

# CORRECCIONES A LAS CITAS DE CONIOPTERÍGIDOS (INSECTA, PLANIPENNIA, CONIOPTERYGIDAE) DADAS POR L. NAVÀS

V. J. MONSERRAT

Monserrat, V.J., 1984. Correcciones a las citas de Coniopterígidos (Insecta, Planipennia: Coniopterygidae) dadas por L. Navàs. *Misc. Zool.*, 8: 145-151.

*Amendments of the cites of Coniopterygidae (Insecta, Planipennia) given by L. Navàs. The Navàs collection of Coniopterygidae, kept in the Zoology Museum of Barcelona, is reviewed. Due to the fact that Navàs did not use genital characters in his determinations and descriptions, mistakes in the classification of the specimens of his collection have been detected. It is proposed that his cites cannot be taken into account for subsequent studies on this group.*

(Rebut: 6-IV-84)

V.J. Monserrat, Dept. Zoología, Fac. Ciencias, Univ. Alcalá de Henares, Alcalá de Henares, Madrid, España.

## INTRODUCCIÓN

La escasa importancia dada por L. Navàs a la estructura genital de los ejemplares que describió y determinó, hace que muchas de las especies por él descritas pasen a ser sinonimias de otras descritas ya con anterioridad. La revisión de su obra está dificultada por lo disperso que se halla su material y por el estado en que se encuentra. Algunos ejemplares han llegado a perderse por lo que la duda sobre sus determinaciones permanecerá indefinidamente.

En el presente artículo se estudia el material de su colección que a pesar de las vicisitudes sufridas (MONSERRAT, en prensa), una parte está depositada en el Museo de Zoología de Barcelona. Una parte de este material lo constituyen las especies de la familia Coniopterygidae en la que centramos este estudio. Las referencias del autor acerca de esta familia no son numerosas a lo largo de su obra, ya que no está especialmente tratada por él y el número de ejemplares de su colección es menor que las citas que aparecen a lo largo de su bibliografía. Son especialmente escasos los ejemplares de la subfamilia Aleuropteryginae.

Los tipos y material no citado en este

artículo, son probablemente ilocalizables, y en este estudio se incluyen todos los ejemplares determinables de su colección.

El material no determinable lo ha sido por causas diversas. Por su mal estado de conservación, que como *Malacomyza ventralis* N., 1912, carece de abdomen y no puede asignarse a ninguna especie en particular, siendo recomendable mantener la determinación dada por MEINANDER (1972), o bien por tratarse de hembras muy deshidratadas y deterioradas que pierden algunos de los caracteres necesarios para su segura identificación.

Se han podido estudiar y determinar 142 ejemplares pertenecientes a 24 especies, siendo incorrectas prácticamente todas las determinaciones dadas por L. Navàs. Ante esta situación sería deseable no tomar en consideración las citas del autor correspondientes a la familia Coniopterygidae.

## MATERIAL ESTUDIADO

Bajo la nueva determinación dada a las especies estudiadas, se indican las diferentes determinaciones aceptadas por Navàs y que así constan en las etiquetas de determinación que cada ejemplar porta. Se indica con

el término "correcta" si la determinación fue acertada.

De cada especie tratada, se listan los ejemplares estudiados, ordenados según la asignación específica dada por Navàs y dentro de cada una de ellas por países y provincias, indicándose la localidad y fecha que aparecen en su correspondiente etiqueta. El número de machos y hembras, así como la referencia bibliográfica donde este ejemplar fue citado o se hace referencia de él, se hace constar con el fin de facilitar la localización

de la cita cuya corrección se pretende. En ocasiones se asocian a una determinada referencia bibliográfica las especies que si bien no se citan en ella, corresponden a localidad y fecha del artículo faunístico en cuestión. Los ejemplares no citados por Navàs o con cita no localizada, se acompañan de un signo de interrogación. Sólo se indica el recolector si éste no fue L. Navàs.

