

NUEVOS REGISTROS DE *RUSPOLIA NITIDULA* (SCOPOLI, 1786) Y *BARBITISTES FISCHERI* (YERSIN, 1854) (ORTHOPTERA: TETTIGONIOIDEA) PARA LA COMUNIDAD DE MADRID

A. Iraola, M. García-París y V. Llorente

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006, Madrid. España.

Resumen: La fauna de Tettigonioidea de la Comunidad de Madrid puede considerarse bien conocida. Entre las especies citadas en la Comunidad de Madrid hay unas pocas de las que únicamente se dispone de información puntual procedente de registros muy antiguos (del siglo XIX o de principios del XX). Durante los últimos años hemos localizado nuevas poblaciones de dos de estas especies, *Ruspolia nitidula* y *Barbitistes fischeri*, de forma que se confirma su presencia actual en la Comunidad de Madrid. Las poblaciones de estas dos especies se han encontrado en zonas de yesos y calizas de la Vega del Tajuña, en la comarca del Sureste. En Madrid *R. nitidula* se ha encontrado en zonas muy arropizadas, mientras que *B. fischeri* parece ocupar encinares y quejigares poco degradados. La revisión del material de *B. fischeri* de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) permite documentar su presencia en las provincias de Ciudad Real, Guadalajara y Valencia, de donde no había sido citada hasta la fecha.

Palabras clave: Orthoptera: Tettigonioidea, Madrid, España.

La representación de Tettigonioidea de la Comunidad de Madrid ha sido estudiada entre otros por Graells (1851), Bolívar (1876, 1887, 1893, 1898, 1899), Cazorro (1888) y puesta al día y revisada críticamente por Gangwere & Morales Agacino (1970), Harz (1969), Pinedo (1983, 1984, 1985a, 1985b, 1986, 1988), Llorente (1980), Llorente y Pinedo (1990), Pinedo y Llorente (1986).

Durante los muestreos para la realización de un inventario taxonómico de la Fauna de Madrid, se ha detectado la presencia de dos especies de Tettigonioidea que hasta la fecha se consideraban o de presencia dudosa o bien procedentes de datos muy antiguos en la Comunidad de Madrid: *Ruspolia nitidula* (Conocephalidae) y *Barbitistes fischeri* (Phaneropteridae).

Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)

Se observaron numerosos ejemplares de esta especie durante tres años consecutivos (2001-2003) (capturas limitadas a ejemplares testigo: 1 macho - 10-VIII-2002 y 1 hembra - 25-VIII-2003 Col. MNCN) en campos de maíz en la Vega del Tajuña en el municipio de Tielmes (Madrid) a 590 m de altitud, UTM 30TVK7355. Los cantos se escucharon desde finales de agosto hasta finales de septiembre. Los adultos cantan desde la base de las plantas de maíz o en herbazales cercanos. Otros ejemplares se observaron atraídos por las luces del alumbrado público de Tielmes.

Estos datos confirman la presencia en la Comunidad Madrid de *R. nitidula*, especie que hasta ahora se consideraba como probablemente no perteneciente a la fauna de Madrid (Pinedo, 1984). Los datos históricos se limitan a un ejemplar capturado, posiblemente a principios del siglo XX, en Villaverde (Arias leg., en Pinedo, 1984). Esta localidad ha sufrido numerosos cambios desde el siglo pasado y ahora es una zona ampliamente urbanizada e industrial donde la continuidad de la especie es poco probable. *Ruspolia nitidula* es una especie con amplia distribución geográfica,

extendida por Europa central y meridional (hasta el sur de Ucrania), el norte de África (Argelia, Marruecos, Libia, Túnez) y el oeste de Asia (Pinedo, 1984). También se encuentra en las islas Baleares, Canarias (Pinedo, 1984) y Azores (Massa, 1999). Se ha señalado la ausencia de la especie en las islas Británicas (Ragge *et al.*, 1998) pero Hathway *et al.* (2003), confirman la presencia de la especie en las islas Scilly.

