

Primera cita de *Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur 1839 (Orthoptera: Gryllidae) para Galicia (España)

Rubén Pino Pérez¹; Juan José Pino Pérez² & Adrián Pino-Cancelas³

¹ Sierra Poniente, 1B -36940 Cangas (Pontevedra, España) – ruben.pino.perez@gmail.com

² Avda. de Vigo, 50, 1º - 36940 Cangas (Pontevedra, España)

³ Rúa dos Heroes de 1617, s/n - 36940 Cangas (Pontevedra, España)

Resumen: Se aporta la primera cita para Galicia del grillo *Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur 1839 y se propone en base a los datos aportados su distribución potencial en la región.

Palabras clave: Orthoptera, Gryllidae, *Trigonidium cicindeloides*, España, Galicia.

First record of *Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur 1839 (Insecta, Orthoptera) from Galicia (Spain)

Abstract: *Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur 1839 is recorded from Galicia for the first time and its potential distribution in the region is commented upon.

Key words: Orthoptera, Gryllidae, *Trigonidium cicindeloides*, Spain, Galicia.

Introducción

El subgénero nominotípico *Trigonidium* Rambur, 1839, cuenta con una sola especie, *T. (T.) cicindeloides* Rambur, 1839, distribuida por el sur de Europa [Grecia, Albania, Croacia, Bosnia Herzegovina, Serbia, Kosovo y Montenegro, Italia, Francia, España y Portugal e islas mediterráneas de Córcega, Creta, Chipre, Archipiélago de Dodecaneso, Baleares, Malta, Cerdeña y Sicilia (Audinet, 1839: 351; Walker 1869: 102; Ingrisch, 1977; Heller, 2011)], islas Canarias, norte de África, Oriente Medio, Madagascar e islas del Océano Índico, Asia Menor, India, China, Filipinas, Japón, Korea y Java (Bolívar, 1899a: 606 y 1899b: 424; Sjöstedt, 1910: 92; Chopard, 1922a: 771; Harz, 1969: 743; Karabağ *et al.*, 1974: 9; Gorochoy & Llorente, 2001: 101; Eades *et al.*, 2012).

En la Península Ibérica ha sido citada de las siguientes provincias, la mayor parte costeras [entre paréntesis figuran aquellas provincias en las que su presencia no está confirmada (Fig. 1)]:

España: A, Ab, Al, B, (Ba), Ca, Cc, Co, Cs, Gr, H, Ma, PM [Ml, Mn], Mu, Se, T y V. Portugal: AAl, Ag, BA, BAl, BB, BL, DL, Mi, R y TM. [Bolívar (1898: 126; 1927: 110), Herrera Mesa (1982: 50), Barranco *et al.* (1996), Grosso-Silva (2000: 88), Gorochoy & Llorente (2001: 101), Lluçà Pomares (2002: 73), Olmo Vidal (2006: 156), Lluçà Pomares & Fernández-Ortín (2009: 267), Ferreira (2009: 63)].

T. cicindeloides es un grillo de pequeño tamaño (4,5-5 mm), de color negro lustroso pero con fémures y tibias posteriores de color rojizo (Olmo Vidal, 2006: 156). De hábitos nocturnos y diurnos, los imagos aparecen prácticamente a lo largo de todo el año (Ingrisch, 1977; Gorochoy & Llorente, 2001), hasta los 500 m (Lluçà Pomares & Fernández-Ortín, 2011: 281). Parece tener predilección por la vegetación herbácea de zonas húmedas, ríos, lagos o marismas pero también es posible encontrarlo en zonas xerófilas (Chopard, 1922b: 99; Grosso-Silva, 2000; Lluçà Pomares, 2002: 73; Boitier *et al.*, 2006: 138).

