

PRIMEROS DATOS SOBRE LA FAUNA DE ICHNEUMONINAE (HYMENOPTERA; ICHNEUMONIDAE) EN TRES PARQUES NATURALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

J. L. ANENTO¹ Y J. SELFA¹

RESUMEN

En el presente artículo se presentan los primeros datos sobre la fauna de Ichneumoninae (Hymenoptera; Ichneumonidae) de tres Parques Naturales de la Comunitat Valenciana. Se estudiaron 135 especímenes distribuidos en 27 especies y 19 géneros; entre ellas destacan tres nuevas especies para la ciencia —*Barichneumon montgator* (Selfa & Anento, en prensa), *Misetus hispanator* (Selfa & Diller, 1996) y *Vulgichneumon horstmanni* (Selfa & Anento, 1996)—, así como las primeras citas para la Península Ibérica de *Rhyssolabus Berthoumieu*, 1903 y *Stenodontus biguttatus* (Gravenhorst, 1829).

Palabras clave: Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Parques Naturales, Comunitat Valenciana, España.

1. INTRODUCCION

Durante la última década, las especies de la fauna ibérica pertenecientes a la subfamilia Ichneumoninae han sido sometidas a una profunda revisión y a un riguroso estudio. Gracias a los avances taxonómicos realizados hasta el momento (SELFA *et al.*, 1987, 1988 y 1991; SELFA, 1992; SELFA & BORDERA, 1992 y 1994; SELFA & DILLER, 1994) se ha podido trabajar, posteriormente, en la elaboración de listados de especies, en fenología, o en dinámica de poblaciones, contribuyendo al conocimiento global de este grupo. En este sentido, y a pesar de que el material capturado en la Comunitat Valenciana constituye un porcentaje muy importante de las especies conocidas de la Península Ibérica (SELFA, 1990), se consideró fundamental incidir en el muestreo de espacios con faunas todavía poco definidas.

En la seguridad de que este hecho era extensible a otros grupos, el Laboratori d'Entomologia i Control de Plagues de la Universitat de València diseñó durante el año 1992 un programa de muestreo en tres puntos de alto valor ecológico,

con el objetivo de elaborar un catálogo preliminar de los Hymenoptera Parasítica de la Comunitat Valenciana, cuyos primeros datos presentados a continuación.

2. MATERIAL Y METODOS

El método de captura utilizado fue la trampa Malaise —modelo de TOWNES (1972) con las modificaciones de SCHROEDER *et al.* (1975)—, cuya efectividad para la captura de insectos voladores ha sido demostrada en experiencias llevadas a cabo en Francia (KRZELJ, 1969), Estados Unidos (MATHEWS & MATHEWS, 1970), Canadá (DARLING & PACKER, 1988), ex Unión Soviética (TERESHKIN & SHLYAKHTYONOK, 1989) o más recientemente, España (NIEVES & REY DEL CASTILLO, 1991) y que ha resultado de gran ayuda para el estudio de poblaciones de Ichneumonidae o de otros Hymenoptera Parasítica (OWEN *et al.*, 1981; NOYES, 1989; HORSTMANN, 1992; SANCHÍS *et al.*, 1995). Las muestras se recogieron con una periodicidad de 7 ó 15 días en todos los puntos elegidos, lo que nos permitió, de forma adicional, seguir la evolución de las distintas subfamilias durante un ciclo completo en el año 1992.

Los puntos de muestreo elegidos fueron el Parque Natural de la Albufera de Valencia —Valen-

¹ Departament de Biologia Animal —Entomologia—. Universitat de València. Dr. Moliner 50. 46100 Bujasot VALENCIA.

cia—, en una zona de dunas con vegetación baja y dispersa adaptada a los ambientes arenosos, compuesta por algunas especies de los géneros *Agropyrum*, *Artemisia*, *Lygenum*, *Calystegia* o *Santolina* que suelen presentar una fauna asociada muy interesante; el Parque Natural del Carrascar de la Font Roja —Alacant—, en un bosque formado por *Quercus ilex rotundifolia*, que se asocia en la vertiente de umbría con *Quercus faginea*, *Acer opalus granatense* o *Fraxinus ornus* y que en la de solana lo hace con *Pinus halepensis*, *Juniperus communis*, *Juniperus phoenicea* o *Quercus coccifera*; y finalmente el Parque Natural del Montgó —Alacant—, en un punto dominado por *Quercus coccifera* que se mezcla, por ejemplo, con *Lavandula dentata* y otros endemismos de la entidad de *Sanguisorba ancistroides* o *Sarcocapnos saetabensis*. (Figura 1).



