

***Omocestus bolivari* Chopard, 1939 (Orthoptera: Acrididae), especie nueva para la provincia de Jaén**

***Omocestus bolivari* Chopard, 1939 (Orthoptera: Acrididae), new species for the province of Jaén**

FLORENT PRUNIER

C./ Maestro Priego López, 7, 2D. 14004 Córdoba. E-mail: aeaebosqueanimado.info@gmail.com

Recibido el 17 de octubre de 2014. Aceptado el 5 de diciembre de 2014.

ISSN: 1130-4251 (2014), vol. 25, 75-78

Omocestus bolivari Chopard, 1939 (Orthoptera: Acrididae) es miembro de la subfamilia Gomphocerinae y pertenece al subgénero *Dreuxius*, caracterizado por su acusado braquipterismo (Clemente *et al.* 1990) y su distribución ibero-magrebí y pirenaica (Eades *et al.*, 2012). Se diferencia fácilmente de las especies más parecidas como *O. femoralis* (Bolívar, 1908), *O. minutissimus* (Bolívar, 1878) u *O. uhagoni* (Bolívar, 1876) por tener las alas todavía más reducidas, incluso vestigiales en el caso de las hembras (Clemente *et al.*, 1990). La especie es un endemismo bético, localizado en las cumbres del cuadrante suroccidental de la península ibérica. Las primeras poblaciones conocidas corresponden a la Sierra Nevada granadina, en concreto se encuentran en el Veleta y en el Mulhacén (Chopard, 1939). Posteriormente, su distribución se amplió gradualmente. Hasta la fecha, la especie se ha citado en la provincia de Almería: Sierra de Filabres (Barranco, 2002), Sierra de Gádor (Barranco, 2002) y Sierra Nevada (Gangwere *et al.*, 1985; Ragge, 1986; Barranco & Pascual, 1991; Schmidt, 1999), y en la provincia de Granada: Sierra Arana (Barranco, 2002), Sierra de Baza (Beiro *et al.*, 1998) y Sierra Nevada (Chopard, 1939; Pascual, 1978; Gangwere *et al.*, 1985; Ragge, 1986; Schmidt, 1999). La situación de la especie en Sierra Nevada, donde se localizan las mayores poblaciones, fue evaluada recientemente (Pascual & Barranco, 2013). Finalmente, es interesante indicar que la especie fue citada en Marruecos (Harz, 1987), aunque posteriormente estos especímenes fueron adscritos a *O. lecerfi* por el propio Harz (Nadig, 1988).

La recolección de material en Sierra Nevada ha permitido comparar ejemplares con los de poblaciones desconocidas y confirmar asimismo su identificación. El material colectado por el autor en diferentes provincias andaluzas se cita a continuación:

ALMERÍA

Sierra Nevada: Término municipal (T.M. en adelante) Ferreira, Puerto de la Ragua, 30SVG9807, 2.100m, 24/8/2013, 2m, 3h (F. Prunier col & leg). Matorral bajo.

GRANADA

Sierra de Baza: T.M. Gor, Loma de Tejoletos, 30SWG1336, 2.050m, 25/8/2013, 4m, 4h (F. Prunier col & leg). Matorral bajo.

Sierra Nevada: T.M. Trevélez, La Caldera, 30SVF7498, 2.600m, 15/8/2006, 1m, 2h (F. Prunier col & leg).

Sierra de Lújar: T.M. Órgiva, El Hoyo de las Encinas, 30SVF6476, 1.750m, 22/9/2013, 2m, 2h (F. Prunier col & leg). Matorral bajo.

JAÉN

Sierra Mágina: T.M. Albanchez de Úbeda, Cordel del abrevadero del Espino, 30SVG6077, 1.750m, 17/8/2013, 3m, 3h (F. Prunier col & leg). Piornal.

Sierra Sur de Jaén: T.M. Valdepeñas de Jaén, Cerrillo Caldera, La Panadera, 30SVG3064, 1.820m, 5/10/2013, 1m, 1h (F. Prunier col & leg). Matorral bajo.

