

PRIMEROS DATOS SOBRE LA FAUNA DE CRISÍDIDOS (HYMENOPTERA, CHRYSIDIDAE) DEL PARQUE NATURAL DE CABO DE GATA-NÍJAR (ALMERÍA, ESPAÑA)

Robert Fonfria¹, F. Javier Ortiz-Sánchez² & Antonio Aguirre-Segura³

¹ Avenue de la Lèque. F-13810 Eygalières, Francia – fonfria.robert@orange.fr

² Grupo de Investigación "Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales". Universidad de Almería. Ctra. de Sacramento s/n. E-04120 La Cañada de San Urbano (Almería), España. – fjortiz@ual.es

³ Grupo de Investigación "Ecología de Zonas Áridas". Universidad de Almería. Ctra. de Sacramento s/n. E-04120 La Cañada de San Urbano (Almería), España – aguirre@ual.es

Resumen: En este trabajo se aportan los primeros datos sobre la fauna de crisídidos del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España), fruto de los trabajos efectuados para ampliar el conocimiento de la entomofauna de dicho espacio protegido durante los años 2004 y 2005. No existen datos anteriores sobre la captura de crisídidos dentro de este espacio, al menos en un artículo específico, por lo que se aporta nueva información sobre 13 especies pertenecientes a 5 géneros y 2 tribus, todas encuadradas en la subfamilia Chrysidinae Latreille, 1802. Además, se recogen datos para otras 10 especies que, habiendo sido citadas en localidades próximas al Parque y con condiciones ecológicas similares, seguramente también puedan encontrarse en él.

Palabras clave: Hymenoptera, Chrysididae, primeras citas, Cabo de Gata-Níjar, Almería, Península Ibérica.

First data about the chrysidid fauna (Hymenoptera, Chrysididae) of the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, Spain)

Abstract: This work presents the first records of chrysidid wasps from the Cabo de Gata-Níjar Natural Park (Almería, Spain), the result of research carried out during 2004 and 2005 in order to improve the knowledge of the arthropod fauna of that protected area. No previous data on the chrysidids present in this Park existed, at least as a specific article, so that we are here providing the first ones, for 13 species belonging to 5 genera and 2 tribes, all included in the subfamily Chrysidinae Latreille, 1802. Moreover, 10 species have been recorded from localities near the Park and with similar ecological conditions, which allows us to anticipate that they may occur in this particular area as well.

Key words: Hymenoptera, Chrysididae, first records, Cabo de Gata-Níjar, Almería, Iberian Peninsula.

Introducción

La fauna crisidológica de la Península Ibérica está cifrada en unas 220 especies, encuadradas en 18 géneros y 3 subfamilias (Mingo, 1994; Strumia *et al.*, 2002). El primer trabajo de conjunto sobre los crisídidos almerienses se debe al eminente himenopterólogo Javier Suárez, quien en 1969 publicó un artículo en el que recogía datos de 44 especies de Almería y 5 más de provincias próximas. Sin embargo, en dicho trabajo no se recogían datos sobre la fauna de un espacio tan emblemático como el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar.

Este paraje protegido se sitúa en el extremo suroriental de la Península Ibérica, dentro de la provincia de Almería, y abarca una superficie de 37.504 Has. terrestres y 12.106 Has. marinas, con una altitud máxima de 562 m y mínima de -60 m en los fondos marinos. De marcado carácter semi-árido, es uno de los pocos espacios protegidos de Europa de vocación subdesértica y estepárica. Presenta dos grandes unidades fisiográficas: la sierra (Sierra del Cabo de Gata) y la llanura costera (Bahía de Almería). Gran parte de su peculiaridad ecológica, ambiental y paisajística tiene su origen en la naturaleza de los substratos volcánicos que lo configuran. El régimen de temperaturas muestra una gran estabilidad interanual, con diferencias intranuales poco acusadas: se puede decir que la zona se caracteriza por la práctica ausencia de invierno térmico, lo que hace que el clima se aleje del típicamente mediterráneo y presente un fuerte componente árido. En el régimen de precipitaciones