Fig. 1. Situación de las zonas de estudio en la Comunidad Valenciana.

A pesar de la dificultad que entraña trabajar con muestras de tamaño tan pequeño en cualesquiera tratamientos estadísticos, por sencillos que éstos sean, hemos intentado comparar las poblaciones de los puntos de estudio. Se ha obtenido el índice de diversidad de Shanon-Weaver (MAGURRAN, 1988) a pesar de las críticas que recibe, por ser especialmente sencillo de manejar y lo suficientemente indicativo en este caso, como para fiarnos de su resultado; también calculamos la dominancia/uniformidad mediante el índice de Berger-Parker (MAY, 1975) por ser, éste, poco sensible al tamaño muestral (WOLDA, 1981).

3. RESULTADOS

Durante el presente estudio se han determinado 135 ejemplares distribuidos en 27 especies, 19 géneros y 3 tribus que a continuación pasamos a comentar:

- *Apaeticus inimicus* (Gravenhorst, 1820).

Ichneumon inimicus Gravenhorst, 1820. *Mém. Acad. Sci. Torino*, 24: 342.

Especie de amplia distribución en la región oeste-paleártica, citada en España con anterioridad (SELFA *et al.*, 1988b). Su biología, al igual que la del resto de especies del género *Apaeticus* Wesmael, 1845, es desconocida.

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 14 a 22-IV-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 5 a 15-V-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 5 a 11-VI-1992, 1 macho. Alcoi, Font Roja, 26-VIII a 9-IX-1992, 1 macho.

- *Baranisobas ridibundus* (Gravenhorst, 1829).

Ichneumon ridibundus Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologica Europaea*, 1: 329.

Especie de biología poco conocida, que quizá parasite algunas especies de Curculionidae (MEDVEDEV, 1981). Se extiende ampliamente por toda centroeuropa y en la península, fundamentalmente, por zonas del interior.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 3 a 17-VI-1992, 1 hembra. Alcoi, Font Roja, 17-VI a 1-VII-1992, 2 hembras. Dénia, Montgó, 3 a 17-VII-1992, 1 hembra. Dénia, Montgó, 17 a

30-VIII-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 10 a 23-X-1992, 2 hembras.

• *Barichneumon bilunulatus* (Gravenhorst, 1829).

Ichneumon bilunulatus Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologica Europaea*, 1: 331.

Especie muy común en la Península Ibérica (DUSMET, 1935; SELFA, 1990) caracterizada por tener una marcada polifagia; parasita especies de Tortricidae —*Sparganothis pilleriana* (Den. et Schiff.)—, Lymantriidae —*Elkneria pudibunda* (L.)— y Noctuidae —*Panolis flammea* (Den. et Schiff.)— (DJANELIDZE, 1969) entre otros lepidópteros.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 2 a 15-VII-1992, 1 macho y 1 hembra.

• *Barichneumon derogator* (Wesmael, 1845).

Ichneumon derogator Wesmael, 1845. *Nouv. Mèm. Acad. Sci. Belg. Bruxelles*, 18: 939.

Especie escasa, de biología desconocida, citada por primera vez en la península para la provincia de Valencia (SELFA *et al.*, 1988b).

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 12 a 26-VIII-1992, 1 hembra.

• *Barichneumon montgator* Selfa et Anento (en prensa).

Entre el material examinado encontramos esta especie, nueva para la ciencia, que está taxonómicamente próxima a *Barichneumon plagarius* (Wesmael, 1848). Las diferencias entre ambas, así como su descripción, puede encontrarse en SELFA & ANENTO (en prensa).

• *Barichneumon sedulus* (Gravenhorst, 1820).

Ichneumon sedulus Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologica Europaea*, 1: 492.

