

MICROLEPIDÓPTEROS (*PYRALIDAE*, *CRAMBIDAE*) NUEVOS O INTERESANTES PARA LA FAUNA CATALANA E IBÉRICA (VII)¹

Jose Joaquin Pérez De-Gregorio

Museo de Ciencias Naturales (Zoología), Parc de la Ciutadella s/n. E-08003 Barcelona

¹ Trabajo presentado como comunicación en la 145 sesión científica de la Societat Catalana de Lepidopterologia (S.C.L.) (Barcelona, 17 de Diciembre de 2005).

Resumen: Se citan 18 especies de microlepidópteros (Pyralidae y Crambidae) nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica.

Palabras clave: Microlepidopteros, Pyralidae, Crambidae, faunística, Cataluña, Península Ibérica.

New or interesting microlepidoptera (Pyralidae and Crambidae) from Catalonia and the Iberian Peninsula fauna (VII)

Abstract: In this paper 18 species of microlepidoptera (Pyralidae and Crambidae) new or interesting from Catalonia and the Iberian Peninsula fauna we are recorded.

Key words: Microlepidoptera, Pyralidae, Crambidae, faunistics, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducción

El estudio de material diverso de las familias Pyralidae y Crambidae recolectado por el autor y por otros lepidopterólogos, colaboradores del Museo de Ciencias Naturales (Zoología) de Barcelona (MZB), así como el examen de las colecciones de *Lepidoptera* del mencionado Museo y del Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), nos permiten dar a conocer en este trabajo una relación de citas de 18 especies de microlepidópteros de ambas familias que resultan nuevos para la fauna catalana o ibérica, y que amplían los datos que sobre la distribución de las mismas en nuestro suelo se conocían hasta la fecha. Se comentan asimismo algunos cambios taxonómicos recientes (Leraut, 2003, 2005) que afectan a la fauna española.

Relación de especies

PYRALIDAE

PYRALINAE:

Stemmatophora rungsi Leraut, 2000

Pirálido descrito del norte de África (Marruecos, Argelia, Túnez) y hasta entonces confundido con la común *Stemmatophora brunnealis* (Treitschke, 1829), de la cual se distingue por importantes diferencias morfológicas externas y por las estructuras genitales. Recientemente ha sido hallada en los Pirineos Orientales franceses (Mazel *et al.*, 2003) y en la Península Ibérica (Cataluña y Extremadura) (Pérez De-Gregorio *et al.*, 2005). Vuela en una generación, desde finales de agosto y durante el mes de septiembre, mezclada con *S. brunnealis* (Treitschke, 1829), ésta de emergencia más avanzada (junio a septiembre). El adulto ha sido figurado por Mazel *et al.* (2003) y por Pérez De-Gregorio *et al.* (2005); las estructuras genitales por Leraut (2000) y Mazel *et al.* (2003).

El examen del material del género *Stemmatophora* Guenée, 1854 (= *Actenia* Guenée, 1854) de las colecciones del MNCN ha permitido identificar dos ejemplares machos de *S. rungsi* Leraut capturados en El Escorial (Sierra de Guadarrama, Madrid, 30TVK09, 900 m), IX.1924 (M. Martínez de la Escalera *leg.*).

Stemmatophora vulpecalis Ragonot, 1891

Pirálido descrito en base a dos hembras capturadas en Bône (Argelia) y cuya área de distribución conocida comprende el Magreb (Leraut, 2002), la Península Ibérica y los Pirineos Orientales franceses, de donde se ha citado recientemente (Mazel, 2003) de la vertiente francesa del macizo montañoso de la Albera. Vuela en una generación, en los meses de julio y agosto. Presenta un notable dimorfismo sexual (fig. 1, a y b) y las estructuras genitales han sido representadas por Mazel (2003) y Corley *et al.* (2000).

