

# Contribució al coneixement del gènere *Depressaria* Haworth, 1812, a Catalunya i Espanya (Lepidoptera: Depressariidae)

Emili Requena & Josep Joaquim Pérez De-Gregorio

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Laboratori de Zoologia). Passeig Picasso, s/n; E-08003 Barcelona

**Abstract. Contribution to the knowledge of the genus *Depressaria* Haworth, 1812, in Catalonia and Spain (Lepidoptera: Depressariidae).** The 31 Spanish species of the genus *Depressaria* Haworth, 1812, are described, of which 14 are present in Catalonia. Two species, *Depressaria sordidatella* Tengström, 1848, and *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849, are new to Catalonia, while *Depressaria krasnowodskella* Hannemann, 1953, is new to Spain. Drawings of the male genitalia of the studied species are shown.

**Resum.** Es fa un estudi de les espècies espanyoles del gènere *Depressaria* Haworth, 1812, amb un total de trenta-una espècies, catorze de les quals són conegudes de Catalunya. Dels tàxons esmentats, dos, *Depressaria sordidatella* Tengström, 1848, i *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849, són novetats per a la fauna catalana, i un, *Depressaria krasnowodskella* Hannemann, 1953, és nou per a Espanya. Es representen les estructures genitàniques masculines de les espècies estudiades.

**Key words:** *Depressaria*, Depressariidae, Lepidoptera, male genitalia, faunistics, Catalonia, Spain.

## Introducció

La dificultat a l'hora de determinar les espècies del gènere *Depressaria* Haworth, 1812, ens va fer adonar de la necessitat de recopilar tota la informació possible i, especialment, totes les representacions de les genitànies publicades, que es troben en treballs molt dispersos. Fins ara no hi ha cap treball actualitzat que estudiï aquest gènere en el marc europeu; sí que es troben estudis centrats en la fauna del centre i el nord d'Europa (Palm 1989; Lvovsky 1981), però tenim una manca total d'informació d'espècies de la zona de la Mediterrània, cosa bastant habitual i que passa també en altres famílies de microlepidòpters. Esperem que en un futur no gaire llunyà podrem disposar d'un volum de *Microlepidoptera of Europe* dedicat a aquesta família, i que, amb la descripció de noves espècies, possiblement n'augmentarà el nombre a la península Ibèrica.

Actualment, el gènere *Depressaria* se situa des del punt de vista sistemàtic dins de la família Depressariidae Meyrick, 1883, subfamília Depressariinae Meyrick, 1883, tesi avalada recentment per estudis basats en la filogenètica molecular (Heikkilä *et al.* 2013). Altres autors havien considerat Depressariinae una subfamília dins dels Elachistidae (Minet 1990; Hodges 1998) o de la família Oecophoridae (Harper *et al.* 2002).

Els estudis més exhaustius sobre la família *Depressariidae* els han dut a terme Viette (1948) i, sobretot, Hannemann (1953-1995), començant per un treball molt complet de l'any 1953, seguit d'una dotzena de treballs addicionals, publicats majoritàriament en revistes alemanyes.

Pel que fa a la bionomia, els adults de la majoria de les espècies volen en una sola generació estival-autumnal (mesos de juliol a octubre), amb un període d'hibernació després del qual tornen a volar a la primavera. Les erugues s'alimenten sobretot de plantes de la família de les umbel·líferes i d'algunes espècies d'asteràcies, sobretot de fulles i d'inflorescències.

Aquest treball parteix de la llista d'espècies que han estat incloses en diversos catàlegs: Agenjo (1966), Vives Moreno (1994) i Hannemann (1996).

A Catalunya, els depressàrids han estat molt poc estudiats fins ara i les publicacions antigues sovint barregen les autèntiques *Depressaria* Haworth, 1812, amb les espècies del veí gènere *Agonopterix* Hübner, 1825. Així, cap de les cinc espècies esmentades en el catàleg de Cuní (1874) pertany realment a aquest gènere. Codina (1918a, 1918b) és el primer autor que assenyalava de Catalunya un tàxon (*D. discipunctella* Herrich-Schäffer, 1854) i ens hem d'esperar fins a l'any 1995 perquè el primer dels autors d'aquest treball (Requena 1995) esmenti dues noves espècies (*D. depressana* Fabricius, 1775 i *D. douglasella* Staiton, 1849), descobertes totes dues a la comarca de l'Anoia. La primera recopilació de dades va ser feta posteriorment per Ylla & Macià (2008), que esmenten set tàxons, la majoria procedents de la comarca d'Osona, i donen a conèixer una espècie nova per a la península Ibèrica, *Depressaria zelleri* Staudinger, 1879, tàxon que posteriorment ha estat substituït per *Depressaria pyrenaella* Šumpich, 2013; a més a més, representen les fotografies en color dels adults. Altres treballs publicats darrerament (Dantart *et al.* 2010; Dantart & Jubany 2012) ens aporten informació interessant, amb un total de set espècies referenciades, una de nova per a la península Ibèrica (*Depressaria absynthiella* Herrich-Schäffer, 1865) i una altra novetat faunística per a Catalunya (*Depressaria olerella* Zeller, 1854). A totes aquestes dades, s'hi afegeixen les que ens han aportat diferents companys de la SCL i la informació aplegada pels autors d'aquest treball. El resultat de tot això és que el cens d'aquest gènere a Catalunya ha augmentat fins a les catorze espècies a hores d'ara conegudes. D'aquestes, dues són noves per a Catalunya, *Depressaria sordidatella* Tengström, 1848, i *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849, i una altra, *Depressaria krasnowodskella* Hannemann, 1953, és nova per a Espanya, cosa que fa augmentar fins a trenta-una el nombre de *Depressaria* que han estat esmentades de la fauna espanyola.

Si el cens que donem de les *Depressaria* catalanes es pot considerar actualitzat, no es pot dir el mateix pel que fa a les citades d'Espanya (no s'hi inclouen les de Portugal ni, per raons faunístiques òbvies, les de les illes Canàries). D'aquestes, se n'ha revisat acuradament la bibliografia a l'abast i se n'han estudiat els exemplars conservats al Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona (MCNZB) i al Museu Nacional de Ciències Naturals de Madrid (MNCN) (col·leccions Nacional, Agenjo i Seebold), i s'han recopilat i revisat les dades dels exemplars dipositats i les preparacions de les seves genitàlies. En el treball figuren com a dubtosos i/o per confirmar alguns dels tàxons

citats d'Espanya, especialment en treballs antics i per autors que no se sap si van fer correctament les determinacions –fetes habitualment sense estudiar les estructures genitals– i dels quals no es coneixen citacions modernes ni s'han pogut trobar exemplars espanyols a les col·leccions examinades (és el cas de *D. pimpinellae* Zeller, 1839, i *D. libanotidella* Schläger, 1849) o no hem trobat ni tan sols una citació concreta (és el cas de *D. hofmanni* Staiton, 1861, *D. ululana* Rössler, 1866, i *D. cervicella* Herrich-Schäffer, 1854). S'elimina del catàleg *Depressaria genistella* Walsingham, 1903, perquè no pertany a aquest gènere (Martin Corley com. pers.). S'han inclòs les sinonímies de certes espècies quan les citacions que s'han donat no corresponen a l'espècie original, sobretot en referències antigues.

Finalment, es representen de manera esquemàtica les genitàlies masculines (la valva dreta i l'*aedeagus* en el cas de ser rellevant) de trenta de les espècies citades. Com que les diferències morfològiques externes en el gènere *Depressaria* són molt difuses, la determinació morfològica externa (feta exclusivament a partir del dibuix alar i pròpia de moltes publicacions antigues) en molts casos no permet definir clarament l'espècie. Per això, la determinació a partir de l'estudi de la genitàlia esdevé absolutament necessària i en justifica plenament la representació, així com l'agrupació en un sol treball de les estructures genitals masculines de totes les espècies citades fins ara d'Espanya per poder-les comparar i facilitar una correcta determinació.

Per a l'ordenació sistemàtica s'ha seguit el catàleg de Hannemann (1996), amb algunes esmenes.

## Resultats

Família Depressariidae

Subfamília Depressariinae

Gènere *Depressaria* Haworth, 1812

***Depressaria radiella*** (Goeze, 1783) (= *pastinacella* Duponchel, 1838; = *heraclei* Retzius, 1783) Genitàlia: figura 1a.

És l'espècie tipus del gènere *Depressaria*. Va ser descrita de França i està estesa per tot Europa. El adults volen els mesos d'agost a maig, amb un període d'hibernació. Les erugues s'alimenten de les umbel·líferes *Heracleum sphondylium* i *Pastinaca sativa*.