El material estudiado, se encuentra en las colecciones del Museo de Zoología del Ayuntamiento de Barcelona.

#### ALEUROPTERYGINAE Enderlein, 1905

##### *Aleuropteryx loewii* Klapalek, 1894

<i>A. loewii</i>	AND	Andorra		8-VII-17	1♀	NAVÀS (1917a)
"	AND	Massana		12-VII-20	1♂	NAVÀS (1921b)
"	E	Manresa	B	5-VII-13	1♀	NAVÀS (1923)
"	E	Masnou	B	21-IV-11	1♂	NAVÀS (1913a)
"	E	Llavorsí	L	18-VII-17	1♀	NAVÀS (1923)
"	E	Moncayo	L	24-VIII-16	1♂	NAVÀS (1917b)
"	E	Sort	L	17-VII-17	2♂♂, 3♀♀	NAVÀS (1923)
"	E	Chamartín	M	14-VI-13	1♀	NAVÀS (1914a)
"	E	Chamartín	M	15-VI-13	1♀	NAVÀS (1914a)
"	E	Escorial	M	s.f. Lauffer leg.		
					1♀	NAVÀS (1923)
<i>A. aequalis</i>	E	Torla	HU	26-VII-18	2♀♀	NAVÀS (1919a)
"	E	Javier	NA	5-VIII-17	1♀	NAVÀS (1918a)
<i>A. codinai</i>	E	Miracle	L	24-VII-09	3♀♀	NAVÀS (1910a)
"	E	Saldés	L	30-VII-09	1♀	NAVÀS (1910a)
"	E	Peñarroya	TE	7-VII-19	1♀	NAVÀS (1921a)

##### *Aleuropteryx juniperi* Ohm, 1968

<i>A. loewii</i>	E	Humoso	OR	7-VII-15	1♂	?
"	E	Sobradriel	Z	13-VI-19	1♀	?
<i>A. codinai</i>	E	Sahún	HU	20-VI-25	1♂	NAVÀS (1927)
<i>A. aequalis</i>	E	Barbastro	HU	23-VII-18	1♂	NAVÀS (1919a)

##### *Aleuropteryx iberica* Monserrat, 1977

<i>A. codinai</i>	E	Moyá	B	29-VIII-19	1♀	NAVÀS (1921a)
"	E	Grañena	L	4-VIII-20	1♀	NAVÀS (1921b)
"	E	Fuentespalda	TE	5-VIII-19	1♀	NAVÀS (1921a)
<i>A. aequalis</i>	E	Barbastro	HU	23-VII-18	1♀	NAVÀS (1919a)

##### *Helicoconis lutea* (Wallengren, 1871)

<i>Semidalis aleurodiiformis</i>	DDR	Hasserode, Harz		10-VI-29	2♂♂	?
				W. Horn leg.		

CONIOPTERYGINAE Enderlein, 1905

*Coniopteryx (Coniopteryx) tineiformis* Curtis, 1834

Correcta	E	Santiago	C	1-VII-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	E	Moncayo	Z	24-VIII-16	1♂	NAVÀS (1914b)

*Coniopteryx (Coniopteryx) parthenia* (Navàs & Marcet, 1910)

<i>Deasia parthenia</i>	E	Montserrat	B	21-VII-09	1♀ TIPO	NAVÀS & MARCET (1910)
<i>C. tineiformis</i>	E	Arnés	T	28-VIII-13	1♂	?
"	MC	Mónaco		24-III-13	1♂	NAVÀS (1913b)
<i>C. pygmaea</i>	AND	Andorra		6-VII-16	1♂	NAVÀS (1917a)
"	E	Tona	B	20-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)
"	E	Hecho	HU	8-VIII-17	3♂♂	NAVÀS (1917b)
"	E	Herm	L	16-VII-16	1♂	NAVÀS (1916b)
"	E	La Guardia	PO	26-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	E	Tuy	PO	3-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	E	Sarrià	B	4-VII-14	1♂	NAVÀS (1915)
<i>Conwentzia psociformis</i>	E	Sarrià	B	4-VII-14	1♂	NAVÀS (1915)

