

Sobre los Neurópteros ibéricos (IV) (*Neur.*)

V. J. Monserrat

Palabras clave: *Neuropteroidea, Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia. Península Ibérica, Faunística.*

RESUMEN: Se citan nuevos datos sobre la distribución geográfica de 58 especies de neurópteros de la Península Ibérica.

SUMMARY: New data on the distribution of 58 species of neuroptera, are given in the Iberian Peninsula.

INTRODUCCION:

Continuando en la línea de trabajo que vengo manteniendo con el fin de dar a conocer los datos de neurópteros ibéricos existentes en colecciones particulares o pertenecientes a centros oficiales (MONSERRAT, 1979, 1980, 1981), presento el cuarto de esta serie, tras haber estudiado los ejemplares ibéricos existentes en las colecciones de las siguientes instituciones:

FUNDACION MIGUEL LILLO, Tucumán, Argentina (F.M.L.).
MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE, Verona, Italia (M.C.S.N.).
MUSEUM NATIONAL D' HISTOIRE NATURELLE, París, Francia (M.N.H.N.).
NATURHISTORISCHES MUSEUM BASEL, Basilea, Suiza (N.M.B.).

La distribución de las especies de neurópteros pertenecientes a nuestra fauna es aún poco conocida y por ello, resulta de sumo interés aportar el mayor número posible de datos, que nos permitan alcanzar un nivel mínimo aceptable. Con los datos que se aportan, se pretende incrementar el conocimiento sobre su distribución.

TRABAJO REALIZADO CON LA COLABORACION DE LA C.A.I.C.Y.T.

Los ejemplares estudiados se citan anotando tras los datos de captura y recolector, las siglas de la colección a la que pertenecen, según las referencias indicadas anteriormente. En determinadas especies se indican aquellos datos que sea oportuno destacar y en su caso, se mencionan los errores de determinación, según reza en la correspondiente etiqueta, anotándose las referencias bibliográficas donde estas citas fueron dadas con el fin de subsanar el error.

MATERIAL ESTUDIADO:

MEGALOPTERA Handlirsch, 1908.

Sialidae Leach, 1815.

Sialis lutaria (Linnaeus, 1758).

Especie ampliamente distribuida por la región paleártica occidental.
ESPAÑA: Segovia: La Granja VI-1902 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.).

Sialis nigripes Pictet, 1865.

Ampliamente distribuida en Europa.
ESPAÑA: Segovia: La Granja VI-1902 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.).

RAPHIDOPTERA Handlirsch, 1908.

Raphidiidae Latreille, 1810.

Raphidia (Atlantoraphidia) maculicollis Stephens, 1836.

Distribuida por la región atlantomediterránea.
ESPAÑA: Zaragoza: Moncayo 29-VII-1979 1 ♂ Osella leg. (M.C.S.N.).

Raphidia (Xanthostigma) aloysiana Costa, 1855.

Conocida de la región mediterránea occidental.
ESPAÑA: Zaragoza: Biel 15-VI-1931 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 17-VI-1931 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.).

PLANIPENNIA Handlirsch, 1908.

Myrmeleontidae Latreille, 1803.

Myrmeleon (Myrmeleon) formicarius Linnaeus, 1767.

Especie paleártica.
ESPAÑA: Segovia: La Granja 15-30-VII-1898 1 ♀ Poujade leg. (M.N.H.N.), VI-1902 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.), VI-1902 1 ej. leg.? (M.N.H.N.), 1907 1 ♀ Allaud leg. (M.N.H.N.).

Myrmeleon (Mortier) hyalinus Olivier, 1811.

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Valencia: Simat de Valldigna 2-VI-1978 1 ♀ Matile leg. (M.N.H.N.).

Myrmeleon (Mortier) inconspicuus Rambur, 1842.