**Material estudiat.** Catalunya. **Anoia:** Tossa de Montbui (Santa Margarita de Montbui), 1♂, 4.X.1991, 1♀, 2.XI.1991 (E. Requena leg.). **Bages:** Montserrat, 1♂, 12.X.1985 (E. Requena leg.). **Madrid:** Cercedilla (serra de Guadarrama), 1♀, 1.VIII.1957 (R. Agenjo leg. in col. Agenjo, MNCN).

**Citacions bibliogràfiques.** Catalunya. **Pallars Sobirà:** Planes de Son i Mata de València (Dantart et al. 2010). **Vall d'Aran:** pont de Sieja, Artes, Naut Aran (Ylla & Macià 2008).

***Depressaria absynthiella*** Herrich-Schäffer, 1865 Genitàlia: figura 1b.

També descrita de França, viu a l'Europa central i meridional. Les erugues han estat citades sobre *Artemisia absinthium*.

**Material estudiat. Catalunya. Anoia:** Castellfollit de Riubregós, 1♂, 1.VII.2013 (E. Requena *leg.*).  
**Baix Camp:** coll de les Masies (muntanyes de Prades), 1♂, 20.XI.2004 (E. Requena *leg.*).

**Citacions bibliogràfiques. Catalunya. Pallars Sobirà:** Planes de Son i Mata de València, Dantart *et al.* (2010) l'esmenten com a nova per a la península Ibèrica.

***Depressaria marcella*** Rebel, 1901 Genitàlia: figura 1c.

Tàxon descrit de Croàcia, viu a tota l'Europa central i meridional, l'Àsia Menor i el Magrib. Els adults volen els mesos de juliol a abril, amb un període d'hibernació. Les erugues han estat citades sobre umbel·líferes del gènere *Daucus*.

**Material estudiat. Castella i Lleó. Burgos:** Burgos, 1 ex., 1.X.1948 (R. Agenjo *leg.* K. Sattler *det. in col.* Agenjo, MNCN).

***Depressaria depressana*** (Fabricius, 1775) (= *depressella* Hübner, [1810-1813]) Genitàlia: figura 1d.

Eurosiberiana, descrita de Suècia, viu a Europa i l'Àsia Menor. Els adults volen els mesos d'agost a maig. Les erugues han estat citades sobre *Daucus carota*, *Silaum silaus*, *Peucedanum oreoselinum*, *Pimpinella saxifraga* i *Pastinaca sativa*.

**Material estudiat. Catalunya. Anoia:** Òdena, 1♂, 27.VI.1998 (E. Requena *leg.*).

**Citacions bibliogràfiques. Catalunya. Anoia:** Tossa de Montbui (Santa Margarita de Montbui) (Requena 1995). **Osona:** Vespella de la Plana (Ylla & Macià 2008). **Andalusia. Sevilla:** Coria del Río (Walsingham 1903), com a *Depressaria depressana parangosella* Wsgm.

**Citacions bibliogràfiques dubtoses. País Basc.** Bilbao, VI (Seebold 1898). En la col·lecció Seebold (MNCN) es conserven nou exemplars d'aquesta espècie, cinc dels quals amb l'etiqueta «Bilbao». L'etiquetatge de la localitat és dubtós.

Ha estat esmentada dels Pirineus Orientals francesos (Vernet, Conflent) per Lhomme (1935-1949).

***Depressaria chaerophylli*** Zeller, 1839 Genitàlia: figura 1e.

Eurosiberiana. Ha estat esmentada també del Magrib (Rungs 1979). Els adults volen els mesos de juliol a juny (Lhomme 1935-1949), amb hibernació i oviposició a la primavera. Les erugues mengen umbel·líferes del gènere *Chaerophyllum*.

**Material estudiat. Catalunya. Vall d'Aran:** Bagergue, 1♂, 20.VII.2006 (E. Requena *leg.*). **Aragó. Osca:** vall d'Ordesa, 1♂ (C. Bolívar *leg. in col.* MNCN).

**Citacions bibliogràfiques. Catalunya. Osona:** massís de Cabrera (Ylla & Macià 2008). **Pallars Sobirà:** Planes de Son i Mata de València (Dantart *et al.* 2010). **Andalusia. Granada:** serra d'Alfacar (Kautz 1928). **Aragó. Terol:** Albarrasí (serra d'Albarrasí) (Zerny 1927), com a nova per a la península Ibèrica. **Osca:** Bielsa (Gómez de Aizpurua 1990).

***Depressaria badiella*** (Hübner, 1796) (= *brunneella* Ragonot, 1874) Genitàlia: figura 1g.

Descrita d'Europa i estesa per Europa, l'Àsia Menor i el Magrib. Segons la bibliografia consultada, els adults volen els mesos de juliol a setembre. Les erugues mengen

plantes de la família de les asteràcies, com ara *Taraxacum* spp., *Sonchus arvensis* i *Hypochoeris radicata*.

**Material estudiat.** **Catalunya.** **Anoia:** Castellfollit de Riubregós, 1♂, 26.IX.2013 (E. Requena *leg.*); la Pobla de Claramunt, 1♂, 20.X.2001 (E. Requena *leg.*); Òdena, 1♂, 19.X.1985, 1♂, 11.X.1986, 1♀, 11.X.1997 (E. Requena *leg.*); Sant Martí de Tous, 1♂, 29.X.1989, 1♂, 24.X.1998 (E. Requena *leg.*). **Baix Camp:** coll de les Masies (muntanyes de Prades), 2♂, 3.XI.2010 (J.J. Pérez De-Gregorio *leg.*). **Madrid:** El Escorial (serra de Guadarrama), 4 ex., IX-X.1922 (F. Martínez de la Escalera *leg. in col. MNCN*); Arroyo de Cienvallejos (Villaviciosa de Odón), 1 ex., VI.1927 (F. Martínez de la Escalera *leg. in col. MNCN*); Cercedilla (serra de Guadarrama), 1♀, 3.VIII.1957 (R. Agenjo *leg. in col. Agenjo, MNCN*).

**Citacions bibliogràfiques.** **Catalunya.** **Alt Urgell:** Alinyà (Vallhonrat *et al.* 2004). **Osona:** santuari dels Munts, Sant Bartomeu del Grau, Vespella de la Plana (Ylla & Macià 2008). **Pallars Sobirà:** Planes de Son i Mata de València (Dantart *et al.* 2010). **Múrcia:** serra d'Espanya (Hannemann 1953).

**Citacions bibliogràfiques dubtoses.** **País Basc:** Bilbao, VII (Seebold 1898). En la col·lecció Seebold (MNCN) es conserven set exemplars de *D. badiella*, la majoria sense etiqueta de localitat, un amb etiqueta «Bilbao». L'etiquetatge de localitat és dubtós. **Andalusia:** sense concretar (Seebold 1898, com a *D. brunneella* Rag.). En la col·lecció Seebold no hi ha cap exemplar andalús.

Lhomme (1935-1949) l'esmenta dels Pirineus centrals francesos. Leraut (1997) manté *D. brunneella* Rag. com una subespècie francesa de *D. badiella* (Hb.), sense donar cap explicació.

### ***Depressaria corticinella* Zeller, 1854 (= *uhrykella* Fuchs, 1903)**

Mediterraneoasiàtica, viu a la península Ibèrica, Còrsega, Xipre (d'on va ser descrita) i Turquia.

**Material estudiat.** **Madrid:** Boadilla del Monte, 5 ex., 1.VIII.1977, 5-6.VI.1981 (R. Agenjo *leg. in col. Agenjo, MNCN*); El Escorial, 3 ex., VIII-IX.1923 (F. Escalera *leg. in col. MNCN*); Cercedilla, 1 ex, X.1930 (J. Hernández Pacheco *leg. in col. MNCN*).

**Citacions bibliogràfiques.** **Aragó.** **Terol:** Albarrasí, VII (Zerny 1927). **Andalusia.** **Granada:** serra d'Alfacar (Kautz 1928).