destaca su irregularidad: se producen fundamentalmente durante los meses de otoño e invierno, siendo muy poco frecuentes durante los de verano, aunque su irregularidad hace que los valores medios sean poco predecibles. En cuanto a su intensidad: pueden resultar ocasionalmente elevadas, con eventos máximos para un solo día que sobrepasan los 200 mm. (superiores a la media de todo un año). La existencia de criptoprecipitaciones (rocío) tiene una relevancia esencial, ya que contribuye a mantener el balance hídrico de las comunidades biológicas existentes en el Parque. El viento tiene también una gran relevancia, registrándose una media del 84% de días al año con viento, lo que condiciona claramente las condiciones medioambientales. Por último, la privilegiada posición geográfica del entorno del Cabo de Gata, muy próximo al continente africano, facilita la existencia de una interesante singularidad y diversidad faunística (Grove & Rackham, 2003).

Material y métodos

Los datos que se exponen a continuación proceden principalmente, salvo un ejemplar depositado en la colección particular de uno de los autores (F.J. Ortiz-Sánchez), del material capturado durante los años 2004 y 2005 dentro de la ejecución de un proyecto de investigación dirigido a incrementar el conocimiento de la fauna entomológica del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar.

La metodología utilizada para los muestreos, así como una breve descripción de las localidades, puede ser consultada en el trabajo de Carles-Tolrá & Aguirre-Segura (2007), en el que se reflejan los resultados obtenidos al estudiar los dípteros capturados durante el mencionado proyecto de investigación.

Resultados

El presente estudio ha aportado datos para el conocimiento de 13 especies de crisídidos en el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, encuadradas en 5 géneros, 2 tribus y una subfamilia. Igualmente, se relacionan, al final, las especies previamente citadas en la provincia de Almería de localidades cuya proximidad al Parque o sus similitudes hacen pensar que puedan estar presentes también en él.

En los datos de captura se ha omitido, por ser información común a todos ellos, indicar que todo el material pertenece al Cabo de Gata-Níjar y, consecuentemente, a la provincia de Almería, si bien se menciona la localidad, el término municipal, coordenadas U.T.M. y fecha. Igualmente, se incluye, entre paréntesis, el método de captura empleado en cada caso.

Material examinado

Familia **CHRYSIDIDAE** Latreille, 1802

Subfamilia **CHRYSIDINAE** Latreille, 1802

Tribu **Elampini** Dahlbom, 1854

Género **Hedychridium** Abeille, 1878

Hedychridium ardens (Coquebert, 1801)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica, preferentemente el norte y el centro de esa región, rara en la región mediterránea (Linsenmaier, 1999). Se ha citado de casi toda la Península, menos la Cornisa Cantábrica y las Baleares (Mingo, 1994; González *et al.*, 1998). De la provincia de Almería ya había sido citada por Suárez (1969).

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Frente al Centro de Visitantes “Las Amoladeras”, Almería, 30SWF670754, 11-VI-2004 (pitfall), A. Aguirre & D. Cañadas *leg.*

Hedychridium cupratum (Dahlbom, 1854)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: ampliamente repartida por la región paleártica. Se trata de una especie de montaña que en la Península es escasa y hasta el momento sólo se conocía de la zona centro de España (Mingo, 1994). El interés del nuevo hallazgo es doble: se amplía notablemente tanto su distribución geográfica conocida hacia el sureste como su rango altitudinal, pues la localidad donde fue capturada está a nivel del mar.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 14-V-2004 (pitfall), A. Aguirre & D. Cañadas *leg.*

Hedychridium femoratum (Dahlbom, 1854)

Distribución conocida: circunmediterránea (Schmid-Egger, 1995). Común en la mitad norte de la Península (Mingo, 1994).

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 16-VII-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.* • 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 6-VIII-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Hedychridium scutellare (Tournier, 1878)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: especie paleártica. Según Mingo (1994)

y González *et al.* (1998), en el área ibero-balear se conoce de gran parte de la Península, a excepción de la Cornisa Cantábrica; tampoco ha sido citada aún de las Baleares. Suárez (1969) ya la había citado de varias localidades almerienses, siendo Aguadulce la más próxima y similar.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 18-VI-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Género **Hedychrum** Latreille, 1802

Hedychrum longicolle Abeille, 1877

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica, sobre todo en el sur. Se ha citado de numerosas localidades peninsulares, pero no de las Baleares (Mingo, 1994; González *et al.*, 1998; Strumia *et al.*, 2002).