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Espagne s.f. 1 ♂, 2 ♀♀ Lacroix leg. (M.N.H.N.). Alicante: Orihuela 1907 1 ♀ Andreu leg. (M.N.H.N.). Barcelona: Barcelona 10-VIII-1905 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.). Granada: Granada 2-VIII-1911 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 14-VIII-1911 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza: Zaragoza 28-VII-1908 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 28-VIII-1908 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 22-VII-1911 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.), 29-VII-1912 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 27-VIII-1913 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.), VIII-1919 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.), VIII-1932 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Myrmecaelurus trigrammus (Pallas, 1781).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Cádiz: Algeciras 30-VI-1954 1 ♂ de Bros leg. (N.M.B.).

Macronemurus appendiculatus (Latreille, 1807).

Especie mediterránea occidental.

ESPAÑA: Ciudad Real: Pozuelo 1922 1 ♀ Navas leg. (N.M.B.). Lérida: Montant 19-VII-1920 1 ♂ Navas leg. (N.M.B.). Zaragoza: Paules 3-VIII-1911 1 ♀ Navas leg. (N.M.B.). PORTUGAL: Portugal s.f. 2 ej. Deyroflès leg. (M.N.H.N.).

Neuroleon nemausiensis (Borkhausen, 1791).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Capdepera 20-IX-1908 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Madrid: Escorial s.f. 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza: Moncayo 1-VIII-1908 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Neuroleon ocreatus (Navas, 1904).

Especie atlantomediterránea.

ESPAÑA: Cádiz: Puerto de Santa María 30-VII-1901 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza: Sobradriel 14-VII-1908 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.).

Neuroleon arenarius (Navas, 1904).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Alicante: Alicante VII-1905 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Granada: Almuñecar 15-VII-1979 1 ♂, 1 ♀ Osella leg. (M.C.S.N.). Huesca: Alcolea de Cinca 11-VIII-1905 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza: Sobradriel 14-VII-1908 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.), 7-VIII-1911 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 16-VII-1913 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.). Zuera 22-VII-1911 1 ♂, 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Solter liber Navas, 1912.

Especie de distribución sahara-eremial.

PORTUGAL: Beira Baixa: San Fiel 1905 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 1908 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Ambos ejemplares están rotulados como TYPUS.

Creoleon lugdunensis (Villers,1789).

Ampliamente distribuida en la región mediterránea occidental.

ESPAÑA: Cádiz: Algeciras 30-VI-1954 1 ♀ de Bros leg. (N.M.B.). Granada: Almuñécar 15-VII-1979 1 ♂ Osella leg. (M.C.S.N.). Segovia: La Granja 15-30-VII-1898 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.) determinada por Navas como *C.V-nigrum* (Rambur,1842). Desconozco si este autor dió esta cita en concreto, si bien son muy numerosas sus referencias de esta especie en "centro de la península" y podría haber basado estas referencias en esta incorrecta determinación pues se trata de una especie eminentemente litoral. Valencia: Játiva, route Simant de Valldigna 2-VI-1978 1 ♀ Matile leg. (M.N.H.N.). Valencia: Lago Albufera 5-V-1967 1 ♂ Osella leg. (M.C.S.N.). Zaragoza: Añón, Moncayo 20-VI-1979 1 ♀ Osella leg. (M.C.S.N.). PORTUGAL: Portugal 129-40 (?) 1 ej. leg.? (M.N.H.N.).

Creoleon aegyptiacus (Rambur,1842).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Cádiz: Puerto de Santa María 1-VIII-1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Huelva: Coto Doñana 11-16-VI-1967 1 ♂ Malkin leg. (N.M.B.). Málaga: Marbella IX-1968 1 ♂ Vandries leg. (M.N.H.N.).

Ascalaphidae Rambur,1842.

Libelloides longicornis (Linnaeus,1764).

Especie atlantomediterránea.

