



BV news

Publicaciones Científicas

Primeros registros de *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lepidoptera: Lasiocampidae) en la provincia de Málaga (sur de la Península Ibérica)

First records of *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lepidoptera: Lasiocampidae) in the province of Malaga (south of the Iberian Peninsula)

Ángel Martínez García
doristenes@gmail.com

RESUMEN: Se aportan, en base a registros fotográficos, las dos primeras localizaciones de *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lepidoptera: Lasiocampidae) en la provincia de Málaga. Se trata de la tercera ubicación de este lasiocámpido para Andalucía, lo que extiende el área de distribución meridional de este endemismo ibérico. En la provincia de Málaga la especie se encuentra confinada en dos poblaciones localizadas en las dos áreas montañosas más elevadas, sin contacto aparente entre sí o con las poblaciones más cercanas.

PALABRAS CLAVE: *Chondrostega vandalicia*, Península Ibérica, Málaga, aislamiento.

ABSTRACT: The first two sightings of *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lepidoptera: Lasiocampidae) in the province of Malaga are provided, based on photographic records. This is the third location of this lasiocampid moth for Andalusia, which extends the south distribution range of this Iberian endemic species. In the province of Malaga the species is confined in two populations located in the two higher mountain areas without any apparent contact with each other or with the nearest populations.

KEYWORDS: *Chondrostega vandalicia*, Iberian Peninsula, Malaga, isolation.

Introducción

Chondrostega vandalicia (Millière, 1865) (Lepidoptera: Lasiocampidae) es un lasiocámpido de mediano tamaño y hábitos imaginales crepusculares y nocturnos. Tiene una sola generación anual, alimentándose las orugas de diversas gramíneas, pupando en capullos sobre el suelo o enterradas. Los imagos machos vuelan desde finales de julio hasta septiembre, mientras que las hembras son ápteras y por tanto de hábitos exclusivamente terrestres (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 2002; PÉREZ DE GREGORIO *et al.*, 2001).

Esta especie es un endemismo ibérico, estando distribuida por el interior peninsular, predominantemente en la Meseta Norte (PÉREZ DE GREGORIO *et al.*, 2001). También está citada en Aragón (Malanquilla, Zaragoza, en el Sistema Ibérico, cercanías de la provincia de Soria) (MURRIA, 2012), norte de Extremadura (citas en La Garganta y Gata, provincia de Cáceres, cercanías de la provincia de Salamanca)

(NOVOA *et al.*, 2002; BLÁZQUEZ, 2008). Presente también en Portugal: Trás-os-Montes: Vinhais, Morais; Beira Baixa: serra da Gardunha (CORLEY, 2009).

En la mitad meridional peninsular sólo se ha publicado citas aisladas en algunas sierras andaluzas: sierra de Jabalcuz (Los Villares, Jaén) (MONASTERIO, 2007) y sierras de Parapanda y Elvira (Granada) (PÉREZ LÓPEZ, 1993, citado en MONASTERIO, 2007). Aparte de estas citas la especie no está citada en otras provincias andaluzas ni en el resto de la mitad meridional de la Península Ibérica.

En la base de datos web Insectarium Virtual (FOTOGRAFÍA Y BIODIVERSIDAD, 2012) se contienen diversos registros fotográficos de la especie, los cuales se localizan en su mayor parte en su área de distribución conocida (provincias de Ávila, Burgos, Cáceres, Cuenca, Granada, Guadalajara, Madrid, Salamanca, Zamora), pero en algunos casos las citas reflejan una distribución novedosa, como es el caso de sur de Madrid (Leganés), Ciudad Real, y las de la provincia de Málaga que se indican a continuación.