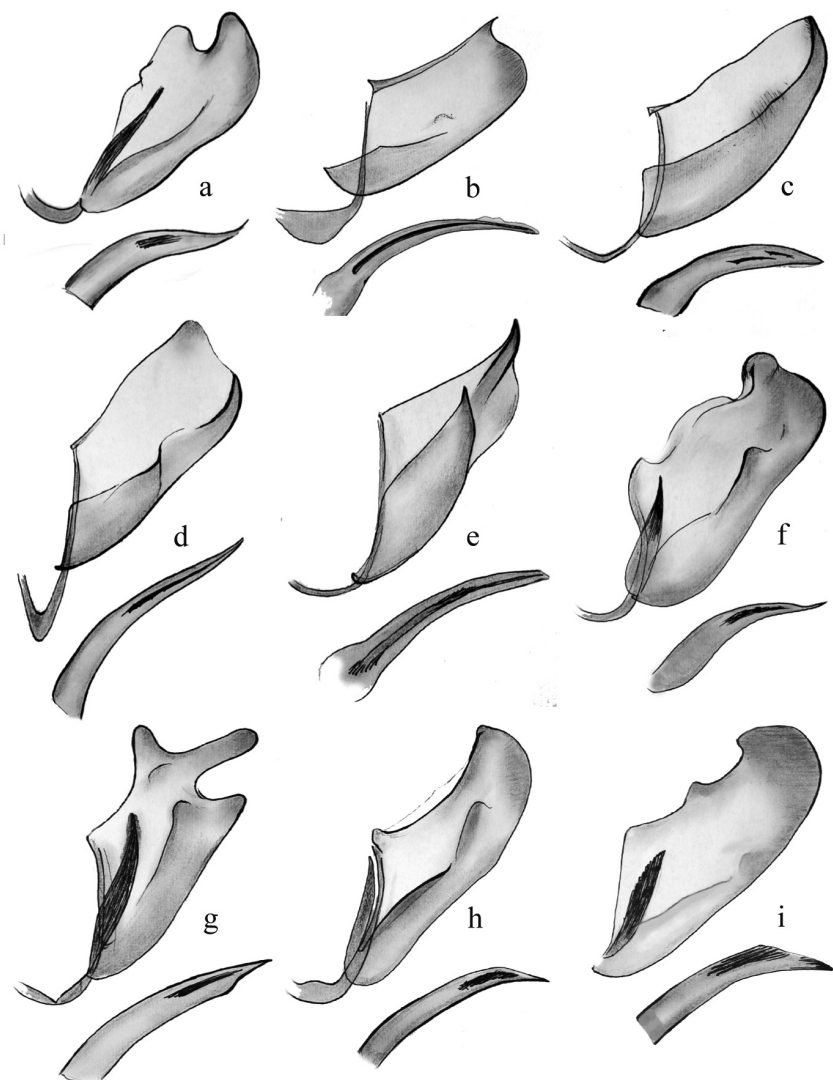
Les diferències amb *D. badiella* (Hb.), particularment pel que fa a la genitèlia masculina, no estan resoltes.

### ***Depressaria velox* Staudinger, 1859 (= *tortuosella* Chrétien, 1908) Genitèlia: figura 1i.**

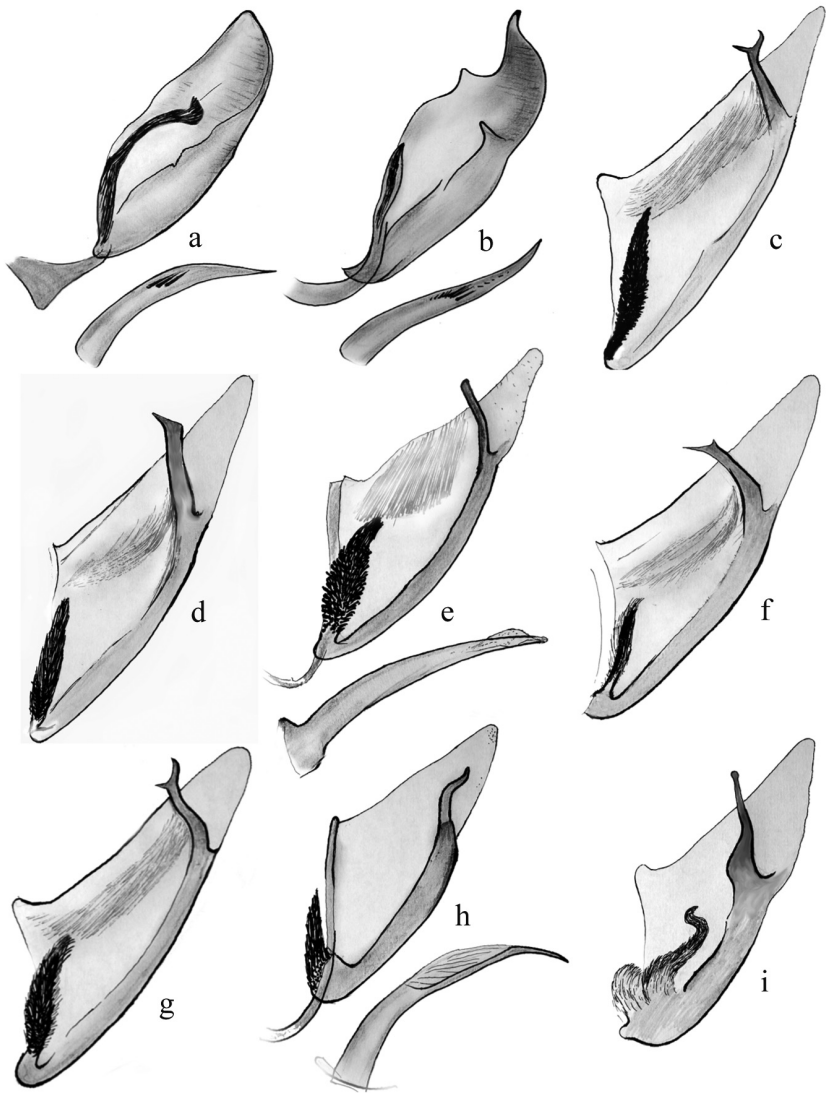
Mediterraneoasiàtica, estesa pel sud d'Europa (península Ibèrica, sud de França, Grècia, Albània, Ucraïna) i el Magrib (Rungs 1979). Els adults volen els mesos de juny a abril i les erugues viuen sobre umbel·líferes dels gèneres *Ferula*, *Seseli* i d'altres.

**Citacions bibliogràfiques.** **Andalusia:** va ser descrita per Staudinger (1859) de Chiclana de la Fronteira (Cadis), del mes de juny. Els tipus (1♂ i 1♀) es conserven en la col·lecció Staudinger del Museu de Berlín. La citació va ser recollida per Staudinger & Wocke (1871), Staudinger & Rebel (1901) i Agenjo (1954) en un treball monogràfic d'aquest darrer autor sobre els tipus de les *Depressaria* (s.l.) descrites d'Espanya per Staudinger. No en coneixem citacions ni troballes posteriors.

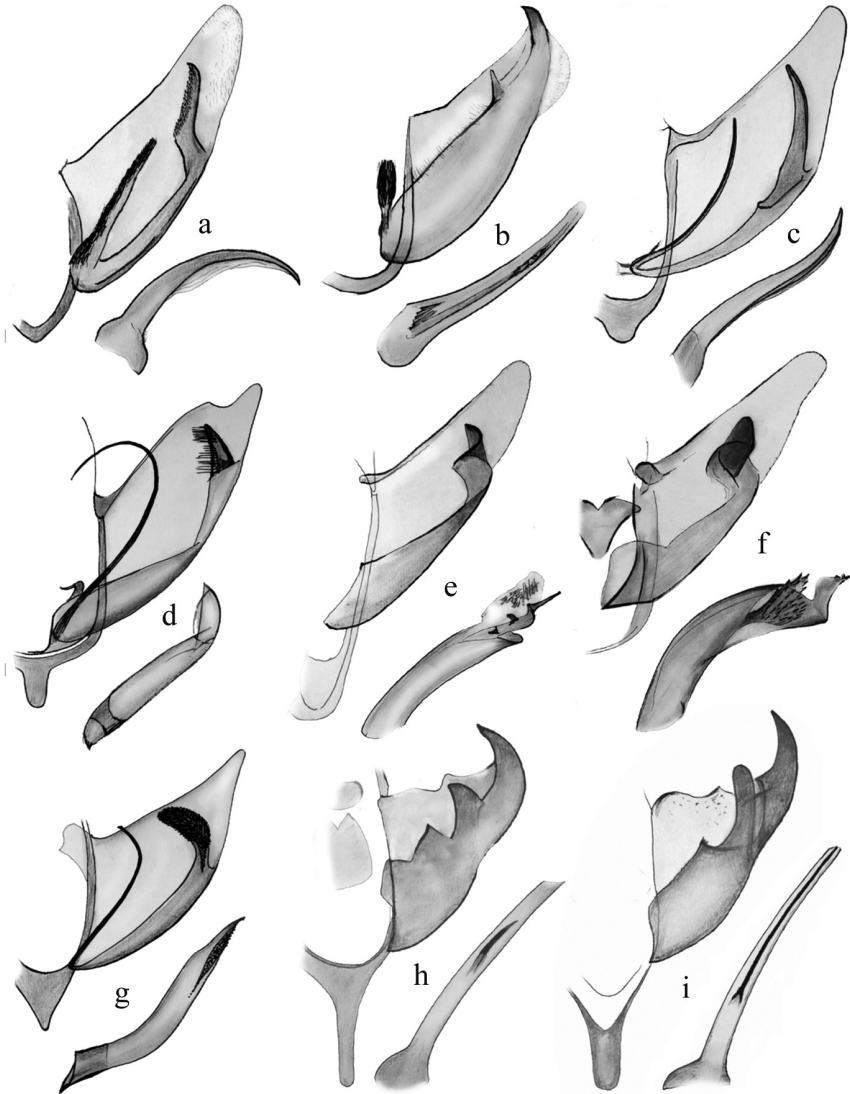
Viu al sud de França (Ardèche), d'on va ser redescrita per P. Chrétien sota el nom de *D. tortuosella* Chrétien, 1908.



