



SHILAP Revista de Lepidopterología  
ISSN: 0300-5267  
avives@eresmas.net  
Sociedad Hispano-Luso-Americana de  
Lepidopterología  
España

Gastón, J.; Maciá, R.; Ylla, J.  
Sobre la presencia de *Eilema marcida*(Mann, 1859) en España(Lepidoptera: Arctiidae)  
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 35, núm. 140, diciembre, 2007, pp. 491-497  
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45514007>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## Sobre la presencia de *Eilema marcida* (Mann, 1859) en España (Lepidoptera: Arctiidae)

J. Gastón, R. Macià & J. Ylla

### Resumen

Los autores reafirman y reivindican la validez específica del ártido *Eilema marcida* (Mann, 1859), presentan los principales caracteres diferenciadores del mismo y dan a conocer nuevas localidades españolas de esta especie.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Arctiidae, *Eilema marcida*, España.

### About the presence of *Eilema marcida* (Mann, 1859) in Spain (Lepidoptera: Arctiidae)

### Abstract

The specific validity of the arctiid *Eilema marcida* (Mann, 1859) is restored and reasserted, the main distinctive characters are described and some new Spanish localities of the species are presented.

KEY WORDS: Lepidoptera, Arctiidae, *Eilema marcida*, Spain.

### Introducción

El estatus taxonómico de *Eilema marcida* (Mann, 1859) es aún una cuestión polémica sujeta a diversas opiniones y controversias. La especie fue descrita de los alrededores de Palermo (Sicilia), siendo aceptada como especie válida por algunos autores, mientras que para otros fue y sigue siendo considerada como una subespecie de *Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847) o bien una forma estival de *E. pygmaeola pallifrons* (Zeller, 1847), que es la subespecie de *pygmaeola* presente en el centro y sur de Europa. Ver al respecto la completa revisión bibliográfica recientemente publicada por GRASSI & ZILLI (2005).

PARENZAN, en el año 1982 y posteriormente GRASSI & ZILLI (2005) y LERAUT (2006) han revisado la cuestión llegando a la conclusión de que las diferencias morfológicas entre *E. marcida* y *E. pygmaeola*, tanto a nivel morfológico alar como en la estructura del andropigio y el ginopigio, son constantes y suficientemente marcadas como para reivindicar la validez específica de *E. marcida*. Sin embargo son muchas las publicaciones y catálogos europeos actuales de uso frecuente en los que no se acepta la validez específica de *E. marcida* (FREINA & WITT, 1987; BERTACCINI *et al.*, 1994; KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996; LERAUT, 1997; ROBINEAU *et al.*, 2007).

En lo que respecta a la Península Ibérica, ninguna de las publicaciones de finales del siglo pasado o principios de éste recoge a *E. marcida* como especie distinta de *E. pygmaeola* (EXPÓSITO HERMO-SA, 1976; GÓMEZ BUSTILLO, 1979; FERNÁNDEZ-VIDAL *et al.*, 1992; VIVES MORENO, 1994; PÉREZ DE-GREGORIO *et al.*, 2001) Sin embargo, como se presenta a continuación, los autores de este artículo han llegado también a la conclusión de que *E. marcida* es buena especie y está presente en distintas localidades ibéricas.

## Resultados

*Eilema marcida* presenta una distribución mediterránea centro-occidental, habiendo sido citada del noroeste de África, España, Sicilia, Córcega, Cerdeña, y el centro y sur de Italia. Las antiguas citas concernientes al sureste europeo (noreste de Hungría y Croacia) y el Mediterráneo Oriental (Israel) precisan confirmación.

Aunque en Sicilia ha sido hallada a una altitud de 1.100 m, *E. marcida* prefiere vivir a baja altitud, en localidades cercanas al nivel del mar. Contrariamente, *E. pygmaeola pallifrons*, subespecie con la que hasta ahora había sido confundida, es una especie más mesófila, que prefiere localidades más frías emplazadas generalmente a una mayor altitud. Por ejemplo en el sur de Italia no está presente a altitudes inferiores a los 600 m. (PARENZAN, 1982), mientras que en Sicilia su presencia se restringe a las áreas montañosas. En España *E. pygmaeola* se halla a una altura comprendida entre los 550 y 1.800 metros, localizándose preferentemente en su mitad norte, aunque también está presente en zonas montañosas del sur y levante, mientras que *E. marcida* coloniza zonas más bajas de dicho sur y levante español. Muy probablemente, si se revisaran ejemplares de *E. pygmaeola* procedentes de altitudes inferiores a los 500-600 metros del levante y sur de España, sin descartar los de las Islas Baleares, pudiera ser que correspondieran a *E. marcida*.

