

GEA, FLORA ET FAUNA

Llista comentada actualitzada dels Keroplatidae i Mycetophilidae (Diptera) de Catalunya

Rafael Carbonell Font*, Peter J. Chandler** & Jorge Mederos***

* Can Grau, 17850 Beuda (Girona).

** 606B Berryfield Lane, Melksham, Wilts SN12 6EL, Great Britain.

*** Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Departament d'Artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona.

Correspondència autor: Rafael Carbonell. A/e: rafaelcarbonellfont@gmail.com

Rebut: 09.02.2019; Acceptat: 25.03.2019; Publicat: 31.03.2019

Resum

D'ençà la publicació dels Keroplatidae i Mycetophilidae (Chandler & Báez, 2002a, b) d'Espanya, Portugal i Andorra (Carles-Tolrà, 2002), han aparegut noves cites. S'ha fet un buidat bibliogràfic i una llista comentada de les cites publicades d'aquestes dues famílies fins ara a Catalunya, a la que s'ha afegit algunes altres d'inèdites del Parc Natural de Collserola (Barcelona), que han aportat cinc noves espècies per Catalunya: *Coelosia fusca* Bezzi, 1892, *Mycetophila britannica* Lastovka & Kidd, 1975, *Mycetophila spectabilis* Winnertz, 1863, *Phronia conformis* (Walker, 1856) i *Mycomya (Mycomya) pygmalion* Vaisanen, 1984.

Mots clau: Diptera, Mycetophilidae, Keroplatidae, noves cites, Collserola, Catalunya, península Ibèrica.

Abstract

Updated commented list of Keroplatidae and Mycetophilidae (Diptera) of Catalonia

Since the publication of the Catalogue of Keroplatidae and Mycetophilidae (Chandler & Báez, 2002a, b) of Spain, Portugal and Andorra (Carles-Tolrà, 2002), some new records have been found. The literature has been reviewed and an annotated checklist of the catalan records of these two families has been made, to which some previously unpublished records from Collserola Natural Park (Barcelona) have been added, that have increased the Catalonia fauna with five new species: *Coelosia fusca* Bezzi, 1892, *Mycetophila britannica* Lastovka & Kidd, 1975, *Mycetophila spectabilis* Winnertz, 1863, *Phronia conformis* (Walker, 1856) and *Mycomya (Mycomya) pygmalion* Vaisanen, 1984.

Key words: Diptera, Mycetophilidae, Keroplatidae, new records, Collserola, Catalonia, Iberian Peninsula.

Introducció

L'obra *Catálogo de los Díptera de España, Portugal i Andorra* (Carles-Tolrà Hjorth-Andersen, 2002) comprèn un llistat de les espècies conegudes de l'ordre, desglossada en un capítol per a cada família. Per a Espanya peninsular s'esmenten 30 espècies de Keroplatidae (Chandler & Báez, 2002a) i 212 espècies de Mycetophilidae (Chandler & Báez, 2002b). Després de revisar la bibliografia referida i algun altre treball posterior (Chandler & Camaño Portela, 2011; Mederos & Chandler, 2015; Carbonell & Chandler, 2019), prèviament a aquest treball només es coneixien a Catalunya 12 espècies de Keroplatidae i 66 espècies de Mycetophilidae (incloent les que requereixen confirmació). Van ser degudes als treballs de camp de Rafael Carbonell, Miguel Carles-Tolrà, Peter J. Chandler, Peter S. Cranston, R. Deva, Jean-Paul Haenni, A. M. Hutson, J. L. Lara, H. Malicky, Jorge Mederos, Pater Gabriel Strobl i C. Torras.

Material i mètodes

En aquest llistat s'aporten dades no publicades pel darrer dels autors. Són captures en Trampa Malaise fetes al desembre de 2018 al Turó de Balasc, Parc Natural de la Serra de Collserola, Barcelona, i determinades pel segon dels autors, que han aportat cinc espècies que es citen per primer cop a Catalunya; en el llistat s'assenyalen com: «Collserola, Mederos 2018, dades inèdites» i procedeixen del projecte Biodiversidad Insecta Collserola. Els espècimens procedents d'aquest últim projecte es troben dipositats en la col·lecció del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB) i es referencien, quan correspon, amb el número de registre corresponent d'aquesta institució, antecedent per les sigles MZB.