La especie ha sido detectada en tres macizos montañosos del cuadrante suroccidental de la península ibérica donde se desconocía hasta la fecha, en concreto las Sierra de Lújar, Sierra Mágina y Sierra Sur de Jaén. Estas dos últimas citas representan novedades provinciales para Jaén y amplían la distribución conocida de *O. bolivari* en aproximadamente 40 km hacia el Norte. Las sierras jiennenses están separadas de Sierra Arana por un área de relieves con altitudes entorno a los 1.000 metros, bajando la cota a los 700 m en el valle del río Cubillas. En cuanto a la provincia de Granada, la costera Sierra de Lújar se localiza a un poco más de 15 km al Sur de zonas favorables para la especie en Sierra Nevada, separadas de ellas por el río Guadalfeo, con una altitud inferior a los 700 metros. Estos hallazgos amplían sólo de forma moderada la superficie del área de distribución de la especie, siendo además restringida a las zonas de cumbre. Sin embargo, las localidades jiennenses pertenecen al rango de la cordillera Subbética. Con los datos disponibles hasta ahora, dicha especie era considerada un endemismo ibérico restringido al rango penibético (Pascual & Barranco, 2013) *sensu* Gangwere y Morales Agacino (1970). Además, es interesante señalar

el interés de estas poblaciones que se encuentran aisladas por su condición braquíptera en las cumbres de estas sierras.

En base a la información reunida, la presencia de la especie en otras localidades vecinas es muy posible. Un dato de importancia a tener en cuenta es la distribución altitudinal de *O. bolivari*, nunca inferior a 1.700 metros según la bibliografía (n= 79 citas). Además, es de reseñar que la ortoptero-fauna de la Sierra Sur de Jaén fue investigada con anterioridad (Badih *et al.*, 2003), sin que la especie fuese detectada. En ese estudio, ninguno de los hábitats investigados y potencialmente favorables superaba los 1.600 metros, apoyando asimismo el límite inferior de distribución de la especie establecido entorno a los 1.700 metros.

En la actualidad, los principales macizos montañosos potenciales cuya ortoptero-fauna ha sido investigada y donde no se ha detectado la especie son: Sierra Tejada en la provincia de Málaga (Prunier, 2014), al Oeste de su distribución conocida; las Sierras de Cazorla, Segura, Las Villas en la provincia de Jaén (datos inéditos) y la Sierra de María en Granada (Barranco, 2002), al Noreste; las Sierras de Espuña y de Cambrón en Murcia (García & Presa, 1985) al Este, aunque sus cumbres no sobrepasan los 1.600 metros de altitud. Otras sierras poco conocidas y de altitud límite para la especie son Sierra de Almijara (Matalascamas, 1.791 m) y Sierra de Loja (Sierra Gorda, 1.670m).

En el estado actual, podemos considerar que *O. bolivari* tiene una distribución vicariante respecto a la de *O. femoralis* (Bolívar, 1908) (Verdú *et al.*, 2011), faltando ambas especies en las cumbres béticas occidentales más altas (Sierra Tejada y Sierra de Las Nieves).

En Sierra Nevada, área de mayor extensión, la especie está registrada en más de 40 cuadrículas de 1 km de lado, es relativamente frecuente y sus poblaciones no son escasas (Pascual & Barranco, 2013). Las poblaciones detectadas en este estudio han sido también muy numerosas, compuestas por varios cientos de individuos en cada área prospectada (aprox. 1 ha) en todos los casos, salvo el de la Sierra Sur de Jaén. Esta última situación se debe probablemente al muestreo tardío respecto a la fenología conocida de la especie, que pasa el periodo de ninfa en el mes de junio (Pascual & Barranco, 2013) y el de adulto desde primeros de julio hasta noviembre (Beiro *et al.*, 1998).

La especie fue considerada durante largo tiempo un endemismo propio de Sierra Nevada y sólo las investigaciones recientes la han localizado en sierras vecinas. No obstante, aunque sigue siendo posible encontrarla en sierras donde aún no se ha registrado su presencia, la especie presenta una reducida y fragmentada área de distribución, especialmente fuera de Sierra Nevada. Sin embargo, es una especie abundante en los hábitats favorables.

