

## CITAS DE LOS GÉNEROS *OPHION* FABRICIUS Y *EREMOTYLUS* FOERSTER (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) EN ESPAÑA

S. BORDERA, J. SELFA & R. JIMÉNEZ

Bordera, S., Selfa, J. & Jiménez, R., 1987. Citas de los géneros *Ophion* Fabricius y *Eremotylus* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae) en España. *Misc. Zool.*, 11: 173-178.

*Spanish records of the genera Ophion Fabricius and Eremotylus Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae)*. Twelve species of the genus *Ophion* Fabricius and two of the *Eremotylus* Foerster are recorded, being *Ophion brevicornis* Morley new for Spain.

Key words: Ichneumonidae, Ophioninae, *Ophion*, *Eremotylus*, Spain.

(Rebut: 25-VI-87)

S. Bordera, J. Selfa & R. Jiménez. Dept. de Biología Animal, Biología Celular, Genética y Parasitología, Fac. de Ciencias Biológicas, Univ. de Valencia, Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot (Valencia), España.

### INTRODUCCIÓN

La subfamilia Ophioninae está dividida en cinco grupos genéricos (GAULD, 1985), de los cuales solo *Enicospilus* Stephens, *Ophion* Fabricius y *Eremotylus* Foerster se encuentran en España. Recientemente la distribución y faunística del género *Enicospilus* ha sido analizada por BORDERA et al. (en prensa). En el presente trabajo se completa el estudio de la subfamilia en España con el análisis de los géneros *Ophion* y *Eremotylus*.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado ha sido recolectado en su mayor parte por medio de trampas de luz instaladas de forma permanente en 11 localidades de las provincias de Teruel y Valencia.

Tanto las características de las trampas utilizadas, como las coordenadas U.T.M. de estas localidades estudiadas, se describen con más detalle en BORDERA et al. (en prensa).

Además de este material se han estudiado también ejemplares procedentes de otras localidades, capturados, por medio de trampas de luz, en expediciones nocturnas realizadas en forma esporádica.

Las coordenadas U.T.M. de estas localidades no incluidas en el mencionado trabajo son: Ahillas (Valencia): 30SXX7409; Bañeres (Alicante): 30SYH0439; Bielsa (Huesca): 31TBH7324; Bonaigua (Lérida): 31TCH3924; Villareal de S. Carlos (Cáceres): 39SQE5415.

El criterio genérico seguido por TOWNES (1971), ha sido ampliamente modificado, sobre todo a raíz del trabajo de GAULD (1980). Este criterio ha sido seguido posteriormente por autores como HORSTMANN (1981) e IZQUIERDO (1982, 1983), siendo éstas las directrices que se han adoptado, habiendo considerado también la reciente reestructuración de GAULD (1985), en la realización del presente trabajo.

### RELACIÓN DE ESPECIES

Género *Ophion* Fabricius, 1798

Comprende unas 200 especies (GAULD, 1980) y aunque su distribución es mundial, la mayor parte de éstas se extiende por zonas de clima templado (Región Holártica) (TOWNES, 1971). En España se han citado un total de 14 especies; si bien la cita de *O. neglectus* Habermehl es de dudosa asignación debido a que, al

parecer, la única cita de la especie es la de la descripción original sobre un ejemplar de Albaracín (Teruel).

De los 418 ejemplares estudiados, pertenecientes al género, se han podido determinar 12 especies.

*O. minutus* Kriechbaumer, 1879

Distribución. No parece muy frecuente en España, habiéndose citado, tan sólo de algunas localidades de Madrid y Burgos (CEBALLOS, 1956, 1964; IZQUIERDO, 1983) así como de Griegos en Teruel (CEBALLOS, 1940), provincia esta última a la que pertenecen todos los ejemplares estudiados.

Biología. Las larvas suelen parasitar orugas de Geometridae, habiéndose citado como hospedadores más frecuentes *Agriopsis aurantiaria* (Hübner) y *A. marginaria* (F.) (BROCK, 1982).