Herrera y Burgos (1983) señalan la presencia de *R. nitidula* en toda la Península, aunque Cazorro (1888), Bolívar (1898), Llorente (1980) y Pinedo (1984), destacan que no hay ninguna cita para las provincias de la región central, siendo las de Zaragoza y Jaén las más interiores. La especie es frecuente en la franja litoral cantábrica y mediterránea y se ha citado en numerosas provincias españolas (Cazorro, 1888; Llorente, 1980; Herrera y Burgos, 1983; Pinedo, 1984; Lluçà Pomares, 2002; Olmo-Vidal, 2002).

El material estudiado de ejemplares adultos perteneciente a la colección de Entomología del MNCN, no se incluye aquí ya que ha sido descrito con anterioridad por Pinedo (1984). En cuanto a las ninfas, se han estudiado 6 ejemplares en el penúltimo estadio, capturados desde mediados de junio al 10 de agosto, aunque también figura una ninfa hembra capturada el 4 de noviembre. En el último estadio se encuentran 9 ejemplares capturados desde el 3 de agosto hasta el 28 del mismo mes.

La actividad de los adultos en España peninsular e insular se centra entre mayo y octubre (Pinedo, 1984) y según Pardo *et al.* (1993) hasta noviembre. Se halla a diferentes alturas, desde el nivel del mar en San Sebastián (Pinedo, 1984), hasta los 1100 m en el Pirineo Leridano (Lluçà Pomares, 2002). Es una especie frecuente, sobre todo, en praderas húmedas y pantanosas con abundante vegetación de *Scirpus*, *Phragmites* y herbazales densos de gramíneas (Llorente, 1980; Pinedo, 1984; Pardo *et al.*, 1993).

***Barbitistes fischeri* (Yersin, 1854)**

Se observaron dos machos y una hembra de esta especie en el quejigar-encinar de Villar del Olmo (4 km al sur de Villar del Olmo, Madrid) el 15-VI-2003. Uno de los machos cantaba (reconocible por el movimiento de las tegminas) hacia el medio día, a un metro y medio del suelo sobre una rama de encina (Fig. 1). La hembra se localizó a unos 25 cm del macho cantor. Se realizó otra observación de la especie en el Batán de San Pedro (Cuenca), donde se observó una hembra cruzando la carretera a las 23 h el 13-VI-2004.

La especie se extiende por el sur de Francia, la mitad norte de la Península Ibérica, y la zona occidental de los Alpes Italianos (Ragge & Reynolds, 1998).

Barbitistes fischeri es una especie poco frecuente, con citas dispersas en el cuadrante nororiental de la península (Llucià Pomares, 2002 y nuestros datos). Consideramos dudosa y sin confirmar la presencia de *B. fischeri* en Portugal (Kirby, 1906; Harz, 1969). La especie ha sido encontrada en las provincias de: Albacete, Barcelona, Burgos, Cuenca, Gerona, Lérida, Madrid, Teruel, Tarragona y Toledo (Cazurro, 1888; Bolívar, 1899; Harz, 1969; Herrera, 1982; Pardo *et al.*, 1993; Llucià Pomares, 2002), citándose aquí por primera vez para las de Ciudad Real, Guadalajara y Valencia.

En Madrid la especie se había citado de Arganda (Bolívar, 1899); en la colección de Entomología del MNCN se conserva una pareja cazada por el mismo Ignacio Bolívar el 10 de junio de 1897. Esta especie nunca se volvió a capturar en una provincia tan prospectada como Madrid. Este es por lo tanto el primer registro, después de más de un siglo de ausencia de capturas. La zona de observación se sitúa en uno de los quejigares-encinares mejor conservados de Madrid, donde se encuentran otras especies amenazadas como *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) y *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera: Lycaenidae) (García-París & París, 1993), sin que hasta la fecha esta zona de indudable valor natural se encuentre incluida en ninguna figura de protección.