ESPAÑA:Granada: Puerto de la Ragua 9-VII-1978 2 ♂♂, 3 ♀♀ de Toulgoët leg.(M.N.H.N.). Sierra Nevada, Puerto de la Ragua 15-VII-1971 2 ♀♀ Osella leg. (M.C.S.N.). Huesca: Jaca VII-1908 1 ♂, 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Madrid: Cercedilla s.f. 1 ♀ Schramm leg. (M.N.H.N.). Orense: Sierra de Queija s.f. 3 ♂♂, 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.). Segovia: La Granja s.f. 1 ♂ leg.? (M.N.H.N.), VI-1902 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.), VI-1902 1 ♀ Dremont leg. (M.N.H.N.), 1907 2 ♂♂ Allaud leg. (M.N.H.N.). PORTUGAL: Douro Litoral: Porto 28-VII-1951 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.).

Libelloides coccajus (Denis et Schiffermüller,1775).

Conocida de la región mediterránea occidental y muy escasamente citada en la Península Ibérica.

ESPAÑA: Lérida: Viella 24-VII-1915 2 ♀♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Libelloides ictericus (Charpentier,1825).

Conocida del Mediterráneo occidental.

ESPAÑA: Granada: Granada 13-VI-1952 1 ♀ Sälzl leg. (N.M.B.), 14-VI-1952 1 ♀ Sälzl leg. (N.M.B.), 17-VI-1952 1 ♀ Sälzl leg. (N.M.B.).

Libelloides hispanicus (Rambur,1842).

Especie ibérica con tendencia atlantomediterránea.

ESPAÑA: Lérida: Miracle 1908 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Lugo: Fonsagrada 3-VI-1921 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 9-VI-1921 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 10-VI-1921 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Segovia: La Granja s.f. 1 ej. Sanz leg. (M.N.H.N.), VI 1 ♂ leg.? (M.N.H.N.), VI 1 ♀ Boumont leg. (M.N.H.N.), 15-19-VI-1880 1 ♂ Oberthür leg. (M.N.H.N.).

Libelloides baeticus (Rambur,1842).

Elemento ibérico.

ESPAÑA: Espagne s.f. 2 ♂♂, 2 ♀♀ leg.? (M.N.H.N.). Andalucía s.f. 1 ♂ Fallou leg. (M.N.H.N.). Castilla s.f. 1 ♂ leg.? (M.N.H.N.). Granada:

Granada s.f. 1 ♂ leg.? (M.N.H.N.), s.f. 1 ej. López leg. (M.N.H.N.). Sierra Alfacar 16-VI-1952 2 ♂♂ Sälzl leg. (N.M.B.). Sierra Nevada, La Zubia Barranco Corvales 7-VII-1978 3 ♀♀ Toulgoët leg. (M.N.H.N.), Guadalajara: Brihuega VII-1900 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Murcia: Sierra Espuña 1909 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.).

Libelloides cunii (Selys-Longchamps, 1880).

Circunscrita al cuadrante N.E. peninsular es considerada con frecuencia como subespecie de la citada anteriormente. En principio prefiero mantener su categoría específica hasta disponer de un mayor número de datos.

ESPAÑA: Barcelona: Rubí 14-VI-1923 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), Tarrasa 5-VII-1923 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Huesca: Graus 26-VI-1966 1 ♀ Puisségur leg. (M.N.B.). Sierra de Guara 9-VII-1903 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Teruel: Albarraçín VII-VIII-1907 1 ♀ Fabresse leg. (M.N.H.N.). Peñarroya 7-VII-1919 1 ♂, 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Deleproctophylla dusmeti Navas, 1914.

Elemento atlantomediterráneo, muy escasamente citado en la península.

ESPAÑA: Granada: Granada 8-VII-1901 1 ♂, 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), ambos ejemplares portan la etiqueta de TYPUS. Madrid: Montarco s.f. 2 ♂♂, 3 ♀♀ Lacroix leg. (M.N.H.N.).

Nemopteridae Burmeister, 1839.

