

Microlepidòpters de la comarca de l'Anoia (IV). Família Autostichidae Le Marchand, 1947 (Lepidoptera)

Emili Requena

Sant Cugat, 21-23; E-08700 Igualada

emili.requena@email.riverwood.com

Abstract. Microlepidoptera of the Anoia district (Catalonia, NE Spain) (IV). Family Autostichidae Le Marchand, 1947 (Lepidoptera). In this paper data of the specimens of Autostichidae collected in the study area of the Anoia district are presented. As a result of our study nine species were recorded. Drawings of the male genitalia and photographs of the adults of all species are also given.

Resum. En aquest treball es fa una breu revisió històrica dels treballs fets sobre aquesta família i es dona informació sobre les nou espècies que s'han trobat a la comarca de l'Anoia. S'acompanya amb dibuixos de les genitatives de tots els exemplars, així com de fotografies dels adults.

Key words: Lepidoptera, Autostichidae, faunistics, Anoia, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducció

La majoria d'estudis fets sobre aquesta família es deuen a l'hongarès Dr. Lászlo Gozmány, que des de l'any 1957, amb un treball sobre el grup *Symmoca*, els proposa com a subfamília dins dels Gelechiidae.

No és fins l'any 1963 que el mateix autor els eleva al rang de família, i com a tal s'han considerat fins fa poc.

Aquesta família està estretament lligada a la família Holcopogonidae, de la qual fa una revisió general en el volum 10 de l'obra *Microlepidoptera Palaearctica* (Gozmány 2000). També Vives Moreno (1987) en fa una actualització per a la Península Ibèrica.

En l'obra de Karsholt & Razowski (1996), Gozmány, conjuntament amb T. Riedl, considera la família Autostichidae formada per tres subfamílies: Autostichinae—amb una sola espècie europea, que no s'ha trobat a la Península—, Symmocinae i Holcopogoninae.

L'estudi dels Gelechioidea en els últims anys ha generat canvis radicals en la concepció que se'n té. Cal citar, en aquest sentit, els treballs de Nye & Fletcher (1991) i de Hodges (*in* Kristensen 1999).

S'espera un treball global sobre la subfamília Symmocinae fet per Gozmány que apareixerà en un proper volum de l'obra *Microlepidoptera Palaearctica*.

Zerny (1927) descriu una espècie nova i cita nou espècies més dins d'aquesta família, però incloses en Gelechiidae. Agenjo (1952) cita dues espècies de Symmocidae i una d'Holcopogonidae per a Andalusia. Un any després, (Agenjo 1953) descriu un Holcopogoninae gènere i espècie nous: *Heringita heringi* Agenjo, 1953, tot i que l'inclou en la família Scythrididae. L'any 1966, Agenjo fa una primera revisió a nivell peninsular dels Symmocidae, en què es troben 25 espècies agrupades en 8 gèneres. Posteriorment, (Agenjo 1968) fa una revisió dels Holcopogonidae amb tres espècies. Vives Moreno (1981) cita 29 espècies ibèriques.

A Catalunya trobem una primera citació de dos symmòcids feta per Cuní i Martorell (1874) de Barcelona: *Symmoca signatella* Herrich-Schäffer, 1855, vola «En el Coll, Horta, etc.» i *Oegoconia quadripuncta* (Haworth, 1828) «Vuela en las casas: San Gervasio, etc.».

Codina (1918) cita tres espècies: *Symmoca oxybiella* (Millière, 1872) com a nova per a la Península, torna a assenyalar *Symmoca signatella* H.S. –totes dues del Masnou (Maresme) i trobades l'estiu del 1911– i *Stibaromacha ratella* (Herrich-Schäffer, 1854), de Montalegre ? (Maresme) el 1910

De Portugal (Amsel 1959), se'n citen sis espècies, dues com a noves, tot i que una ha passat a sinonímia.

Per a la fauna ibèrica, encara queda per fer un estudi exhaustiu de les espècies que s'hi troben. Darrerament, Vives Moreno (2001) acaba de publicar un treball de microlepidòpters on es descriuen dos nous Symmocidae, un per a la Península i un altre per a les illes Canàries.

Aquesta és una família molt interessant des del punt de vista ibèric, ja que la majoria d'espècies europees es troben a la regió mediterrània. De les 87 espècies de Symmocinae i 7 d'Holcopogoninae citades actualment a Europa (Karsholt & Razowski 1996), 48 es troben a la Península Ibèrica, 35 de les quals no són enlloc més d'Europa, sigui perquè són endemismes o bé espècies de distribució nord-africana que penetren pel sud de la Península.