**Fig. 1** Genitàlies masculines de: **a**, *Depressaria radiella* Goeze (prep. gen. ER 2.202); **b**, *Depressaria absynthiella* H.-S. (prep. gen. ER 2.219); **c**, *Depressaria marcella* Rbl. (a partir de Hannemann 1953); **d**, *Depressaria depressana* F. (prep. gen. ER 2.453); **e**, *Depressaria chaerophylli* Z. (prep. gen. ER 2.214); **f**, *Depressaria pimpinellae* Z. (a partir de Hannemann 1953); **g**, *Depressaria badiella* Hb. (prep. gen. ER 1.946); **h**, *Depressaria libanotidella* Schläg. (a partir de Hannemann 1995); **i**, *Depressaria velox* Stgr. (a partir d' Agenjo 1954).

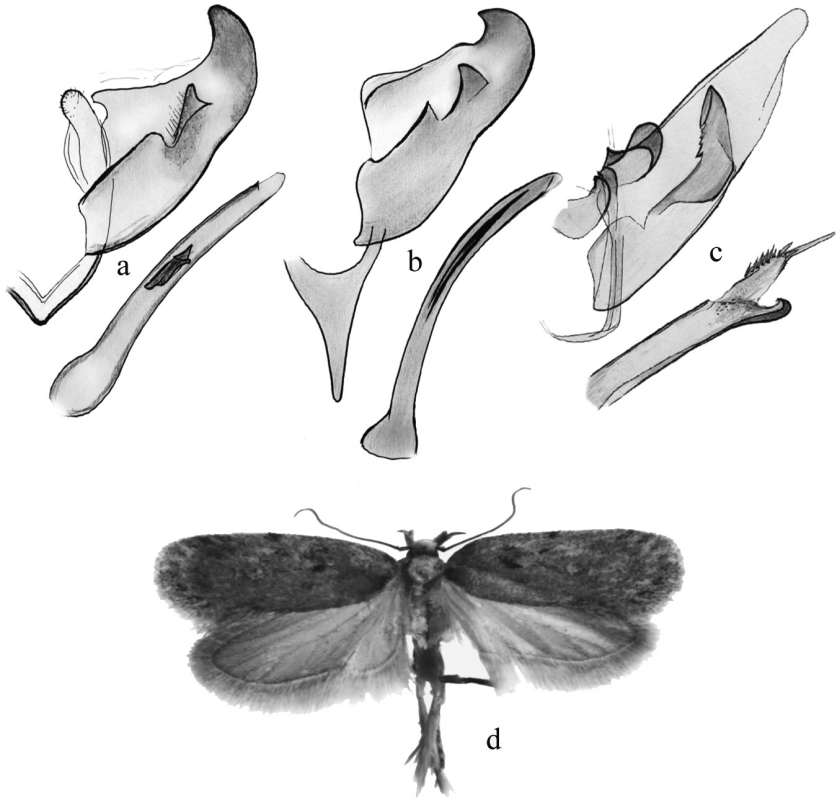


**Fig. 2** Genitales masculines de: **a**, *Depressaria daucella* D&S. (a partir de Hannemann 1995); **b**, *Depressaria pyrenaella* Šumpich (prep. gen. ER 1.635); **c**, *Depressaria beckmanni* Hein. (a partir de Hannemann 1995); **d**, *Depressaria sordidatella* Tgstm. (prep. gen. ER 2.212); **e**, *Depressaria incognitella* Hmn. (a partir de Huisman & Sauter 2002); **f**, *Depressaria pulcherrimella* Stt. (prep. gen. ER 2.228); **g**, *Depressaria douglasella* Stt., (prep. gen. ER 2.209); **h**, *Depressaria hofmanni* Stt. (a partir de Hannemann 1995); **i**, *Depressaria albipunctella* Hb. (prep. gen. ER 2.227).



**Fig. 3** Genitèlies masculines de: **a**, *Depressaria olerella* Z. (a partir de Hannemann 1995); **b**, *Depressaria ululana* Rössl. (a partir de Hannemann 1995); **c**, *Depressaria krasnowodskella* Hmn. (prep. gen. ER 2.211); **d**, *Depressaria tenebricosa* Z. (a partir de Hannemann 1953); **e**, *Depressaria hirtipalpis* Z. (prep. gen. ER 2.221); **f**, *Depressaria erinaceella* Stgr. (prep. gen. Agenjo 55.864); **g**, *Depressaria adustatella* Trti. (a partir de Hannemann 1953); **h**, *Depressaria veneficella* Z. (prep. gen. ER 2.409); **i**, *Depressaria eryngiella* Mill. (a partir d'Agenjo 1954).





**Fig. 4** Genitèlies masculines de: **a**, *Depressaria cervicella* H.-S. (a partir de Lvovsky 1981); **b**, *Depressaria discipunctella* H.-S. (prep. gen. ER 2.213); **c**, *Depressaria peniculatella* Tirti. (prep. gen. Agenjo 794); Adult de: **d**, *Depressaria krasnowodskella* Hmn. Vallbona (Anoia), 16.VI.1984, ♂.

***Depressaria daucella*** (Denis & Schiffermüller, 1775) (= *rubricella* Denis & Schiffermüller, 1775) (= *nervosa* auct. [*nervosa* Sph., *nervosa* Z.]) Genitèlia: figura 2a.

Eurosiberiana, viu també al Magrib i ha estat introduïda accidentalment a Nord-amèrica. Vola els mesos de juliol a abril. Les erugues són polífagues i mengen diverses espècies d'umbel·líferes.

**Citacions bibliogràfiques.** **Galícia. Pontevedra:** Cambados i Vigo (Gómez de Aizpurua 1990), erugues. **Aragó. Terol:** Albarrasí (Zerny 1927). **Andalusia:** sense concretar (Staudinger & Rebel 1901); maresmes de Huelva (Huertas Dionisio 2007), erugues a l'abril.

**Citacions bibliogràfiques dubtoses.** **País Basc:** Bilbao, juliol (Seebold 1898). En la col·lecció Seebold es conserven set exemplars de «Bilbao»; l'etiquetatge és dubtós. L'homme (1935-1949) recull una antiga citació dels Pirineus centrals francesos (Gèdre) deguda a Rondou (1935).

***Depressaria pyrenaella*** Šumpich, 2013 Genitàlia: figura 2b.

Descrita dels Pirineus espanyols (Jaca, Osca), es coneix fins ara del Pirineu central i oriental català i d'Osca, i dels Pirineus Orientals francesos (Šumpich 2013). Per les dades conegudes, sembla que vola els mesos d'agost a maig.

**Material estudiat.** Catalunya. Alt Urgell: Josa de Cadí, 2♂, 27.II.2009 (M. Rondós leg.).

**Citacions bibliogràfiques.** Catalunya. Berguedà: carretera de la Molina a Castellar de n'Hug, 1 ex, 4.VIII.2005 (Ylla & Macià 2008, com a *Depressaria zelleri* Staudinger, 1879) (Šumpich 2013, paratipus).

**Pallars Sobirà:** Planes de Son i Mata de València (Dantart *et al.* 2010, com a *Depressaria zelleri* Staudinger, 1879). **Aragó. Osca:** Jaca, 1♂, 10.VIII.1933 (Fassnidge leg.) (Šumpich 2013, tipus). **Pirineus Orientals francesos. Conflent:** Vernet, 1 ex, VIII.1924 (K. Predota leg.) (Šumpich 2013, paratipus).

Segons (Šumpich 2013), *Depressaria pyrenaella* substitueix *D. zelleri* (espècie de l'Europa central i oriental i de l'Àsia Menor) als Pirineus espanyols i francesos.

***Depressaria beckmanni*** Heinemann, 1870 Genitàlia: figura 2c.

Descrita dels Alps austríacs i estesa per l'Europa central i meridional i l'Atlas marroquí (Rungs 1979). Els adults volen els mesos d'agost a juny. Les erugues mengen umbel·líferes del gènere *Pimpinella*.

