

CATALOGO DE LOS ORTHOPTEROIDEA, CLASIFICADOS A NIVEL ESPECIFICO, DEPOSITADOS EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGROFORESTAL DE LA E.T.S.I.A. DE ALBACETE (ESPAÑA)

R. GÓMEZ¹, J. E. PARDO² y T. TOMÁS

RESUMEN

Se presenta el catálogo de las especies de ortópteros depositadas en la Cátedra de Genética, Depto. de Ciencia y Tecnología Agroforestal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete (España). En el citado catálogo se recogen 177 especies, de las cuales 63 pertenecen al Suborden *Ensifera*, 89 al Suborden *Caelifera*, 2 al Orden *Phasmoptera*, 7 al Orden *Dermaptera*, 9 al Orden *Mantodea* y 7 al Orden *Blattoptera*.

Palabras clave: *Orthopteroidea*, *Ensifera*, *Caelifera*, *Phasmoptera*, *Dermaptera*, *Mantodea*, *Blattoptera*. Catálogo de especies. Albacete. Castilla-La Mancha. España.

INTRODUCCION

Los *Orthoptera* de la Península Ibérica, considerados como taxón *Orthopteroidea*, se caracterizan por su riqueza (más de 350 especies citadas) e interés (por el elevado número de endemismos que la componen), considerablemente superior a la existente en otros países de Europa Occidental. A su vez, el cuadrante sureste peninsular, de donde proceden la mayoría de las especies relacionadas en este catálogo, puede ser considerado el más interesante en cuanto a diversidad se refiere.

El estudio faunístico de los *Orthopteroidea* españoles ha tomado en los últimos años un enorme auge, concretamente a partir de la década de los setenta cuando aparecen una serie de jóvenes investigadores que recogen las enseñanzas de D. Ignacio Bolívar y sus colaboradores, Cazorro, Aires, Morales Agacino, Pantel, etc.

A lo largo de este período de tiempo se inician una serie de trabajos, fundamentalmente estudios faunísticos referidos a determinados sistemas montañosos, con el objeto de conocer las especies que los habitan. En este sentido destacan los estudios de campo sobre *Caelifera* realizados por PASCUAL, 1978; AGUIRRE & PASCUAL, 1986; ARCOS & PASCUAL, 1988; PRESA, 1978; PRESA & GARCÍA, 1982; PRESA *et al.*, 1983; DEL CERRO, 1978; LLORENTE, 1980; GONZÁLEZ, 1980, 1989; GARCÍA, 1984; GARCÍA & PRESA, 1981, 1985; CLEMENTE *et al.*, 1985, 1986, 1990; GÓMEZ *et al.*, 1989; GÓMEZ & PRESA, 1990; GÓMEZ & PARDO, 1991; PULIDO, 1990; PARDO, 1992; PARDO *et al.*, 1994; mientras que para el resto de grupos, salvo casos puntuales (DEL CERRO, 1978; PASCUAL, 1978; GÓMEZ *et al.*, 1991; PARDO *et al.*, 1993a, 1993b), el estudio se ha realizado en base a la revisión de colecciones de ortópteros depositadas en diversos centros, fundamentalmente en la sección de entomología del Museo de Ciencias Naturales de Madrid (LAPEIRA & PASCUAL, 1980; PEINADO, 1984; PEINADO & MATEOS, 1985, 1986; PINEDO, 1984, 1985, 1985a, 1988; PINEDO & LLORENTE, 1986; etc).

Sin embargo, y a pesar de los trabajos anteriormente relacionados, extensas e interesantes áreas

¹ Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Ctra. de Las Peñas, km. 3,200. 02071. Albacete (España).

² Departamento de Producción Vegetal y Tecnología Agraria. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Campus Universitario. 02071 Albacete (España).

geográficas de nuestra Península permanecen prácticamente inexploradas, con lo cual en muchos casos los conocimientos que se tienen sobre las especies de ortópteros que las habitan, su biología, comportamiento ecológico, etc., son parciales, cuando no totalmente desconocidos.

