



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Ylla, J.; Zilli, A.; Macià, R.

Polyocha cremoricosta Ragonot, 1895 en la Península Ibérica (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae,
Anerastiini)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 40, núm. 159, septiembre, 2012, pp. 299-310

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45526096005>

- 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

Polyocha cremoricosta Ragonot, 1895 en la Península Ibérica (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae, Anerastiini)

J. Ylla, A. Zilli & R. Macià

Resumen

Se presentan datos que confirman la presencia del pirálido *Polyocha cremoricosta* Ragonot, 1895 en distintas localidades de la Península Ibérica y se indica también su área de distribución en otros países mediterráneos. Se describe la genitalia del macho de dicha especie por primera vez, se compara con otras especies de Anerastiini de morfología parecida, indicando los caracteres distintivos y se establece su sinonimia con *Fregenia prolai* Hartig, 1948.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, Anerastiini, *Polyocha cremoricosta*, *Fregenia prolai*, España.

Polyocha cremoricosta Ragonot, 1895 in the Iberian Peninsula
(Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae, Anerastiini)

Abstract

The presence of the pyralid *Polyocha cremoricosta* Ragonot, 1895 in the Iberian Peninsula is confirmed and its distribution in other Mediterranean countries is indicated. The genitalia of the male of this species is described for the first time, *Polyocha cremoricosta* is compared with other Anerastiini species of similar morphology, showing the main distinctive characters and establishing its synonym with *Fregenia prolai* Hartig, 1948.

KEY WORDS: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, Anerastiini, *Polyocha cremoricosta*, *Fregenia prolai*, Spain.

Introducción

Desde que Hartig describiera *Fregenia prolai* en el año 1948, a partir de un único ejemplar macho capturado a la luz por Guido Prola el 2 de septiembre de 1942 en Fregene (localidad litoral cercana a Roma), no se han vuelto a producir citas fiables de la misma, siendo pues Italia el único país europeo donde esta especie ha sido mencionada (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996).

HARTIG (1948) publicó su descripción en una breve nota, sin acompañarla de ninguna figura. En dicha publicación, junto con la descripción del macho de la nueva especie, Hartig describe también el nuevo género *Fregenia*, que es monoespecífico. La hembra nunca ha sido descrita.

Una buena imagen del anverso y reverso del holotipo, único ejemplar conocido de *F. prolai*, ha sido recientemente reproducido por ZILLI (2003). En dicha imagen se aprecia que la genitalia del ejemplar fue retirada para su estudio, desafortunadamente ésta se encuentra actualmente en paradero desconocido (figura 1).

Por lo que respecta a *Polyocha cremoricosta*, fue descrita por Ragonot en el año 1895 a partir de una hembra procedente de la "Haute-Syrie". La descripción original se basó exclusivamente en la morfología externa del imago, sin dejar constancia de la colección en la que se depositó el holotipo (RAGONOT, 1895). Pocos años después, el mismo autor redescubre el taxón e informa sobre una segunda

hembra que, junto con la precedente, también procedía de Akbès (Siria) (actualmente en la provincia turca de Hatay), siendo ambas depositadas, vía colección Oberthür, en la colección Ragonot que se encuentra en el British Museum Natural History en Londres (HAMPSON, 1901). Esta segunda descripción va acompañada de la representación gráfica de uno de los ejemplares, obviándose sin embargo cualquier referencia a la estructura de su genitalia. El macho ha sido tan sólo sucintamente considerado por HAMPSON (1918), quien lo situó en el género *Emmalocera* Ragonot, 1888, caracterizado porque los machos tienen los palpos labiales ligeramente curvados hacia abajo y las antenas con largas pectinaciones laterales y por OSTHELDER (1935), quien destacó sus antenas fuertemente pectinadas y su aspecto indistinguible del de la hembra, pero hasta el momento presente no se ha publicado ninguna representación gráfica de su estructura genital. Asimismo, *P. cremoricosta* nunca ha sido citada como perteneciente a la fauna europea.

En la figura 2 se representan las dos hembras (holotipo y metatipo) existentes en el Natural History Museum (NHM) en Londres.

El hallazgo, por parte de dos de los autores, en la comarca aragonesa de los Monegros (España) en agosto de 2009, de dos hembras (seguidas en los años posteriores por otros varios individuos de ambos sexos), morfológicamente muy parecidos a las dos especies anteriores, ha propiciado la investigación cuyos resultados se recogen en el presente trabajo.

Material y métodos

Han sido dos los métodos utilizados. Por un lado, la captura directa por parte de los autores de individuos mediante la utilización de trampas de luz actínica y de una combinación de vapor de mercurio (125 w) y luz mixta (160 w) y por otro lado, la revisión y el estudio de individuos capturados por otros colegas, guardados en sus respectivas colecciones. Han sido también consultados ejemplares depositados en el Museo Civico di Zoologia, Roma (MCZR), en el Museo di Zoologia dell'Università di Roma, Roma (MZUR), en el Zoological Museum de la Universidad, Copenhagen (ZMUC), en el Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN), en The Natural History Museum, Londres (NHM) y en el Natural History Museum, Estocolmo (SNHM).