Material estudiado. Teruel: Albaracín, 7-9-IV-1985 1 ♂, 6-7-V-1985 1 ♂, 30-31-V-1985 1 ♂, 2-VI-1981 1 ♀, 10-VI-1985 1 ♂ 1 ♀.

*O. andalusicus* (Shestakov, 1926)

Distribución. No muy abundante en España, está citada de Andalucía (SHESTAKOV, 1926) y de las provincias de Madrid y Ciudad Real (CEBALLOS, 1956, 1964; IZQUIERDO, 1983). En el presente trabajo se amplía su distribución a las provincias de Lérida, Teruel y Valencia.

Biología. Aunque bastante desconocida se supone parásito habitual de lepidópteros Noctuidae, habiéndose obtenido varios ejemplares a partir de orugas de *Cucullia verbasci* (Linneo, 1758) (CEBALLOS, 1940).

Material estudiado. Lérida: Bonaigua, 21-VII-1984 1 ♂.

*O. cortesi* Ceballos, 1940

Distribución. La especie parece bastante rara ya que desde su descripción original a partir de 11 ejemplares de la localidad de Jándula (Jaén), sólo ha sido citado un ejemplar de la Casa de Campo (Madrid) (IZQUIERDO, 1983), no habiendo constancia de la misma fuera de España. Se han capturado cuatro ejemplares en las provincias de Cáceres, Te-

ruel y Valencia, por lo que se amplía considerablemente su distribución geográfica.

Biología. Desconocida.

Material estudiado. Cáceres: Villareal de San Carlos, 10-III-1985 1 ♀. Teruel: Albaracín, 1-3-VII-1984 1 ♀; Casa forestal de Bronchales, 13-15-VII-1984 1 ♂. Valencia: Calles, 12-13-IV-1984 1 ♀.

*O. forticornis* Morley, 1915

Distribución. Especie abundante y ampliamente distribuida en España, está citada de varias localidades de Almería, Barcelona, Burgos, Madrid y Teruel (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1983) así como de Segovia (CEBALLOS, 1964). En el presente estudio se incrementa su área de distribución a la provincia de Valencia.

Biología. Los adultos generalmente vuelan durante la primavera y principios de verano, siendo sus principales hospedadores orugas de lepidópteros noctúidos. BROCK (1982) cita como hospedador a *Ochropleura praecox* (L.).

Material estudiado. Teruel: Albaracín, 7-9-VI-1984 4 ♀♀, 7-9-VII-1984 1 ♀, 2-3-IV-1985 1 ♀, 16-17-IV-1985 1 ♀, 26-27-IV-1985 1 ♀, 28-29-IV-1985 1 ♀, 16-17-IV-1985 1 ♀, 26-27-IV-1985 1 ♀, 28-29-IV-1985 1 ♀, 4-5-V-1985 1 ♀, 6-7-V-1985 1 ♀, 10-11-V-1985 2 ♀♀, 18-19-V-1985 1 ♂ 1 ♀, 22-23-V-1985 1 ♀, 24-25-V-1985 2 ♀♀, 26-27-V-1985 2 ♀♀, 28-29-V-1985 2 ♀♀, 30-31-V-1985 3 ♀♀, 2-VI-1985 1 ♀, 5-VI-1985 2 ♂♂ 3 ♀♀, 8-VI-1985 2 ♂♂ 1 ♀, 11-VI-1985 4 ♀♀, 13-VI-1985 1 ♀, 14-VI-1985 1 ♀, 15-VI-1985 1 ♀, 16-VI-1985 1 ♀; Bronchales, 4-6-VI-1984 2 ♂♂ 3 ♀♀, 16-18-VI-1984 4 ♂♂ 5 ♀♀, 22-24-VI-1984 2 ♀♀, 25-27-VI-1984 1 ♂ 1 ♀, 28-30-VI-1984 1 ♂, 15-16-VII-1984 1 ♂, 12-VI-1985 1 ♂; Casa forestal Bronchales, 1-3-VI-1984 3 ♂♂ 1 ♀, 16-18-VI-1984 1 ♀, 22-24-VI-1984 2 ♂♂, 25-27-VI-1984 1 ♀; Guadalaviar, 13-15-VI-1984 1 ♀, 16-18-VI-1984 2 ♀♀, 19-21-VI-1984 1 ♀. Valencia; Ahillas, 11-IV-1984 1 ♂ 1 ♀; La Hunde, 30-V/1-VI-1984 1 ♀; Navalón, 12-14-IV-1984 13 ♀♀; El Saler, 21-28-II-1985 1 ♀, 1-11-III-1985 1 ♀, 15-19-III-1985 1 ♀.