La majoria de països del nord i centre d'Europa tenen dues o tres espècies en el seu cens. És per això que, en la major part de llibres editats sobre microlepidòpters europeus, on només es representa la fauna del centre i nord d'Europa, no s'hi troben la majoria de symmòcids mediterranis.

Actualment, a nivell mundial, la família Autostichidae compta amb 67 gèneres i 308 espècies (Fauske 2002).

Biologia

Encara que es desconeix el cicle biològic de moltes espècies d'aquesta família, generalment, les larves de la subfamília Symmocinae viuen sobre detritus vegetals,

en abocadors orgànics de plantes mortes; es desenvolupen bé en llocs habitats per l'home, i, en general, requereixen llocs secs i àrids. Les larves d'Holcopogoninae són copròfagues i viuen en excrements secs d'animals. Una de les més conegudes, *Holcopogon bubulcellus* Staudinger, 1859, viu en tubs sedosos que fabrica en els fems dels cavalls.

Material i mètodes

Per fer aquest treball es va intentar des de l'inici aconseguir tots els treballs publicats sobre aquesta família, la major part fets per L. Gozmány –uns divuit treballs, que s'inicien l'any 1957 i acaben el 2000–, i que ens van facilitar tant el mateix autor com el Museu d'Història Natural d'Hongria.

En aquest treball sobre els Autostichidae trobats a la comarca de l'Anoia, s'hi representen nou espècies, vuit de la subfamília Symmocinae i una de la subfamília Holcopogoninae, la majoria trobades amb certa freqüència.

Per facilitar el reconeixement d'aquests exemplars, a més de les dades de captura, donem dibuixos originals de totes les genitatives masculines i les fotografies dels adults de tots els exemplars trobats a l'Anoia. Dels exemplars que s'han examinat de diferents llocs de Catalunya, tots corresponen a aquestes nou espècies de l'Anoia.

Volem esmentar que en l'elaboració d'aquests treballs s'han examinat més de dos-cents exemplars, tant propis com cedits per membres de la SCL.

També s'ha pogut examinar una sèrie molt interessant de cinc exemplars, quatre mascles i una femella, de l'illa de Formentera (Pitiüses) trobats per F. Vallhonrat al bosc de Can Blai, el 18 de juliol de 1991, de l'Holcopogonidae *Heringita heringi* Agenjo, 1953 (fig. 1j; làm. 2, fig. 10), espècie nova per a les Balears.

En aquest treball seguirem l'ordre sistemàtic utilitzat per Vives Moreno (1994).

Per a la localització en la quadrícula UTM i l'alçada de totes les localitats citades de la comarca de l'Anoia es pot consultar l'anterior treball sobre els Tineidae (Requena, 2001), on es donaven totes aquestes dades.

Resultats

Família Autostichidae Le Marchand, 1947

Subfamília Symmocinae Gozmány, 1957

Symmoca oenophila Staudinger, 1871

Làm. 1, fig. 1

(= *muricella* Chrétien, 1896)(= *altitudinis* Gozmány, 1962)

Representació genitativa: fig. 1a (Gozmány 1957, pàg. 333, fig. 4 D, prep. gen. 78 «Hispania, Barcelona, 25.VII.1925»).

Material estudiat. Clariana, 27.VII.1986; Esblada, 2 ex., 8.VII.2000 (prep. gen. ER 442), 2 ex.,