Por otra parte, el estudio de la fauna de ortópteros de una región se manifiesta, desde el punto de vista científico, cada día más interesante, ya que sus componentes se han mostrado como elementos cada vez más valiosos, no sólo por el simple interés ecológico que supone la catalogación de su diversidad faunística, en especial de los endemismos existentes, sino por una serie de motivos muy diversos como:

— el hecho de que se trate en su mayoría de especies polífagas, consumidoras de enormes cantidades de biomasa vegetal, hace que, especies en particular, puedan constituir bajo determinadas condiciones climáticas plagas enormemente perjudiciales para los cultivos agrícolas.

— el ocupar un nicho ecológico muy definido y preponderante en la cadena trófica de los ecosistemas en que aparecen, les permite proporcionar una considerable biomasa animal a consumidores superiores.

— la utilidad demostrada de las taxocenosis de acrididos como indicadores biogeográficos (ALEXANDER & HILLIARD, 1969; CLARIDGE & SHINGRAO, 1978; GARCÍA, 1984; GONZÁLEZ GARCÍA, 1989; GÓMEZ *et al.*, 1992, etc).

— su aplicación en estudios citogenéticos ha permitido en un corto espacio de tiempo profundizar en el conocimiento de mecanismos tan complejos como la segregación cromosómica (SANTOS *et al.*, 1993; etc.); origen, presencia, transmisión y acumulación de cromosomas supernumerarios o B-cromosomas (CAMACHO *et al.*, 1980; CANO & SANTOS, 1988; LÓPEZ-LEÓN, 1994; etc.); la separación de especies por medio de técnicas de bandeado (SANTOS *et al.*, 1983; CAMACHO *et al.*, 1991; etc.).

A pesar de su importancia, sigue siendo escaso el número de estudiosos que se dedican a profundizar, desde aspectos tan diversos como los anteriormente referidos, en el taxón *Orthopteroidea*; por este motivo cada vez es más necesaria la

publicación de catálogos actualizados de especies de una determinada zona geográfica, que, ubicados en instituciones preferentemente públicas, pongan al servicio de la comunidad científica especializada el material recolectado y clasificado para que sirva de base a futuros trabajos, revisiones, estudios comparativos y de determinación, y ayude, finalmente, a complementar el material depositado en colecciones de tan reconocido prestigio como la del Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Para la ordenación de las especies en el presente catálogo se ha seguido el criterio de HARZ (1969, 1975) y HARZ y KALTENBACH (1976).

CATALOGO

Superorden ORTHOPTEROIDEA

Orden ORTHOPTERA

Suborden ENSIFERA

Superfamilia Tettigonioidae

Familia Tettigoniidae

Subfamilia Phaneropterinae

Género *Phanoptera* Serville, 1831

Phanoptera nana subsp. *nana* Fieber, 1853

Phanoptera nana subsp. *sparsa* Stal, 1857

Género *Barbitistes* Charpentier, 1825

Barbitistes fischeri (Yersin, 1854)

Género *Leptophyes* Fieber, 1853

Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)

Género *Odontura* Rambur, 1839

Odontura (Odonturella) aspericauda (Rambur, 1838)

Odontura (Odonturella) macphersoni Morales Agacino, 1943

Subfamilia Meconeminae

Género *Canariola* Uvarov, 1940

Canariola emarginata Newman, 1964

Subfamilia Conocephalinae

Género *Conocephalus* Thunberg, 1815

Conocephalus (Conocephalus) conocephalus (Linneo, 1767)

Conocephalus (Xiphidion) discolor Thunberg, 1815

Género *Ruspolia* Schulthess, 1898

Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)

Subfamilia Tettigoniinae

Género *Tettigonia* Linneo, 1758

Tettigonia viridissima Linneo, 1758

Subfamilia Decticinae

Género *Decticus* Serville, 1831

Decticus verrucivorus (Linneo, 1758)

Decticus albifrons (Fabricius, 1775)

Género *Platycleis* Fieber, 1852

Platycleis (Platycleis) albopunctata subsp. *hispanica* Zeuner, 1941

Platycleis (Platycleis) albopunctata subsp. *collina* Náva, 1924

Platycleis (Platycleis) albopunctata subsp. *sculpta* Zeuner, 1941

Platycleis (Platycleis) sabulosa Azam, 1901

Platycleis (Platycleis) intermedia (Serville, 1839)

Platycleis (Platycleis) falx (Fabricius, 1775)

Platycleis (Platycleis) affinis Fieber, 1853

Platycleis (Tessellana) tessellata (Charpentier, 1825)