*O. obscuratus* Fabricius, 1798

Especie sumamente variable tanto en lo que se refiere a la coloración, como a los detalles morfológicos y tamaño, llegando a presentar, atendiendo a la longitud alar, tres formas distintas a lo largo del año (sensu BROCK, 1982).

En el trabajo de IZQUIERDO (1983) aparece esta especie bajo el nombre de *O. obscuratus*. Siguiendo las recomendaciones de diversos especialistas, se pone de manifiesto este error de nomenclatura, ya que el nombre correcto es *O. obscuratus*.

Distribución. Muy frecuente en nuestro país, está citada de diversas localidades de Palencia, Segovia (CEBALLOS, 1956), Almería, Ciudad Real, Jaén, Madrid, Murcia (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1983), Barcelona, Burgos, Córdoba, Soria, Teruel (IZQUIERDO, 1983) y Valencia (DOCAVO et al., 1987), ampliándose su distribución a la provincia de Alicante.

Biología. Resulta interesante destacar de esta especie el hecho de que tanto los machos como las hembras permanecen activos durante todo el período invernal, este hecho ya ha sido puesto de manifiesto por BROCK (1982) y en este estudio se ha podido constatar, al haber capturado algunos ejemplares en las frías noches de diciembre y enero.

La gama de hospedadores conocidos es muy amplia, perteneciendo a varias familias de lepidópteros: Aegeriidae, Lasiocampidae, Geometridae, Notodontidae y Noctuidae (WUIG, 1982).

Material estudiado. Alicante: Bañeres, 24-IV-1984 1 ♂. Teruel: Albarracín 17-19-X-1984 1 ♂, 26-28-X-1984 4 ♂♂, 1-3-XI-1984 1 ♀, 4-6-XI-1984 2 ♂♂, 19-21-XI-1984 2 ♂♂, 29-30-XI-1984 2 ♀♀, 1-3-IV-1985 1 ♀, 4-6-VI-1985 4 ♂♂ 1 ♀, 7-9-IV-1985 1 ♀, 28-29-IV-1985 1 ♀, 6-7-V-1985 1 ♀, 30-31-V-1985 1 ♂ 1 ♀, 4-VI-1985 1 ♀, 5-VI-1985 1 ♀, 15-VI-1985 1 ♀, 23-VI-1985 1 ♀; Bronchales, 29-31-V-1984 1 ♀, 4-6-VI-1984 2 ♂♂ 2 ♀♀, 16-18-VI-1984 1 ♀, 22-24-VI-1984 8 ♂♂ 1 ♂♂ 1 ♀, 25-27-VI-1984 4 ♂♂, 15-16-VII-1984 2 ♂♂; Casa Forestal Bronchales, 16-18-VI-1984 4 ♂♂, 22-24-VI-1984 1 ♂ 1 ♀, 4-6-VII-1984 2 ♀♀, 8-10-X-1984 1 ♂; Guadalaviar, 22-24-V-

1984 1 ♂, 13-15-VI-1984 1 ♂ 1 ♀, 25-27-VI-1984 1 ♀. Valencia: Ahillas, 11-IV-1984 18 ♂♂ 27 ♀♀; Benagéber, 24-26-II-1985 1 ♂; Calles, 27-28-VII-1984 1 ♀, 22-25-XI-1984 1 ♂, 26-28-XI-1984 1 ♂, 13-15-XII-1984 1 ♂, 25-27-I-1985 1 ♀, 29-31-III-1985 2 ♀♀; Navalón, 12-14-IV-1984 2 ♀♀, 6-8-V-1984 1 ♀, 11-13-VI-1984 1 ♀; El Saler, 23-25-XI-1984 1 ♀, 14-16-XII-1984 1 ♀, 18-26-XII-1984 1 ♂, 18-30-I-1985 7 ♂♂.