*Coniopteryx (Coniopteryx) borealis* Tjeder, 1930

<i>C. tineiformis</i>	E	Orihuela	A	1910	1♂	?
"	E	La Garriga	B	25-VII-14	1♂	NAVÀS (1915)
"	E	Lurcò	B	16-VII-13	1♂	?
"	E	Santiago	C	1-VII-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	E	Gerona	GE	23-VIII-10	1♂	NAVÀS (1910b)
"	E	Gerona	GE	6-VII-14	1♂	NAVÀS (1915)
"	E	Olot	GE	10-VII-23	1♂	NAVÀS (1924a)
"	E	S. J. Las Fonts	GE	27-VII-28	1♂	NAVÀS (1929)
"	E	S <sup>a</sup> Aniol	GE	9-VIII-27	1♂	NAVÀS (1928a)
"	E	Viladrau	GE	21-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)
"	E	Seu	L	22-VII-16	1♂	NAVÀS (1916b)
"	E	Tuy	PO	23-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)
<i>C. t. v. xaveriana</i>	E	Sobradriel	Z	26-IV-32	1♂	NAVÀS (1928a)
<i>C. pygmaea</i>	E	Cestona	GE	11-IX-19	1♂	NAVÀS (1921a)
"	E	Las Fonts	GE	27-VII-28	1♂	NAVÀS (1929)
"	E	Montserrat	L	19-VII-20	1♂	NAVÀS (1921b)
"	E	Tortosa	T	18-VII-14	2♂♂	NAVÀS (1915)

*Coniopteryx (Coniopteryx) ezequi* Monserrat, 1984

<i>C. tineiformis</i>	E	Dueite	TE	12-VIII-08	1♂	?
-----------------------	---	--------	----	------------	----	---

*Coniopteryx (Holoconiopteryx) haematica* McLachlan, 1868

<i>C. pygmaea</i>	E	Moyá	B	29-VIII-19	1♂	NAVÀS (1921a)
"	E	Las Planas	GE	11-VII-27	1♂	NAVÀS (1928a)

*Coniopteryx (Xeroconiopteryx) atlasensis* Meinander, 1963

<i>C. tineiformis</i>	E	Pina	Z	24-IV-13	1♂	BECHE (1913)
-----------------------	---	------	---	----------	----	--------------

*Coniopteryx (Metaconiopteryx) esbenpeterseni* Tjeder, 1930

<i>C. tineiformis</i>	E	Montalegre	GE	22-V-10	1♂	NAVÀS (1913a)
"				A. Codina leg.		
"	E	Rocabruna	GE	23-VII-28	1♂	NAVÀS (1929)
"	E	Salardú	L	23-VII-15	1♂	NAVÀS (1916c)
"	E	Seo	L	16-VII-20	1♂	NAVÀS (1921b)
"	E	Tarragona	T	24-VII-14	1♂	?

<i>C. pygmaea</i>	E	Viladrau	GE	29-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)
"	E	Tuy	PO	29-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)

*Coniopteryx (Metaconiopteryx) tjederi* Kimmins, 1934

<i>C. pygmaea</i>	E	P. Reina	HU	7-VIII-17	1♂	NAVÀS (1917b)
-------------------	---	----------	----	-----------	----	---------------

*Coniopteryx (Metaconiopteryx) lentiae* Aspöck & Aspöck, 1964

<i>C. tineiformis</i>	E	Montserrat	B	20-VII-09	1♂	NAVÀS (1910a)
"	E	Montserrat	B	15-VII-10	1♂	NAVÀS (1913a)
"	E	Veruela	Z	5-VIII-14	1♂	NAVÀS (1914b)
<i>C. pygmaea</i>	E	Moncayo	Z	15-VI-34	1♂	NAVÀS (1917b)