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Rambla del Plomo, Níjar, 30SWF911873, 12-VII-2004 (mangueo), D. Cañadas *leg.*

Género **Holopyga** Dahlbom, 1845

Holopyga inflammata (Förster, 1853)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica, predominantemente el Mediterráneo oriental y el norte de África. Mingo (1994) la citaba como una especie escasa y sólo del centro y Levante español, no de Portugal ni Baleares; Strumia *et al.* (2002) dieron datos para la provincia de Valladolid, ampliando notablemente su distribución conocida.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 16-VII-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.* • 1 ♀, Barranco del Quebrado, Níjar, 30SWF870922, 21-VII-2004 (mangueo), D. Cañadas *leg.*

Tribu **Chrysidini** Latreille, 1802

Género **Chrysis** Linnaeus, 1761

Chrysis germari Wesmael, 1839

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: Europa meridional. En el área ibero-balear es propia de zonas montañas (Mingo, 1994), sobre todo ha sido citada de Cáceres y Madrid, con citas dispersas de Granada y Zaragoza. Sin embargo, Suárez ya la había citado de la provincia de Almería en 1969, concretamente de La Hoya, en el término municipal de Almería. Aún no se conoce de Portugal.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Albergue “Las Amoladeras”, Almería, 30SWF656763, 26-IV-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Chrysis gribodoi Abeille, 1877

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: circunmediterránea. Es poco abundante en la Península; la mayoría de citas se encuentran en el norte y el centro, con algunas de Portugal (Tussac & Blasco-Zumeta, 2004), y aún no se ha referido su presencia de las Baleares (Mingo, 1994; Strumia *et al.*, 2002).

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Torregarcía (proximidades), Almería, 30SWF632766, 18-VI-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.* • 1 ♀, Torregarcía (proximidades), Almería, 30SWF632766, 25-VI-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Chrysis grohmanni Dahlbom, 1854

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: circunmediterránea. Mingo (1994) la daba como irregularmente distribuida en la Península, pero prácticamente en toda ella; aún no citada de las Baleares. Suárez (1969) ya la había citado para la provincia de Almería.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 16-VII-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.* • 1 ♀, Base del Cerro del Barronal, Almería, 30SWF767657, 23-VII-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Género *Chrysura* Dahlbom, 1845

Chrysura austriaca (Fabricius, 1804)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica. En la Península, principalmente en el centro de España; en el sur, citada de Almería (Suárez, 1969; Mingo, 1994); ni en Portugal ni en Baleares.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Cabo de Gata, Almería, emergida de concha de gasterópodo el 23-VI-1984 (recolectado el 17-VII-1983), P. Barranco *leg.*

Chrysura candens (Germar, 1817)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: sur de la región paleártica. En la Península, sólo en la mitad norte española (citada como *Chrysura lais* (Abeille, 1877) por Mingo, 1994); ni en Portugal ni Baleares.

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Frente al Centro de Visitantes "Las Amoladeras", Almería, 30SWF670754, 26-IV-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Chrysura hybrida (Lepeletier, 1806)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica occidental. En toda la Península (Mingo, 1994), pero no en Baleares. Ya había sido citada de la provincia de Almería por Suárez (1969).

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Albergue "Las Amoladeras", Almería, 30SWF656763, 26-IV-2004 (pitfall), D. Cañadas & A. Aguirre *leg.*

Chrysura simplex (Dahlbom, 1854)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica, con predominio en el Mediterráneo. En toda España peninsular y Baleares, pero de momento no en Portugal (Mingo, 1994). De la provincia de Almería ya había sido citada por Suárez (1969).

NUEVOS DATOS: 1 ♀, Barranco Requena, Níjar, 30SWF823779, 13-IV-2005 (manguero), D. Cañadas *leg.*

Otras especies que podrían encontrarse en el Parque

Tribu *Elampini* Dahlbom, 1854

Género *Hedychridium* Abeille, 1878

Hedychridium incrassatum (Dahlbom, 1854)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: distribuida por la zona meridional de la región paleártica. En el área ibero-balear se conoce prácticamente de toda la Península, pero no ha sido aún citada de las Baleares (Mingo, 1994).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de La Hoya, en el término municipal de Almería.