Hemos examinado material de las siguientes localidades: Cataluña (se indica la comarca): Anoia: Ódena (31TCG80, 425 m), serie, VIII.1988 a 1990 (E. Requena *leg. et col.*); Vallbona (31TCF99, 293 m), serie, VII-VIII.1988 a 1991 (E. Requena *leg. et col.*). Barcelonès: Vallvidrera (31TDF28, 360 m), 2 ej., 29.VII, 3.VII.1922 (Sagarra *leg. col.* MZB). Baix Llobregat: Molins de Rei (31TDF18, 37 m), 1 ej., 6.VIII.1993 (R. Orozco *leg. et col.*). Maresme: Alella (31TDF49, 90 m), 3 ej., VII.1948 (R. Agenjo *leg. col.* MNCN). Priorat: Margalef, Cornudella y La Morera de Montsant (Serra del Montsant, 31TCF17-27, 400-750 m), serie, 1-2.VII.2005 (F. Vallhonrat *leg. J.J. Pérez De-Gregorio col.*). Vallès Oriental: Sant Pere de Vilamajor (Montseny, 31TDG41, 307 m), 1 ej., 2-3.VIII.1923 (Sagarra *leg. col.* MZB).

Madrid: Aranjuez (Madrid, 30TVK43, 480 m), 9 ej., 3.VII.1962 (R. Agenjo *leg. col.* MNCN).

Marruecos: Ketama, 1.500 m, 1 ej., 12.VII.1932 (E. Romei *leg. col.* MZB).

Nueva para la fauna catalana. Aunque Speidel (1996) la mencionó como probable novedad para la fauna ibérica, es muy posible que las citas de *Actenia modestalis* auct. nec Rebel, 1910, de diversas localidades españolas (sierras de Albaracín, de Espuña y de Guadarrama) (Zerny, 1927; Agenjo, 1966, 1977) correspondan a este taxón (la verdadera *A. modestalis* Rebel, 1910, es una raza magrebí del Pyralidae Pyralinae *Synaphe punctalis* Fabricius, 1775, *cf.* Leraut, 2005). También figura citada del Algarve (sudeste de Portugal) por Corley *et al.* (2000).

CRAMBIDAE

CRAMBINAE:

Agriphila cyneraicella (Ragonot, 1887) (= *permixtella* Kalchberg, 1897)

Crámbido descrito de Túnez y distribuido por el norte de África, Asia Menor, Sicilia y la Península Ibérica (Bleszynski, 1965). La única mención que conocíamos de su presencia (concreta) en España se debe a Bleszynski (1959), que cita tres ejemplares procedentes de Montarco (Madrid), IX.1921, existentes en la colección del Magyar Museum de Budapest.

En las colecciones del MNCN se conserva abundante material de *cyneraicella* (Ragonot, 1887) procedente de las localidades de Montarco (30TVK56, 518 m), IX.1920 a 1924 (M. Martínez de la Escalera *leg.*), Aranjuez (30TVK43, 480 m) y Vaciamadrid (30TVK56, 540 m), IX.1962-1964 (R. Agenjo *leg.*), todas ellas ubicadas en la provincia de Madrid.

La especie ha sido citada recientemente (Corley *et al.*, 2000) del Algarve portugués.

NYMPHULINAE:

Parapoynx andalusicum Speidel, 1982

Endemismo ibérico, descrito de El Rocío (Huelva) (Speidel, 1982) y que habita Andalucía y el sudoeste de Portugal (Algarve). Podemos confirmar la suposición de Speidel (1983, 2005) de que las citas andaluzas de *P. stratiotata* (Linnaeus, 1758) (Adra, provincia de Almería, Agenjo, 1952) corresponden a *P. andalusicum*, tras examinar el material citado por este autor (2 hembras capturadas en Adra, provincia de Almería, VI.1948 Agenjo *leg.*, colección Agenjo, MNCN).