*Coniopteryx (Metaconiopteryx) arcuata* Kis, 1965

<i>C. tineiformis</i>	E	Viladrau	GE	21-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)
"	E	Isil	L	6-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)

*Coniopteryx obscura* Navàs, 1934

<i>C. mexicana</i>	MEX	Chapultepec		16-II-26	1♀ TIPO	NAVÀS (1934)
--------------------	-----	-------------	--	----------	---------	--------------

*Conwentzia psociformis* (Curtis, 1834)

Correcta	B	Bruselas		18-VIII-12	1♂	NAVÀS (1913c)
"	B	Lieja		27-VIII-12	2♂♂	NAVÀS (1913c)
"	E	Mongat	B	20-II-10	1♂	NAVÀS (1910a)
				Codina leg.		
"	E	Montserrat	B	17-VII-10	1♂	NAVÀS (1913a)
"	E	Moyá	B	13-VII-21	1♂	NAVÀS (1922)
"	E	Sarriá	B	1-VII-14	1♂	NAVÀS (1915)
"	E	Sarriá	B	4-VII-14	1♂	NAVÀS (1923)
"	E	Deusto	BI	9-IX-19	1♂	NAVÀS (1921a)
"	E	Gerona	GE	23-VIII-10	1♂	NAVÀS (1923)
"	E	El Run	HU	21-VII-15	1♂	NAVÀS (1916c)
"	E	Coma	L	29-VII-09	1♂	NAVÀS (1910a)
"	E	Chamartín	M	2-XI-1899	1♂	NAVÀS (1908)
"	E	Palma	PM	10-VII-09	1♂	NAVÀS (1910a)
"	E	La Guardia	PO	26-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	E	Tuy	PO	30-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	F	Burdeos		1-VIII-23	1♂	?
<i>C. pineticola</i>	E	Montserrat	B	17-VII-10	1♂	NAVÀS (1913a)
				Codina leg.		
<i>C. tineiformis</i>	E	Pozuelo	CR	1905	1♂	NAVÀS (1908)
"	I	Frascati		17-IX-27	1♂	NAVÀS (1928b)
<i>C. lactea</i>	E	Montserrat	B	26-VII-06	1♂	NAVÀS (1908)
<i>Semidalis aleurodiformis</i>	E	La Guardia	PO	26-VI-15	1♂	NAVÀS (1916a)
"	E	Marín	PO	4-VII-15	1♂	NAVÀS (1916a)

*Conwentzia barretti* (Banks, 1899)

<i>Semidalis plesia</i>	MEX	Plesia, Los Leones		23-IX-23	1♂	?
-------------------------	-----	--------------------	--	----------	----	---

*Conwentzia pineticola* Enderlein, 1905

<i>C. psociformis</i>	E	Pollensa	PM	1912	1♂	NAVÀS (1914c)
<i>C. angulata</i>	USA	White Plains	NY	s.f.	1♀ TIPO	NAVÀS (1914d)
<i>C. axillata</i>	USA	White Plains	NY	s.f.	1♂ TIPO	NAVÀS (1914d)

*Semidalis aleyrodiformis* (Stephens, 1836)

<i>S. aleurodiformis</i>	E	Benasque	HU	12-VII-07	3♂♂	NAVÀS (1908)
"	E	Alós	L	9-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)