*O. luteus* (Linneo, 1758)

Distribución. Muy frecuente y extendida en España, está citada de diversas localidades de Almería, Cuenca, Granada, Guadalajara, Tarragona (CEBALLOS, 1956), Ávila (CEBALLOS, 1964), Asturias, Barcelona, Badajoz, Burgos, Córdoba, Gerona, Jaén, Madrid, Segovia, Teruel, Vizcaya (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1983), Huesca, Orense, Zaragoza (IZQUIERDO, 1983) y Valencia (DOCAVO et al., 1987).

Biología. Son muchos los hospedadores conocidos, perteneciendo la mayor parte de ellos a las familias Lasiocampidae, Noctuidae y Notodontidae.

Material estudiado. Teruel: Albarracín, 28-29-V-1985 1 ♀, 30-31-V-1984 1 ♂, 17-VI-1985 1 ♀; Bronchales, 29-31-V-1984 1 ♂ 1 ♀, 7-9-VI-1984 1 ♀, 16-18-VI-1984 5 ♂♂ 1 ♀, 22-24-VI-1984 5 ♂♂ 6 ♀♀, 25-27-VI-1984 4 ♂♂ 1 ♀, 1-3-VII-1984 1 ♀, 4-6-VII-1984 1 ♀, 15-16-VII-1984 2 ♀♀, 23-VI-1985 1 ♀, 20-VIII-1985 1 ♀, 26-27-VIII-1985 1 ♀, 28-29-VIII-1985 1 ♀, 7-8-IX-1985 1 ♀, 25-26-IX-1985 1 ♀; Casa forestal Bronchales, 22-24-VI-1984 2 ♂♂, 25-27-VI-1984 2 ♂♂, 1-3-VII-1984 2 ♂♂ 2 ♀♀, 4-6-VII-1984 1 ♀, 1-2-IX-1984 1 ♂, 7-8-IX-1984 1 ♀, 13-14-IX-1984 1 ♀, 30-31-VIII-1985 1 ♂, 27-28-IX-1985 1 ♂; Guadalaviar 22-24-V-1984 1 ♀, 25-27-VI-1984 1 ♀, 28-30-VI-1984 1 ♂, 4-6-VII-1984 3 ♀♀, 10-12-VII-1984 1 ♀, 25-27-VII-1984 1 ♀, 15-16-IX-1984 1 ♀. Valencia: Ahillas, 11-IV-1984 2 ♀♀; Calles, 4-V-1985 1 ♀; La Hundo, 30-V/1-VI-1984 1 ♀; Navalón, 21-23-IV-1984 1 ♂.

*O. longigena* Thomson, 1888

Distribución. A las citas de las localidades españolas ya conocidas de Madrid, Segovia, Granada (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1983), Ávila y Huesca (IZQUIERDO, 1983), hay que añadir la de Bronchales en la provincia de Teruel.

Biología. Parásitos protélicos de orugas de Noctuidae, habiéndose encontrado sobre *Cucullia chamomillae* (Schiff.) y *C. scrophulariae*? (Capioux) (BROCK, 1982).

Material estudiado. Teruel: Bronchales, 1-3-VII-1984 1 ♂.

*O. brevicornis* Morley, 1915

Bastante próxima a *O. longigena* T., se distingue de ésta por su cabeza menos globosa, las genas más cortas, el scutellum no aquillado lateralmente y las antenas generalmente más cortas, presentando habitualmente de 45 a 50 artejos.

