

**ESPECIES DE DRYINIDAE Y EMBOLEMIDAE (HYMENOPTERA:  
CHRYSIDOIDEA) COLECTADAS EN UN SABINAR DE *JUNIPERUS  
THURIFERA* L. EN LOS MONEGROS (ZARAGOZA, ESPAÑA)**

Massimo OLMI<sup>1</sup>  
Hubert TUSSAC<sup>2</sup>  
Javier BLASCO-ZUMETA<sup>3</sup>

RESUMEN.—Se comentan trece especies de Dryinidae y una de Embolemidae (Hymenoptera) recolectadas con distintos métodos de trapeo en un bosque de *Juniperus thurifera* L. de la comarca de Los Monegros (Zaragoza, España). *Dryinus gryps* (Reinhard, 1863) se cita por primera vez para España.

ABSTRACT.—*Species of Dryinidae and Embolemidae (Hymenoptera: Chrysidoidea) collected in a forest of Juniperus thurifera L. in Los Monegros region (Zaragoza). The thirteen species of Dryinidae and one of Embolemidae (Hymenoptera) collected in a Juniperus thurifera L. forest of Los Monegros region (Zaragoza, Spain) are discussed. The specimens were taken by means of several collecting techniques. Dryinus gryps (Reinhard, 1863) is recorded for the first time in Spain.*

---

<sup>1</sup> Università degli Studi della Tuscia. Dipartimento di Protezione delle Piante. Via S. Camillo de Lellis. I-01100 VITERBO.

<sup>2</sup> 182, Av. Jean Lurçat. F-46000 CAHORS.

<sup>3</sup> C/ Hispanidad, 8. E-50750 PINA DE EBRO (Zaragoza).

KEY WORDS.—Hymenoptera, Dryinidae, Embolemidae, faunistics, new record, Monegros region, Spain.

## INTRODUCCIÓN

Durante el periodo 1989-1994 ha tenido lugar un programa de inventariado de la biocenosis asociada a los sabinares de *Juniperus thurifera* L. en la comarca de Los Monegros (el área de estudio queda encuadrada por la cuadrícula UTM 30TYL29), en el que se han colectado mediante diferentes técnicas de trampeo las especies de Dryinidae y Embolemidae que motivan este artículo. Una descripción del área y la metodología del muestreo puede consultarse en RIBES *et al.* (1997).

Los drínidos son parasitoides y predadores de cigarrillas (Homoptera, Auchenorrhyncha), por lo que algunas especies han sido y son utilizadas en la lucha biológica contra las cigarrillas que causan daños en las plantas cultivadas (GUGLIELMINO & OLMI, 1997). La importancia de los drínidos en sanidad vegetal es por tanto muy grande; de ello la importancia de la conservación de áreas de vegetación natural en Los Monegros por ser el foco de donde los drínidos pueden migrar hasta las áreas cultivadas circundantes (las cigarrillas macrópteras parasitadas por drínidos pueden volar decenas de kilómetros transportando los parasitoides muy lejos de su lugar de origen).

Los embolémidos son parasitoides de algunas familias de cigarrillas (Achilidae y probablemente también Cixiidae) que viven en lugares muy particulares (cortezas de árboles o en el suelo picando raíces) (OLMI, 1995c). Son considerados bastante raros y no hay indicación de que posean una importancia práctica aplicada.