A tenor de las citas disponibles, la época de vuelo de *E. marcida* en España va de finales de agosto a principios de octubre en una sola generación, mientras que los adultos de *E. pygmaeola* vuelan en una sola generación durante los meses de julio, agosto y mediados de septiembre. No es en absoluto descartable que, tal como sucede en el sur de Italia (Parenzan, 1982), pudiera existir una primera generación a finales de primavera principios de verano. Las orugas tanto de *E. marcida* como *E. pygmaeola*, como sucede en la mayoría de las especies del género, se alimentan de líquenes (*E. pygmaeola* en cautividad acepta alguna variedad cultivada de *Lactuca*).

Las citas hasta el momento confirmadas para la Península son: MURCIA, Alhama de Murcia, 1 ♂ y 5 ♀, 6-IX-1972 (M. & W. Glaser leg.). SEVILLA, Guadalquivir, 1 ♀, 22-IX-1973 y 1 ♀, 4-X-1975 (M. & W. Glaser leg.). CÁDIZ, Chiclana. (cita sin más datos disponibles; se mantiene por ser muy verosímil). CÁDIZ, Puerto de Ojén, a 200 m., 2 ♂, 1 ♀, 28-VIII-1991 (J. Gastón leg.). CÁDIZ, Facinas, a 100 m., 3 ♂, 2 ♀, 30-VIII-1991 (J. Gastón leg.).

Existen también otras citas andaluzas (GRANADA, Sierra de Alfacar, HUELVA,) pendientes de ser confirmadas.

En las figuras 1-4 se presenta un macho y una hembra de *E. marcida*, comparados con una pareja de *E. pygmaeola*, permitiendo apreciar las diferencias morfológicas antes mencionadas. La figura 5 muestra el mapa de distribución conocido hasta el momento. En las figuras 6-8 se presentan andropigios, y en las 9-10 los ginopigios. En la tabla 1 se exponen las diferencias morfológicas y anatómicas que permiten separar ambas especies.

**Tabla 1.**– Diferencias entre *E. marcida* y *E. pygmaeola pallifrons*

	<i>Eilema marcida</i>	<i>Eilema pygmaeola pallifrons</i>
Envergadura alar machos	20-25 mm.	24-31 mm.
hembras	18-22 mm.	20-25 mm.
Anverso alas superiores	Gris acastañado claro uniforme, aspecto muy esbelto manteniendo casi la misma anchura a lo largo de su longitud.	Margen costal arqueado, ensanchándose hacia su extremo terminal, tonalidad amarilla apagada o gris amarillento.
Anverso alas inferiores	Gris acastañado claro uniforme.	Tonalidad amarilla apagada, con el margen costal negruzco o gris sucio de anchura variable.

	<i>Eilema marcida</i>	<i>Eilema pygmaeola pallifrons</i>
Reverso alas superiores	Gris acastañado claro uniforme, con un casi imperceptible margen amarillento rodeando el ala.	Negruzco o gris negruzco, con un margen amarillo apagado rodeando el ala.
Reverso alas inferiores	Gris acastañado claro uniforme.	Amarillo apagado o gris amarillento, con el margen costal negruzco de anchura variable.
Abdomen	Gris acastañado siendo más claro en su extremo terminal.	Gris, volviéndose gris amarillento hacia el extremo terminal.
<b>ANDROPIGIOS</b>		
Valvas	Costa ligeramente curvada de forma uniforme desde su base hasta el ápice. Este último muy redondeado y quebrado bruscamente en su extremo. Proceso saccular corto, curvado, de sección triangular, puntiagudo, sin sobrepasar el cucullus.	Costa con entrante en su último tercio. Ápice de la valva rematado en forma digital. Proceso saccular más largo, de sección cilíndrica, presentando un quiebro de casi noventa grados en la mitad de su recorrido, llegando con claridad hasta el cucullus.
Uncus	Con la base estrecha ensanchándose hacia su extremo	De anchura uniforme.
Aedeagus	Vesica con 2-4 cornuti, no demasiado esclerotizados, de menor tamaño a los de <i>E. pygmaeola</i> . No presenta placa queratinizada en el extremo distal del aedeagus.	Vesica con 2-4 cornuti, muy esclerotizados, de tamaño superior a los de <i>E. marcida</i> . Placa ligeramente queratinizada en el extremo distal del aedeagus.
<b>GINOPIGIOS</b>		
Corpus bursae	Lóbulo membranoso en la parte superior de la bursa muy desarrollado.	Lóbulo membranoso en la parte superior de la bursa poco desarrollado.
Ductus bursae	Estrecho y queratinizado en su parte central. Antrum recto.	Ancho y queratinizado en todo su desarrollo. Antrum con una ligera escotadura.
Papilas anales	De mayor tamaño que en <i>E. pygmaeola</i> .	Menores que en <i>E. marcida</i> .