Nymphula nitidulata (Hufnagel, 1767) (*stagnata* Donovan, 1806)

Especie eurosiberiana, palustre, de la que conocemos tres citas españolas: Bilbao (Seebold, 1898 a, 1898 b), Larrea (Álava) (Agenjo, 1934) y Pego (Alicante) (Torres Sala, 1962). La presencia de este taxón en la Península Ibérica, aunque admitida por Speidel (2005), creemos debería ser confirmada. El material de la colección Seebold (MNCN), un ejemplar etiquetado "Bilbao, 12.VI", es a nuestro entender dudoso proceda realmente de España y de dicha localidad, como acontece con otros lepidópteros de la citada colección. No existe ningún ejemplar español de esta especie en la colección Agenjo (MNCN). Por lo que respecta a la tercera mención, en la misma colección se ha localizado material de Torres Sala atribuible todo él a la especie *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758), por lo que la cita de aquel autor (Torres Sala, 1962) podría ser una confusión con este segundo taxón.

EVERGESTINAE:

Evergestis dumerlei Leraut, 2003

Especie descrita del Magreb (Marruecos), la Península Ibérica (El Escorial, provincia de Madrid) y el sudeste de Francia (Pirineos Orientales, Vaucluse y los Alpes), hasta entonces confundida con *Evergestis politalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), de la que se distingue por la morfología externa y por las estructuras genitales. La revisión del material atribuido a *E. politalis* ha permitido citarla recientemente de Cataluña, Aragón y Castilla-La Mancha (Pérez De-Gregorio *et al.*, 2005).

En las colecciones del MNCN hemos podido identificar 4 individuos de *E. dumerlei*, confundidos entre el material de *E. politalis*, procedentes de Aranjuez (Madrid, 30TVK43, 480 m), 22.IX.1962 (R. Agenjo *leg.*), El Escorial (Madrid, 30TVK09, 900 m), VI.1924 (M. Martínez de la Escalera *leg.*) y Montarco (Madrid, 30TVK56, 518 m), IX.1920 (M. Martínez de la Escalera *leg.*).

Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767) (= *straminalis* Hübner, 1793)

Esta especie eurosiberiana aparece incluida en los catálogos

de la fauna española de Agenjo (1966) y de Vives Moreno (1994), sin que hasta la fecha conozcamos empero mención concreta alguna de su presencia en nuestra fauna. Tanto Lhomme (1935-1942) como Marion (1960) señalan como límite meridional de su dispersión el norte y centro de Francia, aunque nos ha comunicado nuestro distinguido colega galo Robert Mazel (*in litt.*) que ha sido hallada posteriormente también en el sur de ese país (departamentos del Ariège y de los Hautes-Pyrénées).

Por ello es interesante mencionar que en la colección Rius (MZB) se conserva una hembra de este *Evergestis* capturada en el Barranco Orzar, Valle de Esteribar, Zubiri (Pirineo de Navarra, 30TXN25, 1.100 m), 6.IX.1993 (J. Rius *leg.*) (fig. 1, c).

Evergestis pallidata vuela en dos generaciones, en los meses de mayo-junio y agosto-septiembre, habitando biotopos húmedos en los que crecen sus plantas nutricias (*Cardamine*, *Sisymbrium*).

Oreana alpestralis (Fabricius, 1787)

Especie alpina y subalpina, ampliamente distribuida por el Pirineo catalán y aragonés. Habita también la Cordillera Cantábrica, conservándose en las colecciones del MNCN un macho capturado en los Picos de Europa (Cantabria, 30TUN58, 2.000 m) el 26.VII.1946 (Domingo Hospital *leg.*).

Oreana helvetica (Herrich-Schäffer, 1855)

Otra especie alpina y subalpina, que habita los Alpes (ssp. típica) y los Pirineos franceses y españoles (ssp. *gedralis* Leraut, 1996). En 1992 (Dantart & Pérez De-Gregorio, 1992) la citamos del Pirineo Central (Vall d'Aran) y Oriental (Vallter, comarca del Ripollès) de Cataluña, como *O. ventosalis* Chrétien, 1910, y posteriormente fue nuevamente señalada (Ylla *et al.*, 2000) de la segunda de las localidades mencionadas, bajo la denominación, más correcta, de *O. helvetica gedralis* Leraut. Este autor (Leraut, 2003) considera a *O. ventosalis* una subespecie de *O. helvetica* propia de los Alpes Meridionales franceses, mientras que Goater (2005) la mantiene como *bona species*.

