

Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1775) nueva especie para Castilla y León (España) (Lepidoptera: Lycaenidae)

Miguel Ginés Muñoz Sariot

licenidomania@hotmail.com

Resumen: Se aporta el primer registro del licénido *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Lycaenidae) en la Comunidad de Castilla y León, ampliándose su distribución conocida en la Península Ibérica.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Lycaena helle*, Castilla y León, España.

***Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) new to Castilla y León (Spain) (Lepidoptera: Lycaenidae)**

Abstract: The first record of *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Lycaenidae) from the Castilla y León administrative region is presented, thus extending the known distribution of this species in the Iberian Peninsula.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Lycaena helle*, Castilla y León, Spain.

Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1775) es un lepidóptero que sistemáticamente pertenece a la familia *Lycaenidae*, subfamilia *Lycaeninae* y una de las siete especies del género *Lycaena* conocidas de la Península Ibérica. Con una envergadura alar, que apenas sí rebasa los 20 mm, muestra caracteres de fácil identificación frente a las especies congéneres, por presentar una abundante iridiscencia violeta en el dorso alar, sobre todo los machos, carácter por el que vulgarmente se la llama "manto violeta".

Se trata de una especie de distribución boreo-alpina, citada de varios países del centro y norte de Europa, desde Los Alpes hasta Escandinavia, como Francia, Suiza, Bélgica, Alemania y Polonia, siempre en pequeñas poblaciones muy pequeñas, dispersas, con marcado carácter relicto. Su distribución continúa por el oeste de Rusia, centro y sur de Siberia, Mongolia, hasta el Amur (Tolman & Lewington, 1997). En España sólo se conocen tres citas de la especie pertenecientes a dos localidades de las provincias de Huesca y Santander y que a día de hoy no han sido confirmadas, pese a que varios autores han prospectado zonas de hábitat adecuado tanto en Cantabria como en Pirineos durante muchos años (Muñoz Sariot, 2011; García-Barros *et al.*, 2013). La primera corresponde a una observación de B. Lambert en 1980 en la cara sur del Pico Aneto (Masó & Pérez De Gregorio, 1985). Las otras dos corresponden a una zona de Peña Labra, cerca de Reinosa. Francisco Oliver Sanz capturó en esta localidad "una pareja a primeros de julio" en 1956 (Oliver, 1985) y la otra más reciente (Sanz & Marcos, 2004) indicando sus autores que sólo se han encontrado a 1.450 m de altitud y que "vuela desde finales de mayo hasta agosto en una o dos generaciones según la climatología".

El 8/6/15, a 1260 m de altitud, se avistaron, en un periodo de tiempo de 30 minutos, 4 machos de *Lycaena helle* bastante deteriorados, excepto un ejemplar (Fig. 1 y 2), en una ladera umbrosa muy húmeda de fondo de valle en las cercanías de la localidad de La Uña (León); cuadrado de UTM 30TUN27. El lugar del hallazgo es un herbazal megafórbico, de sustrato básico, en un claro de hayedo, y por la abundancia de *Trollius europaeus* (ranunculácea) todo apunta a que pertenece a la comunidad vegetal "*Bromo commutati*-*Polygonetum bistortae*" (Lenze Paz, *com. pers.*) (Fig. 3). Observamos que sobre las flores del *T. europaeus*, los machos de *L. helle* se posaban para calentarse al sol y mostraban un comportamiento sexual oteador-acechador, muy distinto a lo reseñado por otros autores (García-Barros *et al.*, 2013), junto con otras mariposas como *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) y *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758). Desconocemos la planta nutricia que utiliza *L. helle* en este enclave, al no observar ninguna ejemplar hembra ovopositando, aunque con toda probabilidad debe de tratarse de *Polygonum bistorta* (*Polygonaceae*), planta nutricia por excelencia de la especie y que se encuentra en el lugar del hallazgo.

El redescubrimiento de *L. helle* en Cantabria representa un acontecimiento excepcional en el conocimiento de la lepidofauna ibérica; a saber: en primer lugar, por su valor biogeográfico, pues se da a conocer una nueva localidad en la Cordillera Cantábrica, la más sudoccidental de la especie y situada aproximadamente 70 km en línea recta de Peña Labra (Santander). También esta población se localiza en la altitud más baja registrada en el sur de Europa, a 1250 m. En segundo lugar se confirma su presencia en



Fig. 1 y 2. *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), hábitus. **Fig. 3.** Lugar del hallazgo en Castilla-León, cercanías de la localidad de La Uña (León), cuadrado de UTM 30TUN27.

España, décadas después de las referidas citas. Hablamos de la especie de ropalócero ibérico con menor número de observaciones registradas y confirmadas, con la excepción del licénido migrador, no residente, *Azanus jesous* (Güerin, 1847) con dos registros en el mismo cuadrado de UTM (Holmes, 2002; Muñoz Sariot, 2011). Su protección, por tanto, es prioritaria, catalogándose su status de conservación como amenazada en peligro de extinción (Verdú y Galante, 2006) al igual que en otros países europeos, donde incluso se ha constatado su extinción (Fischer *et al.*, 1999, Van Swaay & Warren, 1999). Afortunadamente la ubicación de la colonia encontrada de *L. helle* se localiza en paraje de poco o nulo aprovechamiento ganadero y lejos de proyectos urbanísticos o de desarrollo, que sí amenazan otras colonias europeas. En ulteriores trabajos daremos a conocer más datos sobre la extensión de la colonia, su demografía, ecología y ciclo biológico como paso previo para su conservación. El ejemplar fotografiado fue colectado (con la preceptiva autorización administrativa) para ser depositado en el Instituto de Biología Evolutiva (CSIC-UPF) para los correspondientes estudios de ADN y determinar la distancia genética respecto a las poblaciones pirenaicas. De sus resultados hemos tenido noticia, casi en prensa este trabajo y gracias a la gentileza del Dr. D. Roger Vila, arrojando datos extraordinarios por cuanto la población descubierta en tierras leonesas no está directamente relacionada con la población pirenaica de Puymorens, compartiendo, sorpresivamente, haplotipos idénticos con muestras recogidas de poblaciones de Rumanía y Ucrania. Estos datos indican que las referidas poblaciones de *L. helle* corresponden a dos eventos de colonización distintos.

Agradecimiento: A Carmen Lence Paz del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad de León, por sus indicaciones de las comunidades vegetales del área de estudio. A Hugo Mortera, por sus ilustrativos comentarios y bibliografía aportada. Roger Vila del Instituto de Biología Evolutiva (CSIC-UPF) de Barcelona, por comunicarnos los resultados y discusión de los estudios genéticos llevados al ejemplar colectado de *L. helle* en la provincia de León.

Bibliografía: FISCHER, K., B. BEINLICH & H. PLACHTER 1999. Population structure, mobility and habitat preferences of the violet copper *Lycaena helle* (Lepidoptera; Lycaenidae) in West Germany: implications for conservation. *J. Insect Conserv.*, **3**: 43-52. • GARCÍA-BARROS, E., M.L. MUNGUIRA, C. STEFANESCU & A. VIVES MORENO, 2013. *Lepidoptera Papilionoidea. Fauna Ibérica*, vol. **37**. Ramos, M.A. *et al.* (Eds). Museo Natural de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 1213 pp. • HOLMES, M. 2002. A new species of butterfly for mainland Europe: African balbul blue *Azanus jesous*. *Atropos*, **16**: 77. • MASÓ, A. & J.J. PÉREZ DE