La presencia de *T. cicindeloides* está ligada fundamentalmente a las zonas costeras de altitud baja y carácter mediterráneo de la Península Ibérica (Harz, 1969). En este sentido, Grosso-Silva (2000: 88) afirmaba que los ejemplares capturados en Vila Nova de Foz Côa, en la Beira Alta portuguesa constituían de hecho, la cita más septentrional a nivel ibérico. Sin embargo, Cazorro (1888: 503) y Cuní y Martorell (1888: 162) ya mencionaban citas barcelonesas en teoría más norteñas que la portuguesa.

Con esta nota se pretende dar a conocer la presencia de esta especie en la costa atlántica del noroeste de España, como límite septentrional hasta ahora de la especie a nivel ibérico y estimar su posible distribución en otras áreas de Galicia.

Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides Rambur 1839

MATERIAL ESTUDIADO: Pontevedra, Cangas, Donón, dunas de la playa de Barra, 29TNG1280, 10 m, 24-VIII-2008, en zonas de cultivo, R. Pino & J.J. Pino, LOU-Arthr 971, 973, 1000, 1004, 1034 ♂♂ ninfas; 999 ♀ ninfa; 972 ♂ macróptero; 1003, 1025 ♀♀ macrópteras; 975, 1002 ♂♂ braquípteros; 974, 976, 998, 1001, 1023 ♀♀ braquípteras. Ibídem, 18-X-2007, zona húmeda de cultivos de caña (*Arundo donax* L.) R. Pino & J.J. Pino, LOU-Arthr 50539 ♀ macróptera.

Todos los ejemplares se encuentran depositados en la colección LOU-Arthr del Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán (Pontevedra).

Los ejemplares observados de día, fueron recogidos entre las 15:00 y las 17:00, con fuerte actividad de ninfas y adultos y temperatura por encima de 30°C. Estas zonas forman parte de una comunidad de tránsito a cultivos, que evoluciona en primavera desde una *Lamio dissecti-Panicetum cruris-galli* Tüxen & Oberdorfer 1958 [*Panicum sanguinale* - *Mercurialis annua* (Casaseca, 1959)] hasta *Caro verticillati-Cynosuretum cristati* (Bellot & Casaseca) ex Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958, tras el verano (Izco *et al.*, 2000: 45; Castroviejo, 1972: 244) con presencia de *Mercurialis annua* L., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G. Martens, *Holcus lanatus* L., *Angelica sylvestris* L., *Trifolium pratense* L. o *T. repens* L., pero en torno al margen de arroyos estacionales que comportan cierto grado de humedad. En dicha zona se muestra relativamente abundante sobre material agrícola de desecho, donde encuentra alimento y protección.

Por el contrario, otros se obtuvieron mediante trampa de luz (250 w) entre las 22:00 y las 1:00 h, con temperaturas en torno a los 15°C y barrido de vegetación con manga. Aquí, la zona en la que se encuentra la especie está representada por varias comunidades de tránsito desde el ambiente dunar, xerófilo, en el que aquella no aparece, a fincas de suelos arenosos con cultivos de patata y maíz que se alternan con pastizales atlánticos húmedos adscribibles a un *Arrhenatherion* del *Caro verticillati-Cynosuretum cristati*, bordes de las ripisilvas manejadas del *Alnion glutinosae* Malcuit 1929, llanuras de inundación temporal del riachuelo de Barra con la Ass. *Irido pseudocori-Caricetum lusitanicae* Bellot ex T. E. Díaz & F. Prieto 1994, e incluso, los cultivos de caña de la Ass. *Arundini-Convolutum sepium* (Tx. et Oberd.) O. Bolòs 1962 facies *Arundo donax*.

Las ninfas observadas alcanzan los 2,8 mm de longitud, mientras que los adultos llegan hasta 7 mm las hembras braquípteras (cabeza-oviscapto) y hasta 12 mm las macrópteras. En los ejemplares examinados, las formas braquípteras son más abundantes que las macrópteras, tanto en machos como en hembras.

El lugar donde se encontraron ya fue objeto de estudio por Eiroa Álvarez (1982) y Eiroa & Novoa (1987) sin que se mencione la presencia de este Gryllidae.

