

**MICROLEPIDÒPTERS (PYRALIDAE, CRAMBIDAE)  
NOUS O INTERESSANTS PER A LA FAUNA CATALANA  
I IBEROBALEAR (VIII) (LEPIDOPTERA)**

Josep Joaquim Pérez De-Gregorio & Emili Requena Miret

**ABSTRACT**

In this paper we are recorded 17 species of Microlepidoptera (Pyralidae and Crambidae) new or interesting from Catalonia and the Iberian Peninsula and Balearic islands fauna.

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

Josep Joaquim Pérez De-Gregorio. Museu de Ciències Naturals (Zoologia). Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona.

Emili Requena Miret. C. de Sant Cugat, 21-23. E-08700 Igualada.

**RESUM**

S'esmenten 17 espècies de microlepidòpters (Pyralidae i Crambidae) que esdevenen noves o interessants per a la fauna catalana i iberobalear.

Paraules clau: Microlepidoptera, Pyralidae, Crambidae, Catalunya, península Ibèrica, illes Balears, faunística.

**INTRODUCCIÓ**

L'estudi de nombros material de Pyralidae i Crambidae recollit pels autors i altres lepidopteròlegs en el decurs dels darrers anys, així com l'examen i la revisió de les col·leccions de lepidòpters del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona i d'una part de les del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, ens permet donar a conèixer en aquest treball la troballa de 17 espècies de microlepidòpters

de les dues famílies que esdevenen noves o interessants per a la fauna catalana i ibero-baleàrica i/o confirmen la presència en la nostra fauna d'alguns dels tàxons tractats. El material i les col·leccions estudiades procedeixen de Lluís Bosch (LLB), Arcadi Cerverelló (AC), Margarita Bravo (MB), Diego Fernández (DF), Eduard Guzmán (EG), Robert Mazel (RM), Josep Muñoz (JM), Ricard Orozco (RO), Josep Joaquim Pérez De-Gregorio (JJPDG), Emili Requena (ER), Martí Rondós (MR), Gerard Tuñón (GT), Francesc Vallhonrat (FV) i de les col·leccions del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MZB) i del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN). Les novetats faunístiques figuren indicades amb un asterisc (\*). S'esmena una citació anterior feta per un dels autors (Pérez De-Gregorio, 1996) d'una espècie del gènere *Hypotia* Zeller, 1847 de les illes Balears.

## RELACIÓ D'ESPÈCIES

### **Pyalidae**

#### **Pyalinae**

\* *Hypsopygia (Ocrasa) incarnatalis* (Zeller, 1847)

Piràlid mediterraniasiàtic, descrit de Nàpols (Itàlia) i estès pel Magrib i l'Europa mediterrània fins a Grècia (Leraut, 2006b). Vola en una generació, entre els mesos de juny i agost.

Agenjo (1966) la va incloure com a novetat en el seu catàleg dels Pyalidae ibèrics, però sense precisar localitat ni menció concreta (a la col·lecció Agenjo, MNCN, no ha estat trobat cap exemplar d'aquesta espècie). No és fins quinze anys després (Redondo, 1981) que es dona compte de la seva troballa a la localitat aragonesa de Mora de Rubielos (Terol). Ha estat també citada dels Pirineus orientals francesos (Brusseaux *et al.*, 2003a).

Material estudiat:

Catalunya: Anoia: Òdena (31TCG80, 425 m), 4 ♂, 25.VIII.1984, 2.VIII.1990, 25.VIII.1996 (ER *leg. et col.*). La Selva: Susqueda (Guilleries, 31TDG64, 281 m), 1 ♀, 2.VIII.1980 (JJPDG *leg. et col.*). Tarragonès: Torredembarra (31TCF65, 15 m), 1 ♀, 13.IX.2001 (RO *leg. et col.*).

Madrid: El Escorial (Serra de Guadarrama, 30TVK09, 1.200 m), 2 ♂, VIII.1931, VIII.1933 (B. Meléndez *leg. Zerny det. col.* MNCN).

Nova per a la fauna catalana. L'adult ha estat figurat per Peslier (2004) i Slamka (1997, 2006) i les genitàlies per aquest segon autor.

Estretament emparentada amb l'anterior tenim *Hypsopygia (Ocrasa) rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Descrita de Viena (Àustria), la seva distribució coneguda és semblant a la d'*incarnatalis* (Zeller, 1847), per bé que arriba fins a l'Europa central (Leraut, 2006b). L'adult vola durant les mateixes dates.

A la península Ibèrica, *H. rubidalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) ha estat citada fins ara de Catalunya: Torà (la Segarra) (De Prins, 1982) i Vespella (Osona) (Ylla *et al.*, 1997), coneixent-se igualment dels Pirineus orientals francesos (Brusseaux *et al.*, 2003a). A les localitats anteriors podem addicionar la de Viladrau (Guilleries, Osona,

31TDG43, 825 m), d'on procedeix un ♂ recollit entre el 10-14.VIII.1920 (Novellas leg., col·lecció,MZB).

Ha estat esmentada recentment del nord de Portugal (Tras-os-Montes) (Corley *et al.*, 2006).

\* *Synaphe bombycalis provincialis* (Duponchel, 1833)

Tàxon eurosiberià, descrit d'Àustria. La ssp. *provincialis* Duponchel, 1833, descrita de Digne (Baixos Alps francesos), viu als països del sud d'Europa, entre ells, la península Ibèrica (Slamka, 2006), on ha estat citada de nombroses localitats. Molt proteica, on troba individus semblants a la forma típica (bruna) i altres amb la *fascies* de la ssp. *provincialis* Duponchel, 1833 (*sepialis* Caradja, 1925) (tonalitat verd fosc, amb les línies transversals blanques ben destacades). Els adults tenen un comportament heliòfil i volen entre els mesos de maig i juliol, segons els indrets.

Material estudiat:

Pirineus orientals francesos: Alta Cerdanya: Angustringa (31TDH10, 1.300 m), 1 ♂, 7.VI.1987 (LLB leg., col·lecció MZB) (citada de diverses localitats de la comarca per Brusseau *et al.*, 2003a).

Catalunya: Baixa Cerdanya: estanys de Malniu, Meranges (31TDH00, 1.900 m), 1 ♂, 7.VII.1990 (JJPDG leg. *et col.*).

València: Castelló de la Plana: Fredes (ports de Tortosa-Beseit, 31TBF61, 1.000 m), sèrie ♂ ♀, 3-4.VI.1989 (JJPDG leg. *et col.*).

Aragó: Saragossa: Retuerta de Pina (Monegros, 31TYL29-39, 350 m), sèrie ♂, 21.V.1993 (JJPDG leg. *et col.*).

Nova per a la fauna catalana. L'adult ha estat representat per Leraut (2005a) i Slamka (2006).

*Stemmatophora rungsi* Leraut, 2000

Element iberomagribí que arriba fins als Pirineus orientals francesos (Pérez De-Gregorio, 2006). A les localitats catalanes fins ara conegudes (Pérez De-Gregorio, Orozco & Requena, 2005) podem addicionar les següents:

Anoia: el molí de la Roda, Veciana (31TCG71, 565 m), 1 ♂, 1.IX.2007 (JJPDG *et ER leg.* JJPDG *col.*).