Género *Pterolepis* Rambur, 1839

Pterolepis spoliata Rambur, 1839

Género *Ctenodecticus* Bolívar, 1876

Ctenodecticus ramburi Morales Agacino, 1956

Género *Thyreonotus* Serville, 1839

Thyreonotus corsicus subsp. *corsicus* Rambur, 1839

Thyreonotus bidens Bolívar, 1887

Género *Antaxius* Brunner, 1882

Antaxius (Chopardius) kraussi (Bolívar, 1878)

Antaxius (Chopardius) spinibrachius (Fischer, 1853)

Subfamilia Saginae

Género *Saga* Charpentier, 1825

Saga Pedro (Pallas, 1771)

Subfamilia Ephippigerinae

Género *Ephippigerida* Bolívar, 1903

Ephippigerida areolaria (Bolívar, 1877)

Ephippigerida carinata (Bolívar, 1877)

Ephippigerida zapateri (Bolívar, 1877)

Ephippigerida hispanica (Koll., 1813)

Género *Steropleurus* Bolívar, 1878

Steropleurus brunneri (Bolívar, 1877)

Steropleurus pseudolus (Bolívar, 1878)

Steropleurus martorelli subsp. *angulatus* (Bolívar, 1908)

Steropleurus stali (Bolívar, 1877)

Steropleurus politus (Bolívar, 1901)

Steropleurus perezii (Bolívar, 1877)

Steropleurus ortegai (Pantel, 1896)

Steropleurus rugosicollis (Serville, 1839)

Género *Callicrania* Bolívar, 1898

Callicrania seoanei (Bolívar, 1877)

Género *Platystolus* Bolívar, 1878

Platystolus martinezi (Bolívar, 1873)

Platystolus obvius (Náva, 1904)