La major part de dades faunístiques de Catalunya s'ha obtingut de Chandler & Báez (2002a, 2002b), Arias Encobet (1912), Strobl (1906, 1909), Chandler (1981), Serra (2018), Mederos & Chandler (2015) i Carbonell & Chandler (2019). S'han tingut presents les sinonímies proposades a Chandler

& Báez (2002a, 2002b), Chandler (1993) i les del lloc Anonimus (2018).

Les cites històriques presenten assignacions errònies, confusions, sinonímies i escissions que són comentades en cada cas. S'han agrupat les espècies en tres categories:

En negreta si la citació de l'espècie està acceptada.

En claudàtors si la citació de l'espècie no està acceptada (mal identificada, *nomen dubium*, citació no atribuïble a cap espècie concreta coneguda)

En negreta i [r.c.] quan és possible la presència d'aquella espècie però es requereix confirmació per a Catalunya (citació basada en una femella, espècie posteriorment escindida en dues o més, mostres perdudes o altres raons).

Abreviatures: (B) província de Barcelona; (Gi) província de Girona; (Ll) província de Lleida; (T) província de Tarragona.

Família Keroplatidae Rondani, 1856

Subfamília Keroplatinae Rondani, 1856

Cerotelion striatum (Gmelin, 1790)

Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Keroplatus reaumurii (Dufour, 1839)

B: Cabriels (Chandler & Báez, 2002a; Carles-Tolrà, 2008b).
Gi: Les Planes d'Hostoles (Chandler & Báez, 2002a); Albanyà; Beuda; Sant Llorenç de la Muga (totes tres a Carbonell & Chandler, 2019).

[*Keroplatus testaceus* (Dalman, 1818)]

B: els exemplars prèviament determinats com *K. testaceus* de Cabriels (Carles-Tolrà, 2001) corresponen en realitat a *K. reamburii*, aspecte que fou corregit per Carles-Tolrà (2008b).

Neoplatyura biumbrata (Edwards, 1913)

B: Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002a). Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Orfelia excelsa Chandler, 1994

B: Caldes de Montbui (Chandler & Báez, 2002a).

Orfelia nemoralis (Meigen, 1818)

B: Monistrol de Montserrat, com a *Platyura succincta* Mg. a Strobl (1909).

Urytalpa ochracea (Meigen, 1818)

B: Barcelona, Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002a).

Subfamília Macrocerinae Rondani, 1856

Macrocera anglica Edwards, 1925

B: Oest de Vallgorguina (Chandler & Báez, 2002a).

Macrocera fasciata Meigen, 1804

Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019). T: Alfara de Carles, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015; MNCN, 2018).

Macrocera lutea Meigen, 1804

B: Cabriels (Chandler & Báez, 2002a).

Macrocera phalerata Meigen, 1818

B: Cabriels (Chandler & Báez, 2002a); Gi: a prop de Ripoll (Chandler & Báez, 2002a); Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Macrocera stigmoides Edwards, 1925

B: Torrelblanca; Cabriels (Chandler & Báez, 2002a); la localització de Torrelblanca a la província de Barcelona és incerta.

Macrocera vittata Meigen, 1830

B: Serra del Montseny; entre Montseny i Santa Fe (Chandler & Báez, 2002a, ambdues). Gi: a prop de Vallfogona (Chandler & Báez, 2002a).

Família Mycetophilidae Newman, 1834

Subfamília Gnoristinae Edwards, 1925

Boletina gripha Dziedzicki, 1885

Strobl (1909) va citar *Boletina trebevicensis* Strobl, 1898, cita repetida per Arias Encobet (1912). Aquesta espècie va ser confirmada com a sinònim de *Boletina gripha* Dziedzicki, 1885 per Uwe Kallweit, que va estudiar els sintipus el 1998 (Chvála, 2008). B: Montserrat; Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites).

Boletina landrocki Edwards, 1924 [r.c.]

Strobl (1909) va citar *Boletina analis* Landrock, cita repetida per Arias Encobet (1912). *Boletina landrocki* Edwards, 1924 està acceptada com el nom vàlid (Anonimus, 2018). Malgrat això, en tractar-se d'una femella, la cita requereix confirmació i no va ser inclosa al catàleg de Chandler & Báez (2002b), i Chandler (2004a) la considera absent d'Espanya peninsular. B: Montserrat.

Boletina sciarina Staeger, 1840 [r.c.]