Priorat: Cabacés (serra del Montsant, 31TCF17, 590 m), 1 ♂, 11.VIII.2007 (FV leg., JJPDG *col.*); Ulldemolins (serra del Montsant, 31TCF27, 500-750 m), 4 ♂ i 1 ♀, 19.VIII.2006, 12.VIII.2007 (FV leg., JJPDG *col.*).

Vallès Oriental: Sant Pere de Vilamajor (31TDG41, 307 m), 1 ♂, VIII.1910 (Sagarra leg., col·lecció MZB).

La Terra Alta: la Franqueta (ports de Tortosa, 31TBF73, 60 m), 1 ♂, 5.VIII.2006 (JJPDG leg. *et col.*).

*S. honestalis* (Treitschke, 1829), espècie de l'Europa central i oriental, fou citada per Zerny (1927) de la serra d'Albarrassí (Terol, Aragó) i ha estat esmentada igualment de Portugal (Corley *et al.*, 2000). Tot i que la presència d'aquest tàxon a la península Ibèrica és factible (viu també al Magrib, segons Leraut, 2000), fóra bo comprovar si les citacions esmentades són correctes o si poden ser una confusió amb *S. rungsi* Leraut, 2000. No hem trobat cap individu espanyol d'*honestalis* Treitschke, 1829, en les col·leccions examinades.

*Pyralis lienigialis* (Zeller, 1843) (fig. 1b)

Piràlid eurosiberià, descrit de Lituània, de distribució predominantment septentrional (nord, centre i est d'Europa) i que arriba fins al sud del continent europeu i el Magrib (Marroc), on esdevé un tàxon oròfil i de caire relict (Rungs, 1979; Speidel, in Karsholt & Razowsky, 1996). Vola entre els mesos de juliol i setembre. A França, ha estat citat dels Alps i dels Pirineus centrals (Gèdre) (Lhomme, 1935), no coneixent-se troballes posteriors a les esmentades per aquest darrer autor (Jacques Nel, *com. pers.*).

Tres citacions d'aquesta espècie eren conegudes fins ara a la península Ibèrica: Terrassa (Vallès Occidental, Catalunya) (Ventalló, 1905); la serra d'Albarrassí (Terol, Aragó) (Zerny, 1927), i la vall d'Ordesa (Osca, Aragó) (Abós Castel, 1997). La citació de Ventalló (autor que tenia un coneixement molt superficial dels lepidòpters i gairebé nul dels microlepidòpters) és, amb tota seguretat, una confusió amb la seva congènere, la vulgar *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758); de fet, Zerny (1927) no la va tenir en compte quan esmenta la troballa d'un exemplar d'aquest piràlid a Albarrassí, capturat per K. Predota el mes de setembre, com a novetat per a la fauna del sud d'Europa. Pel que fa a la citació de la vall d'Ordesa, l'examen del material en el qual es basà ens ha permès comprovar fou igualment una confusió amb *P. farinalis* (Linnaeus, 1758). El mateix es pot dir d'una menció recent, excèntrica i extemporànea de l'Algarve (sud-oest de Portugal) (Corley, 2005).

Darrerament, hem pogut estudiar cinc exemplars del tàxon que permeten confirmar la presència de *Pyralis lienigialis* Zeller a la fauna ibèrica i amb troballes actuals:

Catalunya: Puigcerdà (Baixa Cerdanya, 31TDG19, 1.204 m), 1 ♀, 17.VII.1920 (Sagarra i Novellas *leg.*, col·lecció Sagarra, MZB); Josa de Cadi (Alt Urgell, 31TCG86, 1.429 m), 1 ♂, 5.VIII.2006 (MR *leg.*, JPDG *col.*).

País Basc: Eskoriatza (Guipúscoa, 30TWN36, 40 m), 1 ♀, VII (Gonzalo Pardo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN).

Castella-Lleó: Pineda de la Sierra (Burgos, 30TVM77, 1.211 m), 1 ♂, 20-30.VII.1962 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN).

Astúries: Puente Poncebos, Cabrales (30TUN59, 218 m), 1 ♂, VII.1933 (J. M. Boada *leg.*, col·lecció MNCN).

L'adult ha estat figurat per Palm (1986), Slamka (1997, 2006) i altres autors moderns.

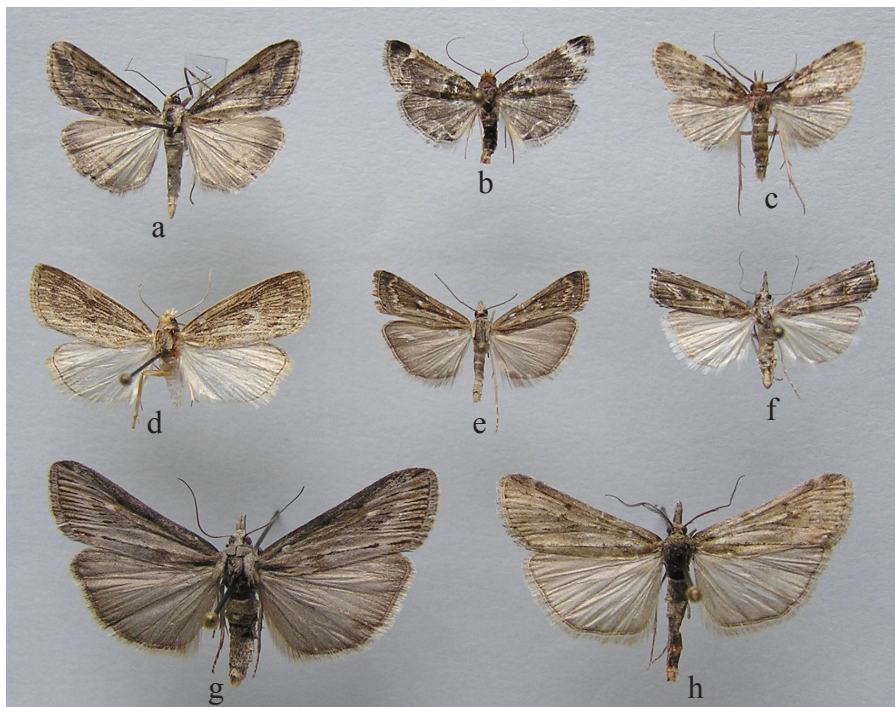
*Aglossa brabantii* Ragonot, 1884 (fig. 1c)

Descrita dels Baixos Alps francesos, es distribueix pel sud-est de França, la península Ibèrica i el Magrib (Marroc, Tunísia) (Rungs, 1979; Leraut, 2003b).

A la península Ibèrica, coneixiem fins ara ben poques citacions d'aquesta espècie: serra d'Espanya (Múrcia) (Zerny, 1914); serra d'Albarrassí (Terol, Aragó) (Zerny, 1927); Alella (Maresme, Catalunya) (Agenjo, 1970), i l'Algarve (Portugal) (Corley *et al.*, 2000). Ha estat assenyalada recentment de nombroses localitats dels Pirineus orientals francesos (Brusseaux *et al.*, 2003a).