Nemoptera bipennis (Illiger, 1812).

Elemento ibérico.

ESPAÑA: Avila: Sierra de Gredos 14-VII-1970 1 ♂, 1 ♀ Tragnan leg. (M.N.H.N.). Ciudad Real: Almadén VI-1916 1 ♀ Brenil leg. (M.N.H.N.). Granada: Sierra de Alfacar VI-1952 1 ♂ Sälzl leg. (N.M.B.), 15-VI-1952 1 ♂ Sälzl leg. (N.M.B.). Lérida: Camarasa 3-VII-1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Madrid: Cercedilla 8-VII-1950 1 ♂, 1 ♀ Schmid leg. (N.M.B.). Escorial 29-30-VII-1879 1 ♂ Bleise leg. (M.N.H.N.), 16-VI-1914 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Montarco 15-VII-1920 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), tipo de *N. bipennis* var. *nana* Navas, 1924. Sevilla: Sevilla s.f. 5 ej. Dumont leg. (M.N.H.N.), 22-V-1932 2 ♂♂, 3 ♀♀ leg.? (N.M.B.). PORTUGAL: Portugal s.f. 1 ♂ leg.? (M.N.H.N.), 1891 1 ♀ David leg. (M.N.H.N.).

Josandrea sazi Navas, 1906.

Especie endémica del S.E. peninsular.

ESPAÑA: Alicante: Orihuela s.f. 4 ♂♂ Navas leg. (M.N.H.N.), VII-1905 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 1908 1 ♂ Andreu leg. (M.N.H.N.), VII-1910 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.).

Sisyridae Handlirsch, 1908.

Sisyra iridipennis Costa, 1884.

Conocida del Mediterráneo occidental.

ESPAÑA: Zaragoza: Zaragoza 15-IX-1913 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.).

Osmylidae Leach, 1815.

Osmylus fulvicephalus (Scopoli, 1763).

Conocida de la región paleártica occidental

ESPAÑA: Huesca: Sahún VII-1930 1 ♂, 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Mantispidae Leach, 1815.

Mantispa styriaca (Poda, 1761).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Huesca: Barbastro 23-VII-1918 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Perlamantispa perla (Pallas, 1772).

Especie holomediterránea.

PORTUGAL: Portugal 129-40 (?) 1 ♀ leg.? (M.N.H.N.).

Dilaridae Handlirsch, 1908.

Dilar meridionalis Hagen, 1866.

Especie atlantomediterránea. Todos los ejemplares que se citan pertenecen al M.N.H.N.

ESPAÑA: Barcelona: Hostalets 9-VII-1911 1 ♂ Navas leg. Massanas 12-VII-1920 1 ♂ Navas leg. Montseny VII-1904 1 ♀ Navas leg. Montserrat 12-VII-1910 1 ♂ Navas leg. Huesca: Benabarre VII-1914 1 ♂ Navas leg. Jaca VII-1908 1 ♂ Navas leg. Miracle VII-1909 1 ♂ Navas leg. Lérida: Tuxent 22-VII-1922 1 ♂ Navas leg. Madrid: Cercedilla 29-VI-1912 1 ♀ Navas leg. Escorial s.f. 1 ♂ Navas leg., s.f. 1 ♂, 1 ♀ Lauffer leg. Segovia: La Granja VI-1902 1 ♂ leg.?. San Ildefonso VII-1906 1 ♂ Escalera leg. Teruel: Fuentespalda 5-VII-1919 1 ♂ Navas leg. Peñarroya 7-VII-1919 1 ♂ Navas leg.

Dilar saldubensis Navas, 1902.

Especie ibérica. Todos los ejemplares del M.N.H.N.

ESPAÑA: Ciudad Real: Pozuelo 1900 1 ♂ Navas leg., tipo de *Dilar campestris* Navas, 1903. Zaragoza: Zaragoza 13-IV-1905 1 ♂ Navas leg. tipo de la especie que tratamos, 29-IV-1909 2 ♂♂ Navas leg., 25-IV-1919 1 ♂ Navas leg.

