojos harinosos, a la luz de lámparas de cuarzo en el Territorio de Primorye, en el Este lejano de Rusia (Sharkov, 1985) aunque los encirtidos son típicos insectos diurnos.

Las razones expuestas ayudan a dilucidar la pregunta efectuada en el título. Sin embargo, otros factores pueden estar influyendo en la presencia de la actividad nocturna de los ichneumonidos y de otras avispas benéficas.

Litaratura Citada

Carson, R.W. 1979. Family Ichneumonidae, pp. 315-740. En: Catalog of hymenoptera in America North of México. Smithsonian. USA

Gauld, I. 1987. Some factors affecting



the composition of tropical ichneumonid faunas. Biol. J. Linner. Soc. 30: 299-312.

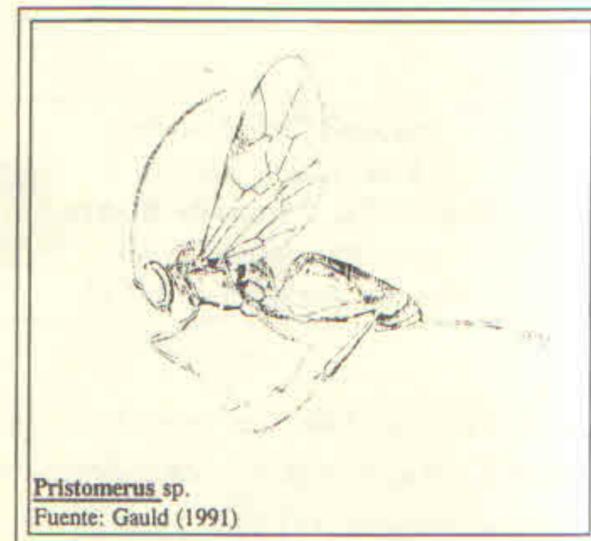
Porter, C.C. 1980. A new *Thyreodon* Brullé (Hymenoptera: Ichneumonidae), from South Texas. Florida Entomol. 63(2): 242-246.

1984. *Laticinctus* group *Thyreodon* in the northern neotropics (Hym: Ichneumonidae). Wasmann J. Biol. 42(1-2): 40-71.

1989. A new floridian *Athyreodon* Ashmead (hym: Ichneumonidae), with comments on related species of the northern

neotropics. Florida Entomol. 72(2): 294-304.

Ruiz C., E. 1988. Ichneumonidae



(hymenoptera) de Tamaulipas, Nuevo León y de otros estados de la República Mexicana. Tesis doctoral. ITESM. 67 pp.

Sharkiv, A.V.. 1985. New and little known species of encyrtids (Hymenoptera, Encyrtidae) collected at light in the Primorye Territory. Trudy Zoologicheskoye Instituta AN SSSR (Leningrad) 132: 20-30 (En ruso).

Townes, H.K. 1969. The genera of Ichneumonidae. Part I. Mem. amer. Entomol. Inst. 11.

Gauld, I. 1991. The Ichneumonidae of Costa Rica, 1 in Memors of the American Entomological Institute. No. 47. USA 589 pp.

Townes, H. 1971. The Genera of Ichneumonidae. Part 4 in Memoirs of the American Entomological Institute. No. 17 USA 372 pp.