Especie ampliamente distribuida en la zona Paleártica aunque poco conocida en nuestro país; ha sido citada hasta este momento en las provincias de Barcelona, Madrid, Teruel y Valencia. Parasita algunas especies de Thaumetopoeidae (MEDVEDEV, 1981).

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 7 a

15-V-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 22-V a 5-VI-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 5 a 11-VI-1992, 3 machos. Dénia, Montgó, 19-VI a 3-VII-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 3 a 17-VII-1992, 2 machos. Dénia, Montgó, 17 a 30-VII-1992, 3 machos. Dénia, Montgó, 30-VII a 13-VIII-1992, 8 machos. Dénia, Montgó, 28-VIII a 9-IX-1992, 2 machos.

• *Barichneumon similis* Selfa *et al.*, 1991.

Especie endémica del levante español que fue descrita por primera vez a partir de 1 macho de Titaguas —Valencia— (SELFA *et al.*, 1991).

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 3 a 17-VII-1992, 1 macho.

• *Ctenichneumon repentinus* (Gravenhorst, 1820).

Ichneumon repentinus Gravenhorst, 1820. *Mèm. Acad. Sci. Torino*, 24: 334.

Especie poco conocida en España, que se cita por primera vez para la Comunitat Valenciana. Es polífaga y parasita *Agrotis segetum* (Den. et Schiff.), *Archanara sparganii* (Esp.) y algunas otras especies de Noctuidae (CONSTANTINEAU, 1959).

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 20-V a 3-VI-1992, 1 macho.

• *Dicaelotus montanus* (Destefani, 1885).

Phaeogenes montanus De Stefani, 1885. *Natural. Sicil.*, 15: 187.

Especie de biología desconocida, ampliamente distribuida por toda la zona paleártica siendo muy común en la Península Ibérica.

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 5 a 11-VI-1992, 1 macho y 1 hembra. Dénia, Montgó, 22-V a 5-VI-1992, 8 machos y 1 hembra. Dénia, Montgó, 23-IX a 7-X-1992, 2 machos. Dénia, Montgó, 7 a 15-V-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 7 a 15-IX-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 30-VII a 13-VIII-1992, 1 macho y 1 hembra. Dénia, Montgó, 19-VI a 3-VII-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 3 a 17-VII-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 10 a 23-X-1992, 1 hembra. Alcoi, Font Roja, 29-VII a 12-VIII-1992, 1 hembra.

• *Dicaelotus resplendens* Holmgren, 1890.

Especie de biología desconocida y distribución peninsular restringida a las provincias de Barcelona y Burgos. Se cita por primera vez para la Comunitat Valenciana.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 12 a 16-VIII-1992, 1 hembra. Alcoi, Font Roja, 9 a 24-X-1992, 1 hembra.

• *Diphyus castanopygus* (Stephens, 1835).

Ichneumon castanopygus Stephens, 1835. *Illustrations of British...*, 7: 197.

Común en la península, parástia algunas especies de la familia Noctuidae —*Xanthia citrigo* (L.) y *Dasyptilia templi* (Thunb.)— (MEYER, 1933).

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 15 a 29-VII-1992, 1 hembra.

• *Herpestomus arridens* (Gravenhorst, 1829).

Ichneumon arridens Gravenhorst, 1829. *Ichneunologica Europaea*, 1: 501.

Especie poco conocida, de distribución paleártica dispersa. Con el estudio de este material, la especie se cita por primera vez para la Comunitat Valenciana.

Material estudiado: València.-El Saler, 16 a 23-III-1992, 2 hembras.

• *Heterischnus pulchellus* (Thomson, 1891).

Ischnus pulchellus Thomson, 1891. *Opuscula entomologica*, 1625.

Especie de distribución circunmediterránea y de biología desconocida; este material constituye la primera cita para la Comunitat Valenciana.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 3 a 17-VI-1992, 1 hembra.

• *Linyctus exhortator* (Fabricius, 1787).

Ichneumon exhortator Fabricius, 1787. *Mantissa Insectorum...*, 1: 264.

Es una especie muy común en la región oeste-paleártica que presenta una importante polifagia, parasitando especies de Oecophoridae —*Depressaria depressana* (Hüb.)— y Geometridae —*Xanthoroe fluctuata* (L.)— (MORLEY, 1933).