En España los drínidos han sido poco estudiados. Después de las primeras informaciones dadas por KIEFFER (1914), fue CEBALLOS (1927, 1944, 1956) quien publicó estudios importantes dedicados a las especies españolas. Su sistemática era todavía la misma de Kieffer y por tanto muy antigua y hoy ya superada. Aparte de Ceballos ningún autor se ha ocupado de la fauna de drínidos de España, excepto algunas contribuciones aisladas (por ejemplo HELLÉN, 1930), hasta OLMI (1984), que en su revisión de los drí-

nidos del mundo trató también de manera bastante completa todas las especies españolas entonces conocidas. El mismo OLMÍ publica después otros trabajos aislados, donde se describen nuevas especies (1987, 1989, 1990, 1995a, 1995b, 1996). TUSSAC (1988a, 1988b) y TUSSAC & TUSSAC (1991) publican también otras valiosas contribuciones al conocimiento de la fauna de España. Con probabilidad la fauna de drínidos de España está solo parcialmente inventariada, dados los indicios que indican que el número de especies existentes debe de ser bastante mayor que el descrito hasta el momento. Otras lagunas en nuestro conocimiento de la fauna española es la casi total ignorancia de los huéspedes y la descripción de muchas especies solo a partir de hembras, pues los machos permanecen desconocidos.

No existían datos sobre los Embolemidae de España hasta el trabajo de revisión mundial de OLMÍ (1995c). El catálogo de los himenópteros de España de CEBALLOS (1956) no indicó de hecho ninguna especie de embolemido. *Embolemus ruddii* Westwood es la única especie mencionada en la citada publicación de Olmi y probablemente en España, como en toda Europa, viva solo esta especie. Un trabajo interesante sería precisar la distribución en la península ibérica de *E. ruddii*, ya que está citada solo en unas pocas localidades, y descubrir los huéspedes, que hasta ahora son completamente desconocidos.

## RESULTADOS

Se relacionan a continuación las especies de Dryinidae y Embolemidae determinadas, indicando los siguientes datos de captura: método/trampa, fecha, número de individuos y sexo de los mismos. Las especies de Cicadellidae presentes en Los Monegros han sido determinadas por W. della Giustina (datos no publicados).

### FAMILIA DRYINIDAE

#### SUBFAMILIA ANTEONINAE

##### *Anteon ephippiger* (Dalman, 1818)

Elemento paleártico de biología casi desconocida, si bien la cópula ha sido observada por BECKER (*in* WALOFF & JERVIS, 1987). Ha sido citada parasitando un elevado número de

especies de Cicadellidae pertenecientes a las tribus Athysanini, Deltocephalini, Macrostelini, Opsiini, Paralimnini y Macropsini (GUGLIELMINO & OLMÍ, 1997). El único dato de huésped español es en *Opsius* spp. (GUGLIELMINO & OLMÍ, 1997), que vive sobre *Tamarix* spp.

Material examinado: trampa Malaise, 24-V-91, 1 ♀ . Total: 1 ♀ .

Esta especie está citada también de Nerja (Granada) (OLMÍ, 1984); otras citas no publicadas son El Burgo de Osma (Soria), 20 km O. Martinet (Lérida), San Rafael (sierra de Guadarrama), Rosas (Gerona), El Ventorrillo (Madrid), Calpe (Alicante), Horcajuelo (Madrid).

#### *Anteon pinetellum* De Rond, 1998

Elemento europeo occidental citado en Holanda, Francia y España. En Holanda se ha encontrado en pinares de *Pinus sylvestris* L. parasitando a *Grypotes puncticollis* (Herrich-Schäffer) (Cicadellidae) (DE ROND, 1998). Un probable huésped en Los Monegros podría ser *Grypotes staurus* Ivanoff sobre *Pinus halepensis* Mill.

Material examinado: trampa de luz, 20-VIII-93, 1 ♀ . Total: 1 ♀ .

En España esta especie es conocida solamente de Benicasim (Castellón) (DE ROND, 1998).

#### *Anteon pubicorne* (Dalman, 1818)

Elemento paleártico de biología poco conocida. En el Reino Unido esta especie puede ser univoltina o bivoltina (WALOFF, 1974, 1975) y se ha citado dubitativamente a *Ismarus rugulosus* Förster (Hymenoptera, Diapriidae) como su parasitoide (WALOFF, 1975). Ha sido citada parasitando especies de Cicadellidae pertenecientes a las tribus Athysanini, Macrostelini, Opsiini, Paralimnini y Macropsini (GUGLIELMINO & OLMÍ, 1997).

