

SOBRE LA PRESENCIA DE *CHEIRONITIS FURCIFER* (ROSSI, 1792) EN EL ARCHIPIÉLAGO BALEAR (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE)

Jesús Romero-Samper¹ & Francesc Bajet²

¹ Instituto de Humanidades Ángel Ayala, CEU Universidad San Pablo, Paseo Juan XXIII 6, 28040, Madrid, España. jrsamper@ceu.es

² Calle Camil Oliveras, 26-30, 08032, Barcelona, España. fabara@hotmail.com

Resumen: Se revisa el estatus biogeográfico de este elemento circummediterráneo en la isla balear de Menorca, en base a las citas bibliográficas clásicas, así como a los aportes de registros recientes.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, *Cheironitis furcifer*, distribución, Islas Baleares, España.

On the presence of *Cheironitis furcifer* (Rossi, 1792) in the Balearic Islands (Coleoptera, Scarabaeidae)

Abstract: The biogeographic status of this circum-Mediterranean species is assessed for the Balearic island of Menorca, on the basis of both the classical records taken from bibliographical sources and recent records.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Cheironitis furcifer*, distribution, Balearic Islands, Spain.

Antecedentes

La presencia de *Cheironitis furcifer* (Rossi, 1792) en la fauna ibero-balear resulta enigmática, en opinión de Martín-Piera y López-Colón (2000), a tenor de lo antiguo de las citas. Por lo que concierne al ámbito peninsular, Báguena (1967) recoge dos citas (sin especificar) de Cataluña y Levante, y comenta haberlo visto de Algeciras (Cádiz): “*en pocos ejemplares*”. Entre estos ejemplares algecireños, al menos uno (colectado en 1936) se conserva en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (J. M. Lobo: comunicación personal). De Cataluña, Martín-Piera y López-Colón (2000) reseñan tres ejemplares procedentes de Ager (Lérida) (en: col. Museu de Zoologia, Ajuntament de Barcelona), recolectados por Müller a finales del siglo XIX. Los mismos autores citan el ejemplar de Algeciras (en: col. Museo Nacional de Ciencias Naturales). Con anterioridad, en su catálogo, de La Fuente (1926) lo cita de Barcelona, sin mayor detalle.

En lo concerniente a las islas Baleares, Báguena (1967) recoge -sin otra precisión- citas de Mallorca, a la par que confirma haber visto “*pocos ejemplares*” de Mahón (Menorca). Entre ellos, sin duda, un ejemplar conservado en el Museu de Zoologia de Barcelona, referenciado por Cardona (1872), así como por Compte (1968). Tanto en las colecciones públicas como en la bibliografía, puede encontrarse una nada escasa relación de antiguas citas (J. M. Lobo: comunicación personal). Por localidades (Tabla I):

- Albranca (Albranca Vell) (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872).
- Camí d'es Mulinét (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872).
- Ciudadella (Ciudadella) (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872) y referenciado por Compte (1968).
- 1 ejemplar colectado y determinado por Sietti (1930).
- 1 ejemplar colectado y determinado por Sietti (1931).
- Ferrerías (Ferrerías) (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872) y referenciado por Compte (1968).

- Fornells (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872) y referenciado por Compte (1968).
- San Antoni (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872).
- San Cristóbal (Sant Cristofol) (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872) y referenciado por Compte (1968).
- Son Ermitá (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872).
- San Luís (Sant Lluís) (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872).
- Villa Carlos (Villacarlos) (Menorca): 1 ejemplar recolectado por Cardona (1872).
- Pollensa (Pollença) (Mallorca): 1 ♂ colectado por Monrós el 22/07/1936, determinado por Francisco Español Coll, en colección del Museu de Zoologia de Barcelona.
- 1 ♀ colectada por Monrós el 16 de agosto (¿1936?: no se indica el año), determinado por Francisco Español Coll, en colección del Museu de Zoologia de Barcelona.
- Alcudia (Alcúdia) (Mallorca): 1 ejemplar referenciado en Cardona (1872).