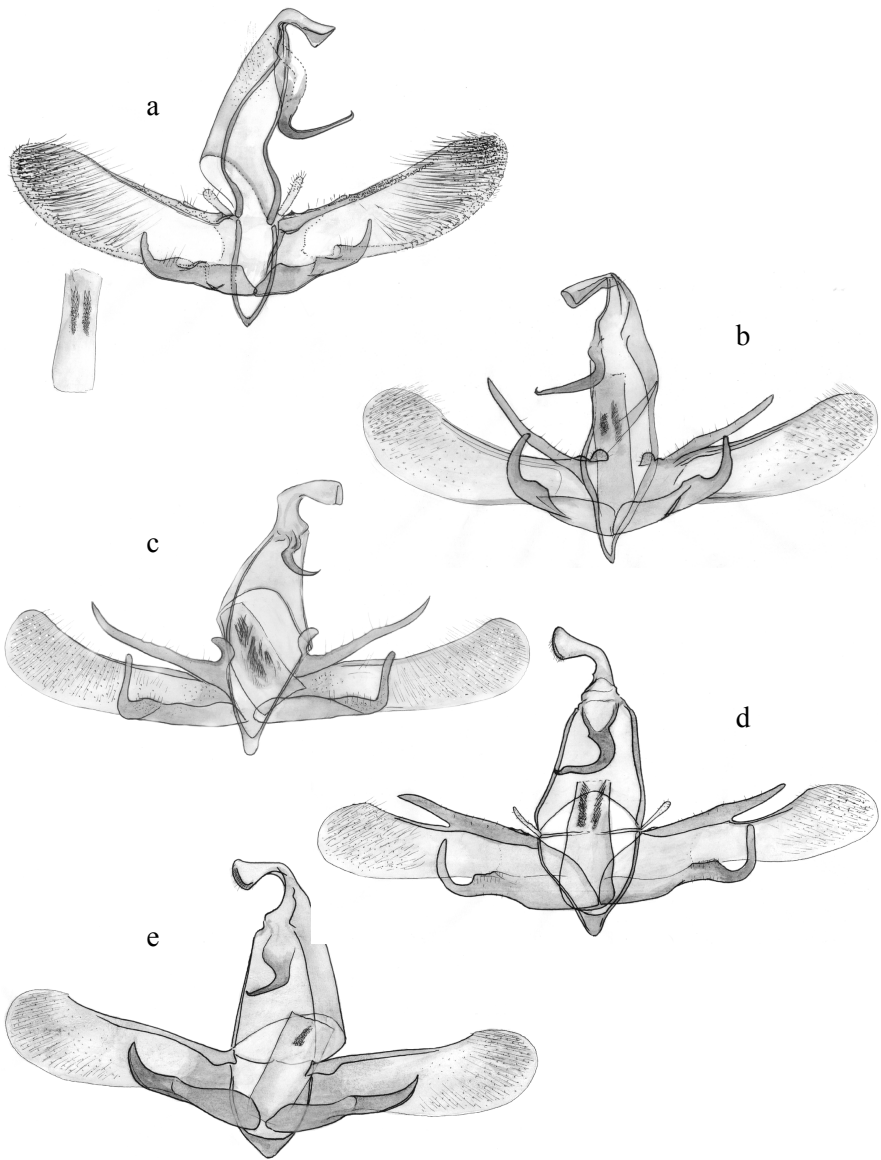


Fig. 1 Genitalies masculines de Symmocinae i Holcopogoninae: **a**, *Symmoca oenophila* Staudinger, 1871, Sant Martí de Tous, 29.VII.2000 (gen. ER443); **b**, *Symmoca pyrenaica* Gozmány, 1985, Òdena, 16.VII.1999 (gen. ER451); **c**, *Symmoca signatella* Herrich-Schäffer, 1854, Vallbona, 13.VII.1991; **d**, *Symmocoides oxybiella* (Millire, 1872), la Llacuna, 23.VIII.1998 (gen. ER463); **e**, *Dysspastus fallax* (Gozmany, 1961), Esblada, 18.VIII.2001 (gen. ER434).

