**CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
DE LOS NEURÓPTEROS DE CASTELLÓN**
(*Insecta, Neuropteroidea, Planipennia*)¹

por
MONSERRAT, V. J.² y DÍAZ-ARANDA, L. M.²

INTRODUCCIÓN

Continuando con el estudio faunístico de los neurópteros españoles, el objetivo del presente trabajo es dar a conocer la fauna neuropterológica de la provincia de Castellón.

Dicha provincia presenta una extensión de 6.679 kilómetros cuadrados. Su relieve es accidentado, con altitudes del terreno que oscilan entre el nivel del mar y los 1.183 metros del Peñagolosa en la Sierra de Espadán. La orografía y climatología, típicamente mediterránea, crean un sistema fluvial muy característico, cuya representación más típica son las «ramblas».

En lo que a la vegetación se refiere, las especies arbóreas más representativas son las coníferas, ocupando el pino carrasco (*Pinus halepensis* Miller) y el pino rodeno (*Pinus pinaster* Aiton) las cotas comprendidas entre el nivel del mar y los 1.200 metros de altitud. El pino laricio (*Pinus nigra* Arnold) y el silvestre (*Pinus sylvestris* L.), mucho menos abundantes, cohabitan en las zonas altas del Maestrazgo, por encima de los 1.200 m. De menor importancia son los enebros (*Juniperus oxycedrus* L.), y sabinas (*Juniperus thurifera* L.), que aparecen en manchas aisladas.

Entre las frontodas, menos representadas que las coníferas, la encima (*quercus rotundifolia* Lam.) se encuentra repartida por toda la provincia. Existe una mancha de alcornoque (*Quercus suber* L.) en la Sierra de Espadán y pequeñas cantidades de quejigo (*Quercus faginea* Lam.) en las zonas altas del Maestrazgo.

(1) El presente trabajo forma parte del proyecto de investigación PB85-0236 de la C.I.C.Y.T.
(2) Departamento de Biología Animal. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

Por último, otras especies de frontodas, aunque menos representativas que debemos citar son el algarrobo (*Ceratonia siliqua* L.), la pistacea (*Pistacia lentiscus* L.), el chopo (*Populus pyramidalis* Rozan), etc.

MÉTODO

Para la toma de datos se eligieron 14 localidades de la provincia que pudieran resultar representativas de los distintos biotopos existentes en la misma. Cada localidad fue visitada 2 veces en primavera y 2 en verano de 1987.

Con el fin de uniformizar y en posteriores trabajos poder cuantificar los datos obtenidos durante los muestreos, se estableció una unidad de esfuerzo de 25 «golpes de manga» en cada especie arbórea existente en cada una de las localidades, para poder así recolectar las especies de neurópteros que presentan hábitos nocturnos y pasan el período de insolación entre la vegetación mencionada. Así mismo, para capturar las especies que aunque poseen actividad nocturna, pasan el período de insolación entre la vegetación herbácea o para aquellas otras que presentan hábitos diurnos, la unidad de esfuerzo establecida fue de 20 minutos en cada localidad.

Por otro lado, para tratar de recolectar las especies de biología menos generalizada, se utilizó durante la noche trampa de luz negra e incandescente.

Se han colectado ejemplares en todas las localidades elegidas como puntos de muestreo, su altitud y coordenadas UTM se indican a continuación:

1. ALCALA DE CHIVERT - 290m - 31TBE6465
2. BARRACAS - 950m - 30TXK9632
3. BARRANCO DE SURRACH - 300m - 31TBE7588
4. BENASAL - 800m - 30TYK4373
5. CASTILLO DE VILLAMALEFA - 740m - 30TYK2345
6. CORTES DE ARENOSO - 770m - 30TYK0951
7. CUESTAS DE RAGUDO - 820m - 30SXX9828
8. MONASTERIO DE VALLIVANA - 600m - 31TBE4696
9. POBLETA, La - 1.030m - 30TYL4612
10. RIBESALBES - 320m - 30TYK3233
11. SAN MIGUEL DE LA PUEBLA - 1.300m - 30TYK2882
12. TALES - 280M - 30TYL4806
13. TORRE MIRO - 1.080m - 30TYL4806
14. VILLAFRANCA DEL CID - 1.120m - 30TYK3278

MATERIAL ESTUDIADO

Se han recolectado durante los muestreos 556 ejemplares pertenecientes a 42 especies de neurópteros, de las que se anotan las referencias existentes en la bibliografía. De dichas especies, 31 han resultado ser nuevas para la fauna de Castellón, indicándose este hecho en el texto mediante un asterisco.