Existe, finalmente, una serie de antiguas referencias baleáricas imprecisamente datadas. Son las que siguen:

- 1 ejemplar colectado por Laureano Pérez Arcas y determinado por Arturo Compte, conservado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, pero sin mayores datos.
- 1 ejemplar colectado por A. Codina y determinado por Francisco Español Coll, conservado en el Museu de Zoologia de Barcelona, pero sin mayores referencias geográficas que: “*Baleares*”.
- 1 ejemplar colectado y determinado por Francisco Español Coll, conservado en el Museu de Zoologia de Barcelona, pero sin mayores referencias geográficas que: “*Baleares*”.
- 2 ejemplares colectados por Martorell i Peña, determinados por Francisco Español Coll y conservados en el

Museu de Zoología de Barcelona, pero sin mayores referencias geográficas que: “*Baleares*”.

- 1 ♂ colectado por Müller, determinado por Francisco Español Coll y conservado en el Museu de Zoología de Barcelona, sin otra especificación geográfica que: “*Espanña*”.
- 1 ♂ colectado por Mas de Xaxars, determinado por Arturo Compte y conservado en la colección de la Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería), sin otra especificación geográfica que: “*Baleares*”.
- Por lo que se refiere a los datos baleáricos de más actual publicación, Martín-Piera y López-Colón (2000) señalan las capturas más recientes en base a dos ♂♂ y una ♀ de La Vall (también conocida como Algariens, en Menorca). Sobre los infructuosos resultados del intensivo muestreo realizado por Martín-Piera y Lobo (1992) en Baleares, dichos autores aseveran -textualmente- que la especie “*ha desaparecido de la fauna ibérica y se halla bastante amenazada en Baleares*”.

Exposición

Si bien este elemento circummediterráneo ha sido registrado, históricamente (entre 1872 y 1967) en no menos de once localidades baleáricas, recientemente, uno de los autores (Francesc Bajet) lo ha detectado en diferentes estaciones de Menorca a lo largo de seis años. El siguiente es el material referido:

- 2 ♂♂ y 4 ♀♀ de Villa Carlos, localidad próxima a Mahón, F. Bajet *leg.*, recolectados el 02/07/1980 (en col. Francesc Bajet).
- 10 ♂♂ y 29 ♀♀ de Villa Carlos, localidad próxima a Mahón, F. Bajet *leg.*, recolectados el 10/06/1983 (en col. Francesc Bajet).
- 3 ♂♂ y 5 ♀♀ en los alrededores de Cala Galdana, F. Bajet *leg.*, colectados el 19/06/1983 (en col. Francesc Bajet).
- 3 ♂♂ y 3 ♀♀ de La Vall, F. Bajet *leg.*, colectados el 14/06/1983 (en col. Francesc Bajet).
- 2 ♂♂ y 2 ♀♀ de La Vall, F. Bajet *leg.*, del 21/06/1986 (Miquel Tomàs Rafales *det.*, 1989; en col. Jesús Romero-Samper).
- 1 ♂ y 1 ♀ de La Vall, F. Bajet *leg.*, del 21/06/1986 (José Ignacio López-Colón *det & coll.*).
- 1 ♂ y 2 ♀♀ de La Vall, F. Bajet *leg.*, colectados el 13/07/1989 (en col. Francesc Bajet).

Se confirman así las referidas citas de Villa Carlos (Cardona, 1872), Mahón (Báguena, 1967; Compte, 1968) y La Vall (Martín-Piera y López-Colón, 2000), a la par que se añade una nueva: Cala Galdana, en el litoral sur de Menorca y entre las dos mencionadas.

Luís Lucas, por su parte, capturó bastantes ejemplares en julio de 1980 en Villa Carlos: diez de los cuales se encuentran en la colección de Ángel Lagar Mascaró.

Conocemos, además, de la existencia de 2 ♂♂ y 2 ♀♀ de Menorca (sin mayor precisión), E. Canció *leg.*, colectados en mayo de 1979 y en col. Bercedo-Arnáiz.

