

Nuevos Datos sobre la distribución de *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758) (Orthoptera, Acrididae) en el norte de España

Urs-Rainer Lüders

C/Calera, 18, 4ºD, 09002 Burgos

Resumen: Se cita por primera vez de las provincias de Burgos y Palencia la especie eurosiberiana *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758) (Orthoptera, Acrididae). Se descubrieron en total cuatro nuevas localidades para esta especie que tiene en España el límite sur-occidental de distribución.

Palabras clave: Orthoptera, *Stethophyma grossum*, Laguna de Neila, Montes de Ordunte, Montaña Palentina, Burgos, Palencia, España.

New data on the distribution of *Stethophyma grossum* in northern Spain.

Abstract: *Stethophyma grossum* is cited for the first time for the provinces of Burgos and Palencia (Castilla y León). This species has been collected in three different localities of Burgos province and one of Palencia. The new findings constitute part of the south-west distribution range of this eurosiberian taxon.

Key words: Orthoptera, *Stethophyma grossum*, Laguna de Neila, Montes de Ordunte, Montaña Palentina, Burgos, Palencia, Spain.

Durante una visita en el verano de 2005 a un conjunto de lagunas glaciares llamado Las Lagunas de Neila, situado en la Sierra de Neila (este de la provincia de Burgos) y limítrofe con las de Soria y con La Rioja, el autor escuchó el inconfundible canto de *Stethophyma grossum* (Fig. 1) en una turbera flotante de una de las lagunas; un muestreo confirmó la presencia de dos machos de la especie anteriormente citada. Esta especie presenta una distribución eurosiberiana, extendiéndose desde Siberia oriental hasta el tercio septentrional de la Península Ibérica (Harz, 1975 en: Lluçà Pomares, 2002; Detzel, 1998). Como su distribución en la Península está caracterizada por su discontinuidad y además no se conocían citas de la provincia de Burgos, este hallazgo suscitó el interés del autor por conocer más detalladamente su presencia en la laguna y sus alrededores.

El 8 de septiembre de 2007 se realizaron muestreos más amplios en tres de las lagunas del conjunto: uno en la laguna Larga, otro en la laguna Negra y finalmente en la laguna Corta, laguna esta última que por estas fechas se encontraba seca y solo atravesada por un pequeño arroyo de poco caudal, creando zonas de suelo húmedo donde se hallaba presente una amplia zona de *Carex* sp.; las otras lagunas mantienen agua durante todo el año. Un cuarto muestreo se llevó a cabo en un prado húmedo-turboso, a menor altitud (1450-1500 m), con *Carex* sp. y *Juncus* sp. como plantas dominantes y con presencia de *Sphagnum*. Los muestreos se realizaron en condiciones meteorológicas buenas para la actividad de esta especie (24° C, cielo despejado y ausencia de viento), a través de estaciones de escucha y por contacto visual.

En dos de los cuatro muestreos se localizó *Stethophyma grossum*, tanto en el prado húmedo-turboso como en la laguna Larga, donde estaba presente en tres sitios diferentes (Tabla I). Después de haber localizado 10 machos – a través de observación visual y auditiva – no se siguió muestreando, aunque la población de insectos era aún más numerosa.

A parte de estos hallazgos, Rafael Sánchez Fernández la encontró también en los Montes de Ordunte, zona situada en la parte más septentrional de la provincia de Burgos, ya limítrofe con la de Vizcaya. Concretamente, esta población se localizó en una pequeña turbera ubicada en el interior de un bosque mixto compuesto por especies como *Prunus lusitanica*, *Quercus robur*, *Arbutus unedo*, *Salix atrocinerea*, *Sorbus aria*, etc.

A estas observaciones añadir, finalmente, las realizadas en julio de 2008 (días 9 y 11) en la Montaña Palentina, concretamente en dos prados húmedos a orillas del Embalse de Camporredondo, cerca de las localidades de Alba de los Cardaños y Cardaño de Abajo. Estos prados son utilizados para la siega por los ganaderos, aunque por estar demasiado húmedos en estas fechas todavía no se habían segado; los muestreos se realizaron precisamente en estas zonas sin segar. Durante el día 9 las condiciones meteorológicas fueron buenas (soleado, despejado, viento flojo y más de 20°C a las 11h00), sin embargo, el día 11 fueron más desfavorables con viento y nubes (variado). En el prado de Alba de los Cardaños, se observó una pareja de *Stethophyma grossum*.

Tabla I:	♂	♀
Provincia de Burgos		
Laguna Larga		
Muestreo 2005	2	-
Muestreo 2007		
a) Fuente a unos 20 metros de la orilla de la Laguna	a) > 10	a) 1
b) y c) turberas flotantes.	b) 3	b) -
	c) 5	c) -
Laguna Corta (prado amplio de <i>Carex</i>)	-	-
Laguna Negra	-	-
Prado húmedo-turboso	7	1
Turbera Monte de Ordunte	-	1
Provincia de Palencia		
Embalse Camporredondo (Prado húmedo Alba de los Cardaños)	1	1
Embalse Camporredondo (Prado húmedo Cardaño de Abajo)	-	-

Los nuevos registros que se aportan son los siguientes:

