

Nuevos datos sobre la distribución geográfica de los ortópteros *Platypygus platypygus* (Pantel, 1886) y *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) (Orthoptera: Oedipodinae) en la provincia de Salamanca (Castilla y León, España)

Carlos Muñoz Alcón¹ & David Llucià-Pomares²

¹ C/ Antonio Machado nº 8. 37187. Aldeatejada (Salamanca, España). munalcca@telefonica.net

² C/ Sant Jaume, 8, casa 1; 08184, Palau Solità i Plegamans (Barcelona, España). Dllucia1219@hotmail.com

Resumen: Se aporta información de carácter biogeográfico y ecológico sobre una población de *Platypygus platypygus* (Pantel, 1886) descubierta en el municipio de Monterrubio de la Armuña (Salamanca, España) y se cita por vez primera, para esta provincia y para la comunidad de Castilla y León, *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) *sensu* Defaut, 2005.

Palabras clave: Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, *Platypygus platypygus*, *Aiolopus thalassinus*, biogeografía, ecología, España, Castilla y León, Salamanca, Monterrubio de la Armuña.

New data on the geographical distribution of the orthopterans *Platypygus platypygus* (Pantel, 1886) and *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) (Orthoptera: Oedipodinae) in Salamanca province (Castilla y León, Spain)

Abstract: Biogeographical and ecological information is provided about a population of *Platypygus platypygus* (Pantel, 1886) discovered in the district of Monterrubio de la Armuña (Salamanca, Spain) and *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) *sensu* Defaut, 2005 is recorded for the first time from this province and the Castilla y León administrative region.

Key words: Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae, *Platypygus platypygus*, *Aiolopus thalassinus*, biogeography, ecology, Spain, Castilla y León, Salamanca, Monterrubio de la Armuña.

El acridido *Platypygus platypygus* (Pantel, 1886) se encuentra distribuido en la Península Ibérica por las provincias de Cuenca: Tarancón, Río Salado (Pantel, 1886); Palencia: Laguna de la Nava (Presa *et al.*, 2005; Larrosa, 2005); Toledo: Huerta de Vadecarábanos, Saladares del río Cedrón (Iñiguez-Yarza, 2009); y Salamanca, donde es citada por Cazorro (1888) y posteriormente por Bolívar (1898); Uvarov (1942); Gangwere & Morales (1970); Harz (1975); Herrera (1982); Schmidt & Lilge (1997); Presa *et al.* (2005); y en ninguna de las anteriores citas se encuentran datos sobre una ubicación concreta dentro de esta provincia (Iñiguez-Yarza, 2009) y éstas posiblemente sean transcripciones de la primera cita de Cazorro (1888) o Bolívar (1898).

Esta especie es higrófila, ligada a bordes de corrientes y masas de agua dulce o zonas donde aflora la capa freática, con oscilaciones estacionales del nivel del agua (Presa *et al.*, 2005; Larrosa, 2005). Pantel (1886) e Iñiguez-Yarza (2009) la asocian a zonas salinas húmedas o inundadas durante la primavera y secas durante el estío. Un microclima húmedo y cálido, con vegetación herbácea, parece ser necesario para el desarrollo de las larvas de este oedipodino (Presa *et al.*, 2005). Vive en altitudes medias – bajas, entre los 300 y 1000 m. (Presa *et al.*, 2005).

Muy pocos parajes en la provincia de Salamanca cumplen con las exigencias ecológicas tan particulares de esta especie.

Se prospectaron entre las localidades de Monterrubio de la Armuña y San Cristóbal de la Cuesta (próximas a la capital de Salamanca) pequeñas extensiones de suelos vertisoles, inundadas durante el invierno y primavera. Este tipo de suelos contienen arcillas expansivas que se contraen al desecarse durante el estío, formando anchas grietas. Al evaporarse el agua, quedan depositadas eflorescencias salitrosas en la superficie del sustrato.