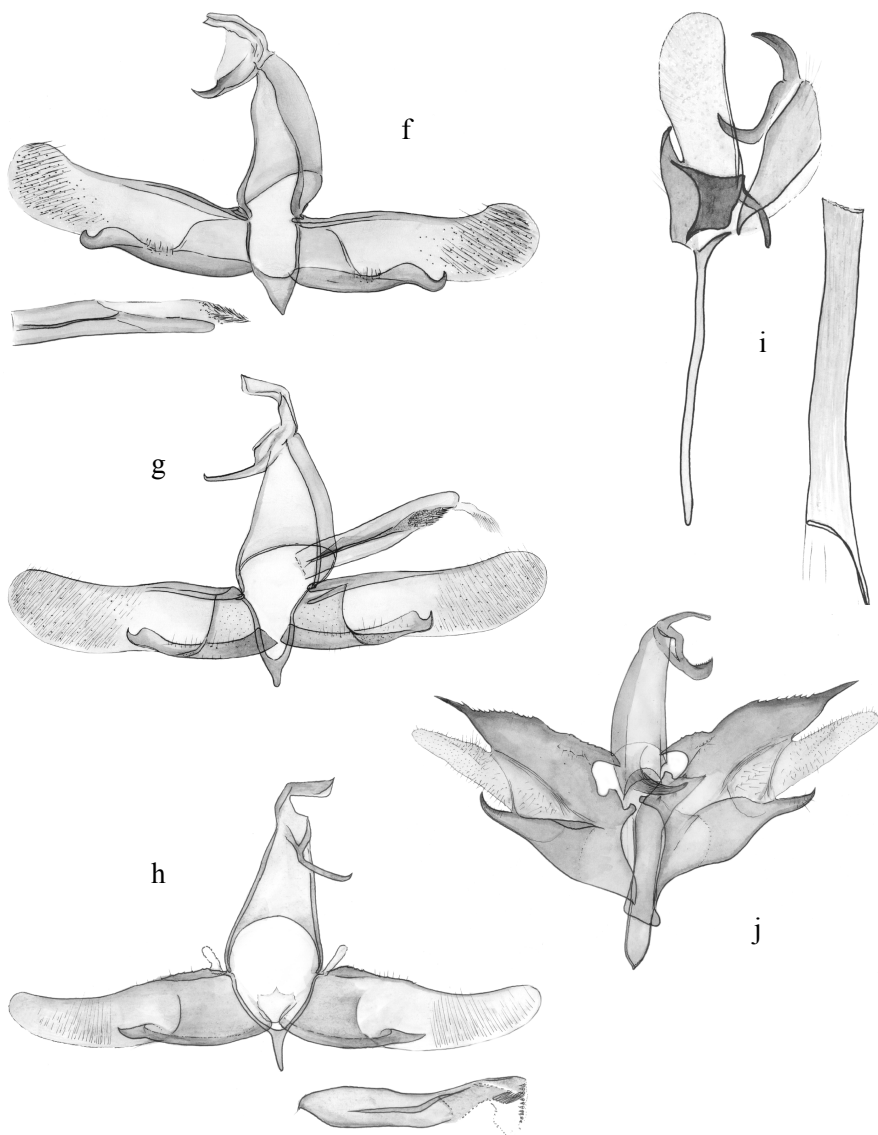


Fig. 1 (cont.) **f**, *Oegoconia caradjai* Popescu-Gorj & Capuse, 1965, la Pobra de Claramunt, 16.IX.2001 (gen. ER435); **g**, *Oegoconia deaureatella* (Herrich-Schäffer, 1854), Jorba, 17.VII.1998 (gen. ER245); **h**, *Apatema hispanicum* Gozmány, 1985, la Pobra de Claramunt, 25.VI.2000 (gen. ER543); **i**, *Arragonia punctivittella* (Zerny, 1927), Castellfollit del Boix, 27.VIII.2002 (gen. ER505); **j**, *Heringita heringi* Agenjo, 1953, Formentera, 18.VIII.1991 (gen. ER471) (F. Vallhonrat leg.).

18.VIII.2001; Jorba, 30.VI.1990, 17.VIII.1993, 17.VII.1998, 18.VII.1999; la Llacuna, 10.VIII.1990 (prep. gen. ER 454), 23.VIII.1998 (prep. gen. ER 452); la Pobla de Claramunt, 2 ex., 3.VIII.1984, 2 ex., 22.IX.1984 (prep. gen. ER 424), 6.VIII.2000, 7.VII.2002 (prep. gen. ER 474), 13.VIII.2002; la Tossa de Montbui, 4 ex., 11/12.VIII.1992, 2 ex., 22.VIII.1992; Santa Maria de Miralles, 20.VII.2000 (prep. gen. ER 453), 2 ex., 27.VII.2000; Òdena, 8.VIII.1984, 25.VIII.1984 (prep. gen. ER 425), 8.IX.1984, 3.VIII.1986 (prep. gen. ER 430), 9.VIII.1986, 2 ex., 2.VIII.1990, 25.VIII.1996, 3 ex., 8.VIII.1997, 2 ex., 16.VIII.1997 (prep. gen. ER 455), 6.VII.2002, 5 ex., 14.VII.2002, 5 ex., 21.VII.2002 (prep. gen. ER 475); Sant Martí de Tous, 17.VII.1993 (prep. gen. ER 437), 26.VII.1998, 21.VII.1999, 7.VII.2000, 29.VII.2000 (prep. gen. ER 443); Vallbona, 1.IX.1983, 1.VII.1990 (prep. gen. ER 457), 4.VIII.1990 (prep. gen. ER 429), 13.VII.1991 (prep. gen. ER 441), 6.IX.1997 (prep. gen. ER 440), 14.VII.1999, 2 ex., 2.IX.2000 (prep. gen. ER 438, ER 439).