• **Burgos:**

– Conjunto Laguna Negra: UTM X: 495.302 / Y: 4.654.811, cota: 1860-1900 m

– Prado húmedo: UTM X: 498.065 / Y: 4.653.169, cota: 1450-1500 m

– Monte Ordunte: UTM X: 475.283 / Y: 4.778.952, cota: 500 m

• **Palencia:**

– Embalse de Camporredondo, Alba: UTM X: 359.360 / Y: 4.752.900, cota 1.300 m

Al parecer no existen citas de las zonas reseñadas en el presente trabajo o colindantes a éstas, con excepción de las poblaciones cántabras (Herrera & Larumbe, 1996). Estos autores recolectaron 76 ejemplares de *S. grossum* en cuatro lugares del sur de Cantabria, todas ellas limítrofes con la provincia de Burgos, con citas alrededor del pantano del Ebro en el oeste y hasta los Montes de Valnera en el este; estas poblaciones, por tanto, se sitúan en la misma región biogeográfica que la indicada de la turbera de los Montes de Ordunte (Montes Vasco-Cantábricos, estructura puente entre el extremo occidental del Pirineo y la Cordillera Cantábrica). Otros autores, sin embargo, no habían constatado la presencia de la especie en estudios previos en zonas colindantes a las del presente trabajo. Según González García (com. pers., 2008), no pudo confirmar la presencia de *S. grossum* en la Sierra de la Demanda (Burgos), complejo montañoso septentrional a las lagunas del Neila. Tampoco está citada por Herrera & García de Andoin (1986) ni por Burgos & Herrera (1986), en sus trabajos faunísticos de las provincias de Álava y La Rioja, respectivamente.

Estas nuevas citas permiten ampliar el área de distribución conocida de *S. grossum* y, junto con las poblaciones ya conocidas de Cantabria, confirmar su presencia en esta zona de España. La figura 2 muestra la distribución de este insecto en España, indicándose tanto la localización de las nuevas citas aquí presentadas, como las ya conocidas de Cantabria, Huesca (Schmidt, 2000),



Fig. 1. Hembra de *Stethophyma grossum* en su hábitat. **Fig. 2.** Distribución conocida de *Stethophyma grossum* en España: nuevas citas en Burgos y Palencia (círculo negro); citas bibliográficas (círculo gris).

Teruel (Herrera, 1982), Girona y Lleida (Lucià Pomares, 2002). Sin embargo, el conocimiento de la distribución de esta especie en la zona limítrofe sur-occidental de su área de distribución es aún incompleto. La especie puede estar distribuida más ampliamente de lo que se tiene conocimiento en la actualidad. Probablemente debe estar submuestreada, por lo que se debe prestar especial atención a su presencia cuando se lleven a cabo muestreos en biotopos adecuados donde es posible que se descubran nuevas poblaciones. Por ser una especie con un marcado carácter higrófilo, aparece en turberas, prados y herbazales altos anegadizos y entre la vegetación marginal de estanques y lagos de alta montaña (Lucià Pomares, 2002) o a lo largo de orillas de cauces. Se adapta bien a hábitats húmedos de origen antrópico como pastizales y prados de siega con presencia de especies del género *Carex* y/o *Juncus*. Por contra, rehuye los hábitats con un uso intensivo (corte demasiado frecuente, sobrepastoreo, etc.). El tamaño del hábitat no constituye una limitación y se pueden encontrar poblaciones, por ejemplo, en prados juncuales de media hectárea de extensión. Teniendo en cuenta la multitud de estos hábitats en las regiones montañosas del norte de España, puede suponerse la presencia de *Stethophyma grossum* en más localidades, incluso más occidentales que las de Burgos, Palencia y Cantabria. Bolívar (1878, en Lucià Pomares, 2002) la ha citado incluso de Portugal (Coimbra y Oporto), aunque hoy día no se ha confirmado su presencia en dicho país (com. pers. S. Ferreira, 2008).

Agradecimiento:

Mi agradecimiento para Sonia Ferreira por facilitar el acceso a la bibliografía e información sobre *S. grossum* en Portugal; a Rafael

Sánchez Fernández por poder ofrecer los datos de su cita y a M^a Jesús González García por poner a mi disposición sus conocimientos sobre los ortópteros de la Sierra de la Demanda. Por último agradezco a Luisa Marañón Vicario, Eva García Martínez y a Christian Kehlmaier por sus consejos en la redacción de este artículo.

Bibliografía: BOLIVAR, I. 1878. Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal. Cuarta Parte. En: Monografías S.E.A, Zaragoza. Vol. 7: 105-106 • BURGOS, L. & L. HERRERA 1986. *Los ortópteros de La Rioja*. Ciencias de la Tierra, Zoología 8, Instituto de Estudios Riojanos, Logroño. 146 • DETZEL, P. 1998. *Die Heuschrecken Baden-Württembergs*. Ulmer, Stuttgart. 580 pp. • GONZÁLEZ GARCÍA, M. J. 1989. *Los Acridoidea (Orthoptera, Insecta) de la Sierra de la Demanda (España)*. Tesis doctoral (datos no publicados). Universidad de Salamanca, Salamanca. 296 pp. • HARZ, K. 1982. *The Orthoptera of Europe II*. Vol. 11. Serie Entomológica. En: Monografías S.E.A, Zaragoza. Vol. 7: 105-106 • HERRERA, L. 1982. *Catálogo de los ortópteros de España*. Dr. W. Junk. B.P. Public, La Haya: 162 pp. • HERRERA, L. & J. R. GARCÍA DE ANDOIN 1986. Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren von Alava (Spanien). *Articulata*, Bd. II, f. 8: 243-247. • HERRERA, L. & J. A. LARUMBE 1996. Distribución de Grylloidea y Caelifera (Orthoptera) en Cantabria (España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 92(1-4): 105. • LLUCIÀ POMARES, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías S.E.A, Zaragoza. Vol. 7: 105-106. • SCHMIDT, G. H. 2000. Beitrag zur Orthopterenfauna der spanischen Pyrenäen. *Articulata*, Bd.15(2): 131-162.