Nuevas citas en la provincia de Málaga

1. Sierra de las Nieves, Tolox, Málaga (MARTÍNEZ, 2008). UTM 10 x 10 km: 30SUF26. Fechas: 27-I-2008, 2-III-2008, 8-III-2009, 4-I-2011. Todas las observaciones corresponden a orugas, cuya localización no es rara entre los meses de enero a marzo en el área coincidente con el llamado Quejigal de Tolox, siempre en altitud superior a unos 1500-1600 m, hasta 1780 m. En una ocasión (27-I-2008) la densidad de orugas deambulando por el suelo era muy elevada, debiendo tener cuidado para no pisarlas al recorrer los senderos. El área es un roquedo calizo salpicado por pastizales de hemicriptófitos y geófitos intensamente majadeados pertenecientes a la comunidad de *Poa bulbosa* L., *Trifolium nevadense* Boiss. (alianza *Poa bulbosae-Astragalion sesamei* Rivas Goday y Ladero 1970). Domina *Poa bulbosa* L., que en las dolinas, nichos de innivación y bajo las copas de *Quercus faginea* subsp. *alpestris* Boiss. se acompaña con especies orófilas e higrófilas, debido a la altitud, la frecuente acumulación de nieve y la profundidad del suelo. Son entonces frecuentes *Aira caryophyllea* L., *Crepis capillaris* (L.) Wallr., *Filago lutescens* Jord., *Herniaria lusitanica* Chaudhri, *Hypochaeris glabra* L., *Trifolium dubium* Sibth, *Trifolium scabrum* L. y más escaso *Trifolium nevadense* Boiss. Se presentan escasos y viejos ejemplares dispersos de *Quercus faginea* subsp. *alpestris* Boiss., correspondiente al piso supramediterráneo superior en ombroclima húmedo (NIETO & CABEZUDO, 1991; CABEZUDO *et al.*, 1998).

2. Sierra Tejada, los Picaricos o loma de Cuascuadra, Sedella, Málaga (MARTÍNEZ, 2010). UTM 10 x 10 km: 30SVF18. Fecha 1-III-2010. Escasas orugas sobre los pastizales instalados entre el cortijo de los Picaricos y las llanadas de Sedella, entre 1400 y 1600 m. El área es un majadal silicícola supramediterráneo, perteneciente a la comunidad *Hieracium pseudopilosella* (Ten.) Nägeli & Peter y *Poa bulbosa* L. acompañados por escasas especies de *Poetalia* (*Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, *Paronychia argentea* Lam. y una mezcla de especies nitrófilas (sobre todo de *Centaureetalia cyani* Tüxen ex Von Rotchow) y oligótrofas silicícolas (*Helianthemetalia*). Ocupan áreas deforestadas, pero con suelos poco erosionados derivados de micaesquistos, en el piso supramediterráneo subhúmedo-húmedo de la unidad Tejedense. Esta comunidad podría estar relacionada con la comunidad de *Poa bulbosa* L. señalada por PÉREZ LATORRE *et al.* (1998) en la Sierra de las Nieves (Málaga), ya que también tiene *Hieracium pseudopilosella* (Ten.), ocupa el piso supramediterráneo y presenta la mezcla de especies anteriormente citada para la sierra de las Nieves (PÉREZ LATORRE *et al.*, 2004).

Discusión

Las nuevas localizaciones en la provincia de Málaga se ubican en los dos principales conjuntos montañosos de la provincia y, en todo caso, por encima de los 1400 m, lo que determina que su hábitat potencial sea aparentemente muy reducido. Durante 2012 el autor ha realizado dos recorridos en los siguientes conjuntos montañosos de la provincia (sierra del Jobo, Colmenar, 1637 m, el 19-II-2012; y sierra Cabrilla, Yunquera, 1505 m, el 3-III-2012) sin hallar orugas de la especie.

Las poblaciones de *C. vandalia* conocidas en Andalucía son escasas y se ubican en localizaciones serranas y a cierta altitud, lo que implica una alta probabilidad de que las mismas se encuentren aisladas reproductivamente. Asimismo el carácter áptero de la hembra de *C. vandalia* determina que la especie

tenga una capacidad de dispersión y de expansión de sus poblaciones muy limitada. Estos datos apuntan a una distribución en Andalucía restringida a islas poblacionales localizadas en los pisos bioclimáticos mesomediterráneo superior y supramediterráneo, como sería el caso de las localizaciones malagueñas, ambas por encima de 1400 m, y las de la sierra de Jabalcuz, entre 1450-1500 m (MONASTERIO, 2007), así como el registro de la sierra de Parapanda, que culmina a 1604 m y presenta una meseta superior desde los 1300 m de altitud.

Sin embargo los anteriores datos no son coherentes con la localización en sierra Elvira (Atarfe, Granada), que culmina a sólo 1.098 m.