Género *Pseudomalus* Ashmead, 1902

Pseudomalus auratus (Linnaeus, 1758)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: ampliamente repartida por la región paleártica y restringida a ciertas zonas de la neártica. En el área ibero-balear, sólo falta por ser citada del norte de Portugal (Mingo, 1994; González *et al.*, 1998; Strumia *et al.*, 2002). El emplazamiento de esta especie en el género *Pseudomalus* se basa en el criterio de Kimsey & Bohart (1990), a diferencia del que sigue, por ejemplo, Carpenter (1986).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó, entre otras localidades almerienses, de La Cañada, próxima al límite occidental del Parque.

Tribu *Chrysidini* Latreille, 1802

Género *Euchroeus* Latreille, 1809

Euchroeus purpuratus (Fabricius, 1787)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: paleártica. De la Península Mingo (1994) la citó (como *Brugmoia quadrata* (Shuckard, 1836)) sólo del centro, ignorando la cita de Almería que recogemos más abajo.

Sobre el nombre correcto, tanto del género como de la especie, véase ICZN (1998).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de La Mojonera, una localidad que guarda ciertas similitudes con el área de estudio (Ortiz-Sánchez, 1992).

Género *Stilbum* Spinola, 1806

Stilbum cyanura (Forster, 1771)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: distribuida por las regiones paleártica, indoaustrialiana y etiópica. En el área ibero-balear se conoce prácticamente de toda la Península y, en las Baleares, de Mallorca (Mingo, 1994).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de distintas localidades del término municipal de Almería, algunas de ellas muy próximas al Parque (Almería, La Cañada, La Hoya, Rambla de Tartala, El Alquíán).

Género *Chrysidea* Bischoff, 1913

Chrysidea pumila (Klug, 1845)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: especie paleártica, especialmente de las áreas meridional y circunmediterránea. En el área ibero-balear hay citas que cubren prácticamente toda la Península, pero aún no se conoce de las Baleares (Mingo, 1994; González *et al.*, 1998).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de la Albufera de Adra. Ya Ceballos (1964) había recogido una referencia almeriense para esta especie.

Género *Chrysis* Linnaeus, 1761

Chrysis graelsii Guérin-Méneville, 1842

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: especie de distribución mediterránea occidental (Península Ibérica, Francia y Marruecos). En el área ibero-balear se ha citado, sobre todo, de la mitad meridional de España, más Huesca y Soria, y aún no es conocida de Baleares (Mingo, 1994).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de La Hoya y la Rambla de Tartala (ambas en el término municipal de Almería).

Chrysis ignita (Linnaeus, 1758)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: especie paleártica más frecuente en su zona central y septentrional. Se presenta prácticamente en toda el área ibero-balear, siendo de las especies más abundantes (Mingo, 1994; González *et al.*, 1998).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de La Hoya y El Alquíán (término municipal de Almería), entre otras localidades almerienses.

Chrysis pulchella Spinola, 1808

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: centro y sur de la región paleártica. En el área ibero-balear se ha citado de provincias que cubren casi toda la Península, pero aún no se ha encontrado en las Baleares (Mingo, 1994; González *et al.*, 1998; Strumia *et al.*, 2002).

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de Tabernas, una localidad próxima al Parque, y con condiciones ambientales similares.

Chrysis viridula Linnaeus, 1761

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: especie paleártica, más frecuente en el norte y el centro que en el sur de la región. En el área ibero-balear, se ha citado de la mitad norte, según Mingo (1994), dato que extraña pues esa misma autora relaciona el trabajo de Suárez (1969), de donde se extrae el siguiente dato.

DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de La Hoya, en el término municipal de Almería.

Género *Pseudospinolia* Linsenmaier, 1951

Pseudospinolia gratiosa (Mocsáry, 1889)

DISTRIBUCIÓN CONOCIDA: especie de distribución paleártica mal conocida (Noyes, 2007a). Mingo (1994) no la recoge de nuestra

fauna. Según F. Strumia (obs. pers.), ha sido capturada en la provincia de Salamanca recientemente (mediante trampa Malaise). DATOS BIBLIOGRÁFICOS: Suárez (1969) la citó de la Rambla de Tartala (término municipal de Almería), entre otras localidades.