<i>S. curtisiana</i>	E	Chamartín	M	15-VI-13	1♂	NAVÀS (1914a)
"	F	Amélie les Bains		31-VII-05	1♂	NAVÀS (1908)
<i>Coniopteryx tineiformis</i>	E	Castelldefels	B	22-VI-18	1♂	?
"	E	S. Hilario	GE	5-VIII-05	1♂	NAVÀS (1908)
"	E	Alós	L	9-VIII-18	1♂	NAVÀS (1919b)
<i>Coniopteryx lactea</i>	E	Montserrat	B	22-VII-06	1♂	NAVÀS (1908)
<i>Coniopteryx pygmaea</i>	AND	Andorra		6-VII-16	1♂	NAVÀS (1917a)
<i>Coniopteryx cerata</i>	IND	Khandala, Bombay		20-V-29	1♂	NAVÀS (1930)
<i>Aleuropteryx loewi</i>	E	Llavorsi	L	18-VII-17	1♂	NAVÀS (1923)

### *Semidalis vicina* (Hagen, 1861)

<i>S. aleurodifformis</i>	E	Granada	GR	24-VI-11	1♂	NAVÀS (1911)
<i>S. curtisiana</i>	E	Lluçh	PM	13-VII-09	1♂	NAVÀS (1910a)
<i>Parasemidalis nigriceps</i>	USA	White Plains	NY	18-VII	1♀ TIPO	NAVÀS (1918b)

### *Semidalis kolbei* Enderlein, 1906

Correcta	RCH	Loquimay		II-17	1♂	NAVÀS (1924b)
"	RCH	Perales		Porter coll.		
"	RCH	Perales		X-26	3♂♂	?
"	RCH	Perales		XII-26	2♂♂	?
"	RCH	Valparaiso		24-XI-14	1♂	NAVÀS (1926)
"	RCH	Valparaiso		12-X-21	1♂	NAVÀS (1921c)

### *Semidalis candida* Navàs, 1916

Correcta	E	Tenerife	TF	s.f. A. Cabrera leg.		
					1♀ TIPO	NAVÀS (1916d)
<i>Coniopteryx aleyrodiformis</i>	E	Tenerife	TF	1904	1♂	NAVÀS (1906)

### *Semidalis pseudouncinata* Meinander, 1963

<i>S. aleurodifformis</i>	E	Sarriá	B	4-VII-14	1♂	NAVÀS (1915)
"	E	Zaragoza	Z	30-VIII-17	1♂	NAVÀS (1923)
"	E	Zaragoza	Z	20-V-19	1♂	NAVÀS (1923)
<i>Coniopteryx pygmaea</i>	I	Frascati		17-IX-27	1♂	NAVÀS (1928b)
<i>Coniopteryx tineiformis</i>	E	Sobradriel	Z	25-IX-10	1♂	NAVÀS (1932)

### *Parasemidalis fuscipennis* (Reuter, 1894)

<i>P. annae</i>	GB	Oxshott		20-VI-22	1♂	WITHYCOMBE (1923)
				C.L. Withycombe leg.		

## DISCUSIÓN

A la vista de estos datos, sería interesante efectuar algunas puntualizaciones.

1. Los ejemplares de *A. loewii* determinados como *A. codinai* por Navàs y colectados en Miracle (L), 24-VII-1909, representan ejemplares pertenecientes a la serie tipo sobre la que Navàs describió *A. codinai*. Ningún ejemplar porta etiqueta correspondiente al tipo de la especie, si bien MEINANDER (1972), RAUSH & ASPÖCK (1978) y ASPÖCK, et al. (1980), sostienen la existencia de una hembra (Holotipo) en las colec-

ciones de L. Navàs. Ante esto caben dos posibilidades, o que uno de los tres ejemplares citados represente el tipo de la especie, cuya etiqueta designativa se ha extraviado o que exista un cuarto ejemplar, en paradero desconocido que represente el tipo de la especie. En cualquier caso, dudo que se trate de una especie válida, ya que ninguno de los tres ejemplares de esta serie original presenta las características expuestas por OHM *in litt* (según ASPÖCK, et al. 1980) y coinciden plenamente con los caracteres de *A. loewii*. Por otra parte, no son válidos otros ejemplares asignados por Navàs a su especie *A. codinai*, ya que como ha quedado

comprobado, han resultado pertenecer a *A. loewii*, *A. juniperi* o *A. iberica* indistintamente.