Distribució: subpirenaica, característica i molt abundant al NE de la Península Ibèrica. També s'ha trobat a França. Està citada per Seebold (1898) i per Zerny (1927) durant els mesos de juny i juliol d'Albarrasí (Terol).

Èspecie molt abundant arreu de la comarca des del juny fins al setembre.

Es caracteritza per la gran variabilitat de color: passa per tota la gamma de grisos, sense arribar al fosc de *S. pyrenaica*, amb les taques molt marcades o sense cap mena de dibuix. La mida pot anar dels 11 als 17 mm.

Symmoca pyrenaica Gozmány, 1985

Làm. 1, fig. 2

Representació genitàlica: fig. 1b (Gozmány 1985, pàg. 239, fig. 3, prep. gen. 5.691 det. L. Gozmány «Holotype», «Spanien, Prov. Pyrenäen Huesca Bielsa /?/ 1900 m leg. Hacker 14.VII.1983»).

Material estudiat. Òdena, 16.VII.1999 (prep. gen. ER 451), 8 ex., 6.VII.2002 (prep. gen. ER 472, ER 473), 2 ex., 14.VIII.2002.

Distribució: endemisme ibèric.

A l'Anoia només s'ha trobat en un lloc concret, però amb certa abundància: un camp de cirerers al costat d'un torrent amb canyes i saücs. Tots els exemplars són uniformement foscos i amb una mida de 12 a 16 mm.

Symmoca signatella Herrich-Schäffer, 1854

Làm. 1, fig. 3

(= *rosmarinella* Walsingham, 1901)

Representació genitàlica: fig. 1c (Gozmány 1957, pàg. 331, fig. 3 I, prep. gen. 951, «Gravosa, Krone leg. 25.VII»; Piskunov 1990, pàg. 876, fig. 600/3).

Material estudiat. Clariana, 22.VII.1986; Jorba, 17.VII.1998; la Pobla de Claramunt, 3.VIII.1984, 2 ex., 7.VII.2002; la Tossa de Montbui, 4.VII.1992, 11.VIII.1992; Òdena, 3.VIII.1986, 18.VII.1998, 2 ex., 6.VII.2002, 2 ex., 21.VII.2002, 14.VIII.2002; Vallbona, 2.VIII.1988, 11.VI.1989, 1.VII.1989, 13.VII.1991.

Distribució: centre i sud d'Europa, illes Britàniques.

També freqüent a l'Anoia. Ha estat citada de la Tossa de Montbui (Anoia) (Requena 1995). És fàcil de diferenciar pel seu dibuix alar ben marcat i les ales estretes. Papallona estesa i assenyalada de molts llocs. Fa entre 12 i 17 mm.

Symmocoides oxybiella (Millière, 1872)
(= *astuta* Gozmány, 1961)

Làm. 1, fig. 4

Representació genitàlica: fig. 1d (Gozmány 1957, pàg. 340, fig. 7 J, prep. gen. 97/98 «Levens, Gallia mer., 10.VIII.1926, leg. Schmidt»; Gozmány 1961, pàg. 57, gen. fem. fig. 16 C, prep. gen. 1.385 «Grimaldi bei Ventimiglia, 140 m. Ital. Riviera, 6.VIII.1926, leg. Koschaber, Wien»).

Material estudiat. Castellfollit del Boix, 27.VIII.2000 (prep. gen. ER 468); Coll del Guix, 15.VII.2001; Jorba, 20.VI.1998, 17.VII.1998 (prep. gen. ER 467), 19.IX.1998; la Llacuna, 23.VIII.1998 (prep. gen. ER 463); la Pobla de Claramunt, 2 ex., 6.VIII.2000, 3 ex., 26.VIII.2000 (prep. gen. ER 432); la Tossa de Montbui, 10/11.VIII.1992 (prep. gen. ER 469); Òdena, 11.X.1986, 17.IX.1993, 2 ex., 18.VII.1998 (prep. gen. ER 462); Sant Martí de Tous, 21.VII.1999; Santa Maria de Miralles, 27.VII.2000 (prep. gen. ER 436); Vallbona, 1.VII.1990, 4.VIII.1990, 29.VIII.1998, 2 ex., 14.VII.1999.

Distribució: Península Ibèrica, França i Itàlia. Citada per Zerny d'Albarrasí (Terol).

Petita papallona, fa entre 10 i 11 mm. Si no té el dibuix alar ben marcat, es pot confondre amb l'espècie següent. L'hem trobada arreu de la comarca amb certa freqüència.