PYRAUSTINAE:

Paratalanta hyalinalis (Hübner, 1796)

Especie eurosiberiana, localizada en la Península Ibérica en el Pirineo catalán y aragonés (De Prins, 1982; Abós Castel, 1997; Brusseau *et al.*, 2003) y en algunos sistemas montañosos del Prepirineo y Sistema Transversal (Guilleries-Montseny) de Cataluña. Vuela en una generación, en el mes de julio.

Hemos estudiado material procedente de las siguientes localidades de Cataluña: Berguedà: Guardiola-Bagà (31TDG07, 740 m), 1 ej., 30.VI.1909 (Sagarra *leg. col.* MZB). Baixa Cerdanya: Lles (31TCG99, 1.478 m), 2 ej., 12.VII.2005 (E. Requena *leg. et col.*). Baixa Garrotxa: Pla d'Aiats, Salt de Sallent (macizo del Puigsacalm, 31TDG46, 1.500 m), 14-21.VII.1922 (A. Codina *leg. col.* MZB). Guilleries: Rupit (31TDG55, 1.000 m), 2 ej., 3.VII.2004 (Pérez De-Gregorio *leg. et col.*); Viladrau (31TDG43, 825 m), 4 ej., 20-21.VII.1919 (S. Novellas *leg. col.* MZB). Osona: Balenyà (31TDG43, 600 m), 1 ej., 5.VII.1943 (A. Vilarrúbia *leg. col.* MZB); Santa María de Corcó (31TDG45, 695 m), 2 ej., 16.VII.1923 (L. Navàs *leg. col.* MZB). Pallars Sobirà: Sorpe (31TCH42, 1.262 m), 1 ej., 7.VII.2001 (F. Vallhonrat *leg. J.J. Pérez De-Gregorio col.*). Vall d'Aran: Tredòs (31TCH23, 1.450 m), 2 ej., 10.VII.2002 (Pérez De-Gregorio *leg. et col.*).

En las colecciones del MZB se conservan igualmente ejemplares capturados en las localidades andorranas de Andorra la Vella (31TCH78, 1.024 m), Les Escaldes (31TCH80, 1.050 m) y Sant Miquel d'Engolasters (31TCH81, 1.649 m), 18-20.VII.1920 (S. Novellas *leg.*).

Existe una cita española de Bilbao (Seebold, 1898 a, 1898 b), del mes de mayo, que creemos dudosa.



Fig. 1: a) y b) *Stemmatophora vulpecalis* Ragonot, 1891, macho y hembra, Cornudella de Montsant (Serra del Montsant, Priorat), 1-2.VII.2005. c) *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767), hembra, Valle de Esteribar, Zubiri (Pirineo de Navarra), 6.IX.1993. d) *Udea maurinalis* (Parkinson Curtis, 1932), macho, Port de la Bonaigua (Vall d'Aran, Pirineo Central), 24-25.VII.2005. e) *Metasia hymenalis* Guenée, 1854, macho, Margalef (Serra del Montsant, Priorat), 1.VII.2005. Fotografía: Martí Rondós.

Mutuuraia terrealis reisseri Zerny, 1932

Subespecie descrita de Xauen (Marruecos) y que habita zonas montañosas del Magreb y de la mayor parte de la Península Ibérica (salvo los Pirineos, donde vive la forma típica) (Speidel & Hanigk, 1990). En las colecciones del MNCN hemos identificado una hembra capturada en Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid, 30TVL00, 1.481 m), 6.VII.1944 (R. Agenjo leg.) y hemos estudiado otra hembra capturada en el Collado del Diablo, Guejar-Sierra (Sierra Nevada, Granada, 30SVG60, 2.300 m), 10-12.VII.2005 (Martí Rondós leg., J.J. Pérez De-Gregorio col.).