Dilar pumilus Navas, 1903.

Especie ibérica.

ESPAÑA: Murcia: Cartagena VI-1900 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), tipo de esta especie.

Dilar dissimilis Navas, 1903.

Especie ibérica.

ESPAÑA: Andalucía s.f. 1 ♂ Navas leg. tipo de *Dilar kolbei* Navas, 1909 (M.N.H.N.). Teruel: Albarracín 27-VI-1951 2 ♂♂ Handschin leg. (N.M. B.). Zaragoza: Muel 28-V-1908 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), tipo de *Dilar nepos* Navas, 1909. Veruela 1897 1 ♂, 1 ♀ Navas leg., ambos ejemplares portan la etiqueta de TYPUS de la especie que tratamos (M.N.H.N.).

Chrysopidae Schneider, 1851.

Nothochrysa capitata (Fabricius, 1793).

Conocida de la región paleártica occidental.

ESPAÑA: Barcelona: Montserrat 21-VII-1904 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.) determinado como *N. fulviceps* (Stephens, 1836) y así citada por NAVAS, 1905

Italochrysa italica (Rossi, 1790).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Palma 22-VII-1909 1 ♂ Navas leg. (M.N.

H.N.). Barcelona: Montserrat 1905 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Castelló
: Tortosa 30-VII-1913 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Italochrysa stigmatica (Rambur, 1842).

Conocida del sur de la región paleártica occidental.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Palma VIII-1927 1 ♂ Navas leg. (N.
M.B.).

Nineta guadarramensis (Pictet, 1865).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Barcelona: Montseny VII-1904 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.),
determinada como *Chrysopa flava* Scopoli, 1763 y así citada en NAVAS, 1904.

Chrysopa septempunctata Wesmael, 1841.

Especie paleártica.

ESPAÑA: Barcelona: Barcelona 1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).
Sarriá 1916 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Jaén: Fuente de los Rasos, Sierra
de Cazorla 20-VIII-1981 1 ♀ Rizzotti leg. (M.C.S.N.). Zaragoza: María
19-V-1912 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza 18-VI-1907 1 ♀ Navas leg.
(M.N.H.N.). Zuera 4-VIII-1911 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Chrysopa viridana Schneider, 1845.

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Madrid: Chamartín 15-VI-1913 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.)
Pontevedra: La Guardia 24-VI-1915 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza:
Sobradriel 1932 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Chrysopa formosa Brauer, 1850.

Ampliamente distribuida en la región paleártica.

ESPAÑA: Ciudad Real: Pozuelo 1909 1 ♂, 1 ♀ Navas leg., 1911
1 ♂ Navas leg. Madrid: Chamartín 29-V-1907 1 ♂ Navas leg. Zaragoza:
Veruela 1911 1 ♀ Navas leg. Zaragoza 7-IX-1909 1 ♀ Navas leg. Zuera 24-
VII-1911 1 ♂ Navas leg., 4-VIII-1911 3 ♂♂, 1 ♀ Navas leg. Todos del M.N.H.N.

Cunctochrysa albolineata (Killington, 1935).

Especie paleártica.

ANDORRA: Andorra 13-VII-1920 1 ♂ Navas leg. (N.M.B.), citada
por NAVAS, 1921 como *Chrysopa flavifrons* var. *geniculata* Pictet. ESPAÑA
: Lérida: Gerri 4-VIII-1918 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Cunctochrysa baetica (Hölzel, 1972).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Formentor 3-VI-1972 3 ♀♀ Stange leg.
(F.M.L.). Pollensa 27-VI-1909 2 ♂♂ Navas leg. (M.N.H.N.) determinados
como *Chrysopa tenella* Schn. y que probablemente pertenezcan a la misma
serie así citada en NAVAS, 1914a de material del Museo de Londres, 30-
VII-1911 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), igualmente determinado como *C. tenella*
y así citada en NAVAS, 1914b. Barcelona: Sarriá 1904 1 ♂ Navas leg.
(M.N.H.N.), ejemplar con el mismo error de determinación y así citado
en NAVAS, 1904.