Subfamilia Pycnogastrinae

Género *Pycnogaster* Graells, 1851

Pycnogaster (Pycnogaster) jugicola subsp. *jugicola* Graells, 1851

Pycnogaster (Pycnogaster) graellsii Bolívar, 1873

Pycnogaster (Bradygaster) finoti subsp. *gaditanus* Bolívar, 1900

Pycnogaster (Bradygaster) sanchezgomezi subsp. *sanchezgomezi* Bolívar, 1897

Pycnogaster (Bradygaster) sanchezgomezi subsp. *constricta* Bolívar, 1926

Superfamilia Grylloidea

Familia Gryllidae

Subfamilia Gryllinae

Género *Gryllus* Linneo, 1758

Gryllus campestris Linneo, 1758

Gryllus bimaculatus De Geer, 1773

Género *Acheta* Fabricius, 1775

Acheta hispanicus Rambur, 1839

- Acheta gossypii* Costa, 1855
 Género *Melanogryllus* Chopard, 1961
Melanogryllus desertus (Pallas, 1771)
 Género *Tartarogryllus* Tarbinsky, 1940
Tartarogryllus burdigalensis (Latreille, 1804)
 Género *Eugryllodes* Chopard, 1927
Eugryllodes escalerae (Bolívar, 1894)
Eugryllodes carrascoi (Bolívar, 1902)
 Género *Sciobia* Burmeister, 1838
Sciobia lusitanica Rambur, 1839
 Género *Petaloptila* Pantel, 1890
Petaloptila aliena (Brunner, 1882)
 Subfamilia Nemobiinae
 Género *Nemobius* Serville, 1839
Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)
 Género *Pteronemobius* Jacobson y Bianchi, 1904
Pteronemobius concolor Walker, 1871
 Subfamilia Mogoplistinae
 Género *Arachnocephalus* Costa, 1855
Arachnocephalus vestitus Costa, 1855
 Subfamilia Oecanthinae
 Género *Oecanthus* Serville, 1831
Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)
 Familia Gryllotalpidae
 Género *Gryllotalpa* Latreille, 1802
Gryllotalpa gryllotalpa (Linneo, 1758)
 Suborden CAELIFERA
 Superfamilia Tetrigoidea
 Familia Tetrigidae
 Género *Paratettix* Bolívar, 1887
Paratettix meridionalis (Rambur, 1838)
 Género *Tetrix* Latreille, 1802
Tetrix (Tetrix) bolivari (Saulcy, 1901)
Tetrix (Tetrix) ceperoi (Bolívar, 1887)
Tetrix (Tetrix) depressa (Brisout, 1848)
Tetrix (Tetratetrix) undulata (Sowerby, 1806)
 Género *Mishtshenkotetrix* Harz, 1973
Mishtshenkotetrix brachyptera (Lucas, 1849)
 Superfamilia Acridoidea
 Familia Pamphagidae
 Subfamilia Pamphaginae
 Género *Acinipe* Rambur, 1838
Acinipe deceptoria (Bolívar, 1878)
Acinipe segurensis (Bolívar, 1908)
 Género *Eumigus* Bolívar, 1878
Eumigus cucullatus subsp. *cucullatus* (Bolívar, 1878)
Eumigus cucullatus subsp. *almeriensis* (Bolívar, 1912)
Eumigus punctatus subsp. *punctatus* (Bolívar, 1902)
 Género *Navasius* Harz, 1975
Navasius sulcatus (Bolívar, 1912)
 Género *Euryparryphes* Fischer, 1853
Euryparryphes terrulentus (Serville, 1839)
 Género *Ocnerodes* Brunner, 1882
Ocnerodes brunneri subsp. *brunneri* (Bolívar, 1876)
Ocnerodes brunneri subsp. *cyanipes* Bolívar, 1902
Ocnerodes soleri Llorente & Presa, 1983
Ocnerodes prosternalis subsp. *pazae* Llorente & Presa, 1983
 Subfamilia Akicerinae
 Género *Prionotropis* Fieber, 1853
Prionotropis flexuosa subsp. *flexuosa* (Serville, 1838)
Prionotropis flexuosa subsp. *perezii* (Bolívar, 1873)
 Familia Pyrgomorphidae
 Género *Pyrgomorpha* Serville, 1839
Pyrgomorpha conica (Olivier, 1791)
 Familia Acrididae
 Subfamilia Catantopinae

Género *Pezotettix* Burmeister, 1840

Pezotettix giornae (Rossi, 1794)

Género *Calliptamus* Serville, 1831

Calliptamus italicus (Linneo, 1758)

Calliptamus wattenwylanus (Pantel, 1896)

Calliptamus barbarus (Costa, 1836)

Género *Paracaloptenus* Bolívar, 1876

Paracaloptenus bolivari Uvarov, 1942

Género *Eyrepocnemis* Fieber, 1853

Eyrepocnemis plorans (Charpentier, 1825)

Género *Heteracris* Walker, 1870

Heteracris littoralis (Rambur, 1838)

Subfamilia Cyrtacanthacridinae

Género *Anacridium* Uvarov, 1923

Anacridium aegyptium (Linneo, 1764)

Género *Acanthacris* Uvarov, 1924

Acanthacris ruficornis subsp. *citrina* (Serville, 18399)

Subfamilia Tropidopolinae

Género *Tropidopola* Stal, 1873

Tropidopola cylindrica (Marschall, 1836)

Subfamilia Acridinae

Género *Truxalis* Fabricius, 1775

Truxalis nasuta (Linneo, 1758)

Subfamilia Oedipodinae

Género *Psophus* Fieber, 1853

Psophus stridulus (Linneo, 1758)

Género *Locusta* Linneo, 1758

Locusta migratoria subsp. *cinerascens* (Fabricius, 1781)

Género *Oedalens* Fieber, 1853

Oedalens decorus (Germar, 1826)

Género *Oedipoda* Latreille, 1829

Oedipoda caerulescens (Linneo, 1758)

Oedipoda fuscocincta subsp. *caerulea* Saussure, 1884

Oedipoda charpentieri Fieber, 1853

Género *Mioscirtus* Saussure, 1888

Mioscirtus wagneri (Eversmann, 1859)

Género *Sphingonotus* Fieber, 1853

Sphingonotus coerulans subsp. *corsicus* Chopard, 1923

Sphingonotus rubescens (Walker, 1870)

Sphingonotus azureus (Rambur, 1838)

Sphingonotus arenarius (Lucas, 1849)

Género *Acrotylus* Fieber, 1853

Acrotylus insubricus subsp. *insubricus* (Scopoli, 1786)

Acrotylus fischeri (Azam, 1901)

Género *Aiolopus* Fieber, 1853

Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)

Aiolopus strepens (Latreille, 1804)