### Conclusión

Por todo lo expuesto, los autores se reafirman en la validez específica de *E. marcida*, y dado que sin lugar a dudas se trata de una especie presente en la Península, siguiendo a VIVES MORENO (1994), deberá de colocarse entre *E. pygmaeola* y *E. predotae* (Schawerda, 1927), especie esta última con la que junto con *E. lutarella* (Linnaeus, 1758), comparten cierta similitud en la robustez del sacculus.

Con ella se eleva a 17 la cifra de las especies del género *Eilema* conocidas de España.

### Agradecimientos

Los autores agradecen la ayuda recibida de Paolo Parenzan y Alberto Zilli, del Instituto de Entomología Agraria de la Universidad de Bari y del Museo de Zoología de Roma, respectivamente.

## BIBLIOGRAFÍA

- BERTACCINI, E., FIUMI, G. & PROVERA, P., 1994.– *Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Heterocera)*, **1**: 248 pp. Natura-Giuliano Russo Editore, Monterenzio.
- EXPOSITO HERMOSA, A., 1976.– Andropigios de las especies ibéricas del género *Eilema* (Hbn., 1822) (Arctiidae).– *SHILAP Revta. lepid.*, **4**(16): 309-312.
- FERNÁNDEZ-VIDAL, E. H., LÓPEZ-VAAMONDE, C. & PINO-PÉREZ, J. J., 1992.– Contribución al conocimiento de los Ártidos de Galicia (Lepidoptera: Arctiidae).– *SHILAP Revta. lepid.*, **20**(77): 51-91.
- FREINA, J. J. & WITT, T. J., 1987.– *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis*, **1**: 708 pp. Edition Forschung & Wissenschaft, Verlag GmbH, München.
- GÓMEZ BUSTILLO, M. R., 1979.– *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros II*, **4**: 280 pp. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- GRASSI, A. & ZILLI, A., 2005.– New data on the distribution and ecology of some Italian species of *Eilema* and reappraisal of *Eilema marcida* new rank (Insecta, Lepidoptera: Arctiidae).– *Aldrovandia*, **1**: 5-15.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996.– *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*: 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- LERAUT, P., 1997.– *Liste systématique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition)*. 526 pp. Supplément à Alexanor. Paris.
- LERAUT, P., 2006.– *Papillons de nuit d'Europe. Bombyx, Sphinx, Écailles*, **1**: 394 pp. N. A. P. Editions, Paris.
- PARENZAN, P., 1982.– Bombyces e Sphinges (Lepid. - Heterocera) dell'Italia meridionale (addenda).– *Entomologica*, **17**: 116-119.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., MUÑOZ, J. & RONDÓS, M., 2001.– *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares. 2. Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea*: 210 pp. Argania editio. Barcelona
- ROBINEAU, R., 2007.– *Guide des papillons nocturnes de France*. 288 pp. Delachaux et Niestlé S. A., Paris.
- VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) Segunda Parte*: 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

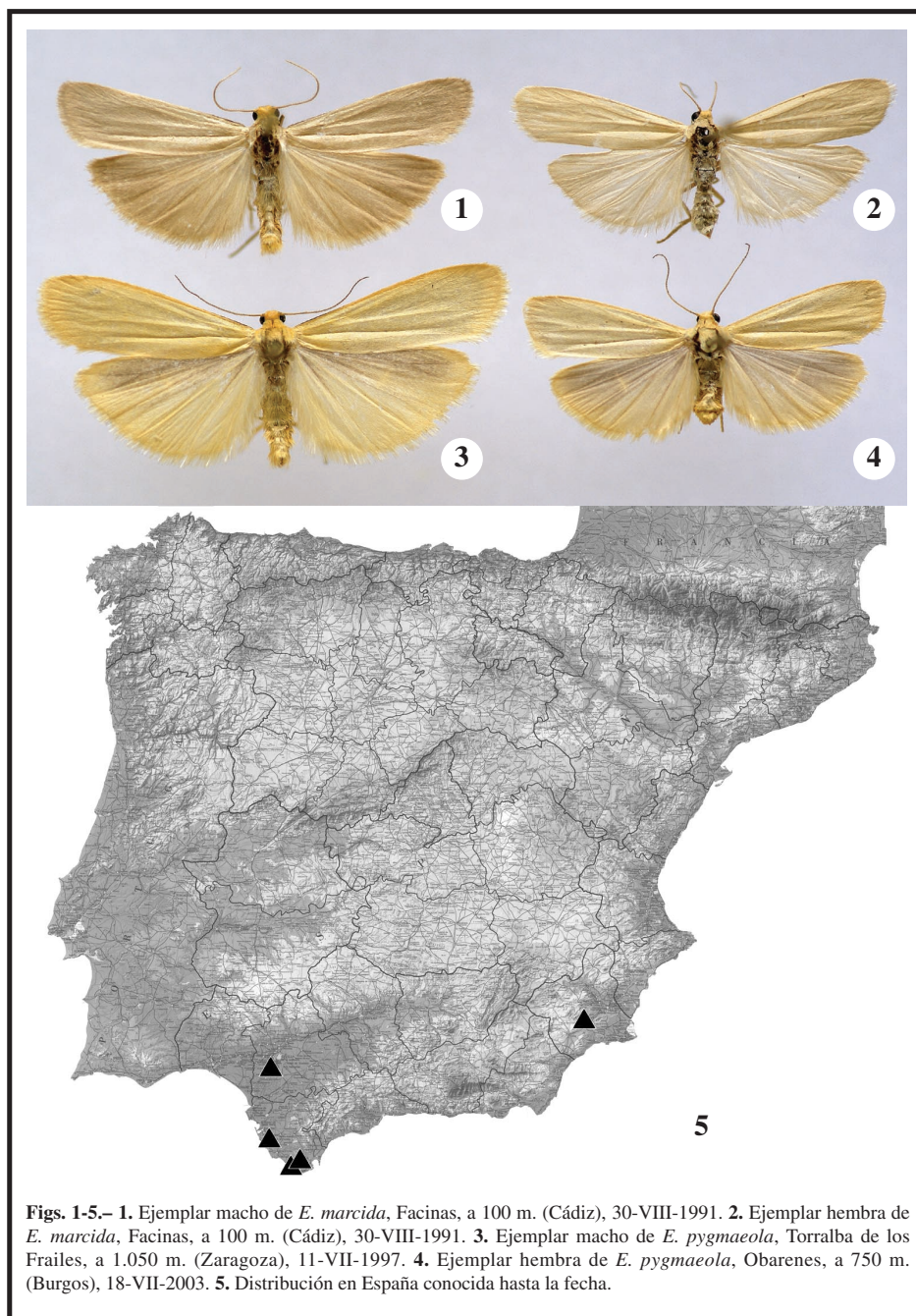
J. G.  
Colón de Larreategui, 50  
E-48011 Bilbao (Vizcaya)  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: fjgaston@yahoo.es

R. M.  
Bisbe Morgades, 41-3º-1ª  
E-08500 Vic (Barcelona)  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: rmacia@teleline.es

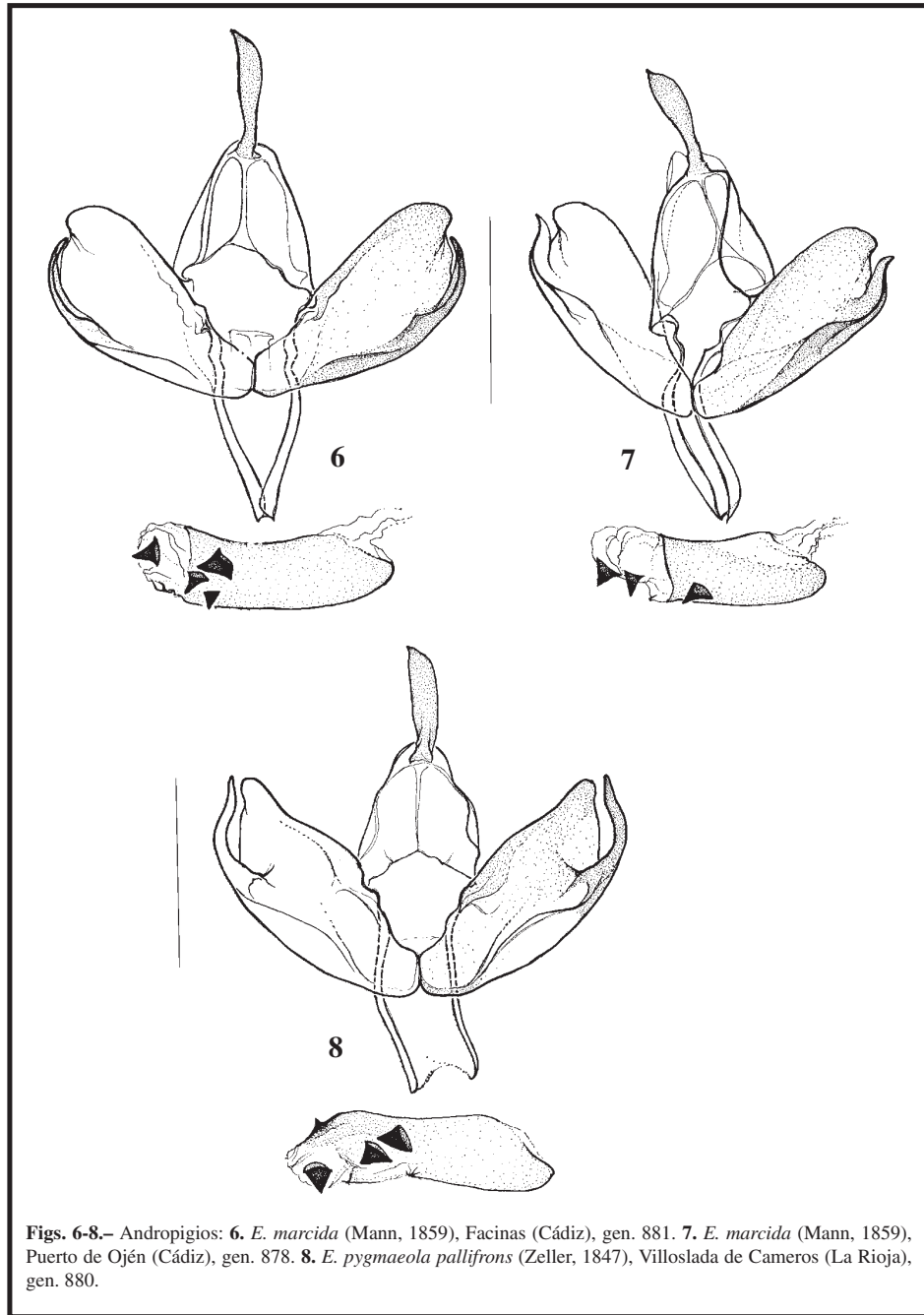
J. Y.  
Carrer Principal, 8  
Urbanització Serrabonica  
E-08503 Gurb (Barcelona)  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: josep.ylla@gurb.net

(Recibido para publicación / Received for publication 20-XI-2007)

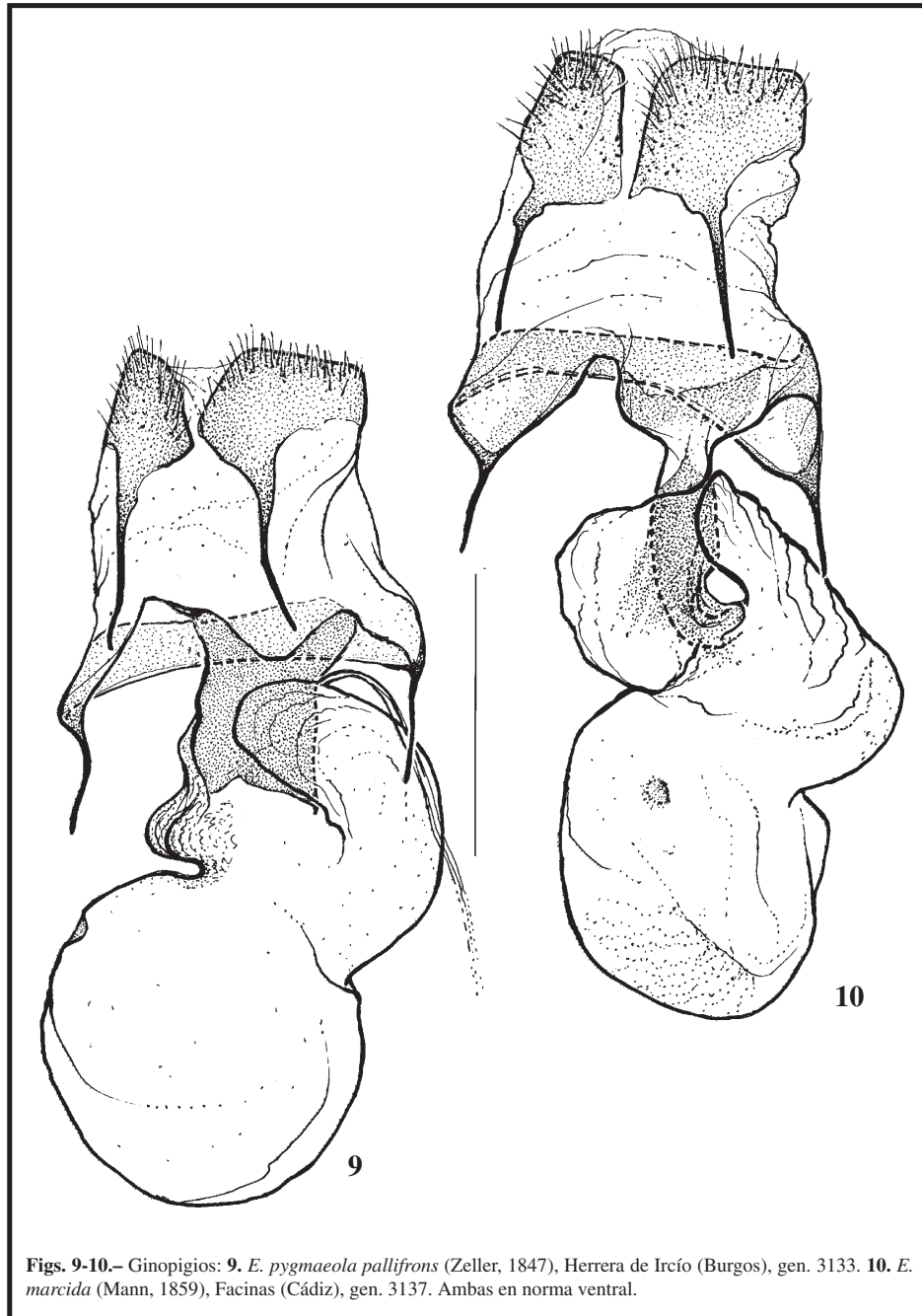
(Revisado y aceptado / Revised and accepted 21-XII-2007)



**Figs. 1-5.**— 1. Ejemplar macho de *E. marcida*, Facinas, a 100 m. (Cádiz), 30-VIII-1991. 2. Ejemplar hembra de *E. marcida*, Facinas, a 100 m. (Cádiz), 30-VIII-1991. 3. Ejemplar macho de *E. pygmaeola*, Torralba de los Frailes, a 1.050 m. (Zaragoza), 11-VII-1997. 4. Ejemplar hembra de *E. pygmaeola*, Obarenes, a 750 m. (Burgos), 18-VII-2003. 5. Distribución en España conocida hasta la fecha.



**Figs. 6-8.**– Andropigios: **6.** *E. marcida* (Mann, 1859), Facinas (Cádiz), gen. 881. **7.** *E. marcida* (Mann, 1859), Puerto de Ojén (Cádiz), gen. 878. **8.** *E. pygmaeola pallifrons* (Zeller, 1847), Villoslada de Cameros (La Rioja), gen. 880.



**Figs. 9-10.**– Ginopigios: **9.** *E. pygmaeola pallifrons* (Zeller, 1847), Herrera de Ircío (Burgos), gen. 3133. **10.** *E. marcida* (Mann, 1859), Facinas (Cádiz), gen. 3137. Ambas en norma ventral.