Si bien los ejemplares estudiados se ajustan a estas características, siguiendo la clave de GAULD (1978), estos no presentan las mismas sensilas placoides sobre el primer artejo del flagelo, tal como aparece en la figura 14 de dicha clave. No obstante y a pesar de este detalle, los ejemplares enviados a la Dra. I. Izquierdo y al profesor Aubert han sido determinados como pertenecientes a la especie, considerando la gran variabilidad que presentan todas las especies del género.

Distribución. La especie no ha sido citada hasta el momento de España, por lo que los ejemplares estudiados en el presente trabajo, capturados en las provincias de Valencia y Teruel, constituyen la primera cita de la especie para nuestro país.

Biología. Según OOSTERBROEK (1978), la especie es un parásito habitual de *Cosmia trapezina* (L.), noctúido no muy frecuente en España, encontrándose en una generación muy escasa en habitats muy concretos de la mitad septentrional de la península (CALLE, 1982); este hecho unido a la circunstancia de que la especie ha sido capturada en diversas localidades de las dos provincias estudiadas, induce a pensar que su hospedador habitual en nuestro país sea un lepidóptero mucho más frecuente y extendido.

Material estudiado. Teruel: Albarracín, 4-6-VII-1984 1 ♀, 10-12-VII-1984 2 ♀♀, 10-VI-1985 1 ♀, 29-VII-1985 1 ♀; Bronchales, 4-VII-1985 1 ♀; Casa Forestal Bronchales, 2-VIII-1985 1 ♀. Valencia: Calles, 30-VI/1-VII-1984 1 ♀, 9-11-VII-1984 1 ♀; Titaguas, 3-5-VII-1984 2 ♀♀, 6-8-VII-1984 2 ♀♀, 12-14-VII-1984 1 ♀, 21-23-V-1985 1 ♀, 9-11-VII-1985 4 ♀♀.

*O. mocsaryi* Brauns, 1889

Distribución. Bastante frecuente y extendida en España, se encuentra citada de las provincias de Barcelona (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1983), Asturias, Badajoz, Burgos, Córdoba, Gerona, Huesca, Jaén, Madrid, Segovia, Teruel y Zaragoza (IZQUIERDO, 1983), siendo citada aquí de la provincia de Valencia.

Biología. Al igual que las restantes especies de *Ophion* Fab., son parásitos de orugas, generalmente de la familia Noctuidae.

Material estudiado. Teruel: Albarracín, 28-30-VI-1984 2 ♀♀, 7-9-VIII-1984 1 ♂, 4-6-IV-1985 1 ♂, 2-VI-1985 1 ♀, 4-VI-1985 1 ♀, 5-VI-1985 2 ♀♀, 10-VI-1985 1 ♀ 1 ?; 11-VI-1985 1 ♂ 1 ♀, 14-VI-1985 1 ♀, 16-VI-1985 1 ♀, 17-VI-1985 1 ♀; Bronchales, 16-18-VI-1984 1 ♀, 25-27-VI-1984 5 ♂♂, 28-30-VI-1984 2 ♂♂; Casa forestal Bronchales, 16-18-VI-1984 1 ♀, 1-3-VII-1984 2 ♂♂ 1 ♀, 4-6-VII-1984 2 ♂♂ 1 ♀, 22-24-VII-1984 1 ♀, 4-VII-1985 2 ♂♂, 10-12-VII-1985 1 ♀; Guadalupe, 4-6-VIII-1984 1 ♂, 7-9-VII-1984 1 ♀. Valencia: Titaguas, 6-8-VII-1984 1 ♀.

*O. costatus* Ratzeburg, 1848

Distribución. Menos abundante que su especie gemela, sólo se conoce en nuestro país de las provincias de Vizcaya, Burgos, Madrid y Segovia (IZQUIERDO, 1983) ampliándose su distribución en este estudio a la provincia de Teruel.

Biología. Parásitos habituales de *Acrionicta aceris* (L.) y *Cucullia verbasci* (L.) (Lep. Noctuidae) (BROCK, 1982).