Género *Paracinema* Fischer, 1853

Paracinema tricolor subsp. *bisignata* (Charpentier, 1825)

Género *Calephorus* Fieber, 1853

Calephorus compressicornis (Latreille, 1804)

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Arcyptera* Serville, 1839

Arcyptera (Arcyptera) fusca (Pallas, 1773)

Arcyptera (Arcyptera) tornosi Bolívar, 1884

Arcyptera (Pararcyptera) microptera subsp. *microptera* (Fischer & Waldheim, 1833)

Género *Ramburiella* Bolívar, 1906

Ramburiella hispanica (Rambur, 1838)

Género *Dociostaurus* Fieber, 1853

Dociostaurus maroccanus (Thunberg, 1815)

Dociostaurus genei (Ocskay, 1832)

Dociostaurus crassiusculus (Pantel, 1886)

Dociostaurus jagoi subsp. *occidentalis* Soltani, 1978

Dociostaurus monseratti García & Presa, 1983

Género *Omocestus* Bolívar, 1878

Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 1825)

Omocestus raymondi (Yersin, 1863)

Omocestus burri Uvarov, 1936
Omocestus femoralis Bolívar, 1908
Omocestus ventralis (Zetterstedt, 1821)
Omocestus panteli (Bolívar, 1887)
Omocestus navasi Bolívar, 1908
Omocestus kaestneri Harz, 1972
 Género *Stenobothrus* Fischer, 1853
Stenobothrus bolivari (Brunner, 1876)
Stenobothrus grammicus Cazurro, 1888
Stenobothrus festivus Bolívar, 1887
Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)
Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schaeffer, 1840)
Stenobothrus stigmaticus (Rambur, 1838)
 Género *Aeropus* Gistel, 1848
Aeropus sibiricus (Linneo, 1767)
 Género *Myrmeleotettix* Bolívar, 1914
Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)
 Género *Stauroderus* Bolívar, 1897
Stauroderus scalaris (Fischer-Waldheim, 1846)
 Género *Chorthippus* Fieber, 1852
Chorthippus vagans (Eversman, 1848)
Chorthippus jacobsi Harz, 1975
Chorthippus biguttulus (Linneo, 1758)
Chorthippus yersini Harz, 1975
Chorthippus binotatus subsp. *binotatus* (Charpentier, 1825)
Chorthippus binotatus subsp. *dilutus* (Ebner, 1941)
Chorthippus binotatus subsp. *moralesi* Uvarov, 1954
Chorthippus apicalis (Herrich-Schaeffer, 1840)
Chorthippus jucundus (Fischer, 1853)
Chorthippus dorsatus subsp. *dorsatus* (Zetterstedt, 1821)
Chorthippus parallelus subsp. *parallelus* (Zetterstedt, 1821)
Chorthippus parallelus subsp. *erythropus* Faber, 1958
 Género *Euchorthippus* Tarbinsky, 1926
Euchorthippus pulvinatus subsp. *gallicus* Maran, 1957
Euchorthippus declivus (Brisout-Barnville, 1848)
Euchorthippus chopardi Descamps, 1968

Orden PHASMOPTERA

Familia Phasmatidae

Género *Leptynia* Pantel 1890*Leptynia hispanica* (Bolívar, 1878)*Leptynia attenuata* Pantel, 1890

Orden DERMAPTERA

Suborden FORFICULINA

Superfamilia Labiduroidea

Familia Carcinophoridae

Subfamilia Carcinophorinae

Género *Euborellia* Burr, 1910*Euborellia moesta* (Serville, 1839)

Familia Labiduridae

Subfamilia Labidurinae

Género *Labidura* Leach, 1815*Labidura riparia* (Pallas, 1773)

Superfamilia Forficuloidea

Familia Forficulidae

Subfamilia Chelidurinae

Género *Mesochelidura* Verhoeff, 1902*Mesochelidura bolivari* (Dubrony, 1878)

Subfamilia Forficulinae

Género *Anechura* Scudder, 1876*Anechura bipunctata* (Fabricius, 1781)Género *Pseudochelidura* Verhoeff, 1902*Pseudochelidura sinuata* (La Fresnaye in Germar, 1828)Género *Forficula* Linneo, 1758*Forficula auricularia* Linneo, 1758*Forficula decipiens* Géné, 1832