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 30-VII a 12-VIII-1992, 1 hembra. Dénia, Montgó, 5 a 25-X-1992, 1 hembra. València.-El Saler, 19 a 28-II-1992, 1 hembra.

• *Misetus hispanator* Selfa et Diller, 1996.

Del estudio del material capturado, se obtuvo esta nueva especie para la ciencia; está próxima taxonómicamente a *Misetus oculatus* Wesmael, 1845. Las diferencias entre ambas, la descripción y la relación del material estudiado aparecen en SELFA & DILLER (1996).

• *Platylabops famelicus* (Berthoumieu, 1903).

Ichneumon famelicus Berthoumieu, 1903. *Échange* 19: 147-149.

Especie endémica del área levantina de la Península Ibérica. Su descripción correspondía, principalmente, al estudio de ejemplares machos, conociéndose de la hembra tan sólo unos pocos caracteres; con esta captura pudimos redescribirla (SELFA & ANENTO, 1995).

Material estudiado: València.-El Saler, 6 a 13-IV-1992, 1 hembra.

• *Platylabus pedatorius* (Fabricius, 1793).

Ichneumon pedatorius Fabricius, 1793. *Entom. System*, II: 133.

Esta especie, de biología desconocida, se distribuye por Barcelona, Lérida y Madrid; se cita ahora por primera vez para la Comunitat Valenciana.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 18 a 22-X-1992, 1 hembra.

• *Platylabus tricingulatus* (Gravenhorst, 1820).

Platylabus tricingulatus Gravenhorst, 1820. *Mém. Acad. Sci. Torino*, 24: 275-388.

Especie con amplia distribución paleártica y peninsular, que parasita distintas especies de Geometridae.

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 25-XI a 9-XII-1992, 1 macho.

• *Platylabus vibratorius* (Thunberg, 1822).

Ichneumon Vibratorius Thunberg, 1822. *Bull. Acad. Sci. St. Petersburg*, 8: 257.

La distribución de esta especie se restringe a Suecia y España. Con esta captura, se cita por primera vez para la Comunitat Valenciana.

Material estudiado: València.-El Saler, 3 a 17-III-1992, 1 hembra.

• *Rhyssolabus bassicus* (Tischbein, 1864)).

El género *Rhyssolabus* Berthoumieu, 1903, que reúne tan sólo dos especies paleárticas, se distribuye por Francia y Finlandia; ésta es la primera cita para la Península Ibérica del género (ANENTO & SELFA, 1996).

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 21-IV a 6-V-1992, 1 hembra.

• *Spilothyrateles punctus* (Gravenhorst, 1829).

Ichneumon punctus Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologica Europaea*, 1: 323.

Especie poco frecuente en la Península Ibérica que se encuentra fundamentalmente por encima de los 1.000 m. De hibernación confirmada (RASNITSYN, 1964) se supone que parasita a especies de la familia Noctuidae.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 29-VII a 12-VIII-1992, 2 machos.

• *Stenodontus biguttatus* (Gravenhorst, 1829).

El género *Stenodontus* Berthoumieu, 1896 comprende 5 especies paleárticas de las que 3 estaban representadas hasta el día de hoy en la Península. Ésta constituye la primera cita para la Península.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 2 a 15-VIII-1992, 1 hembra.

• *Sypsis leucolomius* (Gravenhorst, 1829).

Ichneumon leucolomius Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologica Europaea*, 1: 479.

Especie capturada por primera vez en la Comunitat Valenciana, de distribución amplia en la Península y que parasita sobre algunas especies de Noctuidae.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 24-IX a 8-X-1992, 1 hembra.

• *Tycheus rubripictus* (Wesmael, 1857).

Phaeogenes rubripictus Wesmael, 1857. *Bull. Acad. Sci. Belgique*, 2(2): 416.

Primera cita para la Comunitat Valenciana.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 27-II a 12-III-1992, 1 hembra.

• *Virgichneumon digrammus* (Gravenhorst, 1820).

Ichneumon digrammus Gravenhorst, 1820. *Mém. Acad. Sci. Torino*, 24: 314.

Esta especie presenta una amplia distribución por toda la zona paleártica, siendo muy abundante en la Península; a pesar de ello, se desconoce su biología.

