

REDESCUBRIMIENTO DE *EPHIPPIGERIDA PANTINGANA* (NAVÁS, 1904) (ORTHOPTERA, BRADYPORIDAE) EN MONEGROS (ZARAGOZA, SPAIN)

David Llucià-Pomares¹, Constantino Escuer² & Álvaro Murria Beltrán³

¹ c/ Sant Jaume, 8, casa 1. 08184, Palau Solità i Plegamans (Barcelona)

² c/ Las Fuengas, 3. 50161, Perdiguera (Zaragoza)

³ c/ Aguadores, 29-33, 2º centro. 50003, Zaragoza (Zaragoza)

Resumen: Se comunica el redescubrimiento del ephippigerino *Ephippigerida pantingana* (Navàs, 1904) en la localidad monegrina de Villamayor de Gállego (Zaragoza) después de casi un siglo sin haberse observado la especie. Se resume el estado actual del conocimiento faunístico que se tiene de ella y se detallan algunos datos inéditos sobre su biología. Se presentan los primeros registros fotográficos de la especie, correspondientes a un macho y una hembra.

Palabras clave: Orthoptera, Bradyporidae, Ephippigerinae, *Ephippigerida pantingana*, Libro Rojo, Monegros, Zaragoza, España.

Rediscovery of *Ephippigerida pantingana* (Navàs, 1904) (Orthoptera, Bradyporidae) in Monegros (Zaragoza, Spain)

Abstract: We report the rediscovery of the ephippigerine *Ephippigerida pantingana* (Navàs, 1904) at the village of Villamayor de Gállego (Zaragoza) almost a century after the last sighting of the species. New biological data are given and the current state of faunistic knowledge on the species is summarised. The first pictures (a male and a female) of the species are included.

Key words: Orthoptera, Bradyporidae, Ephippigerinae, *Ephippigerida pantingana*, Red Book, Monegros, Zaragoza, Spain.

Pantingana es uno de los nombres vulgares que en tierras aragonesas reciben las especies pertenecientes a la subfamilia de ortópteros Ephippigerinae. Pantingana es también el epíteto específico con que Navás nombró en 1904 a una de las especies más raras y peor conocidas de la ortóptero-fauna ibérica: *Ephippigerida pantingana* (Navàs, 1904).

Desde su descubrimiento a principios del siglo pasado por el reverendo catalán en el Montearagón (Quicena, Huesca), las observaciones realizadas sobre esta especie han sido muy escasas y todas ellas concentradas en las dos décadas posteriores a su descripción (periodo 1904-1923).

En este sentido es el propio Navás quien vuelve a encontrarla en tres nuevas ocasiones como dan fe sus notas publicadas sobre los resultados obtenidos en sus periplos entomológicos por el Pirineo aragonés (Navàs, 1906) y la provincia de Huesca (Navàs, 1917, 1923); además de volver a encontrar la especie en su localidad tipo, Navàs la localiza en los alrededores de Huesca y en Castejón de Monegros.

Posteriormente, Morales Agacino (1944) en su monografía sobre las chicharras ibéricas comenta el estudio de un macho y una hembra depositados en el MCNB y cuyas etiquetas revelan que fueron capturados por el mismo Navàs en 1917 en Huesca.

Finalmente, entre el material de Ephippigerinae conservado en el MNCN además de los ejemplares capturados y citados por Navàs en las publicaciones anteriormente mencionadas, según Peinado & Mateos (1986) se encuentran depositados un macho con etiqueta de Guara y un macho y dos hembras con etiqueta de Huesca y Bolívar como legatario; un último ejemplar citado por Peinado & Mateos (1986) como *E. pantingana* y con etiqueta de Sallent (Huesca) no puede, sin embargo, adscribirse a esta especie (Joan Barat *com. pers.*).

La información recopilada de la bibliografía revela pues que la última observación de la especie recogida en la

literatura científica data de 1923; que los únicos entomólogos que sobre el terreno habían podido observar hasta ahora este insecto habían sido dos insignes ortóptero-logos: L. Navàs e I. Bolívar; que el total de ejemplares capturados y conservados en colección apenas alcanzan la decena; y que el área de distribución conocida hasta ahora es muy restringida: basándonos en las localidades referenciadas, todas ellas pertenecientes a la provincia de Huesca, estaría limitada al sector septentrional de Monegros (laderas meridionales de la sierra de Alcubierre) y comarca de la Hoya de Huesca, alcanzando las primeras estribaciones del Prepirineo oscense (presumiblemente en sus cotas más bajas y en las laderas con un mayor índice de aridez).