Orden MANTODEA

Familia Mantidae

Subfamilia Arnelinae

Género *Ameles* Burmeister, 1838

Ameles spallanzania (Rossi, 1792)

Ameles assoi (Bolívar, 1873)

Ameles decolor (Charpentier, 1825)

Género *Apteromantis* Werner, 1932

Apteromantis aptera (Fuente, 1894)

Subfamilia Mantinae

Género *Mantis* Linneo, 1758

Mantis religiosa Linneo, 1758

Género *Iris* Saussure, 1869

Iris oratoria (Linneo, 1758)

Género *Rivetina* Berland & Chopard, 1922

Rivetina baetica (Rambur, 1838)

Género *Geomantis* Pantel, 1896

Geomantis larvoides Pantel, 1896

Familia Empusidae

Subfamilia Empusinae

Género *Empusa* Illiger, 1798

Empusa pennata (Thunberg, 1815)

Orden BLATTOPTERA

Familia Blattidae

Subfamilia Blattinae

Género *Blatta* Linneo, 1758

Blatta orientalis Linneo, 1758

Familia Blattellidae

Género *Blattella* Caudel, 1903

Blattella germanica (Linneo, 1767)

Género *Loboptera* Brunner Von Wattenwyl, 1865

Loboptera decipiens (Germar, 1817)

Loboptera hispanica Harz, 1975

Familia Ectobiidae

Subfamilia Ectobiinae

Género *Ectobius* Stephens, 1835

Ectobius (Capraiellus) tamanini Galvagni, 1972

Género *Phyllodromica* Fieber, 1835

Phyllodromica (Lobolampra) carpetana (Bolívar, 1873)

Phyllodromica (Lobolampra) subaptera (Rambur, 1838)

SUMMARY

The catalogue of 170 orthoptera species is shown. 63 species of the suborder *Ensifera*, 89 of the suborder *Caelifera*, 2 of the order *Phasmoptera*, 7 of the order *Dermaptera*, 9 of the order *Mantodea* and 7 of the order *Blattoptera* are reported in this catalogue. All species belong to the Cátedra de Genética, Depto. de Ciencia y Tecnología Agroforestal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete (University of Castilla-La Mancha, España).

Key words: *Orthopteroidea*, *Ensifera*, *Caelifera*, *Phasmoptera*, *Dermaptera*, *Mantodea*, *Blattoptera*. Catalogue. Albacete. Castilla-La Mancha. Spain.

BIBLIOGRAFIA

AGUIRRE A. y PASCUAL F. 1986: «Ortópteros del sureste almeriense. I: Inventario de especies». *Actas VIII Jornadas Asociación española de Entomología*, págs. 298-311. Sevilla.

ALEXANDER G. & HILLIARD, J. R. 1969: «Altitudinal and Seasonal Distribution of Orthoptera in the Rocky Mountains of Northern Colorado». *Ecological Monographs*, 39(4): 385-431.

ARCOS M. y PASCUAL F. 1988: «Ortopteroфаuna de la Sierra de Alfacer - Víznar (Granada, España)». *Actas III Congreso Ibérico de Entomología*, págs. 441-464.