Dysspastus fallax (Gozmány, 1961)
(= *demon*, Gozmány, 1963)(= *uncinatus* Gozmány, 1977)

Làm. 1, fig. 5

Representació genitàlica: fig. 1e (Gozmány 1961, pàg. 105, fig. 2 B, prep. gen. 1.273 com a *Donaspastus fallax*, Holotypus «Andalusia, Granada, 29-31.V.1925, Zerny»; Gozmány 1963, pàg. 120, fig. 56, prep. gen. 123, com a *Donaspastus demon*; Gozmány 1977, pàg. 93, fig. 7, prep. gen. 4.745, com a *Dysspastus uncinatus*).

Material estudiat. Esblada, 4 ex., 18.VIII.2001 (prep. gen. ER 427, ER 434, ER 470); Jorba, 18.VII.1999 (prep. gen. ER 218); la Pobla de Claramunt, 5 ex., 24.VI.1998 (prep. gen. ER 131, ER 217), 2 ex., 26.V.2001 (prep. gen. ER 464); Òdena, 30.V.1985; Vallbona, 5.V.1984 (prep. gen. ER 461), 1.VI.1986, 28.IV.1990 (prep. gen. ER 466), 13.V.1990 (prep. gen. ER 449).

Distribució: Península Ibèrica –tant d'Espanya com de Portugal– i França.

Espècie semblant a l'anterior, un mica més petita, entre 9 i 11 mm. També trobada amb freqüència.

Oegoconia caradjai Popescu-Gorj & Căpuse, 1965

Làm. 1, fig. 6

Representació genitàlica: fig. 1f (Popescu-Gorj & Căpuse 1965).

Material estudiat. Clariana, 27.VII.1986; Igualada, 4.IX.1999; Jorba, 19.IX.1998; la Pobla de Claramunt, 2.X.1988, 26.VIII.2000, 16.IX.2001 (prep. gen. ER 435); Òdena, 17.IX.1993, 27.VI.1998, 6.VII.2002; Sant Martí de Tous, 15.VIII.1989, 7.VII.2000; Vallbona, 18.VI.1981, 14.VII.1984.

Distribució: centre i sud d'Europa, nord-est d'Àfrica i Orient Mitjà.

Aquesta bonica espècie, molt semblant a *O. quadripuncta*, només es diferencia d'aquesta última per la genitàlia. És corrent a la comarca i no se n'ha trobat cap altra cita a Catalunya. Fa entre 12 i 16 mm.

Oegoconia deaureatella (Herrich-Schäffer, 1854) Làm. 2, fig. 7
(= *bacescui* Popescu-Gorj & Căpuse, 1965)

Representació genitànica: fig. 1g (Piskunov 1990, pàg. 877, fig. 601/1, segons Popescu-Gorj & Căpuse 1965, com a *Oegoconia bacescui*).

Material estudiat. Esblada, 18.VIII.2001; Jorba, 2 ex., 4.VIII.1990, 2 ex., 17.VII.1998 (prep. gen. ER 245), 18.VII.1999 (prep. gen. ER 241); la Llacuna, 18.VIII.1993; la Pobla de Claramunt, 2 ex., 26.VIII.2000 (prep. gen. ER 414), 23.VI.2001, 5 ex., 28.VII.2001; la Tossa de Montbui, 11.VIII.1992; Òdena, 8.VIII.1984 (prep. gen. ER 173), 25.VIII.1996 (prep. gen. ER 127), 16.VIII.1999, 3 ex., 6.VII.2002, 2 ex., 21.VII.2002, 1 ex., 13.VIII.2002; Santa Maria de Miralles, 4 ex., 27.VII.2000 (prep. gen. ER 409); Sant Martí de Tous, 15.VIII.1989, 3 ex., 26.VII.1998 (prep. gen. ER 192), 3 ex., 7.VII.2000, 3 ex., 29.VII.2000 (prep. gen. ER 411); Vallbona, 1.VII.1989, (prep. gen. ER 183), 2 ex., 14.VII.1999.

Distribució: europea.

És el simmòcid més petit i un dels més abundants a la comarca, fa entre 6 i 10 mm. Vola de nit des de finals de juny, durant el juliol i tot l'agost.

Apatema hispanicum Gozmány, 1985 Làm. 2, fig. 8

Representació genitànica: fig. 1h (Gozmány 1985, ♂ ♀, pàg. 243, fig. 6).