Material estudiat:

Catalunya: Anoia: Argençola (31TCG70, 700 m), 2 ♂, 10.VII.1988 (ER *leg. et col.*); Jorba (31TCG70, 350 m), 4 ♂, 10.VII.1003, 17.VII.1998, 22.VI.2003, 1.VIII.2003 (ER *leg. et col.*); la Pobla



**Figura 1.** a) *Evergestis dusmeti* Agenjo, 1995, desert de Tabernas (Almeria), ♂, 12-14.X.2006. b) *Pyralis lienigialis* (Zeller, 1843), Josa de Cadí (Alt Urgell), ♂, 5.VIII.2006. c) *Aglossa brabantii* Ragonot, 1884, coll de les Masies, muntanyes de Prades (Baix Camp), ♂, 13.VII.2006. d) *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1885, albufera d'Alcúdia (Mallorca), ♀, 18.IX.1993. e) *Pediasia serraticornis* (Hampson, 1900), salines del cap de Gata (Almeria), ♂, 13.X.2006. f) *Agriphila cyneraicella* (Ragonot, 1887), salines del cap de Gata (Almeria), ♀, 13.X.2006. g) *Megasis rippertella* (Zeller, 1839), Josa de Cadí (Alt Urgell), ♂, 29-30.IV.2006. h) *Seeboldia korgosella* Ragonot, 1887, Josa de Cadí (Alt Urgell), ♂, 14.IV.2006. [Fotografia: Martí Rondós].

de Claramunt (31TCG80, 400 m), 2 ♂, 3.VIII.1984, 24.VI.1998 (ER *leg. et col.*); Òdena (31TCG80, 350 m), 4 ♂ 1 ♀, 13.VIII.1985, 3.VIII.1986, 27.VI.1998, 18.VII.1998, 16.VI.2002 (ER *leg. et col.*); Sant Martí de Tous (31TCG70, 475 m), 2 ♂, 15.VIII.1989, 6.VIII.1990 (ER *leg. et col.*); Vallhona (31TCF99, 350 m), 9 ♂ 1 ♀, 10-15.VII.1983, 2.VII.1984, 24.VI.1986, 1.VII.1990, 13.VII.1991, 14.VIII.1991, 10.IX.2001, 6.VIII.2004 (ER *leg., col., ER i MZB*). Baix Camp: coll de les Masies, muntanyes de Prades (31TCF37, 980 m), 3 ♂, 11.VIII.2004, 13.VII.2006 (JPPDG *leg. et col.*). Barcelonès: Vallvidrera (31TDF28, 360 m), 3 ♂, 3-4.VII.1921, 20.VII.1922 (Sagarra *leg., col-lecció Sagarra, MZB*). Maresme: Alella (31TDF49, 90 m), 1 ♂, VIII.1956 (R. Agenjo *leg., col-lecció Agenjo, MNCN*) (Agenjo, 1970). Priorat: Margalef (serra del Montsant, 31TCF17, 460 m), 1 ♂, 10.VIII.2007 (FV *leg., JPPDG col.*); La Morera (serra del Montsant, 31TCF17, 710 m), 1 ♂, 9.VI.2007 FV *leg., JPPDG col.*)

Aragó: Osca: Torla (30TYN42, 790 m), 1 ♂, 5.VIII.1996 (EG *leg. et col.*).

Castella-Lleó: San Ildefonso de La Granja (30TVL12, 1.513 m), 2 ♂, VIII (col-lecció Seebold, MNCN).

Madrid: Cercedilla (serra de Guadarrama, 30TVL00, 1.500 m), 4 ♂, VI-VII.1957 i 1974 (R. Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); El Escorial (serra de Guadarrama, 30TVK09, 900 m), sèrie, VII.1923, 1924 (Escalera *leg.* col·lecció MNCN).

Múrcia: serra d'Espunya (30SXG38-39, 500-700 m), 1 ♂, 24.V.1927 (A. Schmidt *leg.*, col·lecció MNCN).

Vola entre els mesos de juny (finals) i agost. És la més petita de les quatre espècies del gènere *Aglossa* Latreille, 1796 fins ara conegudes de la fauna ibèrica i es distingeix de les altres tres (*pinguinalis* Linnaeus, 1758, *caprealis* Hübner, 1809 i *rabatalis* Joannis, 1923) per la morfologia externa (Ragonot, 1888; Peslier, 2004; Slamka, 2006) i per les estructures genitals (Leraut, 2003b). Aquest autor, que en una primera revisió del gènere *Aglossa* Latreille, 1796, (Leraut, 2003b) agrupava les cinc espècies europees del mateix en dos subgèneres: *Aglossa* Latreille, 1796 (espècie tipus: *pinguinalis* Linnaeus, 1758) i *Agriope* Ragonot, 1894 (espècie tipus: *brabantii* Ragonot, 1884, incloent-hi els tàxons *caprealis* Hübner, 1809, *signicostalis* Staudinger, 1870 i *rabatalis* Joannis, 1923), en una monografia posterior ben recent (Leraut, 2006a) considera mancat de validesa aquest segon subgènere.

## (Phycitinae)

\* *Megasis rippertella* (Zeller. 1839) (fig. 1g)

Gros piràl·lid de distribució eurosiberiana oròfila, descrit de Suïssa i estès per les zones muntanyoses d'Europa i l'Àsia Menor. Vola entre els mesos d'abril i juliol.

A la península Ibèrica, l'hem vist citada del Sistema Ibèric: serra d'Albarrassí (Terol, Aragó); Conca (Castella-la Manxa) (Seebold, 1898; Caradja, 1910; Zerny, 1927) i, recentment, ha estat esmentada dels Pirineus orientals francesos (Brusseaux *et al.*, 2003a).

Material estudiat:

Catalunya- Baixa Cerdanya: Das (31TDG09, 1.219 m), 1 ♂, 2.VI.1979 (FV *leg.*, col·lecció MZB). Solsonès: santuari del Miracle, t. m. de Riner (31TCG74, 840 m), 1 ♂, 20.VI.1922 (S. Novellas *leg.*, col·lecció Sagarra, MZB). Alt Urgell: Josa de Cadí (31TCG87, 1.429 m), 2 ♂, 29-30.IV.2006 (MR *leg.*, col·lecció MZB); Valldarques (31TCG56, 900 m), 1 ♂, 26.V.1996 (FV *leg.*, col·lecció MZB).

Aragó: Terol: Albarrassí (serra d'Albarrassí, 30TXK37, 1.250 m), 3 ♂, VI (col·lecció Seebold, MNCN) (Seebold, 1898).

Castella-Lleó: Burgos (Burgos, 30TVM48, 862 m), 1 ♂, 19.V.1944 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); Páramo de Masa (Burgos, 30TVN41, 1.010 m), sèrie ♂, 27-28.V.1976 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); Quintanilla (Burgos, 30TVM57, 978 m), 1 ♂, 27.V.1962 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN).