Material examinado: barrido en *Carduus bourgeanus* Boiss. & Reut., 20-V-91, 1 ♂ ; en *Rosmarinus officinalis* L., 25-II-90, 1 ♂ ; en *Onopordum nervosum* Boiss., 26-V-91, 1 ♂ ; en *Tamarix canariensis* Willd., 9-VI-91, 1 ♀ ; trampa Malaise, 9-IV-91, 1 ♂ ; 24-V-91, 1 ♀ ; 7-VI-91, 1 ♂ . Total: 5 ♂ ♂ 2 ♀ ♀ .

Ha sido citada también en (datos no publicados) San Sebastián; Barruera (Lérida), Cambrils (Tarragona), Rosas (Gerona), El Ventorrillo (Madrid), El Goloso (El Pardo, Madrid).

#### *Anteon tripartitum* Kieffer, 1905

Elemento paleártico de biología desconocida. Ha sido citada parasitando a *Graphocraenus ventralis* (Fallén), *Thamnotettix confinis* Zetterstedt y *Psammotettix* sp. (Cicadel-

lidae) (GUGLIELMINO & OLMI, 1997). En el área de estudio se ha colectado *Psammotettix alienus* (Dahlbom).

Material examinado: trampa Moericke, 9-III-91, 1 ♂ . Total: 1 ♂ .

En España esta especie es conocida solamente de El Ventorrillo (Madrid) (dato no publicado).

#### SUBFAMILIA DRYININAE

##### *Dryinus corsicus* Marshall, 1874

Elemento euro-mediterráneo de biología desconocida. Ha sido citada parasitando a *Hysteropterum schaefferi* Metcalf y *Agalmatium flavescens* (Olivier) (Issidae) (GUGLIELMINO & OLMI, 1997).

Material examinado: barrido en *Reseda lutea* L., 9-VI-91, 1 ♀ ; trampa Malaise, 24-V-91, 1 ♀ ; 9-VI-91, 1 ♂ ; 25-VIII-91, 1 ♀ . Total: 1 ♂ 3 ♀ .

Esta especie es conocida en España (OLMI, 1984) también de Palamós (Barcelona), Mazarrón (Murcia), sierra de Espuña (Murcia), El Escorial (Madrid), Cubillas (Granada), Nerja (Granada). Otras localidades son (datos no publicados): Benicasim (Castellón), 10 km Abejar (Soria), Jávea (Alicante).

##### *Dryinus gryps* (Reinhard, 1863)

Elemento mediterráneo de biología y huéspedes desconocidos. Esta especie era conocida solo de Italia y Francia (OLMI, 1984); por tanto, es nueva para España.

Material examinado: platos de colores, 9-IX-91, 1 ♀ . Total: 1 ♀ .

##### *Dryinus tarraconensis* Marshall, 1868

Elemento centroeuropeo-mediterráneo, cuya biología ha sido estudiada por PILLAULT (1951). Ha sido citada parasitando a *Dictyophara europaea* (Linnaeus) (Dictyopharidae) (GUGLIELMINO & OLMI, 1997).

Material examinado: trampa Malaise, 24-V-91, 1 ♂ . Total: 1 ♂ .

En España está citada (OLMI, 1984) en Torla (Huesca), El Escorial (Madrid), Benicasim (Castellón), Salou (Tarragona). Otras localidades (datos no publicados): Sierra Nevada (2.200 m, Granada), Calpe (Alicante), Carboneras (Almería), Ucero (Soria), El Goloso (El Pardo, Madrid).

## SUBFAMILIA GONATOPODINAE

*Gonatopus albolineatus* Kieffer, 1905

Elemento euromediterráneo que vive sobre *Tamarix* spp., donde se ha citado parasitando a *Opsius lethierryi* Wagner y *O. stactogalus* Fieber (Cicadellidae) (GUGLIELMINO & OLMÍ, 1997). Biología desconocida.