Con el fin de completar los datos obtenidos, se incluyen aquellas especies no colectadas por nosotros y que han sido citadas en la provincia por otros autores, incrementándose así a 51 el número de especies recogidas en este trabajo.

Para anotar el material colectado se indican las localidades según la numeración establecida en la lista anterior y se señala la fecha de recolección el número de ejemplares machos (m) y hembras (h) y en su caso, la planta sobre la cual fueron capturados.

El material colectado por los autores queda depositado en la colección del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Alcalá de Henares.

PLANIPENNIA Handlirsch, 1908

MYRMELEONTIDAE Latreille, 1803.

Myrmeleon (Myrmeleon) formicarius Linnaeus, 1767.

Especie de distribución paleártica conocida en la provincia por las citas de NAVAS (1913, 1923).

Myrmeleon (Moter) hyalinus Olier, 1811.

Elemento holomediterráneo del que la única cita existente en la provincia se debe a NAVAS (1922).

Myrmeleon (Moter) inconspicuus Rambur, 1842.

VIDAL y LOPEZ (1943) y NAVAS (1922) citan esta especie, de distribución holomediterránea, en la provincia.

Macroemurus appendiculatus (Latreille, 1807).

Especie de distribución mediterránea occidental, citada por NAVAS (1921, 1922) y MONSERRAT (1985). 1: 4-VIII-87, 3h. 5: 5-VIII-87, 2m, 1h. 6: 5-VIII-87, 7h. 9: 5-VIII-87, 1h. 12: 20-VI-87, 1m.

Neuroleon nemausiensis (Borkhausen, 1791).

Especie holomediterránea citada como *Nelees nemausiensis* por NAVAS (1922) en la provincia. 6: 5-VIII-87, 1h.

Neuroleon ocreatus (Navas, 1904).

Especie de distribución mediterránea occidental, conocida en la provincia por las citas de NAVAS (1913) y VIDAL y LOPEZ (1943).

Neuroleon arenarius (Navas, 1904).

Elemento distribuido por la región holomediterránea, citado en la provincia por navas (1922, 1923) y VIDAL y LOPEZ (1943).

Nemoleon notatus (Rambur, 1842).

Especie conocida de la región etiópica, extendiéndose al Norte de Africa, Baleares y Este y Sur de la Península Ibérica. NAVAS (1922) y MONSERRAT (1985) la citan en la provincia.

* *Creoleon lugdunensis* (Villers, 1789).

Elemento del mediterráneo occidental, característica de praderas soleadas y pedregosas. 2: 20-VI-87, 2m. 12: 20-VI-87, 1m.

ASCALAPHIDAE Rambur, 1842.

* *Libelloides longicornis* (Linnaeus, 1764).

Especie de distribución mediterránea occidental, característica de zonas altas y frescas. 2: 20-VI-87, 2m, 1h. 14: 19-VI-87, 1m, 2h.

Libelloides baeticus (Rambur, 1842).

Elemento ibérico característico de zonas bajas, donde es frecuente observarlo posado sobre gramíneas. 4 19-VI-87, 2m. 2: 20-VI-87, 2m, 2h. *Libelloides cunii* (Seyls-Longchamps, 1880).

Especie endémica del cuadrante Noroeste de la Península Ibérica, citada en la provincia por NAVAS (1921, 1923, 1934) y VIDA y LOPEZ (1943). AIS-TLEITNER (1980) la citada como *L. baeticus cunii*. La localidad donde fueron colectados los ejemplares parece estar situada en el área común a los límites de distribución de *L. baeticus* y *L. cunii*, donde ambas especies son simpátricas. 4: 10-VI-87, 4m, 3h.