Nova per a la fauna catalana, on sols ha estat trobada fins ara als Pirineus i prepirineu. Els adults han estat representats per diversos autors (Slamka, 1997; Peslier, 2005, etc.) i les genitàlies per Leraut (2003a).

*Seeboldia korgosella* Ragonot, 1887 (fig. 1h)

Eurosiberiana, descrita de Rússia i d'Algèria i estesa pel sud-oest d'Europa, l'Àsia central i el Magrib. La ssp. típica habita l'est d'Europa i l'Àsia central; la ssp. *occidentella* Zerny, 1927, descrita de la serralada d'Albarrassí (Terol, Aragó), viu al sud d'Europa



i al Magrib (Roesler, 1973). Leraut (2003a), en una recent revisió dels Phycitinae dels gèneres *Megasis* Guenée, 1845, *Seeboldia* Ragonot, 1887 i altres, considera que les subespècies descrites de *korgosella* Ragonot, 1887 no tenen validesa i formen part de la variabilitat general del tàxon.

Aquest bonic i gros Phycitinae ha estat citat de diversos indrets dels Pirineus orientals francesos (Lhomme, 1935; Brusseau *et al.*, 2003a) i de la meitat nord-oriental de la península Ibèrica: Barcelona; la serralada d'Albarrassí (Terol, Aragó); Castejón, Julisbol i Montañana (Saragossa, Aragó); Conca (Castella-la Manxa); Montarco (Madrid) (*jolanella* Schmidt, 1933, *descript.*) (Seebold, 1898; Zerny, 1927; Schmidt, 1933; Redondo, 1981). Pel que fa a Catalunya, coneixiem fins ara una única citació, la que va fer Seebold (1898) de Barcelona. L'examen de la col·lecció d'aquest autor (MNCN) ens ha permès comprovar l'existència en la mateixa de sis exemplars d'aquest microlepidòpter, tots mascles, un etiquetat «Russia», quatre etiquetats «Albarracín» i un sisè etiquetat «Cataluña», que fou el referenciat per aquell autor. Els adults, amb destacable dimorfisme sexual, volen entre els mesos de març i juny, segons l'indret.

Material estudiat:

Catalunya: Alt Urgell: Alinyà (31TCG67, 700 m), 1 ♂, 17.IV.2001 (FV *leg.*, ER *col.*); Josa de Cadí (31TCG87, 1.429 m), 1 ♂, 14.IV.2006 (MR *leg.*, JJPDG *col.*). La Noguera: Àger (serra del Montsec, 31TCG15, 624 m), 1 ♂, 23.III.1996 (FV *leg.*, col·lecció MZB); Ivars de Noguera (31TCG03, 335 m), 3 ♂, 12.IV.1990 (JJPDG *leg.*, col·lecció ER i col·lecció MZB). La Selva: Caldes de Malavella (31TDG83, 84 m), 1 ♂, 20.IV.1987 (GT *leg.*, col·lecció MZB).

Aragó: Terol: Albarrassí (serra d'Albarrassí, 30TXK37, 1.250 m), 4 ♂, VI (col·lecció Seebold, MNCN) (Seebold, 1898); Terol (30TXK66, 935 m), 1 ♂, V.1930 (B. Muñoz *leg.*, col·lecció MNCN).

Castella-Lleó: Arlanzón (Burgos, 3TUM68, 1.001 m), 1 ♂, V.1959 (Agenjo *leg.* col·lecció Agenjo, MNCN); Estepar (Burgos, 30TVM27, 800 m), 1 ♂, VI.1939 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); Páramo de Masa (Burgos, 30TVN41, 1.010 m), 1 ♂, 27.V.1976 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); San Ildefonso de La Granja (serra de Guadarrama, Segòvia, 30TVL12, 1.513 m), 2 ♂, 7.VI.1975, 15.V.1978 (J. Calle *leg.*, col·lecció MNCN).

Madrid: Cercedilla (serra de Guadarrama, 30TVL00, 1.200 m), 1 ♂ (s.d.) (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); El Escorial (serra de Guadarrama, 30TVK09, 900 m), 1 ♂, V.1923 (Escalera *leg.*, col·lecció MNCN); Montarco (30TVK56, 518 m), 1 ♂ (s.d.) (J. Arias *leg.*, col·lecció MNCN) (tipus de *jolanella* Schmidt, 1933).

L'adult ha estat figurat per Roesler (1973) i Peslier (2005) i les genitatives, pel primer d'aquests autors.

## Crambidae

### Crambinae

\* *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895 (fig. 1d)

Cràmbid mediterraniasiàtic, descrit de Síria i estès des de l'Àsia Menor fins a la península Ibèrica. Viu en indrets paludícoles (aiguamolls i llacunes) i els adults volen en dues generacions, entre els mesos de maig-juny i agost-setembre. Citat del sud d'Itàlia, Còrsega (Guérard, 2005), el sud-est de França (departaments de l'Aude, Bouches-du-Rhône, Hérault i Pirineus orientals) (Bleszynski, 1965; Buvat, 1983; Pérez De-Gregorio *et al.*, 1990; Brusseau *et al.*, 2003b) i, ben recentment, esmentat de la fauna ibèrica: salines del Pinet (Baix Vinalopó, Alacant) (Asselbergs, 2006).

#### Material estudiat:

Pirineus orientals francesos: estany de Salses (Rosselló, 31TEH00-01, 3 m), sèrie ♂ ♀, 20.VIII.1995 (Serge Peslier *leg.*, RM *et* JPDG *col.*).

Illes Balears: albufera d'Alcúdia (Mallorca, 31TEE10, 6 m), 1 ♀, 18.IX.1993 (JPDG *leg. et col.*).

Nou per a les illes Balears. L'adult i les genitatives han estat representades per Bleszynski (1965), Guérard (2005), Asselbergs (2006) i altres autors.

#### *Agriphila cyneraicella* (Ragonot, 1887) (fig. 1f)

Element mediterraniasiàtic, xeròfil, descrit de Tunísia i estès pel nord de l'Àfrica, l'Àsia Menor, Sicília i la península Ibèrica (centre i sud). Vola en una generació, entre els mesos de setembre i octubre. A les localitats espanyoles fins ara conegudes (totes ubicades a la província de Madrid) (Pérez De-Gregorio, 2006) podem afegir la recent troballa d'una ♀ a les salines del cap de Gata (Almeria, Andalusia, 30SWF66, 5 m), 13.X.2006 (MR *leg.*, JPDG *col.*).

#### *Pediasia serraticornis* (Hampson, 1900) (fig. 1e)

Un altre tàxon mediterraniasiàtic, descrit de Jordània, distribuït pel sud-est de la Mediterrània (Jordània, Israel), Tripolitania i el Magrib (Bleszynski, 1965; Rungs, 1979), i que arriba fins al sud-est de la península Ibèrica, d'on coneixíem fins ara la troballa de dues ♀ a Almeria (Andalusia), el 27.X.1984 (Vives Moreno, 1988).

#### Material estudiat:

Andalusia: desert de Tabernas (Almeria, 30SWG40, 471 m) i salines del cap de Gata (Almeria, 30SWF66, 5 m), sèrie ♂ i ♀, 12-14.X.2006 (MR *leg.*, JPDG *col.*).