Material examinado: barrido en *Tamarix canariensis*, 28-VIII-92, 1 ♀ . Total: 1 ♀ .

Esta especie es conocida también de Rosas (Gerona) y Marbella (Córdoba) (datos no publicados).

*Gonatopus atlanticus* Olmi, 1984

Elemento mediterráneo de biología desconocida. Ha sido citada parasitando a *Brachypteron grisea* Lindberg, *Euscelis lineolatus* Brullé y *Psammotettix wagneri* Remane (Cicadellidae) (GUGLIELMINO & OLMÍ, 1997). En la zona de estudio se han colectado dos especies de *Euscelis* (*E. alsius* Ribaut y *E. lineolatus*) y una de *Psammotettix* (*P. alienus* [Dahlbom]).

Material examinado: barrido en *Lygeum spartum* L., 24-III-92, 2 ♀ ♀ . Total: 2 ♀ ♀ .

Especie citada en Pozuelo (OLMI, 1984). Otras localidades (datos no publicados): Pozo del Espartal, Carboneras y Turre (Almería).

*Gonatopus blascoi* Olmi, 1995

Especie solo conocida en Los Monegros (OLMI, 1995a), de biología y huésped desconocidos.

Material examinado: barrido en *Juniperus thurifera* L., 25-V-92, 1 ♀ . Total: 1 ♀ .

*Gonatopus clavipes* (Thunberg, 1827)

Elemento presente en prácticamente toda la región paleártica. En Europa, donde era conocido con el antiguo nombre de *Gonatopus sepsoides* Westwood, es probablemente el drínido más común. Su biología es en parte conocida por los trabajos de ABDUL-NOUR (1976), TEODORESCU (1982) y WALOFF (1974, 1975). Ha sido citada parasitando a un elevado número de especies y géneros de Cicadellidae (GUGLIELMINO & OLMÍ, 1997).

Material examinado: barrido en el *Agropyro-Lygeion* Br.-Bl. & Bolòs, 24-III-92, 2 ♀ ♀ ; 20-IV-92, 2 ♀ ♀ . Total: 4 ♀ ♀ .

Esta especie se conoce también en Pozuelo de Calatrava (OLMI, 1984) y Playa de Aro (TUSSAC & TUSSAC, 1991). Otras localidades (datos no publicados): Rosas (Gerona), puer-

to de Somport (Navarra), Picos de Europa, Cercedilla (Madrid), El Ventorrillo (Madrid), Ca'n Picafort (Mallorca).

*Gonatopus longicollis* (Kieffer, 1905)

Elemento circummediterráneo de biología desconocida. Se ha citado parasitando a homópteros de los géneros *Issus* sp. e *Hysteropterum* sp. (Issidae) (GUGLIELMINO & OLMI, 1997).

Material examinado: platos de colores, 9-IX-91, 1 ♀ ; trampa Malaise, 20-IV-91, 1 ♀ ; 20-VI-91, 1 ♂ . Total: 1 ♂ 2 ♀ ♀ .

Esta especie se conoce también (OLMI, 1984) en Montarco, El Pardo (Madrid), Paracuellos de Jarama (Madrid), sierra de Espuña (Murcia). Otras localidades (datos no publicados) son: Barco de Ávila (Ávila), Ricote (Murcia), Cercedilla (Madrid), Cambrils (Tarragona), Marbella (Málaga), sierra del Ahillo (Jaén), Mojácar (Almería), Fortuna (Murcia), El Pardal (sierras de Segura).

*Gonatopus lunatus* Klug, 1910

Elemento presente en casi toda la región paleártica. Su biología es en parte conocida por el trabajo de LINDBERG (1950). Ha sido citada parasitando a un gran número de especies y géneros de Cicadellidae (GUGLIELMINO & OLMI, 1997).