Citada per Strobl (1906) i repetida per Arias Encobet (1912). Altres espècies han estat confoses sota aquest nom; tot i així, *B. sciarina* s'ha citat recentment de Espanya peninsular per Chandler & Camaño Portela (2011). B: Malgrat de Mar.

Coelosia fusca Bezzi, 1892

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites), MZB 2019-0437. Nova per Catalunya.

Ectrepesthoneura gracilis Edwards, 1928

B: Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002b); Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites).

Subfamília Leiinae Edwards, 1925

Docosia flavicoxa Strobl, 1900

Strobl (1906) va descriure *Docosia valida* W. forma *flavicoxa* Str.; Strobl (1909) la va citar de nou i Arias Encobet (1912)

repetí ambdues cites. Aquesta espècie no es va incloure al catàleg de Chandler & Báez (2002b), però Laštovka & Ševčík (2006) van estudiar nou material incloent una femella colectada per Strobl i aleshores validaren l'espècie. Chandler (2004a) la considera present a Espanya peninsular. B: Sant Celoni.

Docosia sciarina (Meigen, 1830) [r.c.]

Docosia sciarina Meigen va ser citada per Strobl (1906, 1909), cites repetides per Arias Encobet (1912). Seguint Chandler & Báez (2002b), les cites requereixen confirmació, encara que Laštovka & Ševčík (2006) consideren l'espècie comuna i àmpliament distribuïda. Chandler (2004a), però, la considera absent d'Espanya peninsular. B: Montseny.

Greenomyia mongolica Laštovka & Matile, 1974

Citada recentment de Galícia (Chandler & Camaño Portela, 2011). Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

[***Glaphyraptera unicolor*** (Winnertz, 1863)]

La cita de *Neoglaphyraptera unicolor* (Winnertz) de Strobl (1909), repetida per Arias Encobet (1912), i com a *Clastobasis unicolor* (Winnertz, 1863) per Barber (2014), és d'identitat incerta. L'espècie de Winnertz és probablement sinònima de *Clastobasis alternans* (Winnertz, 1863), però la citació catalana és d'una espècie desconeguda dels gèneres *Leia* Meigen, 1818 o *Clastobasis* Skuse, 1890 (Chandler & Báez, 2002b).

Leia cylindrica (Winnertz, 1863)

B: Cabriels; Vilassar de Mar (Chandler & Báez, 2002b); Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites). Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Leia fontana Chandler, 2004

Gi: Beuda; Besalú (Carbonell & Chandler, 2019).

Novakia scatopsiformis Strobl, 1893

B: Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002b); Can Balasc (Mederos, 2009; Mederos 2018: dades inèdites); parc del Laberint, Barcelona (MCNB, 2018). Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Rondaniella dimidiata (Meigen, 1804)

B: Oest de Santa Fe del Montseny (Chandler & Báez, 2002b).

Subfamília Mycetophilinae Newman, 1834

Tribu Exechiini Edwards, 1925

Allodia (Allodia) ornaticollis (Meigen, 1818) [r.c.]

Allodia ornaticollis Meigen va ser citada per Strobl (1906), cita repetida per Arias Encobet (1912); aquesta no va ser acceptada per Chandler & Báez (2002b) en haver diferents espècies confoses sota aquell nom fins a resoldre's amb autors posteriors. Va ser citada d'Espanya peninsular per Chandler & Camaño Portela (2011). B: Sant Celoni.

[***Brachycampta bicolor*** (Macquart, 1834)]

Brachycampta bicolor (Macquart) va ser citada per Strobl (1909), cita repetida per Arias Encobet (1912). Va ser descrita com a *Mycetophila bicolor* per Macquart (1834) i amb aquesta combinació va ser inclosa a Barber (2014). Seria un possible sinònim de *Stigmatomeria crassicornis* (Chandler, 2004a) però la cita de Strobl està més probablement relacionada amb una espècie de *Brevicornu* Marshall, 1896 (Chandler & Báez, 2002b). B: Vora forestal al Montseny.

Brevicornu griseicolle (Staeger, 1840) [r.c.]

Brachycampta griseicollis (Staeger) va ser citada per Strobl (1906) i més tard inclosa a Arias Encobet (1912). Va ser descrita com a *Mycetophila griseicollis* Staeger, 1840, que és actualment *Brevicornu griseicolle* (Staeger, 1840). Es podria haver confós amb altres espècies per Strobl, però *B. griseicolle* és una espècie comuna citada arreu a Espanya (p. ex. Chandler & Blasco-Zumeta, 2001; Chandler & Camaño Portela, 2011). B: Malgrat de Mar.