**Material estudiat.** Andalusia. Granada: Granada, 1 ex., IX.1955 (I. Gómez leg. Sattler *det. in col.* MNCN).

**Citacions bibliogràfiques.** Catalunya. Osona: Sant Bartomeu del Grau (Ylla & Macià 2008); parc del castell de Montesquiu (Dantart & Jubany 2010). **Madrid:** Cercedilla (serra de Guadarrama), IX.1934 (Bohigas leg. Hannemann *det.*) (Agenjo 1964, nova per a Espanya).

**Citacions bibliogràfiques dubtoses.** Lhomme (1935-1949) recull una citació dels Pirineus centrals francesos (Gèdre).

**Citacions bibliogràfiques a eliminar.** Catalunya. Anoia: Tossa de Montbui (Santa Margarita de Montbui) (Requena 1995). Aquesta citació és errònia i correspon a *D. douglasella* Stainton.

***Depressaria sordidatella*** Tengström, 1848 (= *weirella* Stainton, 1849) Genitàlia: figura 2d.

Descrita de Finlàndia i estesa per les zones muntanyoses d'Europa. Els adults volen els mesos d'agost a juny. Les erugues han estat citades en les següents umbel·líferes: *Anthriscus sylvestris*, *Chaerophyllum temulum*, *Pastinaca sativa*, *Peucedanum* sp., *Conium* sp., *Angelica* sp. i *Heracleum* sp. Es cita per primer cop de Catalunya.

**Material estudiat.** Catalunya. Vall d'Aran: Bagergue, 2♂, 20.VII.2006 (E. Requena leg.).

La citació de les Planes de Son i Mata de València (Dantart *et al.* 2010) es basa en un error de determinació i en realitat correspon a *D. incognitella* Hnm. (J. Dantart com. pers.).

***Depressaria incognitella*** Hannemann, 1990 Genitàlia: figura 2e.

Descrita dels Alps francesos, viu als Alps de França, Suïssa i Itàlia, i ha estat trobada al Pirineu central de Catalunya.

**Material estudiat.** Catalunya. Vall d'Aran: Bagergue, 2♂, 20.VII.2006 (E. Requena leg.).

**Citacions bibliogràfiques.** Catalunya. Cerdanya: Girul (Dantart & Jubany 2013). **Pallars Sobirà:** Planes de Son i Mata de València (Dantart *et al.* 2010, citada per error com a *D. sordidatella* Tengst.).

***Depressaria pulcherrimella*** Stainton, 1849 Genitàlia: figura 2f.

Va ser descrita d'Anglaterra i està estesa per les zones muntanyoses d'Europa. Segons la bibliografia (Lhomme 1935-1949 i altres autors), els adults volen els mesos de juny a abril. Les erugues mengen diverses umbel·líferes, com *Pimpinella saxifraga*, *Daucus carota*, *Bunium bulbocastanum* i *Conopodium denudatum*. Es cita per primer cop de Catalunya.

**Material estudiat. Catalunya. Alt Urgell:** Josa de Cadí, 1♂, 23.X.2009 (M. Rondós *leg.*).

***Depressaria douglasella*** Stainton, 1849 Genitàlia: figura 2g.

També descrita d'Anglaterra, viu a l'Europa central i meridional. La seva presència al Magrib no ha estat confirmada (Rungs 1979). Els adults volen els mesos de juny a setembre (Lhomme 1935-1949). Les erugues mengen umbel·líferes dels gèneres *Daucus*, *Carum*, *Libanotis*, *Anthriscus* i *Pastinaca*.

**Material estudiat. Catalunya. Anoia:** Castellfollit de Riubregós, 1♂, 1♀, 26.IX.2013 (E. Requena *leg.*); Tossa de Montbui (Santa Margarida de Montbui), 1♂, 4.X.1991 (E. Requena *leg.*) (Requena 1995, citada com a *D. beckmanni* Hnm). **Aragó. Saragossa:** San Martín del Moncayo, 2♂, 23.VI-2003 (M. Rondós *leg.*). **Madrid:** Cercedilla, 1♀, VII.1957 (R. Agenjo *leg. in col.* Agenjo, MNCN); Cercedilla, 1 ex. (F. Bonet *leg. in col.* MNCN); El Escorial, 5 ex., VII-VIII-IX-X.1922, IX.1923 (F. Martínez de la Escalera *leg. in col.* MNCN).

**Citacions bibliogràfiques. Aragó. Terol:** Terol, VII.1975 (Hull 1981). **Castella i Lleó. Àvila:** serra de Gredos, sense concretar (Reisser 1947).

***Depressaria albipunctella*** ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *albipuncta* Haworth, 1811) Genitàlia: figura 2i.

Descrita de Viena, ha estat citada de la major part d'Europa i del Magrib (Rungs 1979). Vola els mesos d'agost a abril. Les erugues mengen umbel·líferes dels gèneres *Pimpinella*, *Seseli*, *Anthriscus*, *Conium*, *Torilis* i *Daucus*.

**Material estudiat. Catalunya. Anoia:** Vallbona d'Anoia, 1♂, 6.II.2013 (E. Requena *leg.*). **Osona:** Viladrau (Guilleries), 1♀, 7.VIII.1919 (S. Novellas *leg. in col.* Sagarra, MCNZB).

**Citacions bibliogràfiques. Catalunya. Osona:** Vespella de la Plana, Sant Bartomeu del Grau, Vic (Ylla & Macià 2008). **Castella i Lleó. Segòvia:** probablement referida a San Ildefonso de La Granja, serra de Guadarrama (Staudinger & Wocke 1871; Staudinger & Rebel 1901).

**Citacions bibliogràfiques dubtoses. Aragó. Terol:** Albarrasí (serra d'Albarrasí) (Seebold 1898). En la col·lecció Seebold (MNCN) es conserven sis exemplars d'aquesta espècie, cinc sense etiqueta de localitat i un d'etiquetat «Albarracín». Zerny (1927), que va examinar prèviament en el seu treball la col·lecció Seebold, no recull la citació, molt probablement perquè no va considerar fiable l'etiquetatge.

Lhomme (1935-1949) l'esmenta dels Pirineus centrals francesos (Gèdre), segons troballes de P. Rondou.

***Depressaria olerella*** Zeller, 1854 Genitàlia: figura 3a.

Espècie descrita d'Alemanya i estesa per tot Europa. Els adults volen els mesos d'agost a març. Les erugues mengen *Achillea millefolium*.

**Citacions conegudes. Catalunya. Cerdanya:** Bellver de Cerdanya (Dantart *et al.* 2012); bosc de Massella (Dantart & Jubany 2013).

***Depressaria krasnowodskella*** Hannemann, 1953 Genitàlia: figura 3c, adult: figura 4d.

Aquesta espècie va ser descrita a partir d'un mascle procedent de Krasnowodsk (Turkmenistan, Àsia Central) i conservat en la col·lecció Staudinger (Museu de Berlín). Posteriorment ha estat trobada a la península Ibèrica.

**Material estudiat.** Catalunya. Anoia: Vallbona, 1♂, 16.VI.1984 (E. Requena *leg.*). Andalusia. Almeria: Las Negras (cap de Gata), 27.IV.1999 (Norman Hall *leg.*, M. Corley *det.*). Nova per a la fauna espanyola.

**Citacions bibliogràfiques.** A la península Ibèrica, fins ara només havia estat trobada al sud-est de Portugal: serra Da Arrábida (Estremadura), 30.VI.1978; Sao Miguel (Algarve), 19.V.2002 (Passos de Carvalho & Corley *leg.* i *det.*), citació recollida per Karsholt & Nieuwerkerken (2011) i Corley *et al.* (2012).

***Depressaria tenebricosa*** Zeller, 1854 Genitàlia: figura 3d.

Viu a l'Europa meridional i a l'Àsia Menor. La seva presència al Magrib no ha estat confirmada (Rungs 1979). Els adults volen els mesos de juliol a maig.

**Material estudiat.** Madrid: El Escorial (serra de Guadarrama), 2 ex., IX.1923, VII.1924 (F. Martínez de la Escalera *leg.* in col. MNCN).

**Citacions bibliogràfiques.** Andalusia. Granada: serra d'Alfacar (Kautz 1928). Aragó. Terol: Albarraquí (serra d'Albarrasí) (Zerny 1927). Illes Balears. Mallorca: Son Espanyolet, V.1927 (Rebel 1929; citació recollida per Cuello 1981).

***Depressaria hirtipalpis*** Zeller, 1854 Genitàlia: figura 3e.

Descrita de Croàcia, viu al sud d'Europa (península Ibèrica, Croàcia, Turquia). Els adults volen els mesos d'agost a maig. Les erugues s'han citat sobre *Salvia officinalis* (labiades).