Udea prunalis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Piraustínido eurosiberiano, localizado en el sur de Europa en diversos sistemas montañosos (Alpes, Pirineos, etc.) (Lhomme, 1935-1942; Marion, 1973; Brusseau *et al.*, 2003). En la Península Ibérica ha sido citado del Pirineo y Prepirineo de Cataluña (Pérez De-Gregorio *et al.*, 2005) y en las colecciones del MNCN se conserva una hembra de Arlanzón (Burgos, 30TVM68, 1.001 m), 24-27.VII (R. Agenjo leg.).

Udea fimbriatilis (Duponchel, 1834)

Taxón mediterráneo-asiático, que en el sur de Europa habita diversos sistemas montañosos (Alpes, Pirineos, zonas montañosas del norte de la Península Ibérica) (Lhomme, 1935-1942; Pérez De-Gregorio *et al.*, 2001; Brusseau *et al.*, 2003). En la Península Ibérica ha sido citado de varias localidades de los

Pirineos Orientales y Centrales de Cataluña (comarcas de la Baixa Cerdanya, Alt Urgell, Pallars Sobirà) (Pérez De-Gregorio, 1995; Pérez De-Gregorio *et al.*, 2001). En las colecciones del MNCN se conservan seis ejemplares de Cercedilla (Sierra de Guadarrama, Madrid, 30TVL00, 1.500 m), VII-VIII.1930 a 1935 (M. Martínez de la Escalera y Hernández Pacheco leg.).

Udea maurinalis (Parkinson Curtis, 1934)

Especie subalpina, de singular rareza, descrita de los Alpes franceses y considerada un endemismo de dicho sistema montañoso hasta el reciente hallazgo de una hembra en el Port de la Bonaigua (Vall d'Aran, Pirineo Central catalán, 31TD CH32, 1.900 m) el 24-25.VII.2003 (Pérez De-Gregorio, 2004 a).

Una nueva captura, esta vez de un macho, en el mismo lugar, los días 21-24.VII.2005 (fig. 1, d), nos ha permitido estudiar su estructura genital, en la que no se aprecian diferencias con la de los ejemplares de los Alpes franceses, representada por Marion (1973).

SPILOMELINAE:

Mecyna auralis (Peyerimhoff, 1872)

Taxón descrito de Colmar (Alto Rin, Alsacia, Francia) (Lhomme, 1935-1942) y durante mucho tiempo considerado una forma de *M. trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), hasta

que Marion (1973) la revalidó como buena especie. Conocido inicialmente de Francia y Alemania, ha sido citado en los últimos años de diversas localidades de Cataluña (Pirineos, comarcas de l'Anoia y de la Noguera, sierras de Prades y del Montsant, Ports de Tortosa-Beseit), volando en una generación en los meses de mayo a agosto, según la zona (Pérez De-Gregorio, 1999; Pérez De-Gregorio & Requena, 2001; Pérez De-Gregorio, 2004 b; Pérez De-Gregorio *et al.*, 2005).

En las colecciones del MNCN se conserva una hembra de *M. auralis* procedente de Puente Poncebos (t.m. de Cabrales, Asturias, 30TUN59, 218 m), VII.1933 (J. M. Boada *leg.*)

Mecyna andalusica (Staudinger, 1879) (= *joannialis* Marion, 1955)

Especie ibero magrebí, descrita de Granada (Andalucía) también como una forma o variedad de la *M. trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), y posteriormente revalidada como buena especie (Agenjo, 1966; Vives Moreno, 1994; Leraut, 2005). Tras de la descripción original de Staudinger, *M. andalusica* ha sido citada, como variedad de *M. trinalis*, de pocas localidades españolas: sierra de Espuña (Murcia) y sierra de Albarracín (Teruel), volando en los meses de junio a agosto (Zerny, 1914 y 1927), siendo dichas citas consideradas dudosas por Leraut (2005), que sólo admite la presencia del taxón en Andalucía.