Material estudiado

España: Huesca, Villanueva de Sigena, UTM 30TYM42, 189 m, 1 ♀, 21-VIII-2009, J. Ylla & R. Macià leg., J. Ylla det., prep. gen. 3597, in col. J. Ylla; 1 ♂ y 2 ♀♀, 20-VIII-2010, J. Ylla & R. Macià leg., J. Ylla det., prep. gen. 3720 y 3723, in col. J. Ylla; prep. gen. 3722 in col. A. Vives; 2 ♂♂ y 3 ♀♀, 19-VIII-2011, J. Ylla & R. Macià leg., in col. J. Ylla. Huesca, Ontiñena, UTM 31TBG51, 162 m, 1 ♀, 21-VIII-2009, J. Ylla & R. Macià leg., J. Ylla det., prep. gen. 3694, in col. J. Ylla; 1 ♂, 19-VIII-2011, J. Ylla & R. Macià leg., in col. J. Ylla; 1 ♂ y 2 ♀♀, 27-VIII-1992, Schepler leg., J. Ylla det., prep. gen. 2011/3, 2011/6 y 2011/8, in col. ZMUC. Zaragoza, Montañana, UTM 30TXM71, 216 m, 1 ♀, 12-VIII-1976 V. Redondo leg., in col. V. Redondo. Granada, La Bernadilla, UTM 30SVF57, 100 m, 1 ♂, 29-VIII-2005, Gastón leg. y det., prep. gen. 4039, in col. J. Gastón; 1 ♀, 29-VIII-2011, Gastón leg., in col. J. Gastón. Málaga, Carretera de Ronda, Urb. El Madroñal, Loma de las Colmenas, UTM 30SUF24, 500 m, 1 ♀, 13-IX-1988, E. Traugott-Olsen leg., J. Ylla det., prep. gen. 2011/7, in col. ZMUC.

Italia: Roma, Fregene, 1 ♂, 2-IX-1942, [G.] Prola leg., *Fregenia prolai* Holotypus, F. Hartig det., in col. Hartig (MZUR).

Bulgaria: Kozuch, 1 ♀, 3-IX-1981, J. Ganév leg., A. Zilli det., in col. J. Ganév (MCZR); 1 ♀, 13-VIII-1982, J. Ganév leg., A. Zilli det., in col. J. Ganév (MCZR); 1 ♂ y 1 ♀, 1-IX-1982, J. Ganév leg., A. Zilli det., prep. gen. AZ 1716, in col. J. Ganév (MCZR); 1 ♂, 17-IX-1987, J. Ganév leg., A. Zilli det., prep. gen. AZ 1717, in col. J. Ganév (MCZR).

Turquía: Prov. Adana, Buruk Köyü, 37° 03' N, 35° 23' E, 50 m, 1 ♂ y 1 ♀, 6-IX-1983, H. Hacker leg., A. Zilli, det., prep. gen. AZ 1718, in col. J. Ganév (MCZR).

Grecia: Strymon-Delta, 1km S Nea Kerdylia, 40° 48' N, 23° 51' E, 2 m, 7 ♂♂, 26-VIII-1983, H. Hacker leg., A Zilli, det., prep. gen. AZ 1715, in col. J. Ganev (MCZR).

Discusión y resultados

A la vista del extraordinario parecido externo entre *P. cremoricosta*, *F. prolai* y los ejemplares aquí estudiados (figura 3) y la coincidencia, como se verá a continuación, en la estructura del ginopigio entre *P. cremoricosta* y los distintos ejemplares hembra diseccionados, consideramos que todos ellos pertenecen, sin lugar a dudas, a la misma especie.

Por todo ello se establecen las siguientes sinonimias *Polyocha cremoricosta* Ragonot, 1895 = *Fregenia prolai* Hartig, 1948 **syn. nov.**, *Polyocha* Zeller, 1848 (especie tipo: *Hypochalcia sanguinariella* Zeller, 1848) = *Fregenia* Hartig, 1948 (especie tipo: *Fregenia prolai* Hartig, 1948) **syn. nov.** y se atribuye la pertenencia de los individuos estudiados a *P. cremoricosta*.

Creemos oportuno llevar a cabo la descripción del macho de *P. cremoricosta*, que evidentemente coincide con los datos publicados por Hartig en 1948 relativos a *F. prolai*. Mayor interés tiene, si cabe, la descripción de las estructuras genitales de ambos sexos, ya que hasta el momento no habían sido publicadas.

Morfología externa: Macho con alas anteriores alargadas, costa arqueada, termen arqueado, tornus y margen inferior redondeados, En ellas destaca una visible banda costal blanco amarillenta que acaba a la altura de la vena r3, estando delimitada en su parte inferior por una línea parda bastante más oscura que el resto de las alas que son de una tonalidad marrón claro. Fimbrias del mismo color. Celda abierta y venas blanquecinas. Alas posteriores blanco-hialinas, con las venas m2 y m3 no fusionadas (quadrifino), línea marginal marrón y fimbrias blancas. Las cuatro alas presentan un aspecto brillante a la luz oblicua. Cara inferior con la misma tonalidad que la superior pero sin la banda costal blanco amarillenta y sin ningún otro detalle digno de mención. Antenas pectinadas, cilio blanco y un seno basal con un largo tufo de escamas blancas alargadas. Palpos largos y rectos, de una longitud doble a la cabeza, ligeramente curvados hacia abajo en su extremo terminal (tercer artejo). Frente, collar, tégulas, tórax y abdomen de la misma tonalidad que las alas anteriores. Dos pares de espolones en la tibia de las patas posteriores, de los cuales el primero está situado a la mitad de la tibia y el segundo hacia el final. Hembra muy parecida en todo al macho, del que, sin embargo, se distingue fácilmente por su mayor tamaño y por tener las antenas con los artejos ligeramente dentados y sin el seno basal (figura 3).

Envergadura: ♂ media 32,4 mm (n = 13) (entre 28,0 y 36,0 mm). ♀ media 36,5 mm (n = 13) (entre 29,6 y 40,0 mm).