País Valencià: Alacant (l'Alacantí, 30SYH21, 0 m), 3 ♀ (s.d.) (V. Duart *leg.*, col·lecció MNCN).

Cràmbid xeròfil, típicament tardorenc, vola els mesos de setembre i octubre. L'adult i les genitatives han estat representats per Bleszynski (1965).

### (Evergestinae)

#### *Evergestis dusmeti* Agenjo, 1955 (fig. 1a)

Tàxon iberomagribí, descrit per Agenjo (1955) amb tres ♀: una (el tipus) procedent d'Oriola (Baix Segura, Alacant), VI.1943 (J. M. Andreu *leg.*), i les altres dues procedents del Marroc. El tipus i un dels paratipus es troben a la col·lecció Agenjo (MNCN), on han pogut ser examinats. Semblava ser una espècie rara, de la qual fins no fa gaire no es coneixien citacions posteriors a la seva descripció (Rungs, 1979, al seu catàleg dels lepidòpters del Marroc, sols recull les referències d' Agenjo). Ben recentment, Goater (2005) esmenta la troballa d'un exemplar el 17.X.1993 a la localitat alacantina d'Asp (Baix Vinalopó) i figura l'adult i les genitatives d'ambdòs sexes, cosa que afavoreix la identificació d'aquest piraustínid, determinació dificultada fins ara per la mala qualitat dels dibuixos inclosos per Agenjo (1955) al treball de descripció.

*Evergestis dusmeti* viu també al sud-est d'Andalusia, d'on procedeix una nombrosa sèrie d'exemplars (♂ i ♀) col·lectada al desert de Tabernas (Almeria, 30SWF59,



30SWG40, 450-471 m) i a les salines del cap de Gata (Almeria, 30SWF66, 5 m), 15.IV.2006, 12-14.X.2006 (JJPDG, MB i MR *leg. et col.*).

D'hàbitat xeròfil, sembla colonitzar les zones estepàries del sud-est de la península Ibèrica, on vola barrejada amb la seva congènere *Evergestis desertalis* (Hübner, 1813), més comuna. Els exemplars esmentats fins ara han estat trobats entre els mesos de setembre i maig, en el que sembla una sola i llarga generació.

## Pyraustinae

### *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796)

Tàxon eurosiberià, estès per tot Europa (Speidel, *in* Karsholt & Razowski, 1996) i considerat durant molt de temps per diferents autors (Lhomme, 1935; Marion, 1962; Agenjo, 1976; Vives Moreno, 1994, etc.) com una forma de la *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758), amb la qual conviu en molts indrets i de la qual es distingeix, però, tant per la morfologia externa com per les estructures genitals (Palm, 1986; Slamka, 1997; Parenti, 2000, i altres). Aquesta confusió, a la qual s'uneix el fet que alguns autors (com Agenjo, 1976) tingueren un concepte equivocat d'*ostrinalis* Hübner, 1796, fa necessari examinar el material atribuït a aquesta *Pyrausta* per poder precisar la seva distribució a la península Ibèrica, atès que moltes citacions antigues i la major part de les esmentades per Agenjo (1976) corresponen realment a la seva congènere i més comuna *P. purpuralis* (Linnaeus, 1758).

La revisió del material conservat en les col·leccions dels autors, en les d'altres entomòlegs i a les col·leccions públiques del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MZB) i del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) ens ha permès identificar 29 exemplars d'*ostrinalis* (Hübner, 1796) procedents de la meitat septentrional de la península Ibèrica.

### Material estudiat:

Catalunya: Anoia: Bellprat (31TCF69, 653 m), 3 ex., 14.V.1994 (ER *leg. et col.*), 25.V.2002 (JJPDG *leg. et col.*); la Pobla de Claramunt (31TCG80, 264 m), 1 ex., 22.V.1988 (AC *leg. et col.*); la Tossa, Santa Margarita de Montbui (31TCG80, 450 m), 3 ex., 1.VII.1992, 6.VI.1993 (ER *leg. et col.*). Baix Llobregat: el Lledoner, Vallirana (31TDF08, 400 m), 1 ex., 24.V.1999 (DF *leg. et col.*). Alt Camp: Esblada (31TCF68, 745 m), 2 ex., 27.V.1989, 13.VI.1993 (ER *leg. et col.*). Baixa Cerdanya: estanys de Malniu (31TDH00, 2.000-2.300 m), 3 ex., 13.VII.1991, 14.VII.1992 (JJPDG *leg. et col.*). Conca de Barberà: l'Espuga de Francolí (31TCF48, 600 m), 1 ex., 27.V.1922 (S. Novellas *leg.*, col·lecció Sagarra, MZB). Pallars Sobirà: Tavascan (31TCH52, 2.000 m), 1 ex., 24.VII.1980 (AC *leg. et col.*). La Selva: Caldes de Malavella (31TDG83, 150 m), 1 ex., 25.V.1987 (GT *leg.*, JJPDG *col.*). Solsonès: santuari del Miracle, Riner (31TCG74, 840 m), 2 ex., 14.VI.1923 (S. Novellas *leg.*, col·lecció Sagarra, MZB).

Aragó: Osca: serra de la Corrodella (Baixa Ribagorça, 31TBG77-86, 460 m), 1 ex., 21.VIII.1989 (J. Rius *leg.*, col·lecció Rius, MZB). Terol: Albarrassí (serra d'Albarrassí, 30TXK37, 1.250 m), 6 ex., VII (col·lecció Seebold, MNCN) (Seebold, 1898).

Castella-Lleó: Burgos: Estepar (Burgos, 30TVM27, 800 m), 1 ♂, 15-30.VI.1934 (Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN); Pineda de la Sierra (serra Mencilla, 30TVM77, 1.516 m), 1 ♀, 20.VI.1957 (R. Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN) (la resta del material d'aquesta col·lecció atribuït a *ostrinalis* per Agenjo, 1976 pertany a *P. purpuralis* Linnaeus); Puerto de los Leones (serra de Guadarrama, Segòvia, 30TVL00, 1.509 m), 1 ♂, VI.1922 (Escalera *leg.*, col·lecció MNCN); San Ildefonso de La Granja (serra de Guadarrama, Segòvia, 30TVL121,513 m), 1 ♂, VI (col·lecció Seebold, MNCN).



**Figura 2.** a) *Metasia ibericalis* Ragonot, 1894, Vallvidrera (Barcelonès), ♂, 8.VII.1922. b) *Anania murcialis* (Ragonot, 1895), salines del cap de Gata (Almeria), ♀, 28.VII.1991. c) *Euclasta varii* Popescu Gorj & Constantinescu, 1973, salines del cap de Gata (Almeria), ♀, 18.VIII.1991. [Fotografia: Martí Rondós].

Ha estat citada recentment dels Pirineus orientals francesos (Brusseaux *et al.*, 2003b). Vola entre els mesos de maig i agost, segons els indrets, probablement en una sola generació.