Los datos conocidos sobre la distribución de *C. vandاليا* en el centro y norte peninsular indican que la misma está bien extendida y podría disfrutar de una presencia continua. Algunos datos aislados de la Meseta Sur, como son los registros fotográficos al sur de Leganés, a 660 m (COLLADO, 2007) o en la provincia de Ciudad Real a 597 msnm (CASANOVA, 2011), así como comunicación personal de dicho autor sobre la localización de la especie al sur de la provincia de Cuenca en torno a 700 m) también apuntan a que el hábitat de *C. vandاليا* en la mitad meridional peninsular no queda restringido al piso supramediterráneo, ya que estas localizaciones se insertan en el piso bioclimático mesomediterráneo.

Por ello se hace preciso contar con más datos acerca de la presencia de esta especie en la mitad meridional de la península ibérica para constatar si se confirma el patrón de distribución en islas poblacionales aisladas o bien la especie está más extendida de lo que hasta el momento se conoce.

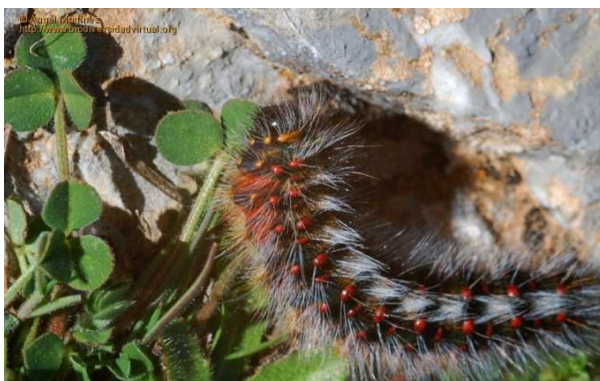


Fig. 1: *Chondrostega vandاليا* en la sierra de las Nieves (Tolox, Málaga), 2-III-2008, (MARTÍNEZ, 2008).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Chondrostega-vandاليا-img30867.search.html>.



Fig. 2: *Chondrostega vandاليا* en sierra Tejeda (Sedella, Málaga), 1-III-2010, (MARTÍNEZ, 2010).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Chondrostega-vandاليا-img115482.search.html>.

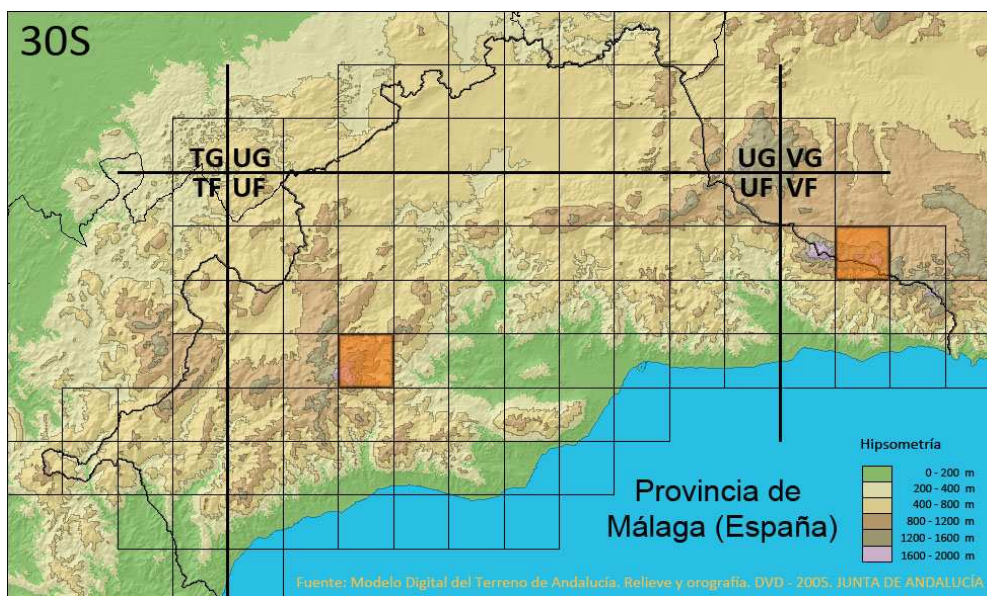


Fig. 3: Ubicación de los registros de *Chondrostega vandalicia* en la provincia de Málaga, cuadrículas UTM 10 x 10 km.