Andropigio: Uncus bipartido, con dos visibles espolones laterales prácticamente simétricos, con la base ancha y muy puntiagudos en su extremo. Cada espolón presenta además una ramificación dorsal más pequeña, también muy puntiaguda. Espolones parecidos están también presentes en las especies del género *Seleucia* Ragonot, 1887. Gnatos ancho y redondeado, saccus trapezoidal, valvas alargadas y estrechas, manteniendo prácticamente la misma anchura a lo largo de toda su longitud y acabando en punta en su extremo distal. Aedeagus tubular, corto, con un único y ancho cornutus puntiagudo que ocupa los 2/3 de su longitud. La morfología del andropigio es muy constante, no habiendo apenas variaciones entre los ejemplares diseccionados (figura 4).

Ginopigio: Ovipositor con el lóbulo aplastado, de perfil ovalado, comprimido lateralmente y en forma de melón, apófisis posteriores unas tres veces más largas que las anteriores, ductus bursae ancho y dos veces más corto que el corpus bursae, éste último alargado en forma de pera, con un signum único en forma de media luna, situado hacia la zona central de la bursa y provisto con espinas de distinto tamaño. Como sucede en los machos, no se aprecian variaciones notables entre los distintos ginopigios estudiados (figura 5). Probablemente, el ovopositor aplastado sea una adaptación para que las hembras puedan inserir los huevos entre los tallos, entre las hojas o en el punto de unión de las hojas con el tallo de las gramíneas (HORAK, 2003).

En la figura 6 se presenta el ginopigio del metatipo estudiado de *P. cremoricosta* depositado en el NHM. Aunque tiene la bursa algo mayor y el signum algo más pequeño y con un número muy reducido

de minúsculas espinas, los autores son de la opinión de que estas variaciones están dentro del rango de variabilidad propia de la especie y no dudan en atribuir todos los ginopigios estudiados a la misma especie.

Biología y hábitat: Los estadios larvales son desconocidos, aunque es probable que, como sucede con la mayoría de especies de la tribu Anerastiini, las orugas se desarrollen comiendo gramíneas. Los adultos permanecen en vuelo en una única generación en agosto-septiembre, siendo de actividad nocturna y acudiendo ambos sexos a la luz artificial. Es probable su asociación a los biotopos esteparios cercanos a los cursos fluviales, como se hace evidente en los Monegros. En la figura 7 se muestra una imagen del biotopo aragonés donde fue hallada la especie.

Distribución geográfica: Los datos aquí presentados indican que *P. cremoricosta* sería una especie de distribución asiático-mediterránea (holomediterránea), distribución que sin duda se confirmaría en el caso, bastante probable, de que esté también presente en los países norteafricanos. En la figura 8 se señala el emplazamiento de las localidades hasta ahora conocidas en las que *P. cremoricosta* ha sido citada.

Especies parecidas: Aunque tanto por morfología externa, como por la estructura genitálica, *P. cremoricosta* pudiera confundirse con algunas de las especies del género *Seleucia* Ragonot, 1887 (en especial *S. pectinellum* (Chrétien, 1911), *S. semiroSELLA* Ragonot, 1887 y *S. karsholti* Vives, 1995), la distinción con las mismas es muy fácil puesto que las especies de este último género tienen la venación alar del tipo trifino (AMSEL, 1983), mientras que tal como ha sido ya mencionado, *P. cremoricosta* es un quadrifino. Esta misma característica, aparte de la diferencia de tamaño que se da con algunas de ellas, permite su rápida y fácil separación de otras especies de Anerastiini españoles como *Ematheudes punctella* (Treitschke, 1833), *Hypsotropa vulneratella* (Zeller, 1847), *Anerastia lotella* (Hübner, [1813]), *Raphimetopus ablutella* (Zeller, 1839) y *Epidauria strigosa* (Staudinger, 1879).

Sin embargo, existen otros muchos Anerastiini, tanto ibéricos como no ibéricos, con las alas anteriores con una línea costal blanquecina-amarillenta y con las alas inferiores del tipo quadrifino, destacando entre ellos, por su parecido con *P. cremoricosta*, *Emmalocera anerastica* (Snellen, 1879), *Polyochodes stipella* Chrétien, 1911 y *Postemmalocera palaeartella* (Turati, 1917). La estructura de los andropigios es, en todas ellas, completamente distinta de la de *P. cremoricosta*, por lo que su separación es inmediata (figura 9).

Recientemente LERAUT (2007) cita una nueva especie de *Emmalocera* del continente europeo: *E. latilimbella* (Ragonot, 1890). Se trata de una especie de pequeño tamaño originaria del sudeste asiático y de la región australo-papuana, que concretamente ha sido citada de Córcega.

Otras tres especies de Anerastiini morfológicamente parecidas, no citadas aún del continente europeo, son la iraní *Neorastia albicostella* Amsel, 1953, la argelina *Chortonoecia leucocraspia* Hampson, 1918 y la afgano-iraní *Khachia albicostella* Amsel, 1961. Por lo que respecta a la primera, tanto por ser un trifino como por la estructura de su andropigio, su separación de *P. cremoricosta* es inmediata. En cuanto a la segunda, se trata también de otro trifino, mientras que de la tercera, aparte de ser un quadrifino, la morfología de su andropigio no deja tampoco lugar a la menor confusión posible (figura 10).

La única otra especie europea del género *Polyocha* es la griega *P. venosa* Zeller, 1847, especie que según se indica en la descripción original se distingue de *P. cremoricosta* por presentar dos bandas irregulares y las venas marcadas en rojo (ZELLER, 1847).