En aras de hacer comprensible la falta de recientes registros de este *Onitini* en las islas Baleares, cabe atender a la datación de las colectas. Por ser significativas las dividiremos en dos grupos. Todas las referencias bibliográficas



Fig. 1. Registros de *Cheironitis furcifer* en las Baleares.

clásicas, aquí recogidas, no ofrecen más datos que el lugar de captura: nunca la fecha. *De facto*, es este un relevante hecho, por cuanto puede inducir a una cierta confusión en lo concerniente al actual estatus biogeográfico de esta especie en las Baleares: el cual abordaremos más adelante. Contamos, no obstante, con las fechas concretas del material examinado (más arriba reseñado): entre la primera quincena de junio y la primera de julio, entre 1980 y 1989. Cotejando las cuales resulta significativamente revelador que Martín-Piera y Lobo (1992) no capturaran ni un solo ejemplar en su muestreo intensivo en las Baleares (Martín-Piera y López-Colón, 2000). Y es que dicho muestreo, en primer lugar, en el caso concreto de Menorca, fue realizado manualmente y no siguiendo la metodología de trampas de caída de cebada (Lobo *et al.*, 1988; Veiga *et al.*, 1989): método empleado en el resto del archipiélago (Mallorca, Ibiza, Formentera). Este cambio en el muestreo obedeció, textualmente, a: “*Las desfavorables condiciones climatológicas durante el muestreo en Menorca*”. Allende el método, más relevante es que el muestreo de Martín-Piera y Lobo (1992) se realizara entre el 18 y el 28 de marzo de 1990: dos meses y medio (setenta y cuatro días, exactamente) antes de la colecta más fehacientemente contrastada y referida (10/06/1983: Villa Carlos). De hecho, uno de nosotros (Jesús Romero-Samper) muestreó también sin éxito en Menorca a finales de marzo y comienzos de abril de 1999.

A pesar de los escasos datos, hoy podemos ofrecer una aproximación fenológica acerca de *Cheironitis furcifer* en Menorca: entre la primera quincena de junio y la primera de julio. Ocasionalmente, algo más temprano si atendemos a los imprecisos datos de las dos parejas (E Canció *leg.*) depositadas en col. Bercedo-Arnáiz, referidos a mayo de 1979. Goidanich (1961a y 1961b) indica que los adultos emergen entre julio y agosto. Fenología coincidente con la datada por Ruiz (1995) para esta especie en la región de Ceuta (norte de África), donde incluso llega a aparecer a comienzos de agosto. Del Magreb marroquí disponemos de varios datos que confirmarían esa fenología primavero-estival: abril en Ifni (Mateu, 1950); mayo en Marrakech y Beni Mellal (Dewhurst, 1979-80); junio y julio en Casablanca (Aguesse & Bigot, 1979-80).

En cuanto a su repartición altitudinal (Tabla I), todas las localidades de Menorca son litorales o prelitorales (Fig. 1). Al igual que las peninsulares, con la excepción de Ager (Lérida).

Conclusiones

Los recientes registros de *Cheironitis furcifer* en tres localidades menorquinas (Cala Galdana, La Vall y Villa Carlos)

Tabla I. Localidades peninsulares, baleáricas y españolas norteafricanas de donde existen citas o registros recientes de *Cheironitis furcifer*. Con * se señalan aquellas localidades referenciadas con cierta antigüedad (hasta 1967).

Localidades	Provincia	Latitud	Longitud	Altitud
Peninsulares:				
Algeciras *	Cádiz	36°13'	5°45'	nivel mar
Ager *	Lérida	42°	0°76'	528 m.
Barcelona *	Barcelona	41°38'	2°18'	nivel mar
Insulares baleáricas:				
Alcudia (Alcúdia) *	Mallorca	39°85'	3°11'	15 m.
Pollensa (Pollença) *	Mallorca	39°88'	3°01'	45 m.
Albranca (Albranca Vell) *	Menorca	39°57'	4°01'	100 m.
Cala Galdana	Menorca	39°93'	3°95'	nivel mar
Cami d'es Mulinét *	Menorca	¿?	¿?	¿?
Ciudadella (Ciutadella) *	Menorca	40°03'	3°83'	63 m.
Ferrerías (Ferrerries) *	Menorca	39°98'	4°00'	103 m.
Fornells *	Menorca	40°05'	4°13'	nivel mar
La Vall (Algariens)	Menorca	40°02'	3°48'	nivel mar
Mahón	Menorca	38°88'	4°25'	60 m.
San Antoni *	Menorca	¿?	¿?	¿?
San Cristóbal (Sant Cristofol) *	Menorca	39°57'	4°20'	101 m.
San Luís (Sant Lluís) *	Menorca	39°85'	4°25'	49 m.
Son Ermitá *	Menorca	¿?	¿?	¿?
Villa Carlos (Villacarlos)	Menorca	39°88'	4°26'	41 m.
Españolas norteafricanas:				
Ceuta	Ceuta	35°89'	5°37'	nivel mar
Melilla *	Melilla	35°31'	2°95'	nivel mar