Agradecimientos

Agradezco la colaboración de Juan Manuel Casanova aportando sus datos sobre presencia de la especie en Ciudad Real y Cuenca. También la ayuda de Yeray Monasterio León y Enrique García-Barros para la determinación de la especie, así como la de Manuela Márquez en el trabajo de campo.

Bibliografía

- BLÁZQUEZ, A. (2008). Nuevos datos sobre la fauna de Macroheterocera de la provincia de Cáceres (España) V (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **36** (142): 155-172.
- CABEZUDO, B., PÉREZ LATORRE, A. V., NAVAS, P., GIL, Y. & NAVAS, D. (1998). *Parque Natural de la Sierra de las Nieves, Cartografía y Evaluación de la Flora y Vegetación, Memoria 1998*. Ed. Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Málaga. 367 pp.
- CASANOVA, J. M. (2011). *Chondrostega vandalicia*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [base de datos web]. Disponible en <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Chondrostega-vandalicia-img191045.search.html>> [Con acceso el 22 de octubre de 2012].
- COLLADO, L. (2007). *Chondrostega vandalicia*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [base de datos web]. Disponible en <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Chondrostega-vandalicia-img6165.search.html>> [Con acceso el 28 de octubre de 2012].
- CORLEY, M. F. V., MARABUTO, E., MARAVALTHAS, E., PIRES P. & CARDOSO, J. P. (2009). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2008 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **37** (148): 463-484.
- FOTOGRAFÍA Y BIODIVERSIDAD, actualizada a 2012. Insectarium Virtual [Base de datos web]. Disponible en <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/>> [Consulta a la base de datos en fecha 28 de octubre de 2012 con el criterio de búsqueda de la especie *Chondrostega vandalicia*].
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. (2002). *Orugas y mariposas de Europa, Tomo IV, Heterocera*. Madrid. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. 237 pp.
- MARTÍNEZ, A. (2008). *Chondrostega vandalicia*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [base de datos web]. Disponible en <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Chondrostega-vandalicia-img30867.search.html>> [Con acceso el 13 de octubre de 2012].

- MARTÍNEZ, A. (2010). *Chondrostega vandalicia*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [base de datos web]. Disponible en <<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Chondrostega-vandalicia-img115482.search.html>> [Con acceso el 13 de octubre de 2012].
- MONASTERIO, Y. (2007). Primera cita de *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lepidoptera, Lasiocampidae, Chondrosteginae) para la provincia de Jaén. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **40**: 496.
- MURRIA, E. (2012). Presencia en Aragón (Noreste de España) de *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lasiocampidae) y registros de otros 11 macroheteróceros poco citados de la Comunidad Autónoma (Lepidoptera: Cossoidea, Bombycoidea, Noctuoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **50**: 499-503.
- NIETO, J. M., PÉREZ, A. & CABEZUDO, B. (1991). Biogeografía y series de vegetación de la provincia de Málaga (España). *Acta Botánica Malacitana*, **16** (2): 417-436.
- NOVOA J. M., NIETO, M. A., GARCÍA-VILLANUEVA, V. & MORENO, J. A. (2002). Proyecto de muestreo y catalogación de los macroheteróceros de Extremadura, España (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **30**: 121-142.
- PÉREZ DE GREGORIO, J. J., MUÑOZ, J. & RONDOS, M. (2001). *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares 2, Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea (1)*. Barcelona, Argania Editio. 210 pp.
- PÉREZ LATORRE, A.V., NAVAS, D., GAVIRA, O., CABALLERO, G. & CABEZUDO, B. (2004). Vegetación del Parque Natural de las Sierras Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga-Granada, España). *Acta Botánica Malacitana*, **29**: 117-190.
- PÉREZ LOPEZ, F. J., (1993). Nuevos datos de heteróceros para el sureste de España (Insecta Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **21** (84): 217-226.

Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Luis Vivas.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden, Emilio Herrero y Álvaro G. Gallardo.

Asesores del equipo de invertebrados: Jose Martí.

Fecha de recepción: 4 de noviembre de 2012

Fecha de aceptación: 5 de noviembre de 2012

Fecha de publicación: 12 de noviembre de 2012

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 1, páginas 41-45

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.

Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV News Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: contacto@biodiversidadvirtual.org

Normas de publicación:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bvnews-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA
Y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 7

ISSN 1989-7170