Material examinado: barrido en *Santolina chamaecyparissus* L., 28-VI-92, 1 ♀ . Total: 1 ♀ .

Esta especie se conoce también de Algeciras (OLMI, 1984) y Playa de Aro (TUSSAC & TUSSAC, 1991). Otras localidades (datos no publicados): Montarco, San Rafael, Ca'n Picafort (Mallorca), Cambrils (Tarragona), Lagos (Málaga), barranco del Espartal (Baza, Granada), Calpe (Alicante).

FAMILIA EMBOLEMIDAE

*Embolemus ruddii* Westwood, 1833

Especie paleártica de biología y huésped desconocidos.

Material examinado: platos de colores, 20-VI-91, 1 ♂ ; barrido en *Juniperus thurifera*, 30-VII-91, 3 ♂ ♂ . Total: 4 ♂ ♂ .

Esta especie es conocida también (OLMI, 1995c) de El Ventorrillo (Madrid) y Centellas (Barcelona).

## DISCUSIÓN

En Los Monegros está presente la única especie española y europea de embolémidos (*Embolemus ruddii* Westwood) (OLMI, 1995c).

La situación de los drínidos es diferente, ya que la familia está representada en España (incluidas las islas Canarias) por 64 especies (OLMI, en prensa), que se citan a continuación:

Aphelopinae: *Aphelopus melaleucus* (Dalman, 1818), *A. atratus* (Dalman, 1823), *A. serratus* Richards 1939, *A. camus* Richards 1939.

Anteoninae: *Lonchodryinus ruficornis* (Dalman, 1818); *Anteon jurineanum* Latreille, 1809, *A. arcuatum* Kieffer, 1905, *A. flavicorne* (Dalman, 1818); *A. ephippiger* (Dalman, 1818), *A. pubicorne* (Dalman, 1818), *A. tripartitum* Kieffer, 1905, *A. gaullei* Kieffer, 1905, *A. fulviventre* (Haliday, 1828), *A. pinetellum* De Rond, 1998; *Prioranteton hispanicum* Olmi, 1989.

Bocchinae: *Bocchus scaramozzinoi* Olmi, 1984, *B. europaeus* (Bernard, 1939).

Dryininae: *Dryinus canariensis* (Ceballos, 1927), *D. collaris* (Linnaeus, 1767), *D. tarraconensis* Marshall, 1868, *D. albrechti* (Olmi, 1984), *D. maroccanus* (Olmi, 1984), *D. corsicus* Marshall, 1874, *D. tussaci* Olmi, 1989, *D. dayi* (Olmi, 1984), *D. ibericus* (Olmi, 1990), *D. balearicus* Olmi, 1987, *D. gryps* (Reinhard, 1863).

Gonatopodinae: *Echthrodolphax hortusensis* (Abdul-Nour, 1976), *E. baenai* Olmi, 1995, *Haplogonatopus oratorius* (Westwood, 1833), *Gonatopus nearcticus* (Fenton, 1921), *G. camelinus* Kieffer, 1904, *G. dromedarius* (Costa, 1882), *G. distinctus* Kieffer, 1906, *G. pallidus* (Ceballos, 1927), *G. felix* (Olmi, 1984), *G. canariensis* (Olmi, 1984), *G. helleni* (Raatikainen, 1961), *G. pulicarius* Klug, 1810, *G. audax* (Olmi, 1984), *G. blascoi* Olmi, 1995, *G. visticus* Olmi, 1984, *G. horvathi* Kieffer, 1906, *G. bilineatus* Kieffer, 1904, *G. distinguendus* Kieffer, 1905, *G. striatus* Kieffer, 1905, *G. albolineatus* Kieffer, 1905, *G. atlanticus* Olmi, 1984, *G. ater* Olmi, 1984, *G. lindbergi* Hellén, 1930, *G. lunatus* Klug, 1810, *G. tenerifei* Olmi, 1984, *G. fortunatus* Olmi, 1993, *G. planiceps* Kieffer, 1904, *G. subtilis* Olmi, 1984, *G. formicarius* Ljungh, 1810, *G. brunneicollis* (Richards, 1972), *G. clavipes* (Thunberg, 1827), *G. kenitrensis* Olmi, 1990, *G. mediterraneus* Olmi, 1990, *G. baeticus* (Ceballos, 1927), *G. longicollis* (Kieffer, 1905), *G. albifrons* (Olmi, 1994).