Material estudiado: Alacant.-Alcoi, Font Roja, 15 a 29-VII-1992, 1 macho. Alcoi, Font Roja, 26-VIII a 9-IX-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 28-VIII a 9-IX-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 10 a 23-X-1992, 1 macho.

• *Vulgichneumon deceptor* (Scopoli, 1763).

Ichneumon deceptor Scopoli, 1763. *Entomologia carniolica...*, 281-290.

Especie muy común de biología desconocida. Posiblemente parasite sobre lepidópteros de la familia Noctuidae.

Material estudiado: Alacant.-Dénia, Montgó, 14 a 22-IV-1992, 1 macho. Dénia, Montgó, 22-V a 5-VI-1992, 3 machos. Dénia, Montgó, 5 a 11-VI-1992, 3 machos. Dénia, Montgó, 3 a 17-VII-1992, 4 machos. Dénia, Montgó, 5-X a 25-XI-1992, 4 machos. València.-El Saler, 30-III a 6-IV-1992, 1 macho. El Saler, 6 a 13-IV-1992, 1 macho. El Saler, 29-X a 4-XI-1992, 1 hembra.

• *Vulgichneumon horstmanni* Selfa et Anento, 1996.

Nueva especie para la ciencia, que se sitúa próxima taxonómicamente a *Vulgichneumon deceptor* (Scopoli, 1763). Las diferencias entre ambas, la descripción y el material estudiado aparecen en SELFA & ANENTO (1996).

4. DISCUSION

Las especies anteriormente comentadas, así como el número de ejemplares capturados, vienen deta-

lladas en la Tabla I donde se relacionan con el punto de muestreo. Los valores totales que se ofrecen de la subfamilia Ichneumoninae representan tan sólo el 4% de la fauna de Ichneumonidae capturada por todas las trampas en un año, en los tres puntos de estudio, frente al 60% que puedan tener otras subfamilias como Phygadeuoninae y Campopleginae eminentemente mediterráneas.

En la Comunitat Valenciana encontramos 7 de las 13 tribus oeste-paleárticas reconocidas para esta subfamilia (RASNITSYN *in* MEDVEDEV, 1981). En este muestreo se pudieron estudiar 3 de ellas, cuya distribución numérica mostró una clara dominancia de las especies de *Ichneumonini* (58% de los ejemplares y 52% de las especies) frente a *Phaeogenini* que, a pesar de ser casi tan

abundante como la primera en climas más fríos (HORSTMANN, 1992), en ecosistemas mediterráneos mantiene unos porcentajes similares a los encontrados (33% de los ejemplares y el 25% de las especies); la tribu *Platylabini* presentó, en conjunto, valores muy bajos (9% de los ejemplares y 23% de las especies).

La estructura de las comunidades nos muestra la presencia de 5 especies codominantes, con más de 10 ejemplares (63% de los individuos y el 18% de las especies) y otras 13 representadas tan sólo por 1 ejemplar (9% de los individuos y el 50% de las especies).

En el estudio de las tribus por puntos de muestreo, los resultados se estructuran de forma simi-

TABLA I
NUMERO DE INDIVIDUOS CAPTURADOS POR ESPECIE Y PUNTO DE MUESTREO
(En la primera columna, la especie más abundante en cada punto)