Datos taxonómicos de interés: Existe bastante confusión en cuanto al nivel taxonómico atribuible a este grupo de Phycitinae. Algunos autores les atribuyen la categoría de subfamilia (RAGONOT, 1885; HEINRICH, 1956; SHAFFER, 1974), sin embargo son muchos los autores actuales que les confieren el rango de tribu, diferenciando o no los Anerastiini de los Peoriini (AMSEL, 1983; VIVES MORENO, 1994; KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996; LERAUT, 1997). HORAK (2003) en una extensa y completa revisión histórica sobre las vicisitudes taxonómicas de este grupo, opta por mantenerlos en el rango de tribu y considera a los Peoriini como un sinónimo reciente de los Anerastiini. Sin embargo, el mismo autor concluye sugiriendo que los Anerastiini podrían ser tan sólo un grupo de Phycitinae adaptado al consumo de gramíneas que no merecería ni tan sólo el rango de tribu. M. Huertas (comunicación personal) es de la opinión de que los Peoriini si son un grupo válido, distinto de los Anerastiini. En todo caso, está claro que se trata de una cuestión aún pendiente de resolución.

De acuerdo con la revisión de HORAK (2003), los caracteres (apomorfías que dan fe de la monofilia de la tribu) propios de los Anerastiini son los siguientes:

1. Hembras con los lóbulos ovoposidores blandos, anchos, aplanados, plegados hacia atrás, apretados entre sí y comprimidos lateralmente.
2. Hembras con una muesca o hendidura en el margen dorsal del segmento T8.
3. Bursa de las hembras con o sin signum. Cuando lo tienen es único y presenta una forma de placa esclerotizada decorada con espinas puntiagudas y dispersas o con vestigio de las mismas.
4. Hembras con las apófisis anteriores más cortas que las posteriores.
5. Andropigio de los machos con el uncus bipartido, con dos procesos dorsales, dorsolaterales o laterales.
6. Andropigio con el gnatos con un proceso central ensanchado.
7. Probóscide reducida, como mucho tan larga como los palpos labiales.
8. Palpos labiales largos, delgados y rectos.
9. Antenas masculinas con la presencia de escamas modificadas en la base del flagelo.

Todos los caracteres anteriores, excepto el segundo, han sido observados en *P. cremoricosta*. Se debe tener en cuenta que la hendidura dorsal en el segmento T8, es un carácter de difícil apreciación debido a la compresión lateral de los lóbulos del ovopositor, que provoca que en las preparaciones microscópicas la vista tienda a ser lateral en lugar de dorsal.

Por todo ello no cabe duda de la presencia en España de *P. cremoricosta* y de su pertenencia a la tribu Anerastiini, debiéndose pues añadir dicha especie en una nueva edición del catálogo de VIVES MORENO (1994 y 1995).

Agradecimientos

Los autores agradecen muy sinceramente la colaboración recibida de Víctor Redondo (Zaragoza), Massimo Di Rao (Roma), Javier Gastón (Bilbao), Barry Goater (Hampshire), Ole Karsholt (Copenhague), Matthias Nuss (Dresden), Peder Skou (Dinamarca), Wolfgang Speidel (Munich), Francesca Vegliante (Dresden), Antonio Vives (Madrid) y muy especialmente a Manuel Huertas (Huelva) y Martin Honey (Londres).

BIBLIOGRAFÍA

- AMSEL, H. G., 1983.– Die Gattungen *Lymira* Ragonot, 1888 und *Hosidia* Hampson, 1901 (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, Peorini).– *Andrias*, **3**: 55-58.
- HAMPSON, G. F., 1901.– In E. L. RAGONOT. Monographie des Phycitinae et des Galleriinae.– In N. M. ROMANOFF. *Mémoires sur les Lépidoptères*, **8**: V-XIV, 1-602, pls. 24-57.
- HAMPSON, G., 1918.– A classification of the Pyralidae, subfamily Hypsotropinae.– *Proceeding of the Zoological Society of London*, **1918**: 55-131.
- HARTIG, F., 1948.– Un nuovo genere di Anerastiidae (Lepid., Pyralid.) del Lazio. *Fregenia* n. g.– *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **2**(4) (1947): 31-32.
- HEINRICH, C., 1956.– American moths of the subfamily Phycitinae.– *Bulletin of the United State National Museum*, **207**(I-VIII): 1-158.
- HORAK, M., 2003.– Reassessment of the Anerastiini and their status in the Phycitinae (Pyralidae): a century-long controversy.– *Invertebrate Systems*, **17**: 89-98.
- 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., 2007.– Ébauche d'une liste des pyrales de France (Lepidoptera, Pyraloidea).– *Revue Française d'Entomologie (N. S.)*, **29**(4): 149-166.

- OSTHELDER, L., 1935.– Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. Pyralidae.– *Mitteilunge der Münchener Entomologische Gesellschaft*, **24**(1934): 73-104.
- RAGONOT, E. L., 1885.– Revision of the British species of Phycitidae and Galleridae.– *Entomologist's Monthly Magazine*, **22**: 17-31, 52-58.
- RAGONOT, E. L., 1895.– Microlépidoptères de la Haute-Syrie récoltés par M. Ch. Delagrangé et descriptions des espèces nouvelles.– *Bulletin des Séances et Bulletin Bibliographique de la Société Entomologique de France*, **1895**: xciv-cix.
- SHAFFER, J. C., 1974.– A synonymic catalogue of the genera of Anerastiinae (auctorum) and Peoriinae of the world.– *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **74**: 467-475.
- VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda parte)*: X + 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- VIVES MORENO, A., 1995.– Primera addenda et corrigenda al “Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Segunda Parte) (Insecta: Lepidoptera)”.– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **23**(91): 307-341.
- ZELLER, P. H., 1847.– Verzeichniss der vom Professor Dr. Loew in der Türkei und Asien gesammelten Lepidoptera.– *Isis von Oken*, **1847**(1): 3-39.
- ZILLI, A., 2003.– Endemismi italiani, 46: *Fregenia prolai* Hartig, 1948 (Lepidoptera, Pyralidae).– *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, **58**: i-ii.