De acuerdo con sus preferencias por hábitats húmedos en ambientes mediterráneos y la distribución conocida de la especie en la Península Ibérica, su distribución en Galicia parece corresponderse con el tipo climático Húmedo III, Mesotérmico II de la clasificación de Thornthwaite (Carballeira *et al.*, 1983: 37; mapa 2.5) por lo que podría esperarse su hallazgo en las zonas marcadas en negro en el mapa de Galicia de la fig 1.

A pesar de no haber sido citado hasta ahora, consideramos que debe ser relativamente abundante en Galicia y solo su tamaño y hábitos han impedido encontrarlo hasta el momento.

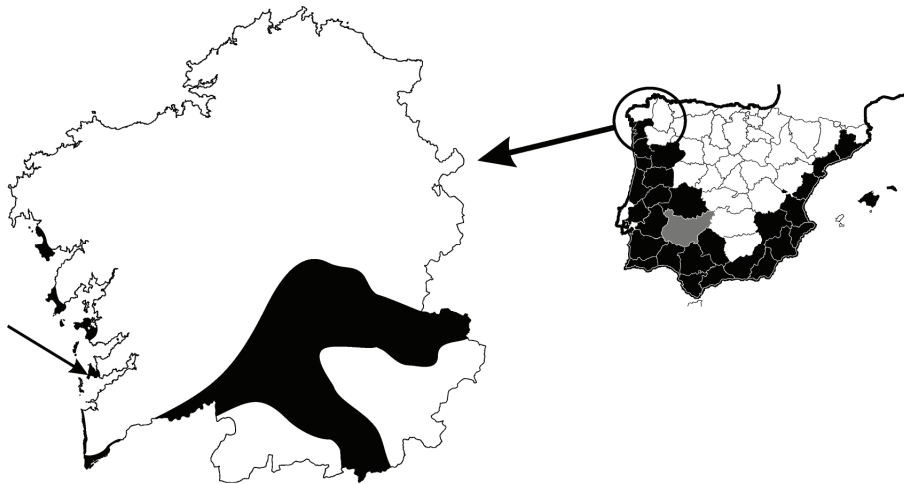


Fig. 1. Distribución provincial en la Península Ibérica (en gris las citas no confirmadas). Galicia: la flecha indica el lugar del hallazgo de *T. (T.) cicindeloides* y en negro, su distribución potencial.

Agradecimiento: Expresamos nuestro más sincero agradecimiento al revisor anónimo por sus comentarios y propuestas que han contribuido a mejorar este trabajo.

Bibliografía: AUDINET SERVILLE, M. 1839. *Histoire naturelle des insectes. Orthoptères*. Paris. 776 pp. • BARRANCO, P., M. BAENA & F. PASCUAL 1996. Los Orthoptera de la provincia de Córdoba (España). *Zoologica baetica*, **7**: 61–77. • BOITIER, E., D. PETIT & E. BARDET 2006. Contribution à la connaissance des Orthoptéroïdes de Corse (Orthoptera, Phasmoptera, Mantodea). *L'Entomologiste*, **62**(5-6): 129-145. • BOLÍVAR, I. 1898. Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la Fauna Ibérica. *Annaes de Sciencias Naturaes*, **5**(1-4): 1-48; 121-152. • BOLÍVAR, I. 1899a. Orthoptères du voyage de M. Martínez Escalera dans l'Asie mineure. *Annales de la Societe Entomologique de Belgique*, **43**: 583-607. • BOLÍVAR, I. 1899b. Grillidos de Filipinas. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 415-431. • BOLÍVAR, I. 1927. Datos complementarios sobre los Ortópteros de la Península Ibérica. II. Grillidos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **27**(1): 96-110. • CARBALLEIRA, A., C. DEVESA, R. RETUERTO, E. SANTILLÁN & F. UCIEDA 1983. *Bioclimatología de Galicia*. Fundación Pedro Barrié de la Maza. La Coruña. • CASTROVIEJO BOLÍBAR, S. 1972. *Flora y cartografía de la vegetación de la Península de Morrazo (Pontevedra)*. Tesis Doctoral (inédis.), Universidad Complutense de Madrid. 291 pp. • CAZURRO, M. 1888. Enumeración de los Ortópteros de España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**(3): 435-513. • CHOPARD, L. 1922a. Report on the Orthoptera of Mesopotamia and Persia. Dictyoptera and Ensifera. *The Journal of the Bombay Natural History Society*, **27**: 759-771. • CHOPARD, L. 1922b. *Faune de France*, 3. *Orthoptères et Dermaptères*. Paris. 212 pp. • CUNÍ I MARTORELL, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**(3): 133-189. • EADES, D.C., D. OTTE, M.M. CIGLIANO & H. BRAUN 2012. *Orthoptera Species File Online*. Version 2.0/4.1. <http://Orthoptera.SpeciesFile.org> [20-V-2012]. • EIROA ÁLVAREZ, M.E. 1982. *La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas, Pontevedra)*. Memoria Licenciatura inédita. Santiago de Compostela. 134 pp. • EIROA, M. E. & F. NOVOA 1987. La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas-Pontevedra): II. Orthoptera. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **11**: 135-141. •