Brevicornu serenum (Winnertz, 1863)

Gi: Les Planes d'Hostoles (Chandler & Báez, 2002b).

Brevicornu sericoma (Meigen, 1830) [r.c.]

Strobl (1906) va citar *Brachycampta amoena* Winnertz, dada repetida per Arias Encobet (1912). Seguint Anonimus (2018), aquesta combinació és un sinònim més modern de *Brevicornu sericoma* (Meigen, 1830). Barber (2014) la va citar com a *Brevicornu amoena* (Winnertz, 1863). El mateix comentari per *B. griseicolle* més amunt s'aplicaria aquí, en ser també una espècie comuna trobada arreu a Espanya. B: Sant Celoni.

Brevicornu verralli (Edwards, 1925)

Gi: Sota Ventolà, Ribas de Freser (Chandler & Báez, 2002b); la localitat està basada en les coordenades 2°11'42"20" al llistat manuscrit de localitats de Malicky.

Cordyla fasciata Meigen, 1830

B: Serra del Montseny; Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002b).

Cordyla fusca Meigen, 1804 [r.c.]

Cites de Strobl (1906, 1909), repetides per Arias Encobet (1912). Altres espècies podrien haver estat incloses sota aquest nom per Strobl, però *C. fusca* es troba arreu a Espanya (p. ex. Chandler & Blasco-Zumeta, 2001; Chandler & Camaño Portela, 2011). B: Malgrat de Mar; Monistrol; Montseny.

Exechia bicincta (Staeger, 1840)

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites); Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Exechia cincta Winnertz, 1863

Gi: Ribas de Freser (Chandler & Báez, 2002b).

Exechia exigua Lundström, 1909

Gi: a prop de Vallfogona (Chandler & Báez, 2002b).

Exechia festiva Winnertz, 1863 [r.c.]

La cita de Strobl (1906), repetida per Arias Encobet (1912), cal confirmar-se; és una espècie estesa arreu a Europa que podria trobar-se aquí. B: Montseny.

Exechia fulva Santos Abreu, 1920

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites); T: La Sènia, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Exechia fusca (Meigen, 1804)

Strobl (1906, 1909) va citar *Exechia fungorum* (Deg.), ambdues cites repetides més tard per Arias Encobet (1912), però eren identificacions errònies i pertanyen a *Exechia fusca* (Meigen, 1804), un error corregit per Wahlgren (1921:188, fig. 112). Per exemple, Lundström, que era contemporani de Strobl, publicà el 1909 figures de *Exechia fungorum* que pertanyen clarament a *Exechia fusca* (Meigen, 1804). La cita de Barber (2014) de *Mycetophila fungorum* De Geer, 1776, prèviament coneguda com *Exechia fungorum* (De Geer, 1776) al catàleg del Montseny deu ser incorrecta i referir-se a *E. fusca*. B: Montseny (Strobl, 1906); Montserrat (Strobl, 1909).

Exechia parvula (Zetterstedt, 1852)

Com a dalt, el mateix passa aquí. Strobl (1906, 1909) va citar *Exechia lateralis* (Meigen) (ara considerada un sinònim de *E. fusca*), ambdues cites més tard repetides per Arias Encobet (1912), però eren identificacions errònies i en realitat pertanyen a *E. parvula* (Zetterstedt, 1852), un error corregit per Wahlgren (1921:188, fig. 113). Les figures de *Exechia lateralis* (Meigen) a Lündstrom (1909) clarament pertanyen a *Exechia parvula* (Zetterstedt, 1852). De totes maneres, l'espècie s'ha citat més recentment en una zona propera. B: Montseny (Strobl, 1906); Montserrat (Strobl, 1909); oest de Vallgorguina (Chandler & Báez, 2002b).

Exechiopsis (Exechiopsis) coremura (Edwards, 1928)

T: Alfara de Carles, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Exechiopsis (Exechiopsis) jenkinsoni (Edwards, 1925)

T: Prat de Comte; la Sènia; Alfara de Carles: totes les localitats al Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Exechiopsis (Exechiopsis) pseudindecisa Laštovka & Matile, 1974

T: Prat de Comte, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Exechiopsis (Exechiopsis) subulata (Winnertz, 1863)

Gi: Ribas de Freser (Chandler & Báez, 2002b).