#### *Pyrausta (Panstegia) limbopunctalis* (Herrich-Schäffer, 1849)

En un recent treball (Pérez De-Gregorio, 2004) en comentàvem la distribució a la península Ibèrica d'aquest piraustínid mediterraniasiàtic oròfil, vam fer esment d'una citació inconcreta («Castella») feta per Seebold (1898), probablement referida a les províncies de Madrid o Segòvia. L'estudi de les col·leccions del MNCN ens ha permès concretar aquella citació per l'existència en les esmentades col·leccions de quatre exemplars (tots ♂) d'aquesta *Pyrausta* recollits a les localitats madrilenyes d'Alcalà (30TVK56, 590 m), 2.VI.1968, Cercedilla (serra de Guadarrama, 30TVL00, 1.481 m), 7.VIII.1957 i Vallecas (30TVK56, 630 m), 18.V.1963 (tots R. Agenjo *leg.*, col·lecció Agenjo, MNCN), d'una sèrie d'exemplars procedents de la localitat també madrilenya d'El Escorial (serra de Guadarrama, 30TVK09, 900 m), VIII.1933 (Escalera *leg.*, col·lecció MNCN) i d'altres 4 individus procedents de San Ildefonso de La Granja (serra de Guadarrama, Segòvia, 30TVL12, 1.513 m), VI, conservats a la col·lecció Seebold.

Cal dir també que, en el treball abans esmentat (Pérez De-Gregorio, 2004), no vam tenir en compte una altre citació antiga de Conca (Caradja, 1916), pel fet de tenir dubtes de si el material recollit per M. Korb i citat per Caradja (1916) procedia d'aquella localitat castellano-manxega o bé va ser capturat a la serralada d'Albarrassí (Terol, Aragó).

Hem pogut estudiar recentment nou material de *limbopunctalis* (Herrich-Schäffer, 1849) procedent de Serra Nevada (Granada, Andalusia), on aquest tàxon és particularment freqüent: Collado del Diablo (Guejar-Sierra, 30SVG60, 2.300 m), 3 ♂, 1.VII.2005 (MR *leg.*, JPDG *col.*).

*Anania murcialis* (Ragonot, 1895) (fig. 2b)

Endemisme ibèric, descrit amb dues ♀ procedents d'Algezares (Múrcia). No coneixiem cap troballa posterior a la descripció de Ragonot (1895). El tipus (col·lecció Ragonot, MNHN de París) va ser estudiat per Agenjo (1962), que va figurar-lo, així com la seva estructura genital, indicant que caldria l'estudi del mascle per poder confirmar la posició sistemàtica del tàxon dins del gènere *Anania* Hübner, 1823. L'examen de la genitèlia masculina d'un dels dos exemplars citats en aquest treball (làmina 3) ens permet confirmar la seva inclusió a l'esmentat gènere (Leraut, 2005b).

Material estudiat:

Andalusia: salines del cap de Gata (Almeria, 30SWF66, 5 m), 1 ♂ i 1 ♀, 28.VIII.1991 (JM *leg. et col.*).

Sembla estesa per les zones estepàries del sud-est de la península Ibèrica. Les citacions del Marroc (Lucas, 1942), recollides per Rungs (1979), són una confusió amb *Mecyna lutealis* (Duponchel) (Agenjo, 1962).

## Spilomelinae

\* *Metasia ibericalis* Ragonot, 1894 (fig. 2a)

Spilomelinae iberomagribí, descrit de Conca i estès pel Magrib, la península Ibèrica i el sud-est de França (Marion, 1975; Rungs, 1979; Leraut, 2001; Brusseau *et al.*, 2003b). Vola en una generació, entre els mesos de juliol i agost.

A la península Ibèrica, l'hem vist citada de Conca (Castella-la Manxa) (Ragonot, 1894; Seebold, 1898; Caradja, 1916) i de Coimbra (Portugal) (Ragonot, 1894).

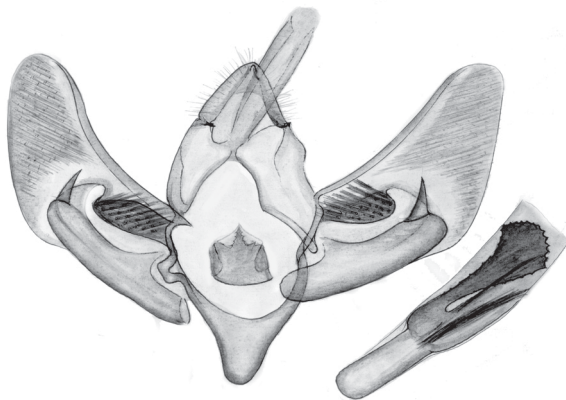
Material estudiat:

Catalunya: Vallvidrera (Barcelonès, 31TDF28, 360 m), 1 ♂, 8.VII.1922 (Sagarra *leg. et col.*, MZB); Santa Coloma de Queralt (Conca de Barberà, 31TCF69, 675 m), 1 ♂, 9.VII.1920 (S. Novellas *leg.*, col·lecció Sagarra, MZB).

Nova per a la fauna catalana. L'adult ha estat figurat per Marion (1975).

*Euclasta varii* Popescu-Gorj & Constantinescu, 1973 (= *perisalis* Vives Moreno, 1980) (fig. 2c)

Microlepidòpter subtropical, descrit de Malawi i d'altres localitats etiòpiques, la distribució septentrional del qual arriba fins al nord de l'Àfrica (Marroc, Algèria,



**Figura 3.** Genitalia ♂ d'*Anania murcialis* (Ragonot, 1895) (dibuix: E. Requena).

Tunísia) i la Mediterrània occidental i oriental (Iemen, Aràbia) (Popescu-Gorj & Constantinescu, 1973). Ha estat citada de diverses localitats del sud d'Europa: cap de Gata (Almeria, Andalusia, Espanya) (Vives Moreno, 1980), les illes Balears (sense concretar l'indret) i l'illa de Malta (Sammut, 2005). Al sud d'Europa i al Magrib, sembla volar en dues generacions, entre els mesos de maig-juny i d'agost-octubre.

A la península Ibèrica figura esmentada del cap de Gata (Almeria), segons una sèrie de 7 ex. recollits la nit del 22.VIII.1979 (Vives Moreno, 1980). Tant aquest autor com Popescu-Gorj & Constantinescu (1973) figuren les estructures genitals, però no l'adult, referint el seu aspecte extern al de la veïna espècie *E. splendidalis* (Herrich-Schäffer, 1848), descrita de Turquia i que viu al sud-est d'Europa i l'Àsia Menor. Les citacions de *splendidalis* (Herrich-Schäffer, 1848) del Marroc (Rungs, 1979) corresponen a *varii*.

Material estudiat:

Andalusia: San José, cap de Gata (Almeria, 30SWF76, 10 m), 1 ♀, 18.VIII.1991 (JM *leg. et col.*).