Material estudiado. Teruel: Bronchales, 4-6-VI-1984 1 ♀, 16-18-VI-1984 1 ♀, 22-24-VI-1984 3 ♂♂, 25-27-VI-1984 2 ♂♂ 2 ♀♀, 28-30-VI-1984 1 ♂; Casa Forestal Broncha-

les, 3-15-VI-1984 1 ♂, 1-3-VII-1984 2 ♂♂ 2 ♀♀, 4-6-VII-1984 1 ♂; Guadalaviar, 19-21-VI-1984 1 ♂.

*O. parvulus* Kriechbaumer, 1879

Distribución: Citada de varias localidades de Segovia (CEBALLOS, 1956), Madrid (CEBALLOS, 1956; IZQUIERDO, 1983), Barcelona, Burgos, Orense, Tarragona y Zaragoza (IZQUIERDO, 1983). En el presente trabajo se amplía su área de distribución a las provincias de Lérida, Teruel y Valencia.

Biología. Se han citado como hospedadores habituales especies de lasiocámpidos y noctuidos.

Material estudiado. Lérida: Bonaigua, 21-VII-1984 2 ♀♀. Teruel: Albarracín, 7-9-VI-1984 1 ♀, 29-30-XI-1984 1 ♀, 5-VI-1985 1 ♂, 15-VI-1985 1 ♀; Bronchales, 29-31-V-1984 1 ♂, 22-24-VI-1984 1 ♂, 25-27-VI-1984 1 ♂, 28-30-VI-1984 2 ♂♂ 1 ♀, 15-16-VII-1984 2 ♀♀, 12-VI-1985 1 ♂, 23-VI-1985 1 ♂; Casa forestal Bronchales, 1-3-VI-1984 1 ♂, 16-18-VI-1984 1 ♂, 4-6-VII-1984 1 ♂, 7-9-VII-1984 1 ♂, 11-VII-1985 1 ♂, 21-VIII-1985 1 ?; Guadalaviar, 1-3-VII-1984 1 ♀. Valencia: Calles, 27-28-VII-1984 1 ♂.

*O. pteridis* Kriechbaumer, 1879

Distribución. No parece muy frecuente en España, habiéndose encontrado en sólo dos localidades, Vega de Viejos (León) y Setcas (Gerona) (IZQUIERDO, 1983).

Se han estudiado seis ejemplares capturados en las provincias de Huesca y Teruel.

Biología. Se conocen casos de parasitismo sobre diversas especies de la familia Noctuidae (BROCK, 1982).

Material estudiado. Huesca: Bielsa, 28-29-VII-1985 1 ♀. Teruel: Guadalaviar, 19-21-VII-1984 1 ♂, 31-VII/1-VIII-1984 1 ♂, 6-7-VIII-1984 1 ♀, 30-31-VIII-1984 1 ♀, 13-14-IX-1984 1 ♀.

Género *Eremotylus* Foerster, 1868

Comprende sólo unas 35 especies a nivel mundial, estando la mayor parte de ellas, distribuidas por zonas áridas del área mediterrá-

nea, Oriente Medio, Asia Central y suroeste de EE.UU. y Méjico (GAULD, 1980).

De las ocho especies que según HORSTMANN (1981) se encuentran en la región Paleártica, sólo dos han sido citadas en España (IZQUIERDO, 1982). Se han capturado sólo ocho ejemplares pertenecientes a este género, los cuales representan estas dos especies españolas.

*E. curvinervis* (Kriechbaumer, 1878)

Distribución. Bastante frecuente en España, está citada de diversas localidades de Ciudad Real (CEBALLOS, 1956), Alicante, Cáceres (CEBALLOS, 1964), Córdoba (CEBALLOS, 1956, 1964; IZQUIERDO, 1982, 1983), Burgos, Madrid (CEBALLOS, 1964; IZQUIERDO, 1982, 1983), Ávila, Navarra (IZQUIERDO, 1982, 1983), habiendo sido encontrada en la provincia de Teruel.

Biología. Según SEYRIG (1926), es un parásito común de *Dryobota protea* Bkh., lepidóptero perteneciente a la familia Noctuidae.