Las especies de drínidos colectadas en Los Monegros son solo trece, comparadas con las 64 españolas y las 60 francesas (TUSSAC & OLMÍ, en prensa). Resulta llamativa la ausencia de los *Aphelopus*, que generalmente son colectados en gran número con la trampa Malaise. Queda para el futuro profundizar en el estudio de los drínidos de Los Monegros y determinar si las especies conocidas son solo una pequeña representación de un núme-

ro mayor o estamos ante un área cuyas condiciones ambientales limitan la presencia del grupo.

Entre las especies consideradas muy comunes (*Anteon ephippiger*, *A. pubicorne*, *A. tripartitum*, *Dryinus tarraconensis*, *Gonatopus albolineatus*, *G. clavipes*, *G. lunatus*) o interesantes pero habituales (*Dryinus corsicus*; *Gonatopus atlanticus*, *G. longicollis*), tres especies son ciertamente muy raras: *Dryinus gryps*, *Gonatopus blascoi* y *Anteon pinetellum*. *Dryinus gryps* se conoce solo de tres localidades de Francia y dos de Italia (OLMI, en prensa). Su descubrimiento en Los Monegros es muy interesante, ya que sugiere que probablemente está presente en otras localidades de la península Ibérica. *Gonatopus blascoi* es conocido solo de Los Monegros, con un único ejemplar, aunque probablemente no sea endémico del área (el endemismo en los drínidos es muy raro) y solo investigaciones futuras demostrarán su distribución real, si bien puede tratarse ciertamente de una especie muy especializada. *Anteon pinetellum* ha sido recientemente descrita y venía siendo confundida con *A. ephippiger* y separada gracias a los estudios de DE ROND (1998). También esta especie está probablemente extendida en la región mediterránea, aunque en este momento la cita de Los Monegros es de mucho interés ya que es uno de los pocos ejemplares conocidos.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de William della Giustina y Jeroen de Rond, por su permiso para la utilización de datos no publicados y por la determinación de *Anteon pinetellum*, respectivamente.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABDUL-NOUR, H., 1976. Les Dryininae du sud de la France (Hym., Dryininae). Notes taxonomiques; description de deux nouveaux genres. *Annls. Zool. Écol. Anim.*, 8: 265-278.
- CEBALLOS, G., 1927. Anteoninos del Museo de Madrid (Hy., Bethylidae). *EOS*, 3: 97-109.
- CEBALLOS, G., 1944. *Las tribus de los himenópteros de España*. Publ. Inst. Esp. Entomol. 422 pp.
- CEBALLOS, G., 1956. *Catálogo de los himenópteros de España*. Trab. Inst. Esp. Entomol. 554 pp.