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836).

Especie cosmopolita dispersada por acción humana.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Pollensa 16-VIII-1909 1 ♀ Navas leg.

(M.N.H.N.). Barcelona: Montserrat 20-VII-1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Moyá 29-VIII-1919 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Gerona: Viladrau 24-VIII-1918 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 30-VIII-1918 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Granada: Granada 22-VI-1911 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Huesca: Boltaña 28-VII-1918 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Broto 24-VII-1918 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Jaca 13-VIII-1917 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). San Esteban 23-VI-1912 2 ♂♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Jaén: Pozo de Santo Domingo, Sierra de Cazorla 19-VIII-1981 1 ♂, 1 ♀ Rizzotti leg. (M.C.S.N.). Lérida: Castellbó 20-VII-1915 1 ♀ Navas leg. (N.M.B.). Madrid: Chamartín 24-VII-1900 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), VIII-1903 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Málaga: 10 km. O.Ronda 30-III-1972 1 ♂ Stange leg. (F.M.L.). Valladolid: Valladolid 20-X-1915 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza: Sobradiel 14-X-1932 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Zaragoza 21-II-1907 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 2-VI-1918 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Zuera, Río Gállego 15-V-1967 1 ♀ Osella leg. (M.C.S.N.).

Mallada prasinus (Burmeister, 1839).

Especie paleártica. Todod los ejemplares del M.N.H.N.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Pollensa 27-VII-1909 1 ♀ Navas leg. Barcelona: Montserrat 22-VII-1904 1 ♂ Navas leg., 20-VII-1909 2 ♀♀ Navas leg., Moya 28-VIII-1919 2 ♀♀ Navas leg., Huesca: Jaca VII-1908 1 ♂ Navas leg., 6-VII-1908 1 ♂, 1 ♀ Navas leg., 10-VII-1908 1 ♂, 1 ♀ Navas leg., 11-VII-1908 2 ♀♀ Navas leg. Madrid: Madrid 17-V-1901 1 ♀ Navas leg. Pontevedra: Marín VIII-1916 1 ♂ Navas leg. Zaragoza: Grisén 16-V-1911 4 ♂♂ Navas leg., María 9-VI-1912 1 ♂ Navas leg., Moncayo 1-VI-1914 1 ♀ Navas leg.

Mallada venosus (Rambur, 1842).

Conocida de la región paleártica occidental.

ESPAÑA: Alicante: Rojales VI-1908 2 ♂♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Barcelona: Montserrat 1905 2 ♂♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Castelló: Tortosa VIII-1906 1 ej. Navas leg. (N.M.B.). Madrid: Escorial s.f. 1 ♂ leg. (M.N.H.N.). Zaragoza: María 5-VI-1911 4 ♂♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 21-V-1912 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 9-VI-1912 1 ♂, 5 ♀♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 1-VI-1913 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 9-IX-1913 2 ♀♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 16-V-1920 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Mallada genei (Rambur, 1842).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Alicante: Orihuela 1925 1 ♂ Navas leg. (N.M.B.). Baleares: Mallorca: Binibona 2-VI-1972 1 ♀ Stange leg. (F.M.L.). Capdepera 31-VIII-1908 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Palma 24-VII-1909 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Ciudad Real: Pozuelo 1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Huelva: Coto Doñana 14-VIII-1981 1 ♀ Faraci leg. (M.C.S.N.). Zaragoza: Zuera 4-VIII-1911 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Mallada flavifrons (Brauer, 1850).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Formentor 8-VI-1972 1 ♂ Stange leg. (F.M.L.). Pollensa 16-VIII-1909 2 ♀♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Palma 4-VIII-1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). Barcelona: Heverlé (?) 19-IX-1922 1 ♀ Navas leg. (N.M.B.). Montserrat 1905 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 1908 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 20-VII-1909 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Sarriá 23-VIII-1903 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 1904 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.). 31-VII-1904 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Granada: Sierra Nevada, Alpujarra de la Sierra 7-VII-1981 1 ♀ Faraci leg. (M.C.S.N.). Zaragoza: María 19-