Material estudiado. Teruel: Albarracín 15-VI-1985, 1 ♀.

*E. divisor* (Aubert, 1980)

Distribución: Está citada de las provincias de Alicante, Almería, Córdoba y Segovia (IZQUIERDO, 1982, 1983), ampliándose su distribución en el presente trabajo a las provincias de Teruel y Valencia.

Biología. Desconocida.

Material estudiado. Teruel: Albarracín, 28-30-VI-1984 1 ♀, 7-9-VII-1984 1 ♀; Bronchales, 4-6-VII-1984 1 ♂; Casa Forestal Bronchales, 16-17-VIII-1984 1 ♂. Valencia: Calles, 4-V-1985 1 ♀; La Hunde, 23-25-VI-1984 1 ♀; Navalón, 6-8-V-1984, 1 ♀.

## AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestra más sincera gratitud a la Dra. Isabel Izquierdo del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y al profesor J. Aubert de la Universidad Pierre y Marie Curie de París, por sus útiles consejos taxonómicos, así como por su desinteresada colaboración en la revisión de algunos ejemplares.

## BIBLIOGRAFÍA

- BORDERA, S., SELFA, J. & JIMÉNEZ, R., (en prensa). Contribución al conocimiento del género *Enicospilus* Stephens, 1935 (Hymenoptera, Ichneumonidae) en España. *Bol. Asoc. Esp. Ent.*
- BROCK, J. P., 1982. A systematic study of the Genus *Ophion* in Britain. *Tijdsch. v. Ent.*, 125 (4): 57-97.
- DOCAVO, I., AGUILLELLA, A., BAIXERAS, J., GONZÁLEZ, P., JIMÉNEZ, R., MICHELENA, J., OLTRA, M. T., PARDO, J., RIBES, J., SAIZ, J., SENDRA, A. & TORMOS, J., 1987. *La entomofauna del Monte de Porta-Coeli*. Institució Valenciana d'Estudis i Investigació. Valencia.
- CALLE, J. A., 1982. *Noctuidos españoles*. Minist. Agr. Pesca y Alimentación. Madrid.
- CEBALLOS, G., 1940. Las especies españolas del género *Ophion* F. *E. O. S.*, 14: 7-22.
- 1956. *Catálogo de los Himenópteros de España*. Trabajos del Instituto español de Entomología. Madrid.
- 1964. Segundo suplemento al Catálogo de los Himenópteros de España. *E. O. S.*, 38: 197-202.
- GAULD, I. D., 1978. Notes on the British *Ophionini* (Hym., Ichneumonidae). A revised key to species of genus *Ophion* Fabricius. *Entomol. Gaz.*, 29: 145-150.
- 1980. An analysis of the classification of the *Ophion* genus-group. *Syst. Entomol.*, 5 (1): 59-82.
- 1985. Phylogeny of *Ophioninae*. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, 51 (2): 61-185.
- HORSTMANN, K., 1981. Die paläarktischen Arten der Gattungen *Eremotylus* Foerster, 1869, und *Simophion* Cushman, 1947 (Hym., Ichneumonidae). *Entomofauna*, 2 (29): 415-434.
- IZQUIERDO, I., 1982. El género *Eremotylus* de España. *E. O. S.*, 58: 165-169.
- 1983. Los *Ophioninae* de España. *E. O. S.*, 59: 45-65.
- OOSTERBROEK, P., 1978. Dutch *Ophionini*. *Ent. Bericht.*, 38: 103-111.
- SEYRIG, A., 1926. Etudes sur les *Ichneumonidae*. *E. O. S.*, 2: 115-131.
- SHESTAKOV, A., 1926. Ad cognitionem specierum tribus *Ophionini*. *Konowia*, 5 (3): 256-263.
- TOWNES, H., 1971. *The genera of Ichneumonidae*. Part. 4. Mem. Amer. Ent. Inst., 17. Michigan.
- WIIG, Ø., 1982. Contribution to the Knowledge of the Norwegian fauna of *Ophioninae*. *Fauna Norwegica B.*, 29 (2): 69-71.