FERREIRA, S. 2009. *Revisão da fauna da Superfamília Grylloidea (Insecta, Orthoptera, Ensifera) de Portugal continental: Inventário, taxonomia, distribuição geográfica e fenologia*. Tesis doctoral. Porto: Universidade do Porto. 116 pp. • GOROCHOV, A.V. & V. LLORENTE 2001. Estudio taxonómico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, **57**(2): 95-139. • GROSSO-SILVA, J.M. 2000. Contribuição para o conhecimento dos Grylloidea (Orthoptera, Ensifera) de Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **27**: 87-89. • HARZ, K. 1969. *Die Orthopteren Europas*, I. W. Junk, Séries Entomologica, nº 5. The Hague. XX + 749 pp. • HELLER, K-G. 2011. Fauna Europaea: Gryllidae, *Trigonidium*. Fauna europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org> [20-V-2012]. • HERRERA MESA, L. 1982. *Catálogo de los ortópteros de España*. Dr. W. Junk Publisher. The Hague. 162 pp. • INGRISCH, S. 1977. Das Stridulationsorgan der Käfergrille *Trigonidium cicindeloides* (Orthoptera: Gryllidae: Trigoniniinae) und Beobachtungen zur Eidonomie und Ethologie. *Ent. Germ.* **3**(4): 324-332. • IZCO, E., J. AMIGO & D. GARCÍA-SAN LEÓN 2000. Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. *Lazaroa*, **21**: 25-50. • KARABAĞ, T., S. BALAMIR, İ. GÜMÜŞSÜYÜ & E. TUTKUN 1974. Türkiye orthoptera faunası'nın tesbiti üzerinde araştırmalar (II). *Bitki Koruma Bülteni* **14**(1): 3-18. • LLUCIÀ POMARES, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías SEA. 226 pp., Zaragoza. • LLUCIÀ-POMARES, D. & D. FERNÁNDEZ-ORTÍN 2009. Estudio faunístico y ecológico preliminar de los ortópteros (Orthoptera) del Parque Nacional de Monfragüe y zona periférica de protección (Cáceres, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **44**: 247–294. • LLUCIÀ-POMARES, D. & D. FERNÁNDEZ-ORTÍN 2011. Nuevos datos sobre la ortoptero-fauna del Parque Nacional de Monfragüe y Zona Periférica de Protección (Cáceres, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 267–286. • OLMO-VIDAL, J.M. 2006. *Atlas dels Ortópters de Catalunya i llibre vermell*. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge. 428 pp. • SJÖSTEDT, Y. 1910. *Übersicht der aus dem Kili-madjaro-Meru-Geniet bisher bekannten Phasmodeen*. 17. Orthoptera. 5. Grylloidea: 91-95. • WALKER, F. 1869. *Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria and supplement to the Blattariae in the collection of the British Museum*. E. Newman, printer. London. 224 pp.