Material estudiat. La Pobla de Claramunt, 1♂. 25.VI.2000 (prep. gen. ER 543).

Distribució: Descriu i cita únicament de la Península Ibèrica, concretament de la província de Màlaga (Andalusia), amb uns exemplars trobats el 1983 per E. Traugott-Olsen.

És l'espècie més escassa de tots els simmòcids de la comarca –només n'hem trobat un sol exemplar– i no ha estat citada de cap altre lloc de Catalunya. És molt petita, fa entre 8 i 9 mm.

Subfamília Holcopogoninae Gozmány, 1967

Arragonia punctivittella (Zerny, 1927) Làm. 2, fig. 9

Representació genitànica: fig. 1j (Gozmány 2000, ♂, pàg. 117, fig. 36/37, i ♀, pàg. 146, fig. 89).

Material estudiant. Castellfollit del Boix (Bages), 3 ♂, 27.VIII.2000 (prep. gen. ER 387, ER 505); Esblada, 1 ♂, 8.VII.2000; la Llacuna, 1 ♂, 23.VIII.2000.

Distribució: Península Ibèrica i nord d'Àfrica.

Citada únicament a la Península Ibèrica, a partir d'uns exemplars trobats per Zerny el 21/24.VII.1924, a Albarrasí (Terol), amb els quals es va descriure l'espècie. No s'ha tornat a citar a la Península. També s'ha trobat al nord d'Àfrica: Marroc, Algèria i Tunísia.

Agraïments

A L.A. Gozmány, de l'Hungarian Natural History Museum de Budapest, per la informació facilitada i per la determinació de les espècies dubtoses, així com per la tramesa de separades de la majoria dels seus treballs. A.A. Vives pels seus comentaris. A J.J. Pérez De-Gregorio i F. Vallhonrat pel material facilitat. Als membres del consell de redacció de la SCL per l'acurada revisió d'aquest treball.

Referències bibliogràfiques

- Agenjo, R. 1952. *Fauna lepidopterològica Almeriense*. 371 pp., 24 pls. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.
- Agenjo, R. 1953. Un microlepidòpter murciano, género y especies nuevos de la Familia Scythrididae. *Graellsia*, 11: 41-47.
- Agenjo, R. 1966., Catálogo ordenado de los lepidópteros de España. Vigésimo novena familia: Symmocidae. *Graellsia*, 22 [Apèndix sense paginació].
- Agenjo, R. 1968., Catálogo ordenado de los lepidópteros de España. Vigésimo novena familia ter: Holcopogonidae. *Graellsia*, 23 (1967) [Apèndix sense paginació].
- Amsel, H.G. 1959. Portugiesische Kleinschmetterlinge gesammelt von Teodoro Monteiro, O.S.B. *Anais Fac. Ciênc. Porto*, 41: 5-20, 2 pls.
- Codina, A. 1918. Heteròceros de Cataluña II serie. *Boln Soc. aragon. Cienc. nat.*, 17: 26-28, 75-78.
- Codina, A. 1918a. Heteròcers nous per a la fauna de Catalunya. *Butll. Inst. catal. Hist. nat.*, 1918: 60-64.
- 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 otros lugares de Cataluña...* viii + 232 pp. Imprenta de Tomás Gorchs, Barcelona.
- Fauske, Gerald M. 2002. Moths of North Dakota. Family Autostichidae. North Dakota State University, Department of Entomology. www.ndsu.nodak.edu/ndsu/ndmoths/family/family_autostichidae.html
- Gozmány, L. 1957. Notes on the Generic Group *Symmoca* Hbn. (Lep. Gelechiidae). *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.*, 8: 325-346.
- Gozmány, L. 1961. The description of some new Symmocoid taxa. (Lepidoptera: Gelechiidae). *Acta zool. Acad. Scient. hung.*, 7(1-2): 97-110.
- Gozmány, L. 1962. On the genus *Paradoris* Meyr., and some notes on Symmocoid taxa (Lepidoptera: Gelechiidae). *Acta zool. Acad. Scient. hung.*, 8(1-2): 39-65.
- Gozmány, L. 1963. The family Symmocidae and the description of new mainly from the Near East (Lepidoptera). *Acta zool. hung.*, 9(1/2): 67-134.