ponen en entredicho que esta especie se encuentre en regresión, al menos, en la isla de Menorca. Según las mismas, su corología sería litoral y su fenología tardo primavera-vernal. La falta de más citas podría obedecer a dos causas. En primer lugar, lo temprano de los muestreos realizados; en segundo, la falta de consultas a colecciones privadas, no sólo a aquellas otras oficiales.

Agradecimiento

Este trabajo no hubiera sido posible sin la desinteresada colaboración de los siguientes amigos: Tomás Yélamos, José Ignacio López-Colón, Pablo Bercedo Páramo y Lucía Arnáiz Ruiz, Miquel Tomàs Rafales, Jorge Miguel Lobo y Ana Godino. Sus orientaciones e informaciones han resultado relevantes en la conclusión del mismo.

Bibliografía

- AGUESSE, P. & L. BIGOT 1979-1980. Contribution a l'étude des coléoptères coprophages de la region de Casablanca, Maroc. *Bull. Inst. Sci. Rabat*, 4: 69-80.
- BÁGUENA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto Español de Entomología. Madrid. 576 pp.
- CARDONA, F. 1872. *Catálogo Metódico de los Coleópteros de Menorca*. Tipografía de Fábregues Hermanos. Mahón. 120 pp.
- COMPTE, A. 1968. La fauna de Menorca y su origen (síntesis de la fauna de Menorca, su naturaleza y un ensayo acerca de su origen). *Revista de Menorca*, 59 (número extraordinario): 1-212.
- DE LA FUENTE, J.M. 1926. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, 9: 24-36, 83-96 y 134-160.
- DEWHURST, C.F. 1979-80. Notes on some dung beetles collected in Marocco (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). *Bull. Inst. Sci. Rabat*, 4: 53-68.
- GOIDANICH, A. 1961a. I nidi pedotrofici dei *Chironitis furcifer* Rossi e *irroratus* Rossi (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). *Pubblicazione n° 34 del Centro di Entomologia Alpina e Forestale del Consiglio Nazionale delle Ricerche*: 231-262.
- GOIDANICH, A. 1962b. La collaborazione coniugale nei *Chironitis furcifer* nidificanti (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). *Pubblicazione n° 32 del Centro di Entomologia Alpina e Forestale del Consiglio Nazionale delle Ricerche*: 145-166.
- LOBO, J.M., F. MARTÍN-PIERA & C.M. VEIGA 1988. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.). I. Características determinantes de su capacidad de captura. *Revue d'Écologie et Biologie du Sol*, 25(1): 77-100.
- MARTÍN-PIERA, F. & J. LOBO 1992. Los Scarabaeoidea Laparosticti del archipiélago Balear (Coleoptera). *Nouvelle Revue Entomologie (N.S.)*, 9(1): 15-28.
- MARTÍN-PIERA, F. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea* I. En: *Fauna Ibérica*, vol.14. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 526 pp., 7 h. lám.
- MATEU, J. 1950. Escarabeidos de Ifni y del Sahara español. *Eos*, 26(3-4): 271-297.
- SIETTI, H. 1930. Voyage entomologique aux îles Baléares. *Misc. Entom.*, 32(7): 57-62.
- SIETTI, H. 1931. Deuxième voyage entomologique aux îles Baléares. *Misc. Entom.*, 33(7-8): 49-56.
- VEIGA, C.M., J.M. LOBO & F. MARTÍN-PIERA 1989. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.). II. Análisis de efectividad. *Revue d'Écologie et Biologie du Sol*, 26(1): 91-109.