Por ello considero que debe proponerse definitivamente a *Aleuropteryx codinai* N., 1910 como sinonimia de *Aleuropteryx loewii* Klapalek, 1894 *n. sin.*

2. Algunos de los ejemplares estudiados porta la etiqueta de TIPO, como el citado como *Coniopteryx obscura* N., 1934, el cual porta una etiqueta que reza TIPO de *Coniopteryx mexicana* (nec *Coniopteryx* (*Coniopteryx*) *mexicana* Meinander, 1974), especie que no llegó nunca a ser descrita y que fue asociada a *C. obscura* por MEINANDER (1972), y cuyo criterio se ha seguido en este artículo; caso similar ocurre con un ejemplar de *Conwentzia barretti* (Banks, 1899) que porta una etiqueta en la que se lee: TIPO de *Semidalis plesia*, especie que según mis datos, jamás fué descrita o citada.

3. Para la determinación de la hembra tipo de *Conwentzia angulata* N., 1914, se ha mantenido el criterio de MEINANDER (1972), considerándola sinónima de *C. pine-ticola* End.

Es muy probable, que muchas de las referencias indicadas con interrogante (?), representan asimismo, ejemplares que no han sido nunca citados por el autor y por ello, no han podido ser hallados en la bibliografía de Navàs. Por otra parte, algunos ejemplares de esta colección, proceden de colecciones de otros autores (Beche, Withycombe..) y fueron citados por ellos, habiéndose recogido estas citas en su lugar correspondiente.

Algún ejemplar de esta colección, ha servido para la descripción posterior de nuevas especies: MONSERRAT (1984).

Como se indicó anteriormente y a la vista de los errores de la determinación que Navàs presenta en esta familia y consecuentemente a la inexactitud de sus citas, estimo proponer que éstas no se tengan en cuenta.

## BIBLIOGRAFÍA

- ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H., 1980. *Die Neuropteren Europas*. Goecke & Evers. Krefeld t. I, 495 pp., t. II, 355 pp.
- BECHE, J.R., 1913. Excursión a Pina (Zaragoza). *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, 12: 167-170.
- MEINANDER, M., 1972. A revision of the family Coniopterygidae (Planipennia). *Acta Zool. Fen.*, 136: 1-357
- MONSERRAT, V.J., (1984). Nuevos datos sobre los coniopterigidos ibéricos (*Neur. Plan., Coniopterygidae*). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 8: 25-34.
- (en prensa). Lista de los tipos de Mecópteros y Neuropteros pertenecientes a la colección de L. Navàs, depositados en el Museo de Zoología de Barcelona. *Misc. Zool.*, 9
- NAVÀS, L., 1906. Catálogo descriptivo de los Insectos Neuropteros de las Islas Canarias. *Rev. R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madrid*, 4: 687-706
- 1908. Neuropteros de España y Portugal. *Broteria*, 7: 5-131
- 1910a. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1909 (2 Julio-3 Agosto). *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 10: 32-56, 74-75.
- 1910b. Notas entomológicas (2 serie). 2. Excursiones por Cataluña y Mallorca. *Bol. Soc. arag. Cienc. Nat.*, 9: 240-248
- 1911. Notas entomológicas, 3. Excursiones por los alrededores de Granada. *Ibid*, 10: 204-211
- 1913a. Cuatro pequeñas colecciones de Neuropteros de la Península Ibérica. *Ibid*, 12: 77-91
- 1913b. Nota. *Ibid*, 12: 74
- 1913c. Mis excursiones por el extranjero en el verano de 1912. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, 10: 479-514
- 1914a. Algunos Neuropteros de los alrededores de Madrid. *Bol. Soc. arag. Cienc. Nat.*, 13: 38-41
- 1914b. Neuropteros del Moncayo (Zaragoza). *Ibid*, 13: 207-218
- 1914c. Neuropteros de Mallorca. *Ibid*, 13: 185-192
- 1914d. New Neuroptera from the United States. *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 9: 13-18
- 1915. Notas entomológicas, 2ª serie. Excursiones por Cataluña. Julio 1914. *Bol. Soc. arag. Cienc. Nat.*, 14: 27-80
- 1916a. Excursiones por el norte de España. *Congr. Asoc. Españ. Progr. Ciencias*, Valladolid t. VI: 161-179
- 1916b. Excursions entomologiques al nord de la provincia de Lleida. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 16: 150-158
- 1916c. Excursión al valle de Arán (Lérida). *Bol. Soc. arag. Cienc. Nat.*, 15: 179-194
- 1916d. Neuroptera Nova Africana. VII Series.