Exechiopsis (Exechiopsis) unguiculata (Lundström, 1911)

T: Alfara de Carles, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Notolopha cristata (Staeger, 1840)

Gi: a prop de Vallfogona (Chandler & Báez, 2002b).

Pseudobrachypeza helvetica (Walker, 1856)

B: Est de Vallgorguina; Sant Bernat del Montseny (Chandler & Báez, 2002b).

Rymosia affinis Winnertz, 1863

Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019). T: Tortosa; Prat de Comte; Horta de Sant Joan; Alfara de Carles; Orpí: totes les localitats al Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Rymosia fasciata (Meigen, 1804)

B: Serra del Montseny (Chandler & Báez, 2002b)

Stigmatomeria crassicornis (Stannius, 1831) [r.c.]

Strobl (1906) va citar *Allodia obscura* Winnertz, cita més tard recollida per Arias Encobet (1912). *Allodia obscura* és ara *Stigmatomeria obscura* (Winnertz, 1864), una espècie restaurada recentment (Anonimus, 2018), que havia estat tractada com a sinònim de *S. crassicornis* (Stannius, 1831) (Chandler & Báez, 2002b; Chandler 2004a). Tanmateix, és probable que la cita de Strobl es referís a *S. crassicornis*, de la qual es coneixen altres cites d'Espanya conegudes per Chandler & Báez (2002b). B: Montserrat.

Tarnania dziedickii (Edwards, 1941)

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites); T: Prat de Comte; Tortosa; Horta de Sant Joan; Orpí: totes les localitats al Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Tribu Mycetophliini Newman, 1834***Epicypa aterrima*** (Zetterstedt, 1852) [r.c.]

Strobl (1906) va citar *Epicypa aterrima* (Zett.), cita repetida per Arias Encobet (1912). Tanmateix, aquesta espècie requereix confirmació degut al reconeixement posterior de *E. torquata* (vegeu a sota). B: Montseny.

Epicypa torquata Matile, 1977

B: Oest de Vallgorguina (Chandler, 1981)

Mycetophila alea Laffoon, 1965 [r.c.]

Strobl (1906) va citar *Mycetophila lineola* Meigen, cita més tard recollida per Arias Encobet (1912). Aquesta espècie és considerada avui en dia *nom. dub.* per Hackman *et al.* (1988) i ha estat amplament usada anteriorment per a diferents espècies del grup de *M. ruficollis* (Laštovka & Kidd, 1975). D'acord amb Laštovka & Kidd (1975), *M. lineola* és idèntica a *Mycetophila alea* Laffoon, 1965, però aquest sinònim no s'ha adoptat en la literatura més recent (p. ex. Chandler, 2004a). La cita de Strobl és probablement relacionada amb un membre del grup *ruficollis*, de manera que la cita requereix confirmació. B: Vora forestal al Montseny.

Mycetophila bialorussica Dziedzicki, 1884

T: a prop del Penedès (Chandler & Báez, 2002b).

Mycetophila blanda Winnertz, 1863

Gi: Collada de Santigosa (Chandler & Báez, 2002b).

Mycetophila britannica Lastovka & Kidd, 1975

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites), MZB 2019-0434. Nova per Catalunya.

[*Mycetophila fungorum* (De Geer, 1776)]

Les cites antigues sota el nom *Exechia fungorum* (De Geer) són identificacions errònies i pertanyen a *Exechia fusca* (Meigen, 1804) (vegeu el comentari per aquesta espècie més amunt).

Mycetophila perpallida Chandler, 1993

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites); Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Mycetophila marginata Winnertz, 1863

T: Alfara de Carles, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Mycetophila pictula Meigen, 1830

Strobl (1909) va citar *Mycetophila pictula* var. *laufferi* de Montserrat, una subespècie que Strobl (1906) va descriure de Madrid. La subespècie ha estat considerada sinònima de *Mycetophila pictula* Meigen, 1830, però la seva identitat requereix confirmació segons Chandler & Báez (2002b). Chvála (2008) va informar que tant els tipus de Madrid com els exemplars de Montserrat s'havien identificat com a *M. pictula* per Petr Laštovka el 1969. B: Montserrat.

Mycetophila scotica Edwards, 1941

Gi: Ribas de Freser (Chandler & Báez, 2002b).