Bubopsis agrioides (Rambur, 1842).

Especie conocida del mediterráneo occidental, citada en la provincia por MONSERRAT (1985).

DILARIDAE Newman, 1853.

* *Dilar meridionalis* Hagen, 1886.

Elemento de distribución mediterránea occidental del que se han capturado 2 ejemplares, uno a la luz y otro sobre *J. thurifera*. 2: 20-VI-87, 1m. 9: 18-VI-87, 1m.

Dilar dissimilis navas, 1903.

Especie ibérica cuya cita en la provincia se debe a MONSERRAT (en prensa).

HEMEROBIIDAE Latreille, 1803.

* *Wesmaelius (Kimminsia) subnebulosus* (Stephens, 1836).

Distribuida por la región holártica, parece tratarse de una especie euroica, habiéndose colectado 2 ejemplares sobre *J. thurifera* y *P. sylvestris* y 1 en *P. lentiscus* y *Q. rotundifolia*. 2: 20-VI-87, 1m; 20-VI-87, 1h. 3: 28-VI-87, 1h. 11: 19-VI-87, 1h; 4-VIII-87, 1m. 14: 4-VIII-87, 1h.

Wesmaelius (Kimminsia) navasi (Andreu, 1911).

Esta especie, distribuida por las zonas xéricas del límite meridional de la región paleártica occidental, está escasamente citada en nuestra fauna, donde presenta una marcada tendencia litoral. 10: 13-IX-87, 2m, sobre *C. siliqua* MONSERRAT (1983) cita esta especie en la provincia.

* *Symphorobius (Simphorobius) elegans* (Stephens, 1836).

Especie ampliamente distribuida en el continente europeo, de la que hemos capturado 6 ejemplares sobre *J. thurifera* y 1 en *P. lentiscus* y *C. siliqua*. 2: 20-VI-87, 1m, 1h; 5-VIII-87, 1m, 3h. 3: 28-IV-87, 1m. 10: 20-IV-87, 1h.

* *Symphorobius (Symphorobius) pygmaeus* (Rambur, 1842).

Especie holomediterránea. Se ha colectado un único ejemplar, sobre *Populus pyramidalis*. 6: 5-VIII-87, 1h.

* *Symphorobius (Niremberge) fuscescens* Wallengren, 1863).

Elemento paleártico, normalmente asociado a pinos y circunscrito a zonas montañosas. 11: 4-VIII-87, 1m, sobre *P. sylvestris*.

* *Hemerobius (Hemerobius) nitidulus* Fabricius, 1777.

Conocido de la región paleártica occidental, asociado a coníferas. Todos los ejemplares fueron colectados sobre *P. sylvestris*. 11: 28-IV-87, 1h; 19-VI-87, 1h; 4-VIII-87, 1m, 1h.

* *Hemerobius (Hemerobius) stigma* Stephens, 1836.

Esta especie de distribución holártica presenta, al igual que las anteriores una fuerte tendencia a asociarse a pinos. 10: 20-VI-87, 1h. 11: 19-VI-87, 1m, 1h; 4-VIII-87, 3h; 5 de ellos sobre *P. sylvestris* y 1 en trampa de luz.

CHRYSOPIIDAE Schneider, 1851.

Italochrysa italica (Rossi, 1790).

Elemento holomediterráneo, citado por MONSERRAT (1986) en la provincia. VIDAL y LOPEZ (1943) citan esta especie dentro del género *Nothochrysa*. 9: 4-VIII-87, 1h, sobre *P. halepensis*.

Chrysopa septempunctat Wesmäl, 1841.

Esta especie, de distribución paleártica, ha sido citada dentro del género *cintameva* por VIDAL y LOPEZ (1943) en la provincia. 1: 19-VI-87, 1m; 4-VIII-87, 1h. 3: 28-IV-87, 1h. Todos los ejemplares fueron colectados sobre *C. siliqua*.

Chrysopa formosa Brauer, 1850.