Presenta una genitàlia masculina molt semblant a la de *D. peniculatella*, però amb l'*aedeagus* corbat i amb el *cornuti* més curt i corbat a la base. També el *vinculum* és més llarg i ample, sense l'eixamplament i aplanament a la base que presenta *D. peniculatella* (J. Asselbergs com. pers.).

**Material estudiat.** Aragó. Terol: Bronchales (serra d'Albarrasí), 1♂, 4.IX.2010 (E. Requena & J.J. Pérez De-Gregorio *leg.*). Madrid: Aranjuez, 2 ex., 24.IX.1966 (R. Agenjo *leg.* in col. Agenjo, MNCN).

**Citacions bibliogràfiques.** Aragó. Terol: Albarrasí (serra d'Albarrasí) (Zerny 1927). Andalusia. Cadis: Chiclana de la Frontera, 2 ex., 19.V (Staudinger 1871). Illes Balears. Eivissa: Eivissa, IX-X.1929 (Rebel 1930 i 1934, recollida per Cuello 1981).

***Depressaria erinaceella*** Staudinger, 1870 Genitàlia: figura 3f.

Mediterraneasiàtica, viu a tota la conca mediterrània, des de la península Ibèrica fins a Grècia i Turquia, i al Magrib (Rungs 1979). Els adults volen els mesos d'agost a maig. Les erugues han estat esmentades sobre *Cynara cardunculus*.

**Material estudiat.** Andalusia. Granada: Capileira (Sierra Nevada), 1 ex., 17.IX.1970 (A. Compte *leg.* in col. MNCN) (Agenjo 1974).

**Citacions bibliogràfiques.** Andalusia. Cadis: Descrita de Chiclana de la Frontera (Staudinger 1870), el

lectotipus es conserva en la col·lecció d'aquest autor al Museu de Berlín (Hannemann 1953; Agenjo 1954). La citació va ser recollida posteriorment per Staudinger & Wocke (1871) i Staudinger & Rebel (1901).

***Depressaria adustatella*** Turati, 1927 Genitàlia: figura 3g.

Espècie descrita de Sardenya. Leraut (1997) la inclou en la seva llista de França i Còrsega, sense cap precisió (no figura en el catàleg de microlepidòpters de l'illa fet per Brusseau & Nel (2004) ni en els suplementos posteriors que hem pogut examinar).

**Material estudiat.** Madrid: sense localitat, 1♂, 10.VII.1991 (M. Honey com. pers.).

**Citacions bibliogràfiques.** Illes Balears. **Mallorca:** Riddiford (2003) inclou aquesta espècie en una llista de biodiversitat de l'albufera d'Alcúdia i la dona com a nova per a les illes Balears. Segons M. Honey (com. pers.), que va determinar els tres exemplars del maig i octubre del 2000 i l'octubre del 2006, van ser trobats a diferents localitats del nord de l'illa de Mallorca. **Eivissa:** posteriorment i amb altres autors (Ferriz *et al.* 2008), la torna a esmentar com a nova per a les Balears, ara de l'illa d'Eivissa.

***Depressaria veneficella*** Zeller, 1847 Genitàlia: figura 3h.

Descrita de Sicília i estesa per la conca mediterrània i el Magrib (Rungs 1979). Els adults volen els mesos de juliol a juny. Les erugues han estat esmentades menjant *Thapsia* sp. i altres umbel·líferes.

**Material estudiat.** Aragó. **Saragossa:** San Martín del Moncayo (serra del Moncayo), 2♂, 24-26.VI.2004 (J.J. Pérez De-Gregorio *leg.*). **Madrid:** El Escorial (serra de Guadarrama), 1♂, VII.1923 (F. Martínez de la Escalera *leg. in col.* MNCN); Galapagar, 1 ex., IV.1956 (R. Agenjo *leg. in col.* Agenjo, MNCN).

**Citacions bibliogràfiques.** **Castella i Lleó.** Àvila: serra de Gredos, sense concretar (Resisser 1947). **Burgos:** Pineda de la Sierra (serra de La Demanda) (Agenjo 1954). **Andalusia:** sense concretar (Staudinger & Rebel 1901; citació recollida per Spuler 1910). **Granada:** Puerto del Lobo (Viznar, Sierra Nevada) (Kautz 1928). **Jaén:** erugues al Puerto de las Palomas (serra de Cazorla) (Gómez de Aizpurua 2003). **Balears. Mallorca:** Palma (Rebel 1926, 1929; citació recollida per Cuello 1981); albufera d'Alcúdia (Barceló & Mayol 1980; Riddiford 2003).

**Citacions bibliogràfiques dubtoses.** **Castella i Lleó.** **Madrid:** Castella (Seebold 1898, citació que s'ha de referir a San Ildefonso de La Granja, serra de Guadarrama, Segòvia). En la col·lecció Seebold (MNCN) no hi ha cap exemplar etiquetat d'Espanya.

***Depressaria eryngiella*** Millière, 1880 (= *campestrella* Chrétien, 1896) Genitàlia: figura 3i.

Descrita dels Alps francesos, viu a la península Ibèrica, al sud-est de França i als Alps italians. Vola els mesos d'agost a maig. Les erugues han estat esmentades menjant *Eryngium campestre*.

**Material estudiat.** **Madrid:** El Escorial (Serra de Guadarrama), 3 ex., X.1921, VI.1923, V.1924 (F. Martínez de la Escalera *leg. in col.* MNCN). **Castella i Lleó.** **Segòvia.** San Rafael (Serra de Guadarrama), 1 ex., IX.1931 (C. Bolívar *leg. in col.* MNCN).

**Citacions bibliogràfiques dubtoses.** **País Basc. Bilbao:** 1♂, col·lecció Seebold (Agenjo 1954). L'etiquetatge de localitat d'aquest exemplar és dubtós.

Seebold (1898), Staudinger & Rebel (1901) i Lhomme (1935-1949) l'esmenten dels Pirineus Orientals francesos (Vernet, Conflent), segons troballes de Chrétien i Oberthür. En la col·lecció Seebold (MNCN) es conserven dues femelles etiquetades de Vernet.

***Depressaria discipunctella*** Herrich-Schäffer, 1854 Genitàlia: figura 4b.

Descrita de França i Espanya (Andalusia), viu a l'Europa central i meridional. A la península Ibèrica es coneixen troballes fetes entre els mesos de març i desembre. Les erugues han estat esmentades menjant *Heracleum sphondylium*, *Pastinaca sp.*, *Angelica sylvestris* i *Ferula sp.*

**Material estudiat. Catalunya. Anoia:** Argençola, 1♀, 10.VII.1988 (E. Requena *leg.*); Òdena, 1♂, 12.III.1988 (E. Requena *leg.*). **Conca de Barberà:** ermita de la Trinitat (l'Espluga de Francolí), 2♂, 25-28.V.1922 (S. Novellas *leg. in col.* Sagarra, MCNZB). **Maresme:** el Masnou, 1♂, 27.XII.1911 (A. Codina *leg. in col.* Codina, MCNZB) (Codina 1918a, 1918b). **Priorat:** coll de Prat (serra de Montsant), 1♂, 17.VI.2007 (F. Vallhonrat *leg.*). **Aragó. Saragossa:** Agramonte (San Martín del Moncayo, serra del Moncayo), 1♂, 24.VI.2005 (E. Requena *leg.*). **Castella i Lleó. Burgos:** Pineda de la Sierra (serra de la Demanda), 1♂, 29-30.VII.1949 (R. Agenjo *leg. in col.* Agenjo, MNCN). **Madrid:** Cercedilla (serra de Guadarrama), 1 ex., 6.VIII.1957 (R. Agenjo *leg. in col.* Agenjo, MNCN).

**Citacions bibliogràfiques. Catalunya. Cerdanya:** Bellver de Cerdanya, Villec (Dantart *et al.* 2012). **Maresme:** el Masnou (Codina 1918a, 1918b), com a nova per a Catalunya. **Aragó. Terol:** Albarrasí (serra d'Albarrasí), IX (Zerny 1927). **Andalusia. Màlaga:** Ronda, 18.V, en la descripció de l'espècie que dona Herrich-Schäffer (Lederer *leg. in col.* Lederer). **Granada:** Granada, exemplars conservats al Museu de Berlín, col·lecció Staudinger (Hannemann 1953).

***Depressaria peniculatella*** Turati, 1922 (= *rungsiella* Hannemann, 1953) Genitàlia: figura 4c.

Tàxon iberomagribí, descrit de Líbia i conegut del Magrib (Hannemann 1953; Rungs 1979) i de la península Ibèrica.