Por todo ello *E. pantingana* es recogida en el *Libro Rojo de los Ortópteros Ibéricos* (Gangwere *et al.*, 1985) bajo la categoría de *Especie Roja*, es decir, dentro del grupo de especies que están extinguidas, casi extinguidas o en peligro de extinción.

La fauna de la comarca de los Monegros y muy particularmente su entomofauna ha recibido en los últimos años la atención de numerosos especialistas que a partir de amplias y numerosas campañas de muestreo han puesto de manifiesto los elevados valores biológicos de tan singular espacio natural; muchos de esos trabajos quedan sintetizados en las obras de Pedrocchi *coord.* (1998) y Melic & Blasco-Zumeta Eds. (1999). Entre los estudios publicados fruto de estas campañas de muestreo, Pardo *et al.* (1990) presentan el primer catálogo de la ortóptero-fauna monegrina; entre las especies censadas no se encuentra *E. pantingana*.

Muchos han sido los intentos en los últimos años por parte del primer autor de esta nota por descubrir la especie sin obtenerse resultado positivo alguno. Más numerosas aún han sido las prospecciones realizadas por el especialista en Ephippigerinae Joan Barat (*com. pers.*) con idénticos resultados.

Todos estos antecedentes parecen evidenciar que *E. pantingana* debe ser una especie muy localizada y dispersa en su área de distribución, con poblaciones poco numerosas y, como ha podido constatarse en otras especies de efípigerinos, probablemente con importantes fluctuaciones a lo largo de los años en sus niveles de abundancia.

La presente nota refiere el descubrimiento de forma casual de una nueva población de *E. pantingana* en la zaragozana localidad de Villamayor de Gállego (primera cita para la provincia) en el transcurso de unas jornadas sobre fotografía entomológica realizadas por el segundo de los autores. Los primeros ejemplares localizados en ese momento, dos machos y tres hembras, una de estas últimas con el espermatóforo adherido a la base del oviscapto (Fig. 1 y 2), fueron localizados y fotografiados los días 11 y 12 de junio. Posteriormente, días 20 y 22 de junio, se volvió a localizar y fotografiar la especie. En ninguna de las ocasiones se procedió a la captura y posterior estudio taxonómico de los ejemplares, hecho que, a pesar de las aparentes coincidencias morfológicas y geográficas, imposibilitó certificar con total certeza su adscripción a la especie *E. pantingana*; los datos de las distintas observaciones son los siguientes:

MATERIAL OBSERVADO: Monegros, 30TXM92, 419 m (TM. Villamayor de Gállego, Zaragoza), 2♂♂ y 3♀♀, 11/12-VI-2009, registros fotográficos C. Escuer, D. Lluçia *det.*, 1♀, 20-VI-2009, registro fotográfico C. Escuer, D. Lluçia *det.*; 1♀, 22-VI-2009, registro fotográfico C. Escuer & D. Lluçia *det.*

Finalmente, el 4 de julio de 2009, en el curso de una salida entomológica por la misma zona se volvió a descubrir la presencia de la especie con la observación de dos machos procediéndose en este caso sí a su captura. El estudio morfológico de uno de estos machos, basado en la descripción realizada por Harz (1969), la más completa de la especie, y muy particularmente el de la forma de sus titiladores (Fig. 3), confirmó su pertenencia sin lugar a dudas a la especie *E. pantingana*. Los datos de este material son los siguientes:

MATERIAL ESTUDIADO: Monegros, 30TXM92, 419 m (Villamayor de Gállego, Zaragoza), 2♂♂, 4-VII-2009, A. Murria *leg.* & D. Lluçia *det.*

Todas las observaciones se realizaron en horario matutino, aunque al igual que otras especies de su mismo género, probablemente se muestre activa hasta el atardecer.

El paraje en el que se localizó *E. pantingana* presenta el típico paisaje estepario monegrino (Fig. 4), alternándose campos de secano con otros terrenos en los que, sobre suelo arcilloso y muy pedregoso, quedan restos de vegetación natural ya muy degradada. Esta vegetación está compuesta por espartales de *Lygeum spartum* y *Stipa* sp., acompañados de *Genista scorpius*, *Artemisa herba-alba*, *Gypsophyla struthium hispanica*, *Ononis tridentata tridentata* y *Thymelaea tinctoria*, entre otras especies comunes de Monegros.