En las colecciones del MNCN existe un macho de *M. andalusica* capturado en la localidad típica, Granada (Andalucía, 30TVG41, 833 m), IX.1955 (I. Gómez *leg.*)

Metasia hymenalis Guenée, 1854

Spilomelinae descrito de Andalucía y que se distribuye por el Magreb, la Península Ibérica y los Pirineos Orientales franceses, de donde se conoce una única y antigua mención (Perpinyà, en el Rosellón) (Ragonot, 1894). En la Península Ibérica ha sido citado de distintas localidades de Andalucía: Granada; Sierra de Gador (Almería); de Murcia (Sierra de Espuña, Lorca); de la Sierra de Albarracín y los Montes Universales y de Montañana (Zaragoza) (Ragonot, 1894: 169; Seebold, 1898 a: 296; Zerny, 1914: 331; Zerny, 1927: 461; Agenjo, 1952: 134-151; Redondo, 1977: 228; Derra & Hacker, 1982: 192, entre otros). Vuela en una generación, en los meses de junio a agosto (Rungs, 1979, pág. 178, menciona dos generaciones en el Magreb, en los meses de mayo-junio y de agosto). Es nueva para la fauna catalana (fig. 1, e). El adulto y la estructura genital masculina fueron figurados por Marion (1975).

Hemos estudiado el siguiente material:

Cataluña (se indica la comarca): márgenes del río Llierca, Tortellà (Alta Garrotxa, Prepireneo Oriental, 31TDG87, 200 m), 1 ej., 12.VII.2002 (E. Guzmán *leg. et col.*). Margalef de Montsant (Serra del Montsant, Priorat, 31TCF17, 400 m), 1 ej., 1.VII.2005 (F. Vallhonrat *leg.*, J.J. Pérez De-Gregorio *col.*).

Murcia: Librilla (30TXG49, 168 m), 1 ej., VIII.1953 (M. Menchón *leg.*, *col.* MNCN).

Andalucía: El Alquián (Almería, 30TWF57, 1 m), 3 ej., 14.VII.1956 (A. Cobos *leg.*, *col.* MNCN).

Pleuroptya crocealis (Duponchel, 1834) (= *aurantiacalis* Fischer von Röslerstamm, 1840).

Leraut (2005) ha demostrado finalmente, tal y como ya sugería Marion (1966), que *P. crocealis* (Duponchel, 1834) (= *aurantiacalis* Fischer von Röslerstamm, 1840), descrita del sudeste de Francia y de Grecia, y considerada hasta ahora sinónima o raza mediterránea asiática de la tropical *P. balteata* (Fabricius, 1798), descrita de la India, es una buena especie, distribuida por el sur de Europa y Asia Menor. Hay que atribuir pues a *P. crocealis* (Duponchel, 1834) todas las citas ibéricas de este Spilomelinae (Pérez De-Gregorio *et al.*, 2005).

Agradecimiento

A los lepidopterólogos Srs. Eduard Guzmán (Sant Quirze del Vallès, Barcelona), Robert Mazel (Perpinyà, Francia), Ricard Orozco (Barcelona), Emili Requena (Igalada) y Francesc Vallhonrat (Barcelona), por la cesión y/o préstamo de una parte del material citado en el presente trabajo y por las informaciones facilitadas. A los Srs. Oleguer Escolà y Gloria Masó (Conservadores de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Zoología, de Barcelona), Isabel Izquierdo y Carolina Martín (Conservadoras de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid) y Mercedes Hitado Morales (ayudante de investigación de dicho Departamento), por las habituales facilidades para la consulta de las colecciones de ambos Centros; a D^a Sandra Valentín (Bibliotecaria del Museo de Zoología de Barcelona) respecto de la consulta de los fondos bibliográficos de la Institución; y a Mr. Patrice Leraut (Départament d'Entomologie du Museum National d'Histoire Naturelle de París, Francia), por las informaciones suministradas y su amable acogida en el mencionado Museo durante nuestra visita en el año 2004.