- CAMACHO J. P.; CARBALLO A. R. y CABRERO J. 1980: «The B-Chromosome System of the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans* subsp. *plorans* (Charpentier)». *Chromosoma*, 80: 163-176.
- CAMACHO J. P.; CABRERO J.; VISERAS E.; LÓPEZ-LEÓN M. D.; NAVAS-CASTILLO J. y ALCHE J. D. 1991: «G banding in two species of grasshoppers and its relationship to C, N, and fluorescence banding techniques». *Genome*, 34: 638-643.
- CANO M. I. & SANTOS J. L. 1988: «B chromosomes of the grasshopper *Heteracris listoralis*: meiotic behaviour and endophenotypic effects in both sexes». *Genome*, 30: 797-801.
- CLARIDGE M. F. & SINGHRAO J. S. 1978: «Diversity and altitudinal distribution of grasshoppers (Acridoidea) on a Mediterranean mountain». *Journ. Biogeographi*, 5: 239-250.
- CLEMENTE M. E.; GARCÍA M. D. y PRESA J. J. 1985: «Acridofauna de las dunas de Guardamar del Segura (Alicante) (Orth. Acridoidea)». *Graellsia*, 41: 153-166.
- CLEMENTE M. E.; GARCÍA M. D. y PRESA J. J. 1986: «Sobre la presencia de *Omocestus burri* Uvarov, 1936 (Orth. Gomphocerinae) en la Península Ibérica». *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 10: 180-185.
- CLEMENTE M. E.; GARCÍA M. D. y PRESA J. J. 1990: «Nuevos datos sobre los Acridoidea del Pirineo y Prepirineo Catalano-Aragonés». *Butl. Inst. Cat. Hist. nat.*, 58 (Sec. Zool., 8) 37-44.
- DEL CERRO A. 1978: *Los Orthopteroidea de la Sierra de Cazorla: Sistemática, distribución, y ecología*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- GARCÍA M. D. 1984: «Estudio faunístico y ecológico de los Acridoidea (Orth. Insecta) de Sierra Espuña (Murcia)». *Publicaciones de la Universidad de Murcia*. 38 pp.
- GARCÍA M. D. y PRESA J. J. 1981: «Contribución al conocimiento de los Acridoidea (Orthoptera, Insecta) de la región murciana, I». *Anales de la Universidad de Murcia*. Ciencias, 36 (1-4): 207-225.
- GARCÍA M. D. y PRESA, J. J. 1985: «Estudio faunístico y taxonómico de los Caelifera (Orth. Insecta) de Sierra Espuña (Murcia)». *Anales de Biología (Bio. An.)*, 3: 55-79.
- GÓMEZ R.; LLORENTE V. y PRESA, J. J. 1989: «*Navasius sulcatus* (Bolívar, 1912): Descripción del macho y datos sobre la biología de esta especie. (Orth. Pamphagidae)». *Eos*, 65; págs. 1-38.
- GÓMEZ R. y PRESA J. J. 1990: «Evolución anual de una comunidad de ortópteros en un tobaral (*Onopordum nervosum*) de la provincia de Albacete». *Al-Basit. Revista de Estudios Albacetenses*, 27: 65-85.
- GÓMEZ R. y PARDO J. E. 1991: «Los Orthopteroidea de la Sierra del Mugrón (Albacete)». *Actas I Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*. I.E.A. Excm. Diputación de Albacete.
- GÓMEZ R.; PRESA J. J. y GARCÍA M. D. 1991: «Orthopteroidea del sur de la provincia de Albacete (España). *Ensifera. Mantodea. Phasmoptera. Blattoptera. Dermaptera*». *Anales de Biología*, 17 (Biología Animal, 6) 1991: 7-21. Universidad de Murcia.
- GÓMEZ R.; PRESA J. J. y GARCÍA M. D. 1992: «Estudio Faunístico y Ecológico de los Caelifera (Orthoptera, Insecta) de la Sierra del Taibilla (Albacete)». *Colección Ciencia y Técnica*. Universidad de Castilla-La Mancha.
- GONZÁLEZ GARCÍA M. J. 1980: «Contribución al conocimiento de los Acridoidea (Orth.) de la Dehesa Salmantina». *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 4: 55-64.
- GONZÁLEZ GARCÍA M. J. 1989: *Los Acridoidea (Orth. Insecta) de la Sierra de la Demanda. (España)*. Tesis Doctoral.
- HARZ K. 1969: *Die Orthopteren Europas*, I. Series Entomologica. Vol 5. Dr. W. Junk B. V. Publishers. The Hague.
- HARZ K. 1975: *Die Orthopteren Europas*, II. Series Entomologica. Vol 11. Dr. W. Junk B. V. Publishers. The Hague.
- HARZ K. & KALTENBACH A. 1976: *Die Orthopteren Europas*, III. Series entomologica, Vol.12. Dr. W. Junk B. V. Publishers. The Hague.
- LAPEIRA A. y PASCUAL F. 1980: «Estudio preliminar de los Dermápteros de la Fauna Ibérica». *Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada*, (NS), 3(4): 53-99.
- LLORENTE V. 1980: «Los Ortopteroides del Coto Doñana (Huelva)». *Instituto Español de Entomología*. Madrid.
- LÓPEZ-LEÓN M. D.; NEVES N.; SCHWARZACHER T.; HESLOP-HARRISON J. S.; HEWITT G. M. & CAMA-