*J. Y.

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

A. Z.

Museo Civico di Zoologia
Via Ulisse Aldrovandi, 18
I-00197 Roma
ITALIA / ITALY
E-mail: alberto.zilli@comune.roma.it

R. M.

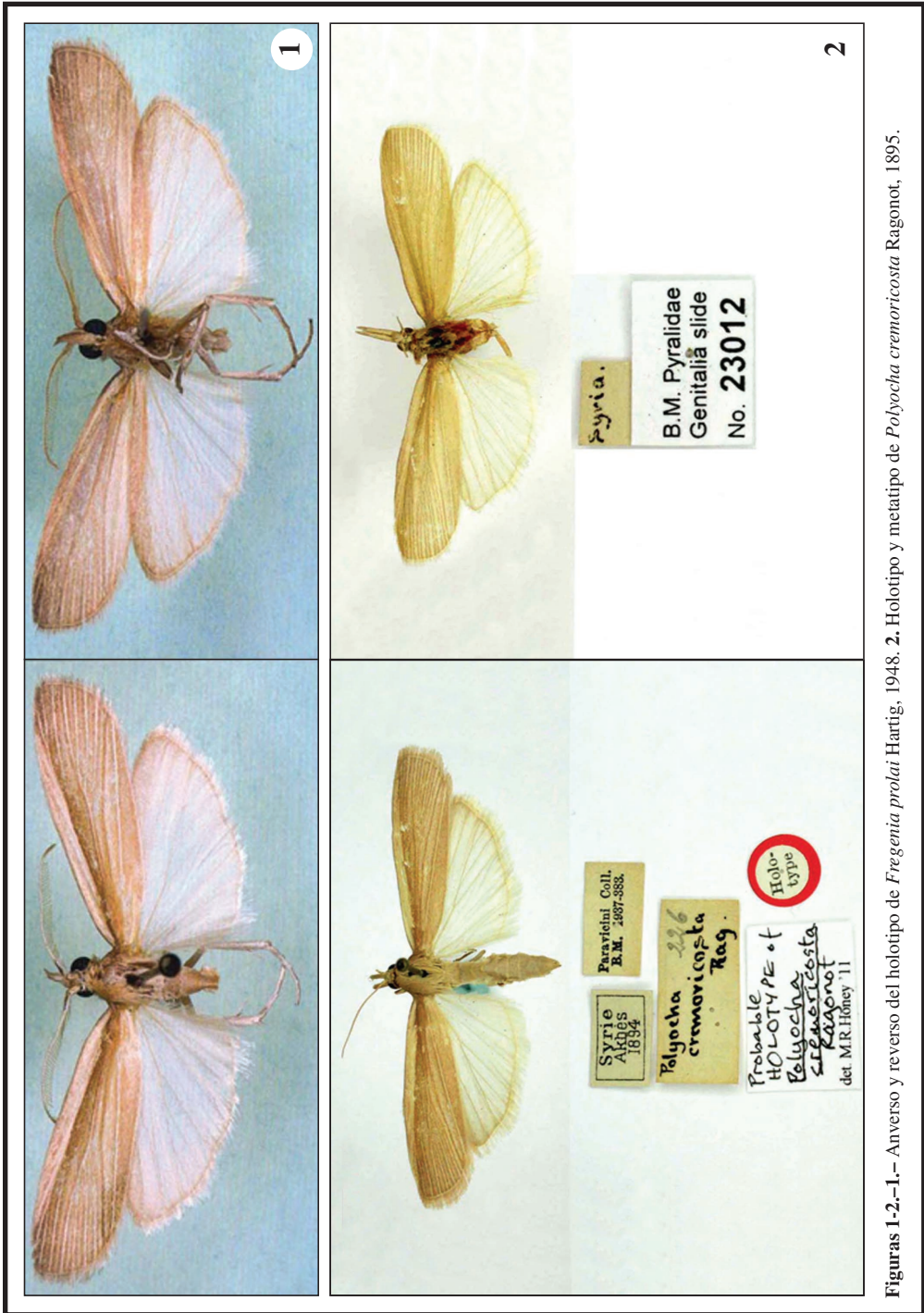
Bisbe Morgades, 41-3^o-1^a
E-08500 Vic (Barcelona)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: rmacia@teleline.es

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 17-IV-2012)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 29-VII-2012)

(Publicado / *Published* 30-IX-2012)



Figuras 1-2.-1.- Anverso y reverso del holotipo de *Fregenia prolai* Hartig, 1948. 2. Holotipo y metatipo de *Polyocha cremoricosta* Ragonot, 1895.



Figura 3.— Ejemplares españoles de *P. cremoricosta*. 1. Villanueva de Sigüenza (Huesca), Ylla & Macià leg. ♂. 2. Ontiñena (Huesca), Ylla & Macià leg. ♀. 3. Ontiñena (Huesca), Schepler leg. ♀. 4. La Bernadilla (Granada), Gastón leg. ♂. 5. Urb. El Madroñal, Loma de las Colmenas (Málaga), Traugott-Olsen leg. ♀.