## CORRIGENDA

*Hypotia muscosalis* (Rebel, 1927) (= *delicatalis* Asselbergs, 2004)

Tàxon iberomagribí, descrit de l'illa de Tenerife (Canàries) i estès pel Magrib, la península Ibèrica i les illes Balears. Fou descrit per Asselbergs (2004) com a nova espècie d'Andalusia (Huelva) i de Catalunya (Montràs, serra de les Gavarres, Baix Empordà; Tossa de Mar, la Selva) i, posteriorment, ha estat esmentat de Vandellòs (Baix Camp), Marbella (Màlaga), l'illa de Menorca (Balears) i l'Algarve (sud-oest de Portugal) (Corley, 2005; Hall, 2006). Vola entre els mesos de juny i setembre. L'adult i les genitèlies han estat representats per Arenberger *et al.* (2001), Asselbergs (2004) i Slamka (2006).

El 16.IX.1993 van recollir un ♂ a Petra (Mallorca, illes Balears, 31TED11, 200 m) (JPDG *leg. et col.*) que aleshores ens va ser determinat per A. Vives Moreno com a *H. staudingeralis* Ragonot, 1891 (actualment *H. infulalis* Lederer, 1858), i amb aquell nom va ser esmentat per un dels autors (Pérez De-Gregorio, 1996) de les illes Balears.

Cal *esmenar*, doncs, la citació de *H. infulalis* Lederer de les illes Balears (Mallorca), substituint-la per la de *H. muscosalis* (Rebel, 1917).

## AGRAÏMENTS

S'agraeixen als amics i consocis senyors Francisco P. Abós Castel (Barbastre, Osca), Diego Fernández (el Prat de Llobregat, Barcelona), Eduard Guzmán (Sant Quirze del Vallès, Barcelona), Ricard Orozco (Barcelona), Robert Mazel (Perpinyà), Martí Rondós (Sant Feliu de Guíxols, Girona), Francesc Vallhonrat (Barcelona) i Gerard Tuñón (Cassà de la Selva, Girona) les dades facilitades i el lliurament d'una part del material esmentat en el present treball. Als senyors Patrice Leraut (Laboratoire d'Entomologie del Muséum National d'Histoire Naturelle de París) i Jacques Nel (La Ciotat, França), les informacions bibliogràfiques i epistolars fornides i el seu ajut en la determinació d'algunes de les espècies esmentades. Al senyor Oleguer Escolà i a la senyora Glòria Masó, conservadors d'entomologia del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MZB), a les senyores Isabel Izquierdo i Carolina Martín, conservadores d'entomologia del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), i a la senyora Mercedes Hitado (ajudant del mateix departament), agraiem de nou les habituals facilitats per a la consulta de les col·leccions d'ambdós museus. A la senyora Sandra Valentín, bibliotecària del MZB, per les habituals facilitats per a la consulta dels fons bibliogràfics de la institució. A l'amic Martí Rondós, les fotografies que il·lustren aquest treball.

## REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

- ABÓS CASTEL, F., (1996) 1997. Lepidópteros del Parque Natural de Ordesa y Monte Perdido (Aragón, España) (Lepidoptera Heterocera). *Alexanor*, 19 (8): 461-474.
- AGENJO, R., 1955. Nuevo *Evergestis* Hb. hispano-marroquí (Lep. Pyraust.). *Eos*, 31: 241-245, lám. 7.
- AGENJO, R., 1962. Resultados científicos de una pensión de estudios en el Muséum National d'Histoire Naturelle de París [...]. *Eos*, 38: 147-189, lám. I a VI.
- AGENJO, R., 1966. Catálogo ordenador de los lepidópteros de España. Familia Pyralidae. Suplement a *Graellsia*, 22: s. p.
- AGENJO, R., 1970. Sección de capturas, VII. *Graellsia*, 25: 169.
- AGENJO, R., (1974) 1976. Las *Pyrausta melanalis* Caradja, 1916 y *neglectalis* Caradja, 1916 descritas de Cuenca, nuevas sinonimias, respectivamente, de *Pyrausta purpuralis* (Linneo, 1758) y *Syllythria virginalis* (Duponchel, 1831) (Lep. Pyraustidae). *Eos*, 50: 7-18, lám. 1.
- ARENBERGER, E., BÁEZ, M. & KARSHOLT, O., 2001. Die Pyralidenfauna des Kanarischen Archipels I. Teil: Galleriinae, Pyralinae, Endrotrichinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Quadrifina*, 4: 45-63.
- ASSELBERGS, J., 2004. *Hypotia delicatalis* Asselbergs, sp. n., a new species from Spain, close to *Hypotia corticalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Pyralidae). *SHILAP Revta.*



- Lepid.*, 32 (128): 275-279.
- ASSELBERGS, J., 2006. *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895, new to the Spanish fauna (Lepidoptera: Crambidae). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 34 (134): 155-157.
- BLESZYNSKI, S., 1965. *Microlepidoptera Palaearctica*. Vol. I: *Crambinae*. Viena: Verlag Georg From & Co. 553 p.
- BRUSSEAU, G.; LUQUET, G. Chr.; MAZEL, R.; PESLIER, S. & ZAGATTI, P., (1999) (2000) 2003a. Les Pyrales des Pyrénées-Orientales. Inventaire raisonné. I: Pyralidae. *Alexanor*, 21 (1): 7-19.
- BRUSSEAU, G.; LUQUET, G. Chr.; MAZEL, R.; PESLIER, S. & ZAGATTI, P., (1999) (2001) 2003b. Les Pyrales des Pyrénées-Orientales. Inventaire raisonné. II: Crambidae. *Alexanor*, 21 (3): 131-150.
- BUVAT, R., 1983. Sur les espèces françaises du genre *Chilo* s. l. vivant en Camargue (Lep. Crambidae, Crambinae). *Alexanor*, 13 (1): 24-25.
- CARADJA, A., 1910. Beitrag zur Kenntnis über die geographischen Verbreitung der Pyraliden des Europäischen Faunengebietes. *Iris*, 24: 105-134.
- CARADJA, A., 1916. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Pyraliden des Europäischen Faunengebietes. *Iris*, 30: 1-88.
- CORLEY, M. F. V.; GARDINER, A. J.; CLEERE, N. & WALLIS, P. D., 2000. Further additions to the *Lepidoptera* of Algarve, Portugal (I). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 28 (111): 245-319.
- CORLEY, M. F. V., 2005. Further additions to the *Lepidoptera* of Algarve, Portugal (II). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 33 (131): 347-364.
- CORLEY, M. F. V.; MARAVALHAS, E. & PASSOS DE CARVALHO, J., 2006. Miscellaneous additions to the *Lepidoptera* of Portugal. *SHILAP, Revta. Lepid.*, 34 (136): 407-427.
- DE PRINS, W., 1982. Some faunistic remarks on the Spanish *Lepidoptera*-fauna (part I). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 10 (40): 283-286.
- GUÉRARD, Ph., 2005. Deuxième contribution à la liste-inventaire des lépidoptères de Corse. Quatre nouvelles espèces por l'île (Lépidoptères Pyralidae et Crambidae). *R. A. R. E.*, 14 (2): 70-71.
- GOATER, B., 2005. Evergestinae. In: GOATER, B.; NUSS, M. & SPEIDEL, W., 2005. *Microlepidoptera of Europa, 4 (Pyraloidea I: Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae)*. Stenstrup: Apollo Books. 304 p.
- HALL, N. H., 2006. Moths from Spain. *British Journ. of Entomology*, 19 (3): 175-178.
- LERAUT, P., 2000. Contribution à l'étude du genre *Actenia* Guenée (Lepidoptera, Pyralidae, Pyralinae). *Revue française d'Entomologie (N. S.)*, 22 (4): 239-244.
- LERAUT, P., 2001. Contribution à l'étude des pyrales paléarctiques (Lepidoptera, Pyraloidea). *Nouv. Revue d'Ent (N. S.)*, 18 (2): 173-185.
- LERAUT, P., 2003a. Nouvelle contribution à l'étude des pyrales paléarctiques (Lepidoptera, Pyraloidea). *Revue Française d'Entomologie (N. S.)*, 25 (2): 67-79.
- LERAUT, P., 2003b. Contribution à l'étude des Pyraloidea (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae). *Revue Française d'Entomologie (N. S.)*, 25 (3): 123-142.
- LERAUT, P., 2005a. Étude de quelques genres et espèces de Pyrales (Lepidoptera, Pyraloidea). *Revue Française d'Entomologie (N. S.)*, 27 (1): 21-44.
- LERAUT, P., 2005b. Contribution à l'étude de quelques genres et espèces de Pyraustinae (Lepidoptera, Crambidae). *Nouv. Revue d'Ent. (N. S.)*, 22 (2): 123-139.
- LERAUT, P., 2006a. Étude de quelques genres de Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Nouv. Revue d'Ent. (N. S.)*, 23 (1): 57-74.
- LERAUT, P., 2006b. Contribution à l'étude du genre *Hypsopygia* Hübner (Lepidoptera, Pyralidae). *Revue Française d'Entomologie (N. S.)*, 28 (1): 5-30.
- LHOMME, L., 1935. *Catalogue des lépidoptères de France, volum II (1ère partie)*. Lot: Le Carriol, p. 5-173.
- LUCAS, D., (1941) 1942. Contribution à l'étude des lépidoptères du Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. du Maroc*, 21: 61-66.
- MARION, H., 1962. Révision des *Pyraustidae* de France (suite). *Alexanor*, 2: 173-179.
- MARION, H., 1975. Révision des *Pyraustidae* de France (suite). *Alexanor*, 8 (4): 177-184.