Elemento paleártico del que se ha recolectado una hembra en *P. halepensis*. 6: 5-VIII-87. La cita de esta especie en la provincia, Dentro del género *Cintameva* se debe a VIDAL y LOPEZ (1943).

* *Chrysopa regalis* Navas, 1915.

Especie de distribución ibérica, muy escasamente citada en nuestra fauna. 5: 19-VI-87, 1h; 5-VIII-87, 1m. Ambos sobre *P. halepensis*.

* *Mallada prasinus* (Burmeister, 1839).

Especie paleártica muy frecuente en la provincia, donde se han colectado 29, 9, 6 y 5 ejemplares sobre *Q. rotundifolia*, *C. siliqua*, *J. oxycedrus* y *Q. faginea* respectivamente, 2 en *Pinus halepensis*, 2 sobre *Populus pyramidalis* y 1 en *Pinus sylvestris*. 1: 28-IV-87, 1m, 1h; 19-VI-87, 2m, 2h; 4-VIII-87, 2m. 4: 28-IV-87, 6m, 9h; 19-VI-87, 3m, 2Hh; 4-VIII-87, 1m, 1h; 13-IX-87, 1h. 6: 5-VIII-87, 2m. 9: 27-IV-87, 2h; 18-VI-87, 2m; 13-IX-87, 2h. 10: 13-IX-87, 1h. 11: 4-VIII-87, 1h. 13F: 27-IV-87, 1h. 19-VI-87, 2m, 2h; 4-VIII-87, 1h. 14: 28-IV-87, 1m, 1h; 4-VIII-87, 2m, 3h.

Mallada venosus (Rambur, 1842).

Elemento paleártico occidental, conocido en la provincia por la cita de MONSERRAT (1986).

* *Mallada genei* (Rambur, 1842).

Especie de distribución holomediterránea, asociada a zonas secas. Ha sido capturado un único ejemplar, sobre *Pistacia lentiscus*. 3: 4-VIII-87, 1h.

* *Mallada clathratus* (Schneider, 1845).

Especie distribuida por la región mediterránea septentrional. Escasamente citada y de biología prácticamente desconocida. 11: 4-VIII-87, 1h, en *P. sylvestris*.

* *Mallada flavifrons* (Brauer, 1850).

Especie paleártica occidental de la cual se han colectado 18 ejemplares sobre *C. siliqua* y 1 en *Pinus halepensis* y *Pistacia lentiscus*. 1: 28-IV-87, 1m; 19-VI-87, 2m, 1h; 4-VIII-87, 1m. 3: 28-IV-87, 1m; 19-VI-87, 2m, 1h; 4-VIII-87, 1h. 6: 12-IX-87, 1h. 10: 29-IV-87, 5m, 1h; 20-VI-87, 2m, 1h.

* *Mallada granadensis* (Pictet, 1865).

Elemento del mediterráneo occidental del que únicamente se ha colectado 1 hembra sobre *P. halepensis*. 5: 19-VI-87, 1h.

* *Mallada picteti* (Mclachlan, 1880).

Especie de distribución idéntica a la anterior. Bastante frecuente en la provincia, donde parece ocupar las zonas de mayor influencia mediterránea de la misma. 1: 20-IV-87, 5m, 2h; 19-VI-87, 3m, 4h; 4-VIII-87, 1h; 11-IX-87, 2h. 3: 28-IV-87, 2m; 19-VI-87, 2m, 1h; 4-VIII-87, 1m, 1h. 6: 19-VI-87, 1h; 5-VIII-87, 1h. 7: 5-VIII-87, 1h. 10: 29-IV-87, 2m, 6h. De entre ellos, 31 ejemplares fueron colectados sobre *Ceratonia siliqua*, 2 en *Pinus halepensis*, otros 2 sobre *Pistacia lentiscus* y 1 en *Populus pyramidalis*.

* *Mallada subcubitalis* (Navas, 1901).

Elemento distribuido por la región mediterránea occidental. 2: 20-VI-87, 1m, sobre *J. thurifera*.

* *Mallada ibericus* (Navas, 1903).