**Material estudiat. Madrid:** Montarco (Rivas-Vaciamadrid), 2♂, IX.1920 (F. Martínez de la Escalera *leg. in col.* MNCN); Vaciamadrid, 1♂, 26.IX.1969 (R. Agenjo *leg. in col.* Agenjo, MNCN). Exemplars determinats inicialment com a *D. erinaceella*.

**Citacions bibliogràfiques. Aragó. Terol:** barranc de Valdevécar (serra d'Albarrasí) 9-20.VII.1988, 1♂, Asselbergs (1993), com a nova per Espanya.

## Espècies la presència de les quals és dubtosa i/o per confirmar

***Depressaria pimpinellae*** Zeller, 1839 Genitàlia: figura 1f.

Depressàrid descrit d'Alemanya i estès per la major part d'Europa. Els adults volen els mesos d'agost a juny. Les erugues mengen umbel·líferes del gènere *Pimpinella*.

**Citacions bibliogràfiques. Castella-la Manxa. Conca:** (Caradja 1920). Molt probablement, la citació, basada en el material agafat per l'entomòleg bavarès Max Korb l'any 1906, s'ha de referir, com altres fetes per Seebold (1898) i Caradja (1910 i 1920), a la localitat aragonesa d'Albarrasí (serra d'Albarrasí, Terol).

No hem trobat cap més citació a la bibliografia examinada ni exemplars espanyols en les col·leccions estudiades. La presència d'aquesta espècie en la fauna espanyola, tot i que factible, creiem que s'hauria de confirmar. A França és un tàxon estès per la major part del país i que ha estat esmentat dels Pirineus Atlàntics.

***Depressaria libanotidella*** Schläger, 1849 Genitàlia: figura 1h.

Descrita d'Alemanya, segons la bibliografia consultada, està estesa per les zones muntanyoses europees. Els adults volen els mesos d'octubre a juny. L'eruga menja la umbel·lífera *Seseli libanotis*.

**Citacions bibliogràfiques.** Aragó. Terol: Albarrasi (serra de Albarrasi) (Zerny 1927, amb dubtes sobre la determinació).

No hem trobat cap més citació en la bibliografia examinada ni exemplars espanyols en les col·leccions estudiades. La presència d'aquesta espècie en la fauna espanyola s'hauria de confirmar. L'homme (1935-1949) recull citacions antigues de P. Chrétien del Pirineu central francès (Gèdre, Lourdes).

***Depressaria hofmanni*** Stainton, 1861 Genitàlia: figura 2h.

Espècie descrita de Suïssa i estesa per l'Europa central i meridional i l'Àsia Menor. Els adults volen els mesos de juny a agost. Les erugues han estat esmentades sobre la umbel·lífera *Seseli libanotis*.

**Citacions bibliogràfiques.** Inclosa en el catàleg d'Agenjo (1966), la referència, no recollida per Hannemann (1976), sí que ho ha estat posteriorment per Vives Moreno (1994) i Hannemann (1996). No hem trobat cap citació en la bibliografia examinada ni exemplars en les col·leccions estudiades, entre les quals hi ha la del primer autor (MNCN). Creiem, doncs, que la seva presència en la fauna espanyola s'hauria de confirmar. Les citacions franceses conegudes són totes del nord-est del país (Alps Marítims, etc.).

***Depressaria ululana*** Rössler, 1866 Genitàlia: figura 3b.

També descrita d'Alemanya, és present a l'Europa central i meridional. Les erugues viuen sobre la umbel·lífera *Bunium bulbocastanum*.

**Citacions bibliogràfiques.** En el catàleg de Hannemann (1976), aquesta espècie apareix esmentada de Portugal. La referència va ser recollida per Vives Moreno (1994). Posteriorment, Hannemann (1995, 1996) la cita igualment d'Espanya. No coneixem cap citació concreta ni hem trobat exemplars espanyols en les col·leccions examinades. Citada del nord-est de França per L'homme (1935-1949) i, darrerament, dels Pirineus Orientals per R. Terry & M. Corley (Fazekas & Schreurs 2013).

***Depressaria cervicella*** Herrich-Schäffer, 1854 Genitàlia: figura 4a.

Descrita d'Hongria i estesa per l'Europa central i oriental i Àsia Menor. Les erugues viuen sobre la umbel·lífera *Trinia glauca*.

**Citacions conegudes:** Inclosa en el catàleg d'Agenjo (1966), la referència, no recollida per Hannemann (1976), sí que ho ha estat posteriorment per Vives Moreno (1994) i Hannemann (1996). No hem trobat cap citació en la bibliografia examinada ni exemplars en les col·leccions estudiades, entre d'altres, la del primer autor (MNCN). La seva presència en la fauna espanyola és més que dubtosa i, segons Šumpich (2013), seria una confusió amb *D. pyrenaella* Šumpich, 2013.

## Espècies per eliminar

***Depressaria* (?) *genistella*** (Walsingham, 1903)

Tàxon descrit sobre la base de cinc exemplars capturats a Granada (Granada, Andalusia) els dies 10-22.VI.1901 i conservats en la col·lecció Walsingham (Museu Britànic d'Història Natural, Londres). Segons ens ha fet saber el conservador d'entomologia de l'esmentat museu, Martin Corley, a partir de l'estudi d'aquests exemplars ha arribat a la conclusió que *genistella* Walsingham, 1903, no pertany al gènere *Depressaria* (Martin Corley com. pers.).

## Agraïments

Agraïm als companys de la SCL Martí Rondós (Sant Feliu de Guíxols, Baix Empordà) i Francesc Vallhonrat (Barcelona), el lliurament d'exemplars per al present treball. Un agraïment molt especial a Mr. Martin Corley, Mr. Peter Buchner i Mr. Martin R. Honey (BMNH, Londres) per la valuosa informació i les dades inèdites subministrades. També a Jan Asselbergs (Holanda) i Jan Šumpich (República Txeca), que van atendre diverses consultes. A Glòria Masó (conservadora d'Artròpodes del Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona) (MCNZB), Mercedes París i Mercedes Hitado (Departament d'Entomologia del Museu Nacional de Ciències Naturals de Madrid) (MNCN), les habituals facilitats donades per a la consulta de les col·leccions dels esmentats museus i pel préstec per a estudi de material d'aquestes col·leccions. A Azucena Berná i M.<sup>a</sup> José Saura (bibliotecàries del MCNZB), per les habituals facilitats donades per a la consulta dels fons bibliogràfics de la institució. Finalment, a Jordi Dantart (Barcelona), per les informacions facilitades i l'acurada revisió d'aquest treball.

## Referències bibliogràfiques

- Agénjo, R. 1954. Estudio de los tipos de las *Depressaria* (S.L.) de Chiclana, descritas por Staudinger en 1859, y de los de *Agonopteryx subpallorella* (Stgr.), con algunos datos complementarios (Lep. Oecoph.). *Eos, Madr.*, 30: 59-75, pls. I-II.
- Agénjo, R. 1964. Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de capturas, IV. *Graellsia*, 20: 191-202.
- Agénjo, R. 1966. Catálogo Ordenador de los Lepidópteros de España. Vigésima sexta familia. *Oecophoridae*. *Graellsia*, 22: sense paginació.
- Agénjo, R. 1974. Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de Capturas, VIII. *Graellsia*, 27(1971): 23-41, lám. 5.
- Asselbergs, J.E.F. 1993. Three species new to the fauna of Spain (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta lepid.*, 21(84): 249-252.
- Barceló, B. & Mayol, J. 1980. Estudio ecológico de la Albufera de Mallorca. Departament de Geografia. 406 pp. Universitat de Palma.
- Brusseaux, G. & Nel, J. 2004. Révision de la liste-inventaire de Charles E.E. Rungs (1988) des lépidoptères de Corse. *Revue Ass. roussillonaise Ent.*, 13, suplement.
- Caradja, A. 1910. Beitrag zur Kenntnis über die geographische Verbreitung der Pyralider des europäischen Faunengebietes nebst Beschreibung einiger neuer Formen. *Dt. ent. Z. Iris*, 24(6/7): 105-147.
- Caradja, A. 1920. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. *Dt. ent. Z. Iris*, 34: 75-179.
- Codina, A. 1918a. Heteróceros nous per a la fauna de Catalunya. *Bull. Inst. catal. Hist. nat.*, 18: 60-64.
- Codina, A. 1918b. Heteróceros de Cataluña. 2.<sup>a</sup> serie. *Boln Soc. Aragon. Cienc. nat.*, 18: 26-84.