Especie	P.N. de la Font Roja	P.N. del Montgó	P.N. de la Albufera	Total
<i>Apaelcticus inimicus</i> (Gravenhorst, 1820)	1	3	0	4
<i>Baranisobas ridibundus</i> (Gravenhorst, 1829)	3	4	0	7
<i>Barichneumon bilunulatus</i> (Gravenhorst, 1829)	2	0	0	2
<i>Barichneumon derogator</i> (Wesmael, 1845)	1	0	0	1
<i>Barichneumon montigator</i> Selfa et Anento (en prensa)	0	13	0	13
<i>Barichneumon sedulus</i> (Gravenhorst, 1820)	0	21	0	21
<i>Barichneumon similis</i> Selfa et al., 1991	0	1	0	1
<i>Ctenichneumon repentinus</i> (Gravenhorst, 1820)	1	0	0	1
<i>Dicaelotus montanus</i> (Destéfani, 1885)	1	20	0	21
<i>Dicaelotus resplendens</i> Holmgren, 1890	2	0	0	2
<i>Diphyus castanopygus</i> (Stephens, 1835)	1	0	0	1
<i>Herpestomus arridens</i> (Gravenhorst, 1829)	0	0	2	2
<i>Heterischmus pulchellus</i> (Thomson, 1891)	1	0	0	1
<i>Lynicus exhortator</i> (Fabricius, 1787)	0	2	1	3
<i>Misetus hispanator</i> Selfa et Diller, 1996	1	12	0	13
<i>Platylabus famelicus</i> (Berthoumieu, 1903)	0	0	1	1
<i>Platylabus pedatorius</i> (Fabricius, 1793)	1	0	0	1
<i>Platylabus tricingulatus</i> (Gravenhorst, 1820)	0	1	0	1
<i>Platylabus vibratorius</i> (Thunberg, 1822)	0	0	1	1
<i>Rhyssolabus bassicus</i> (Tischbein, 1864)	1	0	0	1
<i>Spilothyrateles punctus</i> (Gravenhorst, 1829)	2	1	1	4
<i>Stenodontus biguttatus</i> (Gravenhorst, 1829)	1	0	0	1
<i>Sypsis leucolomus</i> (Gravenhorst, 1829)	1	0	0	1
<i>Tycherus rubripictus</i> (Wesmael, 1857)	1	0	0	1
<i>Virgichneumon digrammus</i> (Gravenhorst, 1820)	2	2	0	4
<i>Vulgichneumon deceptor</i> (Scopoli, 1763)	0	15	3	18
<i>Vulgichneumon horstmanni</i> Selfa & Anento, 1996	0	0	6	6
Total	23	97	15	135

lar a los expuestos anteriormente —dominancia de *Ichneumonini*—, con la salvedad para el P.N. de la Albufera, donde la tribu *Platylabini* representó el 50% de las capturas y el 21% de los ejemplares allí capturados.

Del tratamiento con los índices señalados se extrae, en primer lugar, que el cálculo de la diversidad para las especies que aparecen en número especialmente bajo, como suele ocurrir con muchos grupos de Parasítica, plantea problemas de interpretación por la sensibilidad al tamaño muestral que ofrecen la mayoría de los índices utilizados.

Se observa que el punto con mayor uniformidad es el P.N. de la Font Roja, pues reúne tan sólo al 19% de los ejemplares capturados y presenta la diversidad más alta —sus especies están más equilibradas numéricamente, ver Tabla II—. La especie dominante es *Baranisobas ridibundus* (Gravenhorst, 1829) de la que se capturaron 3 ejemplares. En este punto se obtuvo material para describir *Misetus hispanator* Selfa & Diller, 1996 (SELFA & DILLER, 1996) y para citar por primera vez en la Península el género *Rhyssolabus* Berthoumieu, 1903 (ANENTO & SELFA, 1996) y la especie *Stenodontus biguttatus* (Gravenhorst, 1829).

El P.N. del Montgó mostró una diversidad especialmente baja y una uniformidad también

menor debido fundamentalmente a la presencia de tres especies claramente dominantes, *Barichneumon sedulus* (Gravenhorst, 1820) con 21 ejemplares, *Dicaelotus montanus* (Destefani, 1885) con 20 ejemplares y *Vulgichneumon deceptor* (Scopoli, 1763) con 15 ejemplares que contribuyen a distorsionar los resultados estadísticos. De este punto también se obtuvo material para describir *Misetus hispanator* Selfa & Diller, 1996 (SELFA & DILLER, 1996).

Si bien era de esperar un valor de diversidad algo más bajo en el P.N. de la Albufera que en el resto de puntos, debido a sus particulares caracteres físicos y biológicos, aceptar como válido el resultado obtenido puede ser poco prudente, pues tan sólo se capturaron 7 especies y 15 ejemplares. Aún con todo, con este material se pudo describir *Vulgichneumon horstmanni* Selfa & Anento, 1996 (SELFA & ANENTO, 1996) y la hembra de *Platylabops famelicus* (Berthoumieu, 1903) (SELFA & ANENTO, 1995).

5. AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren agradecer la ayuda prestada en la determinación de parte de los ejemplares a Eric Diller del Zoologischen Staatssammlung de München y a Francisco Luna por la cesión del material.