Observaciones

Suárez (1969) citaba a *Chrysis aestiva* Dahlbom, 1854, con material de distintas localidades de Almería. Sin duda se debió a un error de identificación, pues esta especie es típica de Europa oriental y Oriente Próximo (Noyes, 2007b). También se ha citado de Italia (Stoch, 2003), pero se debe a un registro antiguo que necesita ser confirmado.

Agradecimiento

Se agradece al Dr. Franco Strumia, de la Universidad de Pisa (Italia), por aportar diversos comentarios que han enriquecido notablemente la primera versión de este artículo.

Bibliografía

- CARLES-TOLRÁ, M. & A. AGUIRRE-SEGURA 2007. Algunos dípteros capturados en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España) (Insecta, Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 197-202.
- CARPENTER, J.M. 1986. Cladistics of the Chrysoidea (Hymenoptera). *Journal of the New York Entomological Society*, 94 (3): 303-330.
- CEBALLOS, G. 1964. Segundo suplemento al catálogo de los Himenópteros de España. *Eos*, 40: 43-97.
- GONZÁLEZ, J.A., S.F. GAYUBO & F. STRUMIA 1998. Biodiversidad de crisididos de un ambiente ortícola del territorio "Las Arribes del Duero" (provincia de Salamanca, España occidental) (Hymenoptera, Chrysididae). *Frustula entomologica*, n.s., 21 (34): 26-41.
- GROVE, A.T. & O. RACKHAM 2003. *The Nature of Mediterranean Europe. An ecological History. 2nd Edition*. Yale University Press. New Haven. 384 pp.
- ICZN, 1998. Opinion 1906. *Euchroeus* Latreille, 1809 (Insecta, Hymenoptera): conserved; *Chrysis purpurata* Fabricius, 1787 (currently *Euchroeus purpuratus*): specific name conserved; *Chrysis gloriosa* Fabricius, 1793: specific name suppressed. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 55: 194-196.
- KIMSEY, L.S. & R.M. BOHART 1990. *The Chrysidid Wasps of the World*. Oxford University Press. Oxford. 652 pp.
- LINSENMAIER, W. 1999. Die Goldwespen Nordafrikas (Hymenoptera, Chrysididae). *Entomofauna, Supplement*, 10: 1-281.
- MINGO, E. 1994. *Hymenoptera, Chrysididae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 6. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 255 pp.
- NOYES, J. 2007a. Fauna Europaea: *Pseudospinolia gratiosa* Mocsáry, 1889. Fauna Europaea version 1.3. Disponible desde Internet en: http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=78788 [con acceso el 02/04/2008].
- NOYES, J. 2007b. Fauna Europaea: *Chrysis aestiva* Dahlbom, 1854. Fauna Europaea version 1.3. Disponible desde Internet en: http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=78887 [con acceso el 02/04/2008].
- ORTIZ-SÁNCHEZ, F.J. 1992. Los "ápodos" de la provincia de Almería, nuevas aportaciones (Hymenoptera, Apoidea). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia, Suplemento*, 3: 623-632.
- SCHMID-EGGER, C. 1995. Ergänzungen zur Taxonomie und Verbreitung von zwei Arten der Gattung *Hedychridium* Abeille 1878. *Linzer biologische Beiträge*, 27: 401-411.
- STOCH, F. 2003. Family Chrysididae. FaunaItalia. Disponible desde Internet en: <http://faunaitalia.it/checklist/invertebrates/families/Chrysididae.html> [con acceso el 02/04/2008].
- STRUMIA, F., J.A. GONZÁLEZ & S.F. GAYUBO 2002. Análisis comparativo de la diversidad y abundancia de crisididos capturados mediante trampas Malaise en un biotopo arenoso de la Submeseta Norte (España) (Hymenoptera, Chrysididae). *Ecología*, 16: 259-272.
- SUÁREZ, J. 1969. Crisididos de la provincia de Almería (*Hymenoptera: Chrysididae* y *Cleptidae*). *Archivos del Instituto de Acimatación*, 14: 65-75.
- TUSSAC, H. & J. BLASCO-ZUMETA 2004. Especies de Chrysididae y Bethyilidae (Hymenoptera: Chrysoidea) colectadas en un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza, España), con otras citas de interés para el Mediterráneo occidental. *Lucas Mallada*, 11: 197-211.