- Gozmány, L. 1967. The family Holcopogonidae fam. nov. (Lepidoptera) and its constituent taxa. *Acta zool. hung.*, 13(3/4): 271-278.
- Gozmány, L. 1977. New Symmocoid Species (Lepidoptera) from the Mediterranean region. *Acta zool. Acad. Scient. hung.*, 23(1-2): 87-97.
- Gozmány, L. 1985. New Western Mediterranean Symmocidae and Holcopogonidae Taxa. (Lepidoptera, Symmocidae and Holcopogonidae). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 3(1): 235-248.
- Gozmány, L. 2000. *Microlepidoptera Palaearctica*, 10. *Holcopogonidae*. Amsel, Gregor i Reisser eds. Verlag Georg Fromme & Co., Wien.
- Gozmány, L. & Riedl, T. 1996. Autostichidae. In: *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist* (Karsholt, O. & Razowski, J. eds). 97-100 pp. Apollo Books ed. Stenstrup.
- Hodges, R.W. 1999. The Gelechioidea. In: *Lepidoptera, Moths and Butterflies. Volume 1: Evolution, Systematics and Biogeography* (Kristensen, N.P. ed.). 132-158. Walter de Gruyter, Berlin.
- Nye, I.W.B & Fletcher, D.S. 1991. *Generic Names of Moths of the World*. Vol. 6, 368 pp. Trustees of the British Museum (Natural History), London.
- Piskunov, V.I. 1990. 46 Family Symmocidae, 47 Family Holcopogonidae. In: *Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Lepidoptera* (Medvedev, E. ed.), 4(2): 872-882. Ed. Brill, Leiden.
- Popescu-Gorj, A. & Căpuse, I. 1965. Revision d'*Oegoconia quadripuncta* (Hw.) (Lepidoptera, Gelechioidea) des collections de Roumaine. *Revue roum. Biol., Sér. Zool.*, 10 (6): 389-405.
- 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 aqualatensis*, 7: 299-335.
- Requena, E. 2001. Microlepidòpters de la comarca de l'Anoia (III) i altres citacions interessants. Família Tineidae Latreille, 1810 (Lepidoptera). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, 86: 11-21.
- Seebold, T. 1898. Beiträge zur Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugal. *Dt. ent. Z. Iris*, 11: 20-32.
- Seebold, T. 1898a. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugal. *Dt. ent. Z. Iris*, 11: 291-322.
- Vives Moreno, A. 1981. Puesta al día de las familias de Microlepidoptera, *Tineidae* Latreille, 1810, *Symmocidae* Gozmány, 1963 y *Pterophoridae* Zeller, 1841 en España y Portugal. *SHILAP Revista lepid.*, 9(35): 187-201.
- 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.
- Vives Moreno, A. 1987. *Hesperesta* Gozmány, 1978 y *Hesperesta geminella* (Chrétien, 1915) género y especie nuevos para la fauna de Europa (Lepidoptera: Holcopogonidae). *SHILAP Revista lepid.*, 15(57): 59-62.
- Vives Moreno, A. 2001. Contribución al conocimiento de los microlepidópteros de España, con la descripción de ocho nuevas especies para la Ciencia (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista lepid.*, 29(114): 165-178.
- Zerny, H., 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos, Madr.*, 3: 299-488.

Data de recepció: 15 de febrer de 2003

Data d'acceptació: 8 de setembre de 2003



Adults de: **1**, *Symmoca oenophila* Staudinger, 1871, Castellfollit del Boix, ♂, 27.VIII.2000; **2**, *Symmoca pyrenaica* Gozmány, 1985, ♂, 6.VII.2002; **3**, *Symmoca signatella* Herrich-Schäffer, 1854, la Pobla de Claramunt, ♂, 7.VII.2002; **4**, *Symmocoides oxybiella* (Millière, 1872), Òdena, ♀, 17.IX.1993; **5**, *Dysspastus fallax* (Gozmány, 1961), la Pobla de Claramunt, ♀, 25.VI.2000; **6**, *Oegoconia caradjai* Popescu-Gorj & Capuse, 1965, Igualada, ♂, 4.IX.1999.



Adults de: **7**, *Oegoconia deaureatella* (Herrich-Schäffer, 1854), Òdena, ♂, 6.VII.2002; **8**, *Apatema hispanicum* Gozmány, 1985, la Pobla de Claramunt, ♂, 25.VI.2000 (gen. ER543); **9**, *Arragonia punctivitella* (Zerny, 1927), Òdena, ♂, 14.VIII.2002; **10**, *Heringita heringi* Agenjo, 1953, Formentera, ♂, 18.VIII.1991 (F. Vallhonrat leg.).