TABLA II

Punto	Nº de ejemplares	Nº de especies	Uniformidad	Diversidad
P.N. de la Font Roja	23	17	5,98	2,53
P.N. del Montgó	97	12	4,34	1,67
P.N. de la Albufera	15	7	2,83	1,49

SUMMARY

In this paper, the first data about the Ichneumoninae fauna (Hymenoptera; Ichneumonidae) of the three Natural Parks of the Comunitat Valenciana are present. 135 specimens distributed on 27 species and 19 genera are studied. Three new species for the science are the most important —*Barichneumon montgator* (Selfa & Anento, *in press*), *Misetus hispanator* (Selfa & Diller, 1996), and *Vulgichneumon horstmanni* (Selfa & Anento, 1996)—, the first data for the Iberian Peninsula of *Rhyssolabus* Berthoumieu, 1903 and *Stenodontus biguttatus* (Gravenhorst, 1829) are made too.

Key Words: Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Natural Parks, Comunitat Valenciana, Spain.

BIBLIOGRAFIA

- ANENTO J. & SELFA J. 1996: «Primera cita para la Península Ibérica de *Rhyssolabus* Berthoumieu, 1903 (Hymenoptera; Ichneumonidae; Ichneumoninae)». *Boln. Asoc. esp. Ento.*, 20(3/4): 41-46.
- CONSTANTINEAU M. J. 1959: «Familia Ichneumonidae, Subfamilie Ichneumoninae, Tribu Ichneumoninae Stenopneusticae». *Fauna R.P.R., Insecta*, 9(4): 1-1248.
- DARLING D. C. & PACKER L. 1988: «Effectiveness of Malaise trap in collecting Hymenoptera: the influence of trap design, mesh size and location». *Can. Ent.*, 120: 787-790.
- DJANELIDZE B. M. 1969: «Data on the relation-ship between ichneumon-flies and their host». *Bull. Acad. Sci. Georgian*, 55(2): 445-448.
- DUSMET J. M. 1935: «Cuarenta y cinco años en busca de himenópteros en España». *Mem. Soc. Ent. de España*. 1-116.
- HORSTMANN K. 1992: «On the composition and phenology of the Ichneumonid fauna of a Mediterranean habitat in South-Eastern Spain (Hymenoptera)». *Zool. Beitr. N.F.*, 14(1): 157-166.
- KRZELJ S. 1969: «Insectes recoltés au piège Malaise à Peyresq». *Entomops*, 14: 183-196.
- MAGURRAN A. 1988: *Diversidad ecológica y su medición*. Ediciones Vedral, Barcelona. 1-200.
- MATHEWS M. & MATHEWS H. R. 1972: «The Malaise trap. Its utility and potential for sampling insects populations». *Nich. Entomol.*, 4: 117-122.
- MAY R.M. 1975: «Patterns of species abundance and diversity». In: *Ecology and Evolution of Communities*: 81-120. (eds. M. L. CODY y J. M. DIAMOND) Harward University Press.
- MEDVEDEV G. C. 1981: «A guide to insects from the European part of the U.S.S.R. Family Ichneumonidae» (In Russian). *Akad. Nauka.*, 3(3). 450 pp.
- MEYER N. F. 1933: «The theoretical basis of the biological control method against injurious insects». *Bull. Plant Protect*, 1-2: 143-152.
- MORLEY C. 1933: «The hymenopterous parasites of British Lepidoptera». *Trans. Ent. Soc.*, 81(2): 133-183.
- NIEVES J. L. & REY DEL CASTILLO C. 1991: «Ensayo preliminar sobre captura de insectos por medio de trampa Malaise en la Sierra de Guadarrama (España) con especial referencia a los Himenópteros (Insecta; Hymenoptera)». *Ecología*, 5: 383-403.
- NOYES J. S. 1989: «A study of five methods of sampling Hymenoptera in a tropical rainforest, with special reference to the Parasitica». *J. of Nat. His.*, 23: 285-298.
- OWEN J., TOWNES H. & TOWNES M. 1981: «Species diversity of Ichneumonidae and Serphidae (Hymenoptera) in a English suburban garden». *Biol. J. Linn. Soc.*, 16: 315-336.
- RASNITSYN A. P. 1964: «On hibernation of ichneumon-flies». *Entomol. Obozr.*, 43(1): 46-51.
- RASNITSYN A. P. 1981: «Subfamily Ichneumoninae». In: MEDVEDEV, G. C. (Ed.) *Study of insects from the European part U.S.S.R. Family Ichneumonidae*. (En ruso). *Akad. Nauka*, 3(3): 506-636.
- SANCHIS A., MICHELENA J., NIEVES J. L. & REY DEL CASTILLO C. 1995: «Afidíinos (Hymenoptera; Braconidae; Aphidiinae) del centro peninsular». *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 19(1/2): 219-228.
- SCHROEDER M., MITCHELL J. C. & SCHMID J. 1975: «Modifications in the Malaise trap.». *M.S. Rock Forest & R. Exper. Sta.*, 1: 1-2.
- SELFA J. 1990: *Los Ichneumoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) en España Peninsular*. Tesis Doctoral, Universidad de Valencia. 1-744.
- SELFA J. 1992: «Los Ichneumoninae españoles del Zoologische Staatssammlung München (Hymenoptera, Ichneumonidae)». *Entomofauna*, 13(6): 133-152.