MATERIAL ESTUDIADO: **Barcelona:** Sora, 1 m (Masferrer leg.), Montserrat, 1 m (Cappelle! leg.). **Burgos:** Burgos, 1 m (*B. fischeri* Yers.) (*Barbitistes sanzii* sp. n., letra de

Bolívar)(Sintipo) (MNCN Cat. Tipos N°842) (*Barbitistes sanzii* Bolívar; det. P. Naskrecki, 2004); 2 hh (Sanz leg.) (Sintipo) (MNCN Cat. Tipos N°843, 844). **Ciudad Real:** Ruidera, 5 mm n y 1 h n (último est.); 1 m n y 2 hh n (penúltimo est.) (C.Bolívar leg.). **Cuenca:** Tragacete, 1 h, VII-1906 (Arias leg.). **Guadalajara:** Pozo de Guadalajara, 4 mm y 6 ff, 12-VI-1964 (A. Rup. leg.). **Madrid:** Arganda, 1 m y 1 h, 10-VI-1897 (Bolívar, 1899). **Teruel:** Albarracín, 1 h (Zapater leg.) (*Barbitistes* sp.) (Sintipo) (MNCN Cat. Tipos N° 845); 3 mm y 1 h, VII-1929 (M.Escalera leg.). Bronchales, 1 h (Llarena leg.). Orihuela del Tremedal, 1500 m., 1 h n (último est.) (E. Zarco leg.). **Toledo:** Urda, 1 f, 10-VII-1888; 1 m y 2 hh (Cazurro leg.). **Valencia:** Chiva, 1 h, VI-1963 (A. Rup. leg.), Macastre, 1 m y 3 hh, 10-VI-1963 (A. Rup. leg.). Además se ha estudiado un ejemplar sin localización precisa de: Pirineos, 1 m (Boscá leg.).

La actividad de los adultos en la España peninsular se desarrolla desde junio a septiembre (Llucià Pomares, 2002; Olmo-Vidal, 2002). Bolívar (1899) capturó una ninfa en el mes de mayo en Arganda; se han examinado 10 ninfas de Ruidera, Ciudad Real, de las cuales 5 machos y 1 hembra se encuentran en el último estadio y 1 macho y 2 hembras en el penúltimo estadio, desafortunadamente, sin fecha de captura, por lo que no podemos aportar más datos. Todo el material pertenece a la colección de Entomología (MNCN).

Altitudinalmente, ocupa cotas entre los 110 m de Molins de Rei (Barcelona), hasta los 1720 m de Toses (Gerona) (Olmo-Vidal, 2002). En Madrid se ha encontrado entre los 618 m de Arganda y los 666 de Villar del Olmo. Vive sobre matorrales altos y arbustos densos o aclarados, como retamas (*Cytisus scoparius*), majuelos (*Crataegus monogyna*), agracejos (*Berberis vulgaris*), enebros (*Juniperus communis*), endrinos (*Prunus spinosa*) y encinas (*Quercus ilex*) (Pantel, 1896; Bolívar, 1899; Pardo *et al.*, 1993).

Agradecimiento

Agradecemos los permisos de captura de ejemplares de la Comunidad de Madrid y de Castilla – La Mancha. Este trabajo se ha beneficiado de los recursos proporcionados por el proyecto GR/AMB/0750/2004 de la Comunidad de Madrid.



Fig. 1. Hembra (arriba) y macho (abajo) de la especie *Barbitistes fischeri* en el encinar – quejigar de Villar del Olmo (Madrid).