Mycetophila sigillata Dziedzicki, 1884

B: El Purgatori; Gi: Ribas de Freser; Vallfogona (Chandler & Báez, 2002b); la localització de El Purgatori a la província de Girona és incerta.

Mycetophila signata Meigen, 1830

B: Est de Vallgorguina; Sant Bernat de Montseny (Chandler & Báez, 2002b).

Mycetophila spectabilis Winnertz, 1863

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites), MZB 2019-0435. Nova per Catalunya.

Mycetophila unipunctata Meigen, 1818

Gi: a prop de Vallfogona (Chandler & Báez, 2002b).

Phronia basalis Winnertz, 1863

Cita de Strobl (1906) repetida per Arias Encobet (1912). B: Malgrat de Mar; Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites).

Phronia conformis (Walker, 1856)

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites), MZB 2019-0436. Nova per Catalunya.

Phronia signata Winnertz, 1863 [r.c.]

Cita de Strobl (1906) recollida per Arias Encobet (1912). El nom *Phronia austriaca* Winnertz, 1863 usat per Barber (2014) és un sinònim de *P. signata* (Chandler, 2004a). Tot i així, Strobl podria haver confós altres espècies amb *P. signata*, pel que la cita requereix confirmació. B: Vora forestal al Montseny.

Phronia tenuis Winnertz, 1863

Cita de Strobl (1906) recollida per Arias Encobet (1912). B: Vora forestal al Montseny. T: Alfara de Carles, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Sceptonia costata (van der Wulp, 1859)

B: Sant Bernat de Montseny (Chandler & Báez, 2002b).

Trichonta melanura (Staeger, 1840) [r.c.]

Cita de Strobl (1906) repetida per Arias Encobet (1912). Aquesta cita requereix informació ja que *T. atricauda* (Zetterstedt, 1852) havia estat confosa amb *T. melanura* fins que ho va aclarir Gagné (1981), i altres espècies podrien haver estat confoses sota aquest nom per Strobl. B: Vora forestal al Montseny.

Zygomyia humeralis (Wiedemann, 1817) [r.c.]

Strobl (1906) i Arias Encobet (1912) citen *Zygomyia canescens* Winnertz, un sinònim més recent de *Zygomyia humeralis* (Wiedemann, 1817). Més endavant, s'han reconegut altres espècies relacionades, així que la cita requereix confirmació. B: Malgrat de Mar.

Subfamília Mycomyinae Edwards, 1925**[*Mycomya melania* (Winnertz, 1863)]**

La cita a Espanya de *Sciophila melania* Winnertz, 1863 (Strobl, 1906), repetida per Arias Encobet (1912), és d'identitat incerta. Probablement era una espècie de *Mycomya* Rondani, 1856 sensu stricto (Chandler & Báez, 2002b). B: Monistrol de Montserrat.

Mycomya (Mycomya) cinerascens (Macquart, 1826)

T: Alfara de Carles, Parc Natural dels Ports (Mederos & Chandler, 2015).

Mycomya (Mycomya) flavicollis (Zetterstedt, 1852)

Gi: Collada de Santigosa (Chandler & Báez, 2002b).

Mycomya (Mycomya) prominens (Lundström, 1913)

B: Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002b).

Mycomya (Mycomya) pygmalion Vaisanen, 1984

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites), MZB 2019-0433. Nova per Catalunya.

Neoempheria bimaculata (von Roser, 1840)

B: Vilassar de Dalt (Chandler & Báez, 2002b).

Neoempheria proxima (Winnertz, 1863)

B: Barcelona (Carles-Tolrà, 2008a).

Neoempheria striata (Meigen, 1818)

B: Cabrils (Chandler & Báez, 2002b).

Subfamília Sciophilinae Dziedzicki, 1885

Azana (Azana) flavohalterata Strobl in Czerny & Strobl, 1909

Espècie descrita de Montserrat per Strobl (1909), recollida per Arias Encobet (1912). La identitat d'aquesta espècie, que està amplament estesa a la regió Mediterrània va estar establerta en examinar el tipus de Strobl, i l'aparell genital del mascle de l'exemplar d'Espanya va ser representat per Chandler & Blasco-Zumeta (2001). B: Montserrat.

Leptomorphus (Leptomorphus) walkeri Curtis, 1831

Gi: Beuda (Carbonell & Chandler, 2019).