Hasta ahora los escasos datos fenológicos de que se disponía indicaban que *E. pantingana* podía encontrarse en estado adulto durante el mes de julio y primera quincena de agosto. Con la observación de una hembra ya madura y no virgen el 11 de junio, puede extraerse que los primeros adultos de la especie deben aparecer, cuanto menos, durante los primeros días del mes de junio, pudiéndose calificar por

comparación con el resto de efípigerinos ibéricos como especie de aparición temprana.

Por proximidad geográfica y aspecto general, *E. pantingana* puede relacionarse con *E. asella* Navàs, 1907 y *E. areolaria* (Bolívar, 1877), aunque la especie monegrina muestra un aspecto algo más robusto y tamaño superior, especialmente si se compara con *E. areolaria*. Los machos son los que presentan los principales caracteres diagnósticos con unos muy característicos titiladores (Fig. 3), que difieren claramente de los del resto de sus congéneres al tener la rama apical fuertemente denticulada, y cercos más robustos, proporcionalmente más cortos y de ápice romo, muy distintos a los de *E. asella* y *E. areolaria* que son más esbeltos y cónico agudos.

Una vez confirmada la no extinción de *E. pantingana*, resta por determinar el *status* de sus poblaciones y con él concretar en qué categoría de protección debiera ser incluida: *Vulnerable*, *En Peligro de Extinción* o *Casi Extinta*. Para ello será necesario intensificar las labores de muestreo en las escasas localidades donde hasta ahora ha sido localizada y extenderlos a otras dentro de su potencial área de distribución. Teniendo en cuenta los antecedentes anteriormente comentados, esta labor se nos antoja impropia si no se acomete de forma conjunta y decidida desde el colectivo de ortopterólogos.

Agradecimiento

Expresamos nuestra más sincera gratitud a Joan Barat, especialista en Ephemeroptera, por poner a nuestra disposición toda la información requerida sobre la especie, parte de ella inédita.

Bibliografía

- GANGWERE, S. K., M. G. DE VIEDMA & V. LLORENTE 1985. *Libro Rojo de los Ortópteros Ibéricos*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (ICONA). Monografías nº 41, Madrid: 91 pp.
- HARZ, K. 1969. *The Orthoptera of Europe. I*. Series Entomologica, 5. Dr. W. Junk Publ. The Hague. 749 pp.
- MORALES AGACINO, E. 1944. Las chicharras ibéricas. *Bol. Pat. Veg. Ent. Agr.*, **13**: 83-114.
- MELIC, A. & J. BLASZO-ZUMETA (Eds.). 1999. *Manifiesto Científico por los Monegros*. Boletín de la SEA, 24. Volumen Monográfico. Zaragoza: 266 pp.
- NAVÁS, L. 1904. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la sierra de Guara en Julio de 1903. *Boln. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **3**: 190-201.
- NAVÁS, L. 1906. Notas zoológicas. XII. Novedades zoológicas de Aragón. I. Excursión anual de la Soc. Arag. de Cienc. Nat. al Pirineo Aragonés (9-15 Julio 1906). *Boln. Soc. Aragon. Cienc. Nat.*, **5**: 199-213.
- NAVÁS, L. 1917. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. *Rev. Acad. Cienc. Zaragoza*, **2**: 81-91.
- NAVÁS, L. 1923. Excursiones por Aragón durante el verano de 1923. *Boln. Soc. ibér. Cienc. nat.*, **22**(5): 161-176.
- PARDO, J. E., J. ISERN VALLVERDÚ & C. PEDROCCHI 1990. Contribución al conocimiento de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de la comarca de los Monegros.
- PEDROCCHI, C. COORD. 1998. *Ecología de Los Monegros*. Instituto Estudios Altoaragoneses, Huesca. 430 pp.
- PEINADO M. V. & J. MATEOS 1986. La colección de efípigerinos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Orthoptera, Tettigoniidae). II. *Actas VIII jornadas Asoc. Esp. Entomol.* (Sevilla, 1986): 353-362.

1



2



4



3

Fig. 1. Ejemplar hembra de *Ephippigerida pantingana* en su hábitat. **Fig. 2.** Ejemplar macho de *Ephippigerida pantingana* en su hábitat. **Fig. 3.** Titiladores del macho de *Ephippigerida pantingana* en visión dorsal. **Fig. 4.** Hábitat de *Ephippigerida pantingana* (Monegros, Villamayor de Gállego, Zaragoza).