BIBLIOGRAFÍA

- BADITH, A., FORTIS, P. J. & PASCUAL, F., 2003. Diversidad faunística y ecológica de los ortópteros de la comarca Sierra Sur de Jaén (Insecta: Orthoptera). En: PÉREZ JIMÉNEZ, J. M. (coordinador). *In Memoriam al Dr. Isidoro Ruiz Martínez*: 295-328. Universidad de Jaén. Jaén. 586 pp.
- BARRANCO, P., 2002. Nuevas e interesantes aportaciones sobre ortópteros de alta montaña en el sureste peninsular. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 93-94.
- BARRANCO, P. & PASCUAL, F., 1991. Contribución al conocimiento de los Orthoptera de la provincia de Almería. *Zoologica Baetica*, 2: 171-181.
- BEIRO, J. C., BADITH, A. & PASCUAL, F., 1998. Diversidad faunística y corológica de la ortoptero-fauna del Parque Natural de Sierra de Baza (Granada-España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 22(3-4): 167-180.
- CHOPARD, L., 1939. Description d'une espèce nouvelle du genre *Omocestus*. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 44: 172-173.
- CLEMENTE, M. E., GARCÍA, M. D. & PRESA, J. J., 1990. Los Gomphocerinae de la Península Ibérica: II. *Omocestus* Bolívar, 1878. (Insecta, Orthoptera, Caelifera). *Graellsia*, 46: 191-246.
- EADES, D. C., OTTE, D., CIGLIANO, M. M. & BRAUN, H. 2012. *Orthoptera Species File Online*. Version 2.0/4.0. <http://Orthoptera.SpeciesFile.org>.
- GANGWERE, S. K. & MORALES AGACINO, E., 1970. The biogeography of Iberian Orthopteroids. *Miscellània zoològica*, 2(5): 9-75.
- GANGWERE, S. K., DE VIEDMA, M. G. & LLORENTE, V., 1985. *Libro rojo de los Ortópteros Ibéricos*. Monografía 41. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 91 pp.
- GARCÍA, M. D. & PRESA, J. J., 1985. Estudio faunístico taxonómico de los Caelifera (Orthoptera: insecta) de Sierra Espuña (Murcia, SE de España). *Anales de Biología*, 3: 55-79.
- HARZ, K., 1987. *Omocestus bolivari* Chopard in Nordwestafrika (Marokko) (Caelifera, Acrididae). *Articulata*, 3(1): 59.
- NADIG, A., 1988. Zur Kenntnis der Taxonomie und Verbreitung der marokkanischen *Omocestus* Arten mit Beschreibung einer neuen Art: *O. harzi* sp. n. *Articulata*, 3(3): 101-116.
- PASCUAL, F., 1978. Estudio preliminar de los ortópteros de Sierra Nevada, III: Distribución ecológica. *Trabajos y Monografías del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada*, 1(2): 65-121.
- PASCUAL, F. & BARRANCO, P., 2013. Especies clave de Ortópteros y Dermapteros representativas de la alta montaña. Estatus de sus poblaciones y propuestas de gestión de las mismas. En: RUANO, F., TIerno DE FIGUEROA, M. & TINAUT, A. (editores). *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. Volumen 2; 431-440. Asociación española de Entomología. Granada. 522 pp.
- PRUNIER, F., 2014. Apuntes sobre los ortópteros (Orthoptera) de la provincia de Málaga y presencia de especies oromediterráneas en Sierra Tejeda (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 54: 317-328.
- RAGGE, D. R., 1986. The songs of the western European grasshoppers of the genus *Omocestus* in relation to their taxonomy (Orthoptera: Acrididae). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, 53(4): 213-244.
- SCHMIDT, G.H., 1999. Ein Beitrag zur Höhenverteilung der Orthopteroidea in der Sierra Nevada I Spanien. *Articulata*, 14(1): 45-61.
- VERDÚ, J. R., NUMA, C. & GALAANTE, E. (editores). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España*. (Especies Vulnerables). Volumen 1. Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino. Madrid. 719 pp.