- CHO J. P. 1994: «Possible origin of a B chromosome deduced from its DNA composition using double FISH technique». *Chromosome Research* 2: 87-92.
- PARDO J. E. 1992: *Estudio faunístico y ecológico del superorden Orthopteroidea de los principales sistemas montañosos de Castilla-La Mancha*. Tesis doctoral.
- PARDO J. E.; GÓMEZ R. y DEL CERRO A. 1993a: «Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). I. Phasmoptera. Dermaptera. Mantodea. Blattoptera». *Zoologica Baetica*, 4: 89-112.
- PARDO J. E.; GÓMEZ R. y DEL CERRO A. 1993b: «Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). II. Ensifera». *Zoologica Baetica*, 4: 113-148.
- PARDO J. E.; GÓMEZ R. y DEL CERRO A. 1994 (in litt.): «Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). III. Caelifera». *Anales de Biología*. Universidad de Murcia.
- PASCUAL F. 1978: «Estudio preliminar de los Ortópteros de Sierra Nevada. I. Introducción general e inventario de especies». *Boletín Asoc. esp. Entom.*, 1: 163-175.
- PEINADO M. V. 1984: *Tettigonioides españoles (Ephippigerinae)*. Tesis Doctoral Univ. Complutense. Madrid.
- PEINADO M. V. y MATEOS J. 1985: «Contribución al conocimiento de los Ephippigerinae (Orthoptera, Tettigonioides) del Sistema Central». *Actas II Congreso Ibérico de Entomología*, Lisboa: 395-407.
- PEINADO M. V. y MATEOS J. 1986: «La colección de efipigerinos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Orthoptera, Tettigoniidae). II». *Actas VIII Jorn. Asoc. Esp. Ent.*, Sevilla: 353-363.
- PINEDO M. C. 1984: «Los Tettigoniidae de la P. Ibérica, España insular y norte de Africa. II. Subfamilia Conocephalinae Kirby, 1906 (Orthoptera)». *Eos*, 60: 267-280.
- PINEDO M. C. 1985: «Los Tettigoniidae de la P. Ibérica, España insular y norte de Africa. III. Subfamilia Tettigoniinae Uvarov, 1924 (Orthoptera)». *Eos*, 61: 241-263.
- PINEDO M. C. 1985a: «Los Tettigoniidae de la P. Ibérica, España insular y norte de Africa. IV. Subfamilia Saginae Stal, 1874 (Orthoptera)». *Graellsia*, 41: 167-172.
- PINEDO M. C. 1988: «Los Tettigoniidae de las Sierras de Guadarrama, Gredos y zonas adyacentes». *Eos*, 64: 229-242.
- PINEDO M. C. y LLORENTE V. 1986: «Los Tettigoniidae de la P. Ibérica, España insular y norte de Africa. V. Subfamilia Pycnogastrinae Kirby, 1906 (Orthoptera)». *Eos*, 62: 215-245.
- PRESA J. J. 1978: «Los Acridoidea de la Sierra del Guadarrama». *Trab. Cát. Artróp.* Madrid, 26, 277 pp.
- PRESA J. J. y GARCÍA M. D. 1982: «Contribución al conocimiento de los Acridoidea (Orth.) de la región murciana, II. Sierra Seca de Revolcadores». *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 6(1): 127-132.
- PRESA J. J.; MONTES C. y RAMÍREZ L. 1983: «Tipificación de poblaciones de saltamontes (Orth. Acrididae) en relación con la altitud, pisos y tipos de vegetación, en la Sierra de Guadarrama (Sistema Central), España». *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 6(2): 249-265.
- PULIDO L. 1990: «Los Orthoptera, Mantodea, Phasmatodea (Insecta) de la Sierra de Alcaraz (Albacete), S.E. España». *Bol. San. Veg. Plagas* (Fuera de serie), 20: 137-144. 193-201.
- SANTOS J. L.; ARANA P. & GIRÁLDEZ R. 1983: «Chromosome C-banding patterns in Spanish Acridoidea». *Genetica* 61: 65-74.
- SANTOS J. L.; DEL CERRO A. L.; FERNÁNDEZ A. & DÍEZ M. 1993: «Meiotic behaviour of B chromosomes in the grasshopper *Omocestus burri*: A case of drive in females». *Hereditas*, 118: 139-143.