V-1912 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 9-VI-1912 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.).
Zaragoza 26-VIII-1917 1 ♀ Navas leg. (N.M.B.).

Mallada granadensis (Pictet, 1865).

Especie atlantomediterránea. Todo el material del M.N.H.N.

ESPAÑA: Lérida: Roni 16-VII-1917 1 ♂ Navas leg. Madrid: Escorial s.f. 1 ♂ leg.?, determinado por Navas como *Chrysopa lineolata* McLach. y así citado en NAVAS, 1909. Pontevedra: La Guardia 27-VI-1915 1 ♂ Navas leg. Tarragona: Cabacés 28-VI-1918 1 ♀ Navas leg., 2-VII-1918 2 ♂♂ Navas leg.

Mallada picteti (McLachlan, 1880).

Especie atlantomediterránea.

ESPAÑA: Baleares: Mallorca: Formentor 8-VI-1972 3 ♂♂, 1 ♀ Stange leg. (F.M.L.). Pollensa 18-VIII-1909 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Mallada subcubitalis (Navas, 1901).

Especie atlantomediterránea. Todos los ejemplares del M.N.H.N. y Navas leg.

ESPAÑA: Madrid: Chamartín 4-VIII-1903 1 ♀. Teruel: Albarracín 12-VII-1904 1 ♂. Zaragoza: MarA^a) +VI-1909 1 ♀, 5-VI-1911 2 ♂♂, 1 ♀, 3-IX-1913 1 ♂, 1 ♀, 6-IX-1916 1 ♂. Sobradriel 9-VI-1932 1 ♂, 16-VI-1932 1 ♂, 2-VII-1932 2 ♀♀. Zaragoza 2-IX-1902 1 ♂, 28-VIII-1906 1 ♀, 4-VI-1914 1 ♂, 4-IX-1915 1 ♀.

Mallada inornatus (Navas, 1901).

Especie poco frecuente y probablemente distribuida por la región mediterránea occidental.

ESPAÑA: Barcelona: Montseny VII-1904 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.). Huesca: Jaca 10-VII-1908 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.).

Mallada ibericus (Navas, 1903).

Elemento atlantomediterráneo. Todos los ejemplares del M.N.H.N. y Navas leg.

ESPAÑA: Madrid: Chamartín 21-V-1901 1 ♂. Pontevedra: Pontevedra 28-VI-1915 2 ♀♀. Zaragoza: María 20-V-1909 1 ♂, 20-VI-1909 1 ♂, 9-VI-1912 1 ♂, 3-IX-1913 3 ♀♀, 24-V-1916 1 ♂. Sobradriel 9-VI-1932 1 ♂. Villanueva 2-VI-1909 1 ♀, 4-VI-1909 1 ♀. Zaragoza 14-V-1914 1 ♀, 22-IV-1914 1 ♂, 13-IX-1917 1 ♂. Zuera 4-VIII-1911 3 ♂♂, 1 ♀, 2-IX-1911 1 ♂, 3-IX-1911 1 ♂, 4-IX-1911 1 ♀.

Hemerobiidae Latreille, 1803.

Hemerobius nitidulus Fabricius, 1777.

Conocida de la región paleártica occidental.

ESPAÑA: Lérida: San Juan de Herm 15-VII-1917 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.).

Hemerobius micans Olivier, 1792.

Elemento paleártico occidental.