Especie ibérica de la que se han colectado 13 ejemplares sobre *P. halepensis*, 6 en *J. thurifera* y 4 sobre *C. siliqua*. 1: 28-IV-87, 1m; 19-VI-87, 2m, 1h. 2: 20-VI-87, 1m, 1h; 5-VIII-87, 2m, 1h; 13-IX-87, 1h. 5: 28-IV-87, 5m, 1h; 19-VI-87, 1m, 4h; 5-VIII-87, 1m; 12-IX-87, 1h.

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836).

Especie de distribución prácticamente cosmopolita, cuya cita en la provincia, como chrysopa vulgaris se debe a VIDAL y LOEZ (1943).

1: 28-IV-87, 1m; 19-VI-87, 2m, 3h. 2: 20-VI-87, 2m, 1h; 5-VIII-87, 1h, 3: 28-IV-87, 1m, 1h. 4: 19-VI-87, 3m, 2h; 4-VIII-87, 1m; 13-IX-87, 1m. 6: 19-VI-87, 3m, 1h; 12-IX-87, 1m. 9: 29-IV-87, 1h; 19-VI-87, 3m, 1h; 4-VIII-87, 1m. 10: 29-IV-87, 1m, 1h. 11: 4-VIII-87, 1m, 1h. 13: 27-IV-87, 1h; 19-VI-87, 1m, 1h; 4-VIII-87, 2m. 14: 19-VI-87, 2m, 2h; 4-VIII-87, 2m, 4h; 11-IX-87, 2m, 3h. De entre ellos, 21 fueon colectados sobre *Q. rotundifolia*, 10 en *C. siliqua*, 6 en *Q. faginea*, 5 en *J. oxycedrus*, otros 5 en *Populus pyramidalis* y 4, 2 y 1 sobre *J. thurifera*, *P. sylvestris* y *P. halepensis* respectivamente.

* *Chrysoperla mediterranea* (Hölzel, 1972).

Elemento mediterráneo occidental, en nuestra fauna está frecuentemente asociado a *Pinus halepensis*, al que acompaña en su distribución. Hemos colectado 7 ejemplares sobre dicho pino y 1 en *J. oxycedrus* y *J. thurifera*.

CONIOPTERYGIDAE Burmeister, 1839.

* *Aleuropteryx loewii* Klapalek, 1894.

Especie de distribución paleártica occidental, normalmente asociada a pinos, habiéndose capturado 11 ejemplares sobre *P. sylvestris* y 4 en *P. halepensis*. 5: 28-IV-87, 1m. 6: 19-VI-87, 1h. 9: 18-VI-87, 2h. 11: 19-VI-87, 4m, 6h; 4-VIII-87, 1h.

Aleuropteryx juniperi Ohm, 1968.

Conocida de la región holártica, esta especie ha sido citada anteriormene en la provincia por OHM (1968). Presenta una fuerte tendencia a asociarse con especies del género *Juniprus*, donde hemos colectado 1 hembra. 2: 20-VI-87, sobre *J. thurifera*.

* *Aleuropteryx iberica* Monserrat, 1977.

Especie distribuida por la región mediterránea occidental, de la cual siguen colectándose ejemplares sobre *Quercus esclerófilos*. 4: 19-VI-87, 1h. 9:

18-VI-87, 1m. 14: 19-VI-87, 1m, 1h. Todos ellos sobre *Q. rotundifolia*.

* *Helicoconis pseudolutea* Ohm, 1965.

Se trata de una especie cuya distribución coincide con el límite meridional de la región paleártica occidental y de la que se han colectado 13 ejemplares sobre *Q. rotundifolia* y 1 en *Q. faginea*, *Pinus halepensis* y *Populus pyramidalis*. 4: 19-VI-87, 2m. 6: 19-VI-87, 1m. 9: 18-VI-87, 1m. 14: 19-VI-87, 1m, 1h.

* *Coniopteryx (Coniopteryx) parthenia* (Navas & Marcet, 1910).