- SELFA J. & ANENTO J. 1995: «On the taxonomy of *Platylabops famelicus* (Berthoumieu, 1903) (Hymenoptera; Ichneumonidae; Ichneumoninae; Ichneumonini)». *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 85: 113-118.
- SELFA J. & ANENTO J. 1996: «A new species of *Vulgichneumon* Heinrich, 1961, from Spain (Hymenoptera; Ichneumonidae; Ichneumoninae; Ichneumonini)». *NachrBl. bayer. Ent.* 45(1/2): 29-34.
- SELFA J. & ANENTO J. (en prensa): «*Barichneumon montgator* spec. nov. from Spain. (Hymenoptera; Ichneumonidae; Ichneumoninae; Ichneumonini)». *Fragmenta Entomologica*.
- SELFA J. & BORDERA S. 1992: «Los Ichneumoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) del Museu de Zoologia de Barcelona». *Misc. Zool.*, 16: 123-127.
- SELFA J. & BORDERA S. 1994: «Ichneumoninae from Spain (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the Hungarian Natural History Museum». *Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.*, 86: 79-83.
- SELFA J., BORDERA S. & JIMÉNEZ R. 1987: «Notas sobre algunos Ichneumoninae capturados en las provincias de Castellón y Alicante». *Actas de la VIII Biental de la R.S.esp.H.N.*: 107-113.
- SELFA J., BORDERA S. & JIMÉNEZ R. 1988a: «Nuevas aportaciones al conocimiento de la subfamilia Ichneumoninae en España, I. Tribus Phaeogenini, Platylabini y Protichneumonini». *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Sec. Zool.)*, 55(7): 101-108.
- SELFA J., BORDERA S. & JIMÉNEZ R. 1988b: «Nuevas aportaciones al conocimiento de la subfamilia Ichneumoninae en España II. Tribu Ichneumonini». *Eos*, 64: 243-255.
- SELFA J., BORDERA S. & JIMÉNEZ R. 1991: «*Barichneumon similis*, nouvelle spece d'Espagne». *Bull. Soc. ent. Fr.*, 96(3): 243-245.
- SELFA J. & DILLER E. 1994: «Illustrated Key to the Western Palearctic Genera of Phaeogenini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae)». *Entomofauna*, 15(20): 237-252.
- SELFA J. & DILLER E. 1996: «Addition to the Palearctic species of *Misetus* Wesmael, 1845 (Hymenoptera; Ichneumonidae; Ichneumoninae; Phaeogenini)». *Linzer. Biol. Beitr.*, 27(2): 795-806.
- TERESHKIN A. M. & SHLYAKHTYONOK A. S. 1989: «A experience in using Malaise trap to study insects». *Rev. Zool.*, 68(2): 290-292. (En ruso).
- TOWNES H. 1972: «A light-weight Malaise trap». *Ent. News*, 83: 239-247.
- WOLDA H. 1981: «Similarity indices, sample size and diversity». *Oecologia*, 50: 296-302.