- DE ROND, J., 1998. *Anteon pinetellum*, a new Palaearctic dryinid (Hymenoptera: Dryinidae). *Ent. Ver., Amst.*, 58 (7): 133-138.
- GUGLIELMINO, A. & OLMI, M., 1997. A host-parasite catalog of world Dryinidae (Hymenoptera: Chrysidoidea). *Contrib. Ent. Internat.*, 2 (2): 165-298.
- HELLÉN, W., 1930. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. VI. Dryinidae et Bethylidae. *Comm. Biol. Soc. Sci. Fenn.*, 3 (11): 1-6.
- KIEFFER, J.-J., 1914. *Bethylidae*. Das Tierreich, 41. 595 pp.
- LINDBERG, H., 1950. Notes on the biology of dryinids. *Commentat. Biol.*, 10: 1-19.
- OLMI, M., 1984. *A revision of the Dryinidae (Hymenoptera)*. Mem. Amer. Ent. Inst., 37. 1.930 pp.
- OLMI, M., 1987. New species of Dryinidae (Hymenoptera, Chrysidoidea). *Fragm. Entomol.*, 19 (2): 371-456. Roma.
- OLMI, M., 1989. Supplement to the revision of the world Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea). *Frustula entomol., N. S.*, 12 (25): 109-395. Pisa.
- OLMI, M., 1990. Description de cinq nouvelles espèces de Dryinidae de la région paléarctique (Hymenoptera, Chrysidoidea). *Revue fr. Ent. (N. S.)*, 12 (3): 135-142.
- OLMI, M., 1995a. Description de trois nouvelles espèces de Dryinidae [Hymenoptera, Chrysidoidea]. *Revue fr. Ent. (N. S.)*, 17 (4): 133-136.
- OLMI, M., 1995b. Contribution to the knowledge of the world Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea). *Phytophaga*, 6: 3-54.
- OLMI, M., 1995c. A revision of the world Embolemidae (Hymenoptera Chrysidoidea). *Frustula entomol., N. S.*, 18 (31): 85-146. Pisa.
- OLMI, M., 1996. Systematics of the genera *Echthrodelpfax* and *Mercetia* (Hymenoptera: Dryinidae). *Mem. Ent. Soc. Washington*, 17: 179-182.
- OLMI, M., en prensa. *Drynidae et Embolemidae (Hymenoptera Chrysidoidea)*. Fauna d'Italia, Calderini Ed., Bologna.
- PILLAULT, R., 1951. Notes sur *Dryinus tarraconensis* (Hym., Dryinidae) prédateur d'une cicadelle. *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 120: 67-76.
- RIBES, J.; BLASCO-ZUMETA, J., & RIBES, E., 1997. *Heteroptera de un sabinar de Juniperus thurifera L. en Los Monegros, Zaragoza*. Monografías SEA, 2. 127 pp.
- TEODORESCU, I., 1982. Some aspects of the biology of *Gonatopus sepsoides* Westwood (Hym. Dryinidae). *Anuar. Univ. Buc., Biol.*, 31: 67-72.
- TUSSAC, H., 1988a. Aire de distribution de six Dryinidae (Hymenopt. Chrysidoidea). *L'Entomologiste*, 44 (2): 118.
- TUSSAC, H., 1988b. Cinq Dryinidae (Hymenopt. Chrysidoidea) nouveaux pour le Maroc. *L'Entomologiste*, 44 (6): 351.

- TUSSAC, H. & OLMI, M., en prensa. Contribution à l'inventaire des Dryinidae de France (Hymenoptera Aculeata, Chrysidoidea) de France métropolitaine. *Bull. Soc. ent. Fr.*
- TUSSAC, H. & TUSSAC, M., 1991. Récapitulatif d'une collecte de Dryinidae et Diapriidae (Hym. Chrysidoidea et Proctotrypoidea). *L'Entomologiste*, 47 (4): 189-194.
- WALOFF, N., 1974. Biology and behaviour of some species of Dryinidae (Hymenoptera). *J. Ent. (A)*, 49 (1): 97-109.
- WALOFF, N., 1975. The parasitoids of the nymphal and adult stages of leafhoppers (Auchenorrhyncha: Homoptera) of acidic grassland. *Trans R. ent. Soc. Lond.*, 126 (4): 637-686.
- WALOFF, N. & JERVIS, M., 1987. Communities of parasitoids associated with leafhoppers and planthoppers in Europe. *Adv. Ecol. Res.*, 17: 281-402.