Monoclona rufilatera (Walker, 1837)

B: Serra de Collserola (Mederos, 2018, dades inèdites). Ll: La Guingueta d'Àneu (Chandler & Báez, 2002b); la localitat de La Guingueta a Lleida és a les etiquetes dels exemplars de la col·lecció del Natural History Museum (London) collectats per P. S. Cranston, que va confirmar un dels autors que el topònim complet era La Guingueta d'Àneu.

Polylepta guttiventris (Zetterstedt, 1852)

Strobl (1909) cita l'espècie *Polylepta undulata* Winnertz, 1863 que és un sinònim de *Polylepta guttiventris* (Zetterstedt, 1852). Chandler & Báez (2002b) consideren que, en tractar-se d'una femella, podria ser igualment *Polylepta zonata* Zetterstedt, 1852 (= *Polylepta meridionalis* Bechev, 1909), però cites recents confirmen *P. guttiventris* de Catalunya. B: Montseny (Strobl, 1906; Arias Encobet, 1912). Gi: Sant Joan les Fonts (Chandler & Báez, 2002b).

Sciophila thoracica Staeger, 1840 [r.c.]

Strobl (1906) va citar una femella de *Lasiosoma thoracicum* (Staeger), que després Arias Encobet (1912) va anomenar *Lasiosoma nigriventre* Macquart. *Lasiosoma thoracicum* Staeger és una antiga combinació de *Sciophila thoracica* Staeger, 1840. Seguint Chandler & Báez (2002b), les cites a Espanya de *Sciophila thoracica* Staeger, 1840 per Strobl són d'identitat incerta, ja que la majoria de femelles d'aquest gènere no poden ser identificades. Chandler (2004a) considerava l'espècie *Sciophila thoracica* com a present a Espanya peninsular, però per la raó esmentada caldria confirmació. B: Sant Celoni.

Sciophila rufa Meigen, 1830

Ll: La Guingueta d'Àneu (Chandler & Báez, 2002b); la localitat de La Guingueta a Lleida és a les etiquetes dels exem-

plars de la col·lecció del Natural History Museum (London) collectats per P. S. Cranston, que va confirmar un dels autors que el topònim complet era La Guingueta d'Àneu.

Agraïments

A Emma Asensio del Museu de Ciències Naturals de Barcelona per proporcionar-nos les fotocòpies d'alguns articles.

Bibliografia

- ANONIMUS, 2018. *Fungus Gnats Online*. Disponible en: <http://sciaroidea.info> [Data de consulta: 12 desembre 2018]
- ARIAS ENCOBET, J. 1912. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 7 (2): 61-246.
- BARBER, J. 2014. *Pla de conservació del Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera*. Espais Naturals i Medi Ambient. Gerència de Serveis d'Espais Naturals. Barcelona. 561 p.
- CARBONELL, R. & CHANDLER, P. J. 2019. Noves dades de mosquits dels fongs (Diptera: Keroplatidae i Mycetophilidae) per a Catalunya i la península Ibèrica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 71-74.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2001. Nematóceros nuevos para la Península Ibérica (Diptera: Nematocera: Anisopodidae, Bibionidae, Blephariceridae, Bolitophilidae, Diadocidiidae, Dixidae, Keroplatidae, Ptychopteridae y Thaumaleidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 28: 81-82.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2008a. Primera cita de *Neoempheria proxima* (Winnertz) para Cataluña (España) (Diptera, Mycetophilidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 494.
- CARLES-TOLRÀ, M. 2008b. Algunos dípteros nematóceros capturados mediante trampas Kaila y multiembudo en Guipúzcoa (España) (Insecta: Diptera). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 8 (2): 253-256.
- CARLES-TOLRÀ HJORTH-ANDERSEN, M. (coord.). 2002. *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa, 8. Zaragoza. 323 p.
- CHANDLER, P. J. 1981. The European and North American species of *Epicrypta* Winnertz (Diptera: Mycetophilidae). *Entomologica Scandinavica*, 12: 199-212.
- CHANDLER, P. J. 1993. The Holarctic Species of the *Mycetophila fungorum* (De Geer) group (Diptera: Mycetophilidae). *British Journal of Entomology and Natural History*, 6: 5-11.
- CHANDLER, P. J. 2004a. Fauna Europaea: *Mycetophilidae*. In: Beuk, P. & Pape, T. (Eds.) *Fauna Europaea: Diptera, Nematocera*. Fauna Europaea, version 2017.06. Disponible en: <http://www.fauna-eu.org> [Data de consulta: 11 desembre 2018]
- CHANDLER, P. J. & BÁEZ, M. 2002a. *Keroplatidae*. P. 52-53. In: Carles-Tolrà Hjorth-Andersen, M. (coord.). *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. *Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa*, 8. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 323 p.
- CHANDLER, P. J. & BÁEZ, M. 2002b. *Mycetophilidae*. P. 59-64. In: Carles-Tolrà Hjorth-Andersen, M. (coord.). *Catálogo de los Dípteros de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. *Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa*, 8. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 323 p.