Elemento paleártico asociado a coníferas, habiéndose capturado 49, 5, 4 y 3 ejemplares sobre *P. halepensis*, *P. sylvestris*, trampa de luz y *J. thurifera*. 2: 29-IV-87, 1m; 20-VI-87, 2m. 5: 28-IV-87, 3m, 11h; 19-VI-87, 5m, 5h; 12-IX-87, 2m, 3h. 6: 28-IV-87, 1m, 1h; 19-VI-87, 5m, 2h; 5-VIII-87, 2h. 7: 29-IV-87, 2m; 5-VIII-87, 1h. 8: 29-IV-87, 1m, 1h. 9: 27-IV-87, 2m, 4h. 10: 20-VI-87, 1m, 1h. 11: 28-IV-87, 1h; 19-VI-87, 2h; 4-VIII-87, 1h; 11-IX-87, 1h.

* *Coniopteryx (Coniopteryx) borealis* Tjeder, 1930.

Especie de distribución paleártica occidental, de la cual se han colectado 8 ejemplares sobre *Pinus halepensis*, 3 en *Populus pyramidalis* y 2 sobre *Ceratonia siliqua*. 5: 5-VIII-87, 1m, 7h. 6: 5-VIII-87, 1m, 1h; 12-XI-87, 1m. 10: 13-XI-87, 1m, 1h.

* *Coniopteryx (Coniopteryx) ezequi* Monserrat, 1984.

Elemento ibérico del que se sigue confirmando su asociación con el género *Juniperus*, habiéndose conectado 21 ejemplares sobre *J. oxycedrus* y 1 en *P. halepensis*. 2: 29-IV-87, 6m, 1h; 20-VI-87, 2h; 5-VIII-87, 2m, 6h. 6: 19-VI-87, 1m. 13: 27-IV-87, 2m; 19-VI-87, 1h; 4-VIII-87, 1h.

* *Coniopteryx (Holoconiopteryx) haematica* McLachlan, 1868.

Especie conocida de la región paleártica occidental, abundante y bien representada en la provincia. 1: 19-VI-87, 5m, 5h; 4-VIII-87, 1m, 1h. 3: 28-IV-87, 2m, 5h; 19-VI-87, 1m, 3h; 4-VIII-87, 2m, 1h. 4: 19-VI-87, 1h. 6: 28-IV-87, 1m. 9: 27-IV-87, 1m, 1h; 4-VIII-87, 1m. 10: 29-IV-87, 1m, 1h; 20-VI-87, 4m, 4h. 12: 20-VI-87, 2m, 2h; 13-IX-87, 2m, 1h. 14: 28-IV-87, 1h; 19-VI-87, 2h; 4-VIII-87, 1h. De entre ellos, 40 ejemplares fueron capturados en *C. siliqua*, 7 sobre *Q. rotundifolia*, 3 en *Pistacia lentiscus* y 1 sobre *Pinus halepensis* y *Populus pyramidalis*.

* *Coniopteryx (metaconiopteryx) tjederi* Kimmins, 1934.

Elemento holomediterráneo del cual fueron colectados 5 ejemplares sobre *Populus pyramidalis*, 3 en *Q. rotundifolia* y 1 sobre *J. oxycedrus*. 4: 28-IV-87, 1m, 2h. 6: 5-VIII-87, 2m, 3h. 13: 4-VIII-87, 1m.

* *Coniopteryx (Xeroconiopteryx) atlasensis* Meinander, 1963.

Especie conocida de las zonas térmicas del límite meridional de la región paleártica occidental. Circunscrita a zonas secas, se han colectado todos los ejemplares sobre *C. siliqua*. 3: 28-IV-87, 2m. 10: 29-IV-87, 1m, 3h.

* *Coniopteryx (Xeroconiopteryx) loipetsederi* Aspöck, 1963.

Especie de distribución mediterránea septentrional, de la que únicamente se ha colectado 1 ejemplar. 2: 29-IV-87, 1m, sobre *J. thurifera*.

* *Semidalis aleyrodiformis* (Stephens, 1836)

Elemento paleártico, extendido a la región oriental. Hemos capturado 9, 8, 4 y 3 ejemplares sobre *Pinus halepensis*, *Pistacia lentiscus*, *C. siliqua* y *Q. faginea*, respectivamente. 1: 28-IV-87, 1m. 3: 28-IV-87, 6m, 1h; 4-VIII-87, 1m. 5: 28-IV-87, 4m, 3h; 20-VI-87, 1h; 12-IX-87, 1m. 10: 29-IV-87, 1h. 13-IX-87, 2h. 14: 19-VI-87, 1h; 4-VIII-87, 2m.