ESPAÑA: Zaragoza: Moncayo 25-VIII-1916 1 ♀ Navas leg. (M.N.H.N.), 1-IX-1921 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.).

Hemerobius contumax Tjeder, 1932.

Conocida de la región paleártica occidental.

ESPAÑA: Lérida: San Juan de Herm 16-VII-1917 1 ♂ Navas leg. (M.N.H.N.), 1 ej. Navas leg. (M.N.H.N.). Ambos ejemplares están determinados como *Hemerobius stigma* Stephens, 1836 y así fueron citados por NAVAS, 1918.

Wesmaelius (Kimminsia) subnebulosus (Stephens, 1836).

Especie holártica, extendida por acción humana.

ESPAÑA: Zaragoza: Marcá 9-IX-1913 1 ♂ Navas leg. (N.M.B.). El ejemplar está determinado por este autor como *Hemerobius betulinus* Ström., sin embargo no parece haber sido citado por él bajo esta denominación en la localidad indicada.

Symphorobius (Symphorobius) pygmaeus (Rambur, 1842).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Madrid s.f. 1 ♂, 1 ♀ Abajo leg. (N.M.B.).

Megalomus hirtus (Linnaeus, 1761).

Conocida de la región paleártica occidental.

ESPAÑA: Zaragoza: Añón, Moncayo 29-VI-1979 1 ♂, 2 ♀♀ Osella leg. (M.C.S.N.).

Megalomus tineoides (Rambur, 1842).

Especie holomediterránea.

ESPAÑA: Granada: Sierra Nevada, Costa de Lanjarón VII-1879 1 ♂ Oberthur leg. (M.N.H.N.).

AGRADECIMIENTOS:

Deseo manifestar mi agradecimiento a los Drs. J.A. Haedo y E. Gonzalez de la Fundación Miguel Lillo, B.G. Osella del Museo Cívico di Storia Naturale de Verona, M. Brancucci del Naturhistorisches Museum Basel y a J. Carayon y M. Legrand del Muséum National d'Histoire Naturelle de París por su amabilidad en permitirme el estudio del material citado.

BIBLIOGRAFIA:

MONSERRAT, V.J., 1979. Sobre los Neurópteros Ibéricos (II); (Neuroptera, Planipennia). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 3:17-21.

MONSERRAT, V.J., 1980. Sobre los Neurópteros Ibéricos (I); (Neuroptera, Planipennia). *Graellsia* 34, (1978):171-176.

MONSERRAT, V.J., 1981. Sobre los Neurópteros Ibéricos (III); (Neuroptera, Planipennia). *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 4(1980):151-156.

NAVAS, L., 1904. Notas Zoológicas. II. Neurópteros de la provincia de Barcelona cogidos por el P. Eugenio Saz S.J. *Bol. Asoc. Arag. Ciencias Nat.*, 3:123-128.

- NAVAS, L., 1909. Neurópteros de los alrededores de Madrid. Suplemento I(1). *Rev. R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madrid* 8:370-380.
- NAVAS, L., 1914 a. Les Chrysopides (Ins. Névr.) du Musée de Londres. *Annls. Soc. Scient. Brux.*, 38:73-114.
- NAVAS, L., 1914 b. Notas entomológicas. 10 Neurópteros de Mallorca. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat*, 13(9):185-192.
- NAVAS, L., 1918. Excursiones entomológicas por el norte de la provincia de Lérida (6-24 de julio de 1917). *Butll. Instit. Catal. Histor. Nat.*, 18:36-49.
- NAVAS, L., 1921. Excursiones científicas realizadas durante el verano de 1920. *Congr. Asoc. esp. Progr. Cienc. Oporto* Sec. 4:59-74.

Fecha de recepción: 22 de abril de 1985

Fecha de admisión: 25 de mayo de 1985

Victor J. Monserrat
Departamento de Biología Animal
Facultad de Ciencias
Universidad de Alcalá
ALCALA DE HENARES (Madrid).