- Mem. Pontificia Acad. Sci. Nuovi Lincei*, 2, (2): 51-58
- 1917a. Neurópteros de Andorra. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, 16: 36-46
  - 1917b. Comunicaciones entomológicas. 2. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, 2: 81-91
  - 1918a. Excursiones entomológicas por el norte de la provincia de Lérida. *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 18: 36-49
  - 1918b. Neurópteros nuevos o poco conocidos. Décima serie. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, 14: 339-366
  - 1919a. Notas entomológicas. 2ª serie. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Valle de Ordesa (Huesca) (22-29 de Julio de 1918). *Bol. Soc. Iber. Cienc. Nat.*, 18: 37-44
  - 1919b. Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1918. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, 15: 181-214
  - 1921a. Mis excursiones del verano de 1919. *Ibid*, 17: 143-169
  - 1921b. Excursiones científicas realizadas durante el verano de 1920. *Congr. Asoc. Españ. Progr. Ciencias*, Oporto, sec. 4ª: 59-74
  - 1921c. Algunos insectos de Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 25: 443-445
  - 1922. Excursions entomològiques de l'estiu de 1922. *Arx. Inst. Cienc.*, 8: 1-34
  - 1923. *Entomologia de Catalunya. Neuròpters*. Fascicle I. Neuròpters propis. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. 271 pp.
  - 1924a. Excursió entomològica al Cabrerés (Girona-Barcelona). *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 4 (10): 1-59
  - 1924b. Algunos insectos de Chile. 2ª serie. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 28: 12-16
  - 1926. Insectos de la Argentina y Chile. 2ª Serie. *Estudios*, 31: 103-111
  - 1927. Mis excursiones científicas en 1926. *Rev. Acad. Cienc. exact. fis. quim. nat. Zaragoza*, 10: 81-124
  - 1928a. Excursiones por la provincia de Gerona. *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 8: 37-53
  - 1928b. Comunicaciones entomológicas. 10. Mis excursiones científicas en 1927. *Rev. Acad. Cienc. exact. fis. quim. nat. Zaragoza*, 11: 79-134
  - 1929. Excursiones por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1928. *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 9: 27-48.
  - 1930. Insectos de la India, 3ª Serie. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, 14: 74-92
  - 1932. Fáunula de Sobradíel (Zaragoza). *Ibid*, 16: 11-28
  - 1934. Insectos de Méjico. *Bol. Soc. Ent. España*, 16: 68-75
- NAVÁS, L. & MARCET, A.F., 1910. Coniopterí-gido (Ins. Neur.) nuevo de Montserrat. *Rev. Montserratina*, 1910: 3-4
- RAUSCH, H. & ASPÖCK, H., 1978. Zwei neue Spezies des Genus *Aleuropteryx* Löw aus dem westlichen Mittelmeergebiet (*Neuroptera-Coniopterygidae*). *Nach. Bayer Ent.*, 27,1: 9-13
- WITHYCOMBE, C.L., 1923. Notes on the biology of some British Neuroptera (Planipennia). *Trans. Entomol. Soc. London*, 1922: 501-594