Bibliografía

- BOLÍVAR, I. 1876. Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal. Segunda parte. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **5**: 259-372.
- BOLÍVAR, I. 1887. Excursión ortopterológica a Peñalara. *Act. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **16**: 4-9.
- BOLÍVAR, I. 1893. Ad cognitionem Orthopterum Europe et confinium I. Sobre el gén. Locusta De Geer. *Act. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **22**: 22-26.
- BOLÍVAR, I. 1898. Catálogo sinóptico de los Orthopteros de la fauna ibérica. *Annaes Sci. nat. Porto*, **5**(4): 121-152.
- BOLÍVAR, I. 1899. Catálogo sinóptico de los Orthopteros de la fauna ibérica. *Annaes Sci. nat. Porto*, **6**: 1- 28.
- CAZURRO, M. 1888. Enumeración de los ortópteros de España y Portugal. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, **17**: 435-513.
- GANGWERE, S.K. & E. MORALES AGACINO 1970. The biogeography of iberian orthopteroids. *Miscelánea zool.*, **2**(5): 9-75.
- GARCÍA-PARÍS, M. & M. PARÍS 1993. Distribución de *Iolana iolans* y *Meleageria daphnis* en Madrid (Lep., Lycaenidae). *Bol. Asoc. Esp. Ent.*, **17**(2): 346-348.
- GRAELLS, M. P. 1851. Descripción de algunos insectos nuevos, pertenecientes a la fauna central de España. *Mem. R. Acad. Cienc. Madrid*, (3), **1** (2): 109-163 + láms.8-10.
- HARZ, K. 1969. *The Orthoptera of Europe I*. Vol. 5. Serie Entomologica. W. Junk, La Haya. 749 pp.
- HATHWAY, R., P. STANCLIFFE, & M. GOODEY 2003. The discovery of large cone-head bush cricket in the Isles of Scilly. *British Wildlife*, **15** (1): 43-52.
- HERRERA, L. 1982. *Catálogo de los ortópteros de España*. Dr. W. Junk, La Haya: 162 pp.
- HERRERA, L. & L. BURGOS 1983. Primera contribución para el conocimiento de los ortópteros de La Rioja. *Actas del I Congreso Ibérico de Entomología*, León, I: 349-358.
- KIRBY, W. F. 1906. *A synonymic catalogue of Orthoptera. II. Orthoptera, Saltatoria*. Part. I. 562 pags.
- LLORENTE, V. 1980. Los ortopteroides del Coto Doñana (Huelva). *Eos*, **54**: 117-165.
- LLORENTE, V. & M.C. PINEDO 1990. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, islas Baleares y norte de África. Género *Odontura* Rambur, 1838 (Orthoptera). *Bol. Asoc. Esp. Ent.*, **14**: 153-174.
- LLUCIÀ POMARES, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías SEA, vol. 7. Zaragoza. 226 pp.
- MASSA, B. 1999. New and less known Orthoptera from the Mediterranean area and Azores Islands (Insecta). *Atti della Accademia Roveretana degli Agiati Serie 7B Classe di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*, **9B**: 57-80.
- OLMO-VIDAL, J.M. 2002. *Atlas dels ortòpters de Catalunya*. CD-ROM. Generalitat de Catalunya, Barcelona, 460 p.
- PANTEL, P. J. 1896. Notes orthoptérologiques V. Les orthoptères du "Sitio" dans la Sierra de Cuenca. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **25**: 59-118.
- PARDO, J.E., R. GÓMEZ & A. DEL CERRO 1993. Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla- La Mancha (España). II. Ensífera. *Zool. baetica*, **4**: 113-148.
- PINEDO, M. C. 1983. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y norte de África. I. Subfamilia Meconeminae Kirby, 1906 (Orthoptera). *Eos*, **59**: 207-222.
- PINEDO, M. C. 1984. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y norte de África. II. Subfamilia Conocephalinae Kirby, 1906 (Orthoptera). *Eos*, **60**: 267-280.
- PINEDO, M.C. 1985a. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y norte de África. III. Subfamilia Tettigoniinae Uvarov, 1924 (Orthoptera). *Eos*, **61**: 241-263.
- PINEDO, M.C. 1985b. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y norte de África. IV. Subfamilia Saginae Stal, 1874 (Orthoptera). *Graellsia*, **41**: 167-172.
- PINEDO, M.C. 1986. Rehabilitación de *Odontura glabricauda* (Charpentier, 1825) frente a *Odontura spinulicauda* Rambur, 1838. *Eos*, **52**: 209-214.
- PINEDO, M.C. 1988. Los Tettigoniidae de las Sierras de Guadarrama, Gredos y zonas adyacentes. *Eos*, **64**:229-242.
- PINEDO, M.C. & V. LLORENTE 1986. Los Tettigoniidae de la Península Ibérica, España insular y norte de África. V. Subfamilia Pycnogastrinae Kirby, 1906 (Orthoptera). *Eos*, Madrid, **62**: 215-245.
- RAGGE, D.R. & W. J. REYNOLDS 1998. *The songs of the Grasshoppers and Crickets of Western Europe*. Harley Books. Colchester. 591 pp.