Bibliografía

- ABÓS CASTEL, F. P. (1996) 1997. Lepidópteros del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Aragón, España). Aportación al conocimiento de las mariposas de hábito crepuscular y nocturno (Lepidoptera Heterocera). *Alexanor*, **19**(8): 461-474.
- AGENJO, R. 1934. Primeros datos lepidopterológicos sobre la provincia de Álava. *Eos*, **10**: 197-219.
- AGENJO, R. 1952. *Fauna Lepidopterológica Almeriense*, págs. 134-151. C.S.I.C. Madrid.
- AGENJO, R. 1966. Catálogo Ordenador de los Lepidópteros de España (42.- Pyralidae y 43.- Pyraustidae). *Graellsia*, **22**, sin paginación.
- AGENJO, R. 1977. Sección de Capturas, X. *Graellsia*, **32**: 3-18.
- BLESZYNSKI, S. 1959. Studies on the Crambidae (*Lepidoptera*). Part XX. Further investigations on the European Species of the Generic Group *Crambus* F s.l. *Acta Zool. Cracov.*, **4**(4): 149.
- BLESZYNSKI, S. 1965. *Microlepidoptera Palaearctica. I.- Crambinae*. 553 páginas. Verlag Georg Fromme & Co. Viena.
- Brusseaux, G., G. Luquet, R. Mazel, S. Peslier & P. Zagati (1999) 2003. Les Pyrales des Pyrénées-Orientales. Inventaire raisonné (II. Crambidae). *Alexanor*, **21**(3): 131-150.
- CORLEY, M.F.V., A.J. GARDINER, N. CLEERE & P.D. WALLIS 2000. Further additions to the *Lepidoptera* of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta lepid.*, **28** (111): 245-319.
- DANTART, J. & J.J. PÉREZ DE-GREGORIO 1992. Pyralidae nuevos para las faunas catalana e ibérica. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, **68**: 7.
- DE PRINS, W. 1982. Some faunistic remarks on the Spanish Lepidoptera-Fauna (Part I). *SHILAP Revta. lepid.*, **10**(40): 283-286.
- DERRA, G. & H. HACKER 1982. Contribution to the Lepidoptera-fauna of Spain Heterocera of a three-week visit in summer 1980 (III). *SHILAP Revta lepid.*, **39**: 187-196.
- GOATER, B. 2005. Evergestinae, in Goater, B., Nuss, M. & Speidel, W. 2005. *Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scoparinae)*. Microlepidoptera of Europa, 4, 304 páginas.
- LELAUT, P. 2000. Contribution à l'étude du genre *Actenia* Guenée (Lepidoptera, Pyralidae, Pyralinae). *Rev. franç. d'Ent. (N.S.)*, **22**(4): 239-244.
- LELAUT, P. 2002. Contribution à l'étude des Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Rev. franç. d'Ent. (N.S.)*, **24**(2): 97-108.