- CHANDLER, P. J. & BLASCO-ZUMETA, J. 2001. The fungus gnats (Diptera, Bolitophilidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) of the Monegros region (Zaragoza, Spain) and five other new European species of *Pyratula* Edwards and *Sciophila* Meigen. *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, 9: 1-24.
- CHANDLER, P. J. & CAMAÑO PORTELA, J. L. 2011. Fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) from Galicia, including 28 species new to Spain and 23 new to the Iberian Peninsula. *Boletín BIGA* 10: 31-38.
- CHVÁLA, M. 2008. The types of Diptera (Insecta) described by Pater Gabriel Strobl. *Studia dipterologica*, Suppl. 127. 281 p.
- GAGNÉ, R. J. 1981. A monograph of *Trichonta* with a model for the distribution of Holarctic Mycetophilidae (Diptera). *Technical Bulletin of the United States Department of Agriculture*, 1638: 1-64.
- HACKMAN, W., LAŠTOVKA, P., MATILE, L. & VAISANEN, R. 1988. *Mycetophilidae*. P. 242-253. In: Soos, A. & Papp, L. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Vol. 3. Ceratopogonidae - Mycetophilidae: 242-253. Akadémiai Kiadó, Budapest. 448 p.
- LAŠTOVKA, P. & ŠEVČÍK, J. 2006. A review of the Czech and Slovak species of *Docosia* Winnertz (Diptera: Mycetophilidae), with atlas of the male and female terminalia. *Časopis Slezského Zemského Muzea Opava, Serie A Vedy Prirodni*, 55: 1-37.
- LAŠTOVKA, P., KIDD, L. 1975. Review of the British and notes on other species of the *Mycetophila ruficollis*-group with the description of a new species (Dipt., Mycetophilidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 110: 203-214.
- LÜNDSTROM, C. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. IV. Supplement: Mycetophilidae. *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*, 2: 1-67.
- MACQUART, J.. 1834. *Histoire naturelle des insectes. Diptères. Tome premiere*. Diptera, Vol. 1, 578 p., 12 pls. Paris.
- MEDEROS, J. L., 2009. *Estudi preliminar sobre la biodiversitat de Díptera (Insecta) al Parc de Collserola, Barcelona. Informe final*. 2009. p. 230. In: Barriocanal, C., Boada, M., Cabañeros, L. & Munujos, H. (eds). *Recerca al Parc Natural de Collserola 1983-2013. Síntesi dels estudis i treballs realitzats*. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) de la Universitat Autònoma de Barcelona. Campus de la UAB, Bellaterra (Barcelona). 409 p.
- MEDEROS, J. L. & CHANDLER, P. J. 2015. A constellation of fungus gnats (Diptera: Keroplatidae and Mycetophilidae) from caves of the Parc Natural dels Ports, Tarragona, Western Catalonia. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 12 (2014): 163-173.
- MCNB, 2018. Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Àrea científica: Col·leccions Zoològiques: Disponible en: <http://zoologiaenlinia.museuciencies.cat> [Data de consulta: amb accés el 10 desembre 2018]
- SERRA, A. Mòdul Artròpodes. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. Disponible a: <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/index.jsp> [Data de consulta: 23 octubre 2018]
- STROBL, G. 1906. Spanische Dipteren II. Beitrag. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 3 (5): 272-423.
- STROBL, G. 1909. In: Czerny, L. & Strobl, G.: Spanische Dipteren. III. Beitrag. *Verhandlungen zoologisch- botanischen Gesellschaft Wien*, 59 (3-4): 121-301.
- WAHLGREN, E. 1921. 12. Fam. Svampmyggor. Fungivoridæ (Mycetophilidæ). *Svensk insektfauna*, 11: 141-204.