La vegetación de estos saladares armuñeses según Sánchez *et al.* (1996) se compone de pastizales hemicripto-camefiticos, subhalófilos y halófilos sometidos a intensos pastoreos; céspedes halosubnitrofilos con claro predominio de gramíneas como *Hordeum marinum* Hudson, 1778 y *Polypogon maritimus* Willdenow, 1801; terófitos efímeros de desarrollo precoz y juncales de pequeño porte y cobertura densa de especies como *Bupleurum tenuissimum* Linneo, 1758 y *Juncus gerardii* Loisel, 1809.

En dos de los puntos prospectados (Fig. 1) se hallaron poblaciones no muy numerosas de *P. platypygus*. (Fig. 2-3). Los lugares donde se ha detectado la presencia de este oedipodino son pequeñas zonas desprovistas de vegetación, muy agrietadas, rodeadas de pastizales y juncales. Debido a la época de realización del muestreo (22-X-2010) los ejemplares integrantes de estas poblaciones se encontraban en un avanzado estado de su ciclo fenológico, presentando tegminas, alas, antenas y tarsos deteriorados.

Como ya fuera indicado por Iñiguez-Yarza (2009), se ha observado como los individuos de esta especie se ocultan y protegen entre las grietas del terreno ante cualquier amenaza o peligro.

MATERIAL ESTUDIADO de *P. platypygus*: Salamanca, TM. Monterrubio de la Armuña, Las Abuelas (792 m), 30TTL7846, 2♂♂ y 2♀♀,

22-X-2010 (C. Muñoz leg.). Los ejemplares están depositados en la colección personal del primer autor.

Junto a *P. platypygus* comparten hábitat en estos saladares, *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781), *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804) y *Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804).

Especialmente abundante es *A. thalassinus*. La determinación de esta especie se ha basado en los trabajos de revisión del grupo efectuado por Defaut (2005) posteriormente ampliados y complementados (Defaut & Jaulin, 2008). Éste se basa en el estudio morfobiométrico de abundante material paleártico-occidental considerado previamente como *A. thalassinus*, verificándose que el procedente del norte de África y mediterráneo-occidental europeo pertenecía a un taxón distinto y no descrito: *Aiolopus puissantii* Defaut, 2005.

Asumiendo las conclusiones de este trabajo, todas las citas ibéricas de *A. thalassinus* anteriores a la descripción del nuevo taxón deben ser consideradas como dudosas, especialmente las referidas a la zona mediterránea.

A. puissantii fue indicada por Defaut & Jaulin (2008) de las provincias de Valencia y Cádiz. Llucià-Pomares & Fernández-Ortín (2009) la citan del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres). La situación tan distante entre estos tres puntos, situados en los extremos de la mitad sur peninsular (oriental, meridional y occidental), induce a pensar que su área de distribución debe ser muy amplia, ocupando probablemente la mayor parte del área mediterránea en sus pisos termo y mesomediterráneo (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2009).

Las citas de *A. thalassinus* en la Península Ibérica posteriores a la descripción de *A. puissantii* se reducen a la aportada por Defaut & Jaulin (2008) para el NO de Portugal (Freixeiro de Soutelo; región de Minho) a la que se suma ahora la indicada en el presente trabajo.

MATERIAL ESTUDIADO de *A. thalassinus*: Salamanca, TM. Monterrubio de la Armuña, Las Abuelas (792 m), 30TTL7846, 1♂ y 1♀, 22-X-2010, (C. Muñoz leg.); los ejemplares están depositados en la colección personal del primer autor.

Como puede observarse en la Fig. 1, el área donde se encontraron los ejemplares de *P. platypygus* es muy reducida, rodeada prácticamente de tierras de cultivo y salvada del arado, probablemente, por no ser apta para el cultivo cerealista, ya que carece del drenaje suficiente para la explotación agrícola. La singularidad y fragilidad de estos ecosistemas es evidente.

Recordar que *P. platypygus* está catalogado como "vulnerable" en el *Libro Rojo de los Ortópteros de España* (Presa *et al.*, 2005).