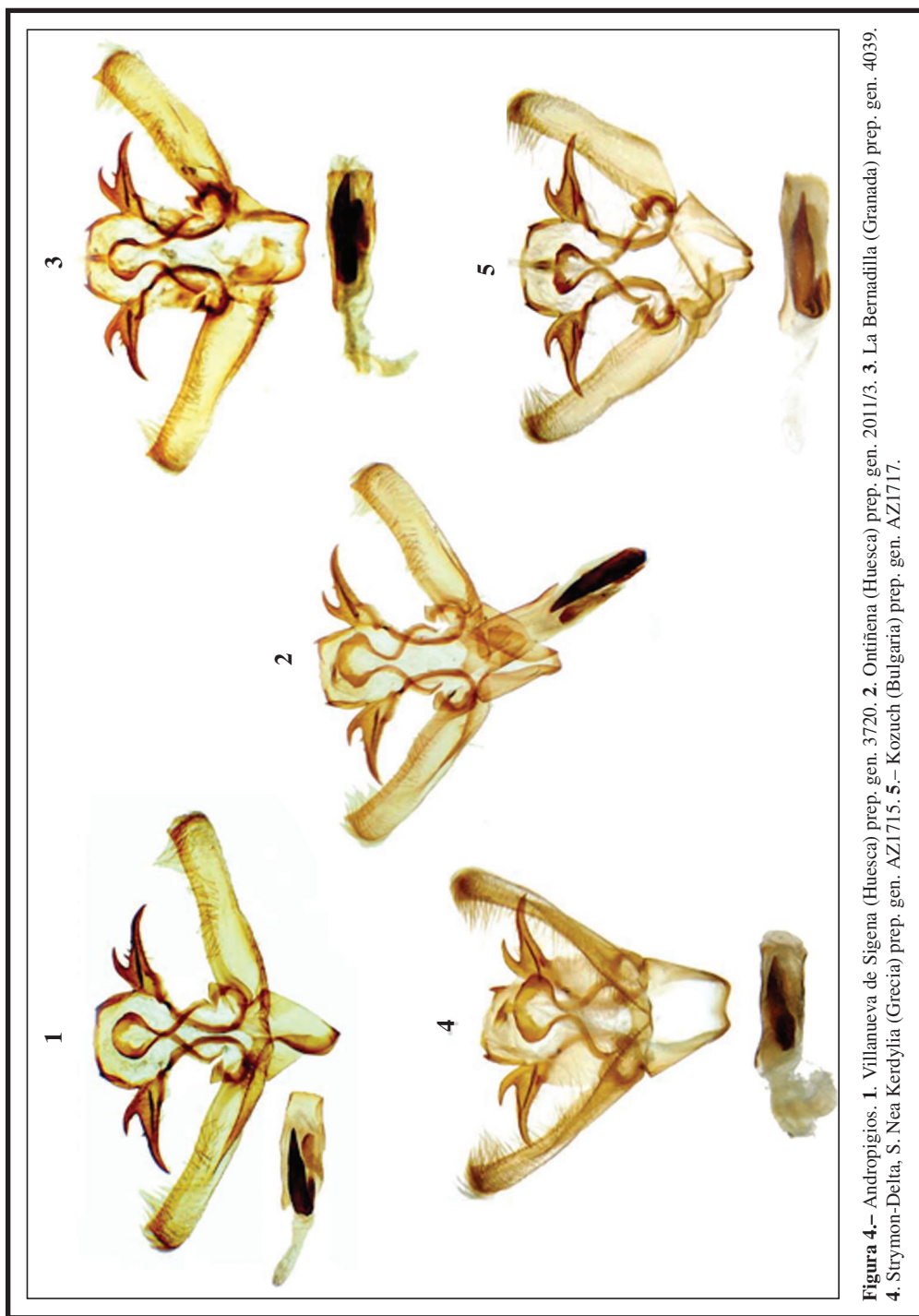


Figura 4.– Andropigios. 1. Villanueva de Sigüenza (Huesca) prep. gen. 3720. 2. Ontiñena (Huesca) prep. gen. 2011/3. 3. La Bernadilla (Granada) prep. gen. 4039. 4. Strymon-Delta, S. Nea Kerdylia (Grecia) prep. gen. AZ1715. 5.– Kozuch (Bulgaria) prep. gen. AZ1717.