- PALM, E., 1986. *Nordeuropas Pyralider*. Kobenhavn: Danmarks Dyreliv vol. 3. 287 p.
- PARENTI, U., 2000. *A guide to the Microlepidoptera of Europe. Vol I*. Torí: Museo Regionale di Scienze Naturali. 426 p.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 1996. *Dattinia staudingeralis* Ragonot, 1891, Pyralidae nou per a la fauna de les illes Balears. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 77: 35.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., (2003) 2004. Microlepidoptera (Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (v). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 92: 69-74.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J., 2006. Microlepidópteros (*Pyralidae*, *Crambidae*) nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica (vii). *Boln. Soc. Entom. Aragon.*, 38: 301-305.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; CERVELLÓ, A. & OROZCO, A., 1990. Les espècies catalanes i ibèriques del gènere *Chilo* Zinken, 1817. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 64: 31-36.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J. J.; OROZCO, R. & REQUENA, E., 2005. Microlepidoptera (Pyralidae, Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (vi). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 94: 73-79, lám. 2.
- PESLIER, S., 2004. Les Pyrales de la Réserve Naturelle de Jujols (1ère partie). Iconographie des espèces des Pyrénées-Orientales (Lepidoptera, Pyraloidea). *R. A. R. E.*, 13 (3): 108-113.
- PESLIER, S., 2005. Les Pyrales de la Réserve Naturelle de Jujols (2ème partie). Iconographie des espèces des Pyrénées-Orientales (Lepidoptera, Pyraloidea) *R. A. R. E.*, 14 (1): 32-36.
- POPESCU-GORJ, A. & CONSTANTINESCU, A., 1973. New African species of *Euclasta* (Lepidoptera, Pyraustinae). *Rev. Roum. Biol.-Zoologie*, 18 (6): 393-401.
- RAGONOT, L., 1888. Descriptions de genres nouveaux et espèces nouvelles de Lépidoptères. Deuxième partie. *Ann. Soc. Ent. France.*, 8: 277-278, lám. 6, fig. 6.
- RAGONOT, L., 1894. Notes synonymiques sur les microlépidoptères. *Ann. Soc. Ent. France*, 63: 170-172.
- RAGONOT, L., 1895. Descriptions des espèces nouvelles de lépidoptères. *Bull. Soc. Ent. France*, 64: 23.
- REDONDO, V. M., 1981. Nuevos datos sobre lepidópteros de Aragón, especialmente de la provincia de Zaragoza (continuación). *Alexanor*, 11 (7): 321-332.
- ROESLER, U., 1973. *Microlepidoptera Palaearctica, 4 (Phycitinae 1)*. Viena: Verlag Georg Fromme & Co. 752 p.
- RUNGS, Ch., 1979. Catalogue des lépidoptères du Maroc. Vol. I. *Travaux de l'Institut Scientifique de Rabat (Série Zoologie)*, 39: 222 p.
- SAMMUT, P., 2005. The correct identity of three Pyralidae moths from the Maltese Islands (Lepidoptera: Pyralidae). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 33 (130): 235-238.
- SCHMIDT, A., 1933. Neue spanische Microlepidopteren. *Boln. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 33: 397-405, lám. 27.
- SEEBOLD, T., 1898. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugals. *Iris*, 11: 291-322.
- SLAMKA, F., 1997. *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas*. Bratislava: F. Slamka ed. 122 p.
- SLAMKA, F., 2006. *Pyraloidea of Europe*. Vol. 1. Bratislava: F. Slamka ed. 138 p.
- SPEIDEL, W., 1996. In: KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996. *The Lepidoptera of Europe: A distributional checklist*. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- VENTALLÓ, D., 1905. Contribució al estudi de la fauna lepidopterològica de Tarrassa. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 5: 76-81.
- VIVES MORENO, A., 1980. Una nueva especie del género *Euclasta* Lederer, 1855 de España meridional: *Euclasta perisalis* nov. sp (Lepidoptera, Pyraustidae). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 8 (32): 259-262.
- VIVES MORENO, A., 1988. Un género y tres especies de microlepidópteros, nuevas citas para la fauna de España (Lepidoptera: Pterophoridae et Crambidae). *SHILAP, Revta. Lepid.*, 16 (63): 193-199.
- VIVES MORENO, A., 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la península Ibérica y Baleares (segunda parte)*. Madrid: publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 774 p.

- YLLA, J.; MACIÀ, R. & BOVER, F. X., (1995-1996) 1997. Contribució al coneixement de la distribució dels piràlids d'Osona, el Ripollès i la Baixa Cerdanya (Lepidoptera, Pyralidae). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 14: 53-64.
- ZERNY, H., 1914. Über paläarktische Pyraliden des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. *Ann. k. k. Natur. Hofm.*, 28: 295-384, lám. 25 i 26.
- ZERNY, H., 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracín in Aragonien. *Eos*, 3: 299-488.