- Corley, M.F.V., Merckx, T., Cardoso, J.P., Dale, M.J., Marabuto, E., Maravalhas, E. & Pires, P. 2012. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2011 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista lepid.*, 40(160): 489-511.
- Cuello, J. 1981. Els lepidòpters de les illes Balears. Cens provisional. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 4: 33-53.
- Cuní i Martorell, M. 1874. *Catálogo metódico y razonado de los lepidópteros que se encuentran en los alrededores de Barcelona, de los pueblos cercanos y de otros lugares de Cataluña...* viiii + 232 pp. Imprenta de Tomás Gorchs, Barcelona.
- Dantart, J., Cervelló, A., Jubany, J., Martí, J., Xaus, A., Vallhonrat, F. & Olivella, E. 2010. Els lepidòpters de les Planes de Son i la Mata de València. In: *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la Mata de València* (Germain, J. ed.). *Treb. Inst. catal. Hist. nat.*, 16: 531-608.
- Dantart, J. & Jubany, J. 2010. Resultats de les quartes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 11-15 d'octubre de 2007. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 101: 19-38.
- Dantart, J. & Jubany, J. 2012. Resultats de les sisenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 21-25 de maig de 2009. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 103: 71-96.
- Dantart, J. & Jubany, J. 2013. Resultats de les setenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 9-13 de setembre de 2010. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 104: 55-85.
- Fazekas, I. & Schreurs, A. 2013. A *Depressaria ululana* Rössler, 1866 új faj Magyarországon (Lepidoptera: Elachistidae). *Microlepidoptera. hu*, 6: 3-6.
- Férriz, I., Honey, M. & Riddiford, N. 2008 (2006). Els Heteròcers del parc natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera (Illes Balears). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 49: 199-209.
- Gómez de Aizpurua, C. 1990. *Biología y Morfología de las Orugas. Lepidoptera. Tomo VIII: Oecophoridae – Gelechioidae – Yponomeutidae – Tortricidae - Pyralidae*. 220 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de la Producción Agraria, Madrid.
- Gómez de Aizpurua, C. 2003. *Orugas y mariposas de Europa*. Tomo I. 352 p. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- Hannemann, H.J. 1953. Natürliche Gruppierung der europäischen Arten der Gattung *Depressaria* s. l. (Lep. Oecoph.). *Mitt. zool. Mus. Berl.*, 29(2): 269-373.
- Hannemann, H.J. 1976. Depressarien-Studien. *Dt. ent. Z.*, 23(4-5): 233-252.
- Hannemann, H.J. 1995. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera IV. Flachleibmotten (Depressariidae). *Tierwelt Dil.*, 69: 1-192.
- Hannemann, H.J. 1996. Depressariidae. In: *The lepidoptera of Europe. A distributional checklist* (Karsholt, O. & Razowski, J. eds.). 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- Harper, M.W., Langmaid, J.R. & Emmet, A.M. 2002. Oecophoridae. In: *The moths and butterflies of Great Britain and Ireland* (Emmet, A.M. & Langmaid, J.R. eds.), 4(1): 43-177. Harley Books, Colchester.
- Heikkilä, M., Mutanen, M., Kekkonen, M. & Kaila, L. 2013. Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: A revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). *Cladistics*. <http://dx.doi.org/10.1111/cla.12064>
- Hodges, R.W. 1998. The Gelechioidea. In: *Lepidoptera, Moths and Butterflies. Vol. 1. Evolution, Systematics and Biogeography. Handbook of Zoology* (Kristensen, N.P. ed.), 4(35): 131-158. Walter de Gruyter, Berlin & New York.
- Huertas Dionisio, M. 2007. Lepidópteros de los espacios naturales protegidos del litoral de Huelva (Micro y Macrolepidoptera). *Soc. andaluza Ent., Monográfico*, 2: 1-248.
- Hull, M. 1981. Resultado de varias campañas lepidopterológicas en España. *SHILAP Revista lepid.*, 9(36): 291-302.
- Karsholt, O. & Nieuwerkerken, E.J. van, 2011. *Fauna Europea: Lepidoptera, Moths. Fauna Europea versió 2.6.2*, [actualitzada 29 agost 2013; consulta: 2014]. Disponible a: <<http://www.faunaeur.org>>.
- Kautz, H. 1928. Mikrolepidopteren aus Spanien (Andalusien). *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 78(2): 71-76.
- Leraut, P. 1997. *Liste systématique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition)*. 526 pp. Supplément a *Alexanor* et au *Bull. Soc. ent. Fr.*, Paris.

- Lhomme, L. 1935-1949. *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. 2(2)*. Le Carriol, Lot. França.
- Lvovsky, A.L. 1981. Oecophoridae. In: *Keys to the Insects of the European Part of the USSR. IV. Lepidoptera* (Medvedev, G.S. ed.), (Lepidoptera 2): 560-638. Leningrad. [Traducció a l'anglès. 1989, New Delhi: Oxonian Press Pvt. Ltd.].
- Minet, J. 1990. Remaniement partiel de la classification des Gelechioidea, essentiellement en fonction de caractères pré-imaginaux (Lepidoptera, Ditrysa). *Alexanor*, 16(3-4): 239-255.
- Palm, E. 1989. Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae). *Danmarks Dyreliv*, 4: 1-247, 119 distr. maps, 214 figs., 8 pls., Fauna Bøger, København.
- Rebel, H. 1926. Lepidopteren von der Balearen I. *Dt. ent. Z. Iris*, 40: 135-146.
- Rebel, H. 1929. Lepidopteren von der Balearen II. *Dt. ent. Z. Iris*, 43: 75-81.
- Rebel, H. 1930. Über eine Lepidopterenausbeute von der Pityusen. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 80: 1-5.
- Rebel, H. 1934. Lepidopteren von der Balearen und Pityusen. *Dt. ent. Z. Iris*, 48: 122-138.
- Reisser, H. 1947. Mikrolepidopteren aus der Sierra de Gredos. *Z. wien. ent. Ges.*, 31: 109-112.
- Requena, E. 1995. Dades per al coneixement de la fauna lepidopterològica nocturna de la comarca de l'Anoia. El massís de la Tossa de Montbui (Lepidoptera: Heterocera). *Miscnea aqualatensia*, 7: 299-335.
- Riddiford, N. 2003. *Catàleg de biodiversitat del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca*. 88 pp. Inventaris tècnics de Biodiversitat-3. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, Palma.
- Rondou, J.P. 1935. Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées. *Annl's Soc. ent. Fr.*, 104: 189-258.
- Rungs, Ch. 1979 [1980]. Catalogue raisonné des Lépidoptères du Maroc. Inventaire Faunistique et observations écologiques. *Trav. Inst. scient. chérif. Série zool.*, 1: 1-222, 2 cartes.
- Seebold, T. 1898. Beiträge zur Kenntnis der Mikrolepidopterenfauna Spaniens und Portugal. *Dt. ent. Z. Iris*, 11: 291-322. 1 mapa.
- Spuler, A. 1910. *Die Schmetterlinge Europas*, Band 2. . 523 pp. 239 figs. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Staudinger, O. 1859. Diagnosen nebst kurzen Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren. *Stettin. ent. Ztg.*, 20(7-9): 211-259.
- Staudinger, O. 1871. Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. *Horae Soc. ent. Ross.*, 7: 7-304.
- Staudinger, O. & Wocke, M. 1871. *Catalog der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes*: xxxviii + 426 pp. Dresden.
- Staudinger, O. & Rebel, H. 1901. *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes*: xxxii + 411 + 368 pp. R. Friedländer & Sohn, Berlin.
- Šumpich, J. 2013. *Depressaria pyrenaella* sp. n., a confused species from south-western Europe (Lep.: Depressariidae). *Entomologist's Rec. J. Var.*, 125: 114-118.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Xaus, A., Pérez De-Gregorio, J.J., Parés, J.M., Requena, E., Dantart, J., Martí, J., Orozco, A. & Palou, F. 2004. Introducció a la fauna de lepidòpters de la vall d'Alinyà. In: *Els sistemes naturals de la vall d'Alinyà* (Germain, J. ed.). *Treb. Inst. catal. Hist. nat.*, 14: 367-414.
- Viette, P. 1948. Sur le genre *Depressaria* Haworth (Lepid. Oecophoridae). *Revue fr. ent.*, 15(1): 19-30.
- Vives Moreno, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*. (Segunda parte). x + 775 pp. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, Madrid.
- Walsingham, L. 1903. Spanish and Moorish Microlepidoptera. *Entomologist's mon. Mag.*, 39: 262-268.
- Ylla, J. & Macià, R. 2008. Contribució al coneixement de la distribució de les famílies Oecophoridae Bruand, [1851], i Depressariidae Meyrick, 1883, a Catalunya (Lepidoptera). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 99: 5-15. làms. 1 i 2.
- Zerny, H. 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracín in Aragonien. *Eos, Madr.*, 3: 299-488, pls 9-10.

Data de recepció: 13 d'agost de 2014

Data d'acceptació: 11 de setembre de 2014