- LERAUT, P. 2003. Étude de quelques pyrales paléarctiques (Lepidoptera, Crambidae). *Nouv. Revue Ent (N.S.)*, **20**(2): 133-147.
- LERAUT, P. 2005. Étude de quelques genres et espèces de pyrales (Lepidoptera, Pyraloidea). *Rev. Franc. d'Entom (N.S.)*, **27**(1): 21-44.
- LHOMME, L. 1935-1942. *Catalogue des Lépidoptères de France*, volumen II (2ª parte), págs. 126, 128, 138, 154-155.
- MARION, H. 1960. Révision des *Pyraustidae* de France. *Alexanor*, **2**: 66.
- MARION, H. 1966. Révision des *Pyraustinae* de France. *Alexanor*, **4**: 365-372.
- MARION, H. 1973. Révision des *Pyraustidae* de France. *Alexanor*, **8**(2): 71-78 y *Alexanor*, **8**(3): 129-136.
- MARION, H. 1975. Révision des *Pyraustidae* de France. *Alexanor*, **8**(4): 177-184.
- MAZEL, R. 2003. *Stemmatophora vulpecalis* Ragonot, 1891, espèce nouvelle pour la faune de France (Lepidoptera, Pyralidae). *R.A.R.E.*, **12**(3): 87.
- MAZEL, R., G. BRUSSEAU, & CH. TAVOILLOT 2003. Trois Pyrales nouvelles pour la faune des Pyrénées-Orientales (Lepidoptera: Pyralidae). *R.A.R.E.*, **12**(2): 65-70.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. 1995. Microlepidoptères nous o interessants per a la fauna catalana (III). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, **75**: 23-24.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. 1999. Microlepidoptères nous o interessants per a la fauna ibero balear (Lepidoptera). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, **83**: 29-30.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. 2004a. Microlepidoptera (Crambinae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (V). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, **92**: 69-74.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. 2004b. Contribución al conocimiento de los Crambidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lepidoptera, Crambidae) (III): Crambidae de la Cataluña Occidental. *Boln. S.E.A.*, **34**: 199-203.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & E. REQUENA 2001. Microlepidoptères nous o interessants per a la fauna catalano balear (Lepidoptera) (IV). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, **86**: 55-57, lám. 4 fig. 1 b.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., R. OROZCO I SANCHÍS & E. REQUENA I MIRET 2005. Microlepidoptera (Pyralidae, Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (VI). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, **94**: 73-79, lám. 2. Fig. 1.
- RAGONOT, E.L. 1891. Essai sur la classification des Pyralites (II). *Ann. Soc. Ent. France*, **60**: 87.
- RAGONOT, E.L. 1894. Notes synonymiques sur les Microlépidoptères. *Ann. Soc. Ent. France*, **63**: 169.
- REDONDO, V.M. 1977. Aportación para un Catálogo de Lepidópteros de Zaragoza. *SHILAP Revta lepid.*, **19**: 227-229.
- RUNGS, CH. 1979. *Cataloge des Lépidoptères du Maroc*, vol. I, págs. 159-179.
- SEEBOLD, T. 1898 a. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spanien und Portugal. *Iris*, **11**: 291-322.
- SEEBOLD, T. 1898 b. Catalogue Raisonné des Microlépidoptères des environs de Bilbao. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **27**: 149.
- SPEIDEL, W. 1982. Zwei neue Arten der Gattung *Parapomyx* Hübn., 1825 (Lepidoptera, Pyraloidea, Acentropinae). *Neu. Ent. Nachr.*, **2**: 12-17.
- SPEIDEL, W. 1983. The *Acentropinae* (Lepidoptera, Crambidae) from Spain and Portugal. *SHILAP Revta. lepid.*, **11**(41): 83-86.
- SPEIDEL, W. 2005. Acentropinae. In Goater, B., Nus, M. & Speidel, W. 2005. *Pyraloidea I (Crambidae: Anetropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae)*. Microlepidoptera of Europa, 4, 304 páginas.
- SPEIDEL, W. & H. HANIGK 1990. Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Algedonia* (Lepidoptera, Crambidae). *Bonn zool. Beitr.*, **41**(3-4): 259-275.
- SPEIDEL, W. 1996. En Karsholt, O. & Razowski, J. *The Lepidoptera of Europa. A Distribucional Checklist*, págs. 168 y 320. Apollo Books, Stenstrup.
- TORRES SALA, J. 1962. *Catalogo de los Lepidópteros de la Colección Torres Sala*, vol.II, sin paginación. Pego (Alicante).
- VIVES MORENO, A. 1994. *Catálogo Sistemático y Sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares* (Segunda parte), pág. 249. Madrid.
- YLLA, J., R. MACIÀ & F.J. BOVER 2000. Nova aportació al coneixement de la distribució dels piràlids del nord-est de Catalunya. Tres noves espècies per a la península Ibèrica (Lepidoptera: Pyralidae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, **15**: 49-56.
- ZERNY, H. 1914. Über paläarktische Pyraliden des k.k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. *Ann. des K.K. Naturhist. Hofm.*, **28**: 295-333, láms. 25 y 26.
- ZERNY, H. 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos*, **3**: 456-463