* *Semidalis pseudouncinata* Meinander, 1963

Especie distribuida por la región mediterránea occidental, normalmente asociada a enebros y sabinas, donde se han colectado 7 y 2 ejemplares respectivamente. 2: 29-IV-87, 1h; 5-VIII-87, 1h. 13: 27-IV-87, 3m; 19-VI-87, 1m, 3h. *Conwentzia psociformis* (Curtis, 1834).

Elemento holártico, probablemente extendido por acción humana. Esta especie, citada por MONSERRAT (1984) en la provincia, presenta una clara tendencia a asociarse en planifolios. Ha resultado muy abundante en la provincia, donde se han colectado 54 ejemplares sobre *C. siliqua* y 1 en *P. lentiscus*. 1: 28-IV-87, 2h; 19-VI-87, 4m, 4h; 4-VIII-87, 1h; 11-IX-87, 1m. 3: 28-IV-87, 2m; 19-VI-87, 3m, 5h. 10: 29-IV-87, 9m, 2h; 20-VI-87, 6m, 3h. 12: 20-VI-87, 5m, 8h.

BIBLIOGRAFÍA

- AISTLEITNER, E. 1980. Die Arten des Genus *Libelloides*. Tjd. der Iberischen Halbinsel. *Entomofauna* 1, **14**: 234-297.
- MONSERRAT, V. J. 1983. Sobre los neurópteros de las Islas Canarias IV: *Wesmaelius* (*Kimminisia*) *navasi* (Andreu, 1911). (*Neur.*, *Plan.*, *Hemerobiidae*). *Boletín Asoc. Esp. Entom.* Vol. 6 (Fasc. 2): 209-224.
- 1984. Nuevos datos sobre los coniopterígonos (*Neur.*, *Plan.*, *Coniopterygidae*) ibéricos. *Boletín Asoc. esp. Entom.* Vol. 8: 25-34
 - 1985. Nuevos datos sobre los *Myrmeleontoidea* ibéricos (*Neur. Plan.*, *Myrmeleonidae*, *Ascalaphidae*, *Nemopteridae*). *Bolm. Soc. Port. Ent.* Vol. 2 (suplemento 1): 475-489.
 - 1986. Sobre los neurópteros ibéricos (IV) (*Neur.*) *Boletín Asoc. Esp. Entom.* Vol. **10**: 95-105.
 - En prensa. Revisión de los diláridos ibéricos. (*Neuropteroidea*, *Planipennia*, *Dilaridae*). *Eos*.
- NAVAS, L. 1913. Myrmeleónidos (*Ins. Neur.*) de la fauna ibérica. *Congr. Asoc. Esp. Prog. Ciencias* Madrid: 5-37.
- 1921. Mis excursiones científicas del verano de 1919. *Mem. R. Ac. Ci. Art. Barcelona* Vol. XXII, n.º 6: 143-169.
 - 1922. Algunos insectos recogidos por D. Fermín Cervera en las provincias de Tarragona, Castellón y Valencia. *Bol. Soc. Ent. Esp.* **V**: 147-148.
 - 1923. Entomología de Catalunya. Neurópters. *Inst. d'Estudis Catalans: Sec. Ciencies* (1924): 1-270.
 - 1924. Sinopsis de los neurópteros (*Ins.*) de la Península Ibérica. *Mem. Soc. Ibérica. Cienc. Nat.* **4**: 1-150.
- OHM, P. 1968. Vorläufige Beschreibung einer neuen europäischen Aleuropterygwart (*Neuroptera*, *Coniopterygidae*). *Ent. Nachrbl.* (Wien) **15**: 12-15.
- VIDAL Y LÓPEZ, M. 1943. Catálogo provisional de los neurópteros de la región levantina. *Graellsia* **1** (6): 13-24.