Es muy posible que esta especie tenga un área de distribución más amplia dentro de la comunidad de Castilla y León, pues existen en Salamanca y en las provincias de Ávila, Segovia y Zamora, zonas lacustres similares al área descrita en el presente trabajo (parcialmente inundadas, que se desecan en verano, con vegetación halófila) denominadas vulgarmente salinares, salobrales o bodonales, quedando reflejados en la toponimia local en nombres de municipios como Salobralejo, Salobral o El Bodón.



Fig. 1. Ortofotografía de Monterrubio de la Armuña y puntos de localización de los ejemplares. **Fig. 2.** Macho de *Platypygius platypygius* y grietas en el terreno. **Fig. 3.** Hembra de *Platypygius platypygius*.

Agradecimiento

Nuestro agradecimiento por la información y el tiempo dedicado a: Jorge Iñiguez y J. Ramón Correas; por la ayuda en la localización de los saladares, a M^a Carmen Crespo y Francisco Sánchez. Por último agradecer a la Junta de Castilla y León las facilidades prestadas en la obtención de los permisos de captura

Bibliografía: BOLMAR, I. 1898. Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la fauna ibérica. 3ª parte. *Annales de sciences naturales* (Oporto), **5**: 1-48. ● CAZURRO, M. 1888. Enumeración de los ortópteros de España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**: 435-513. ● DEFAUT, B. 2005. *Aiolopus puissantii*, espèce nouvelle proche d'*Aiolopus thalassinus* (Fabricius) (Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **10**: 103-113. ● DEFAUT, B. & S. JAULIN 2008. Nouvelles données taxonomiques et chorologiques sur *Aiolopus puissantii* Defaut et *A. thalassinus* (F.) (Orthoptera, Acrididae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **13**: 5-23. ● GANGWERE, S. K. & E. MORALES 1970. The biogeography of Iberian orthopteroids. *Miscelánea zoológica*, **2**(5): 9-75. ● HARZ, K. 1975. *Die Orthopteren Europas II = The Orthoptera of Europa II*. Vol. 11. Serie Entomologica. Dr. W. Junk, La Haya. 939 pp. ● HERRERA, L. 1982. *Catalogue of the Orthoptera of Spain = Catálogo de los ortópteros de España*. Series Entomológica, 22. Dr. W. Junk. La Haya. 162 pp. ● IÑIGUEZ-YARZA, J. 2009. Nuevos datos sobre la distribución geo-

gráfica y ecológica de *Platypygius platypygius* (Pantel, 1886) (Orthoptera: Locustinae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 537-538. ● LARROSA, E. 2005. *Estudio del comportamiento de las especies ibéricas de la subfamilia Oedipodinae* (Orthoptera, Acrididae). Tesis doctoral Universidad de Murcia, IV, 418, LVI pp. + 1 CD-ROM. ● LLUCIA-POMARES, D. & D. FERNÁNDEZ-ORTÍN 2009. Estudio faunístico y ecológico preliminar de los ortópteros del Parque Nacional de Monfragüe y zona periférica de protección, SO Península Ibérica (Cáceres, España). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 247-294. ● PANTEL, J. 1886. Contribution à l'orthoptérologie de l'Espagne centrale. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **15**: 237-287, Lám. II. ● PRESA, J. J., M. D. GARCÍA & M. E. CLEMENTE 2005. *Platypygius platypygius* (Pantel, 1886). En Verdú J. R. & E. Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales. 281 pp. ● SÁNCHEZ J. A., F. NAVARRO, J. PUENTE & R. GARCÍA 1996. Aportaciones al conocimiento sincorológico de la vegetación halófilo castellano-duriense. *Lazaro*, **16**: 133-139. ● SCHMIDT, G. H. & L. LILGE 1997. *Geographische Verbreitung der Oedipodinae* (Orthopteroidea, Caelifera, Acrididae) in Europa und Randgebieten, mit Hinweisen zur Ökologie und Biologie. Verlag Dr. Kovac. Hamburgo. 149 pp. ● UVAROV, B. P. 1942. New and less know southern Palaearctic Orthoptera. *Transactions of the American Entomological Society*, **67**(4): 303-361.