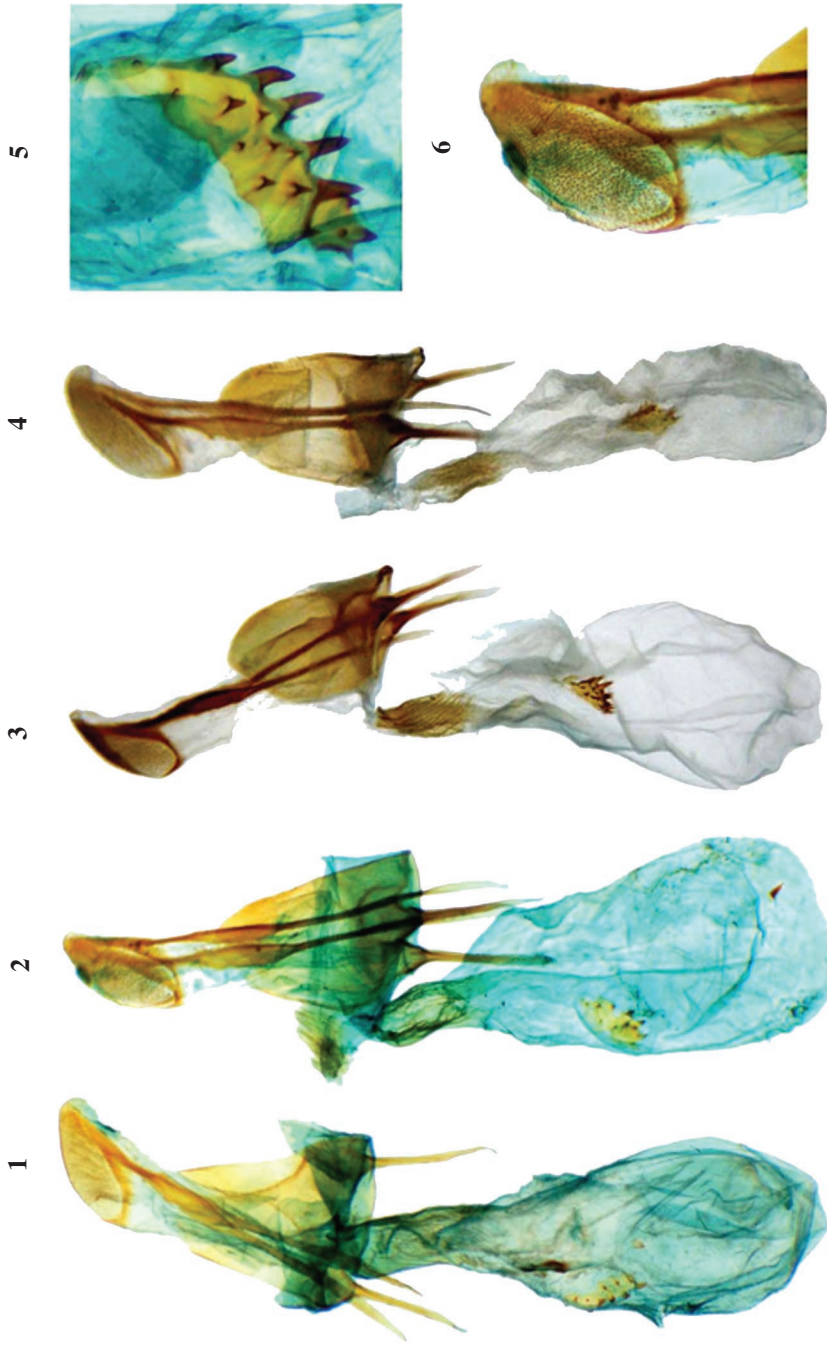
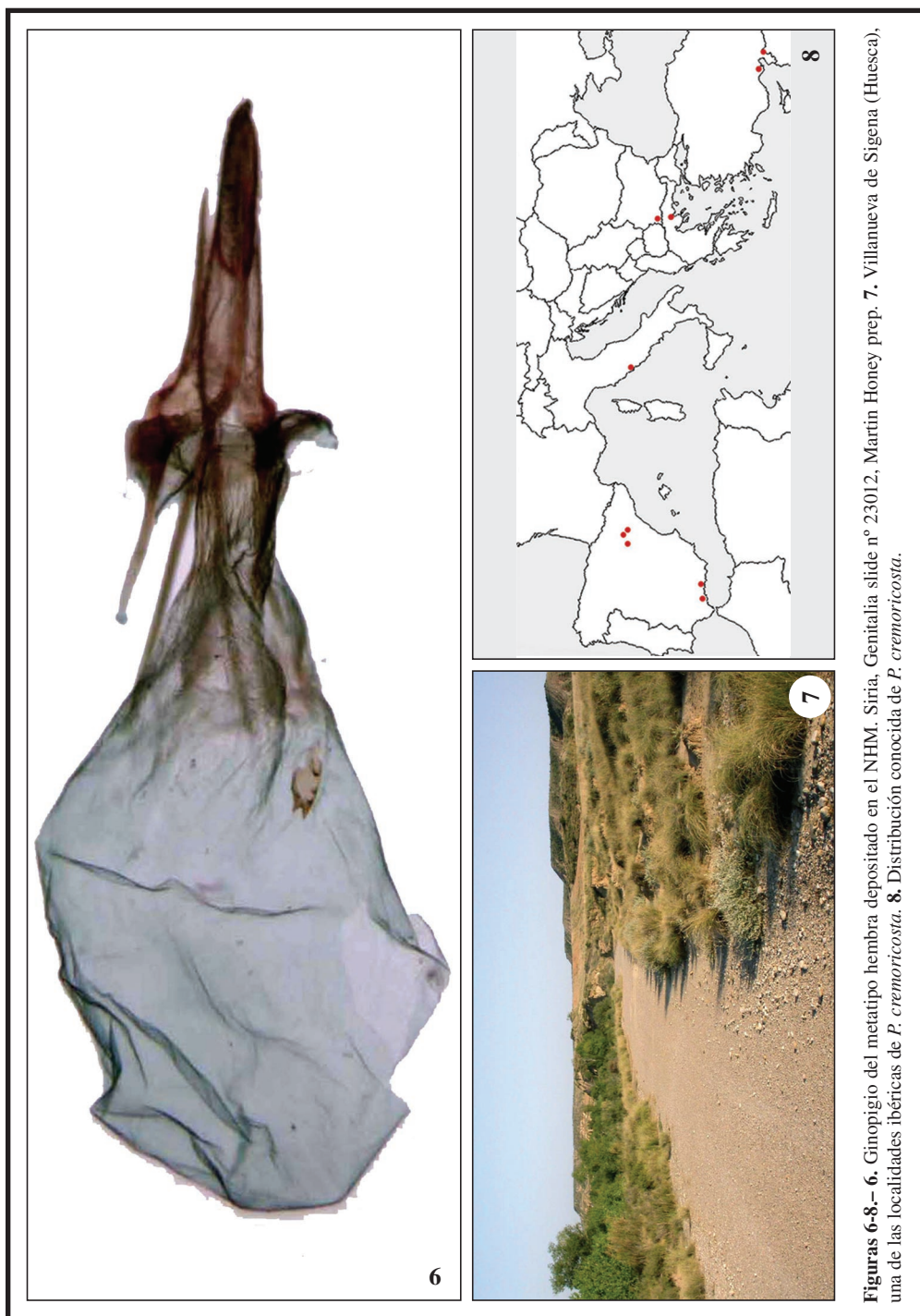
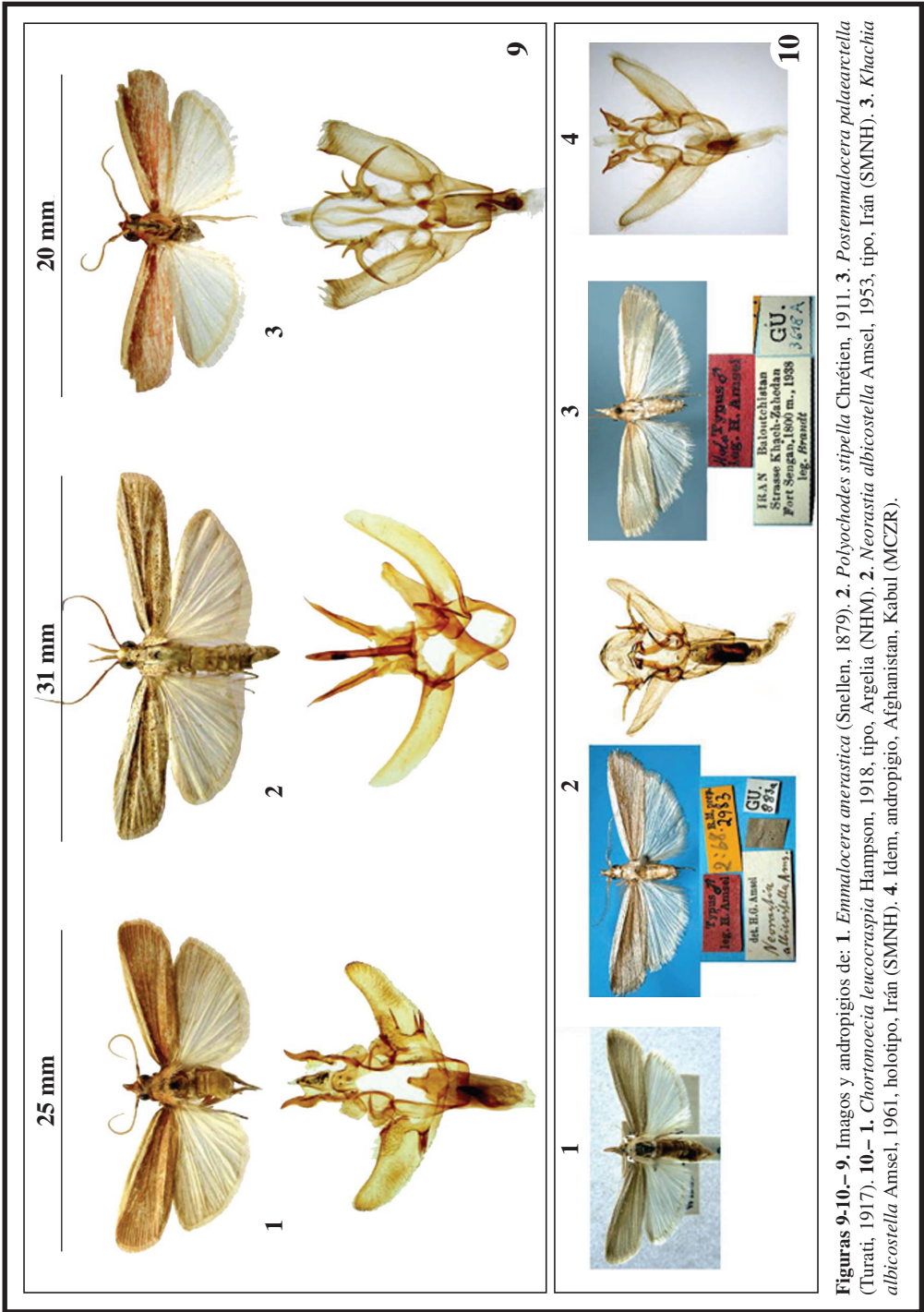


Figura 5.– Ginopigios, 1. Villanueva de Sigüenza (Huesca) prep. gen. 3597. 2. Urb. El Madroñal, Loma de las Colmenas (Málaga) prep. gen. 3723. 3. Buruk Köyü (Turquía) prep. gen. AZ1718. 4. Kozuch (Bulgaria) prep. gen. AZ1716. 5. detalle del signum, prep. gen. 3722. 6. detalle papilas anales, prep. gen. 3723.



Figuras 6-8.- 6. Ginopigio del metatipo hembra depositado en el NHM. Siria. Genitalia slide nº 23012, Martin Honey prep. 7. Villanueva de Sigüenza (Huesca), una de las localidades ibéricas de *P. cremoricosta*. 8. Distribución conocida de *P. cremoricosta*.



Figuras 9-10.- 9. Imagos y andropigios de: **1.** *Emmalocera anerastica* (Snellen, 1879), **2.** *Polychoades stipella* Chrétien, 1911. **3.** *Postemmalocera palaearectella* (Turati, 1917), **10.- 1.** *Chortonoecia leucocraspia* Hampson, 1918, tipo, Argelia (NHM). **2.** *Neorastia albicostella* Amsel, 1953, tipo, Irán (SMNH). **3.** *Khachia albicostella* Amsel, 1961, holotipo, Irán (SMNH). **4.** Idem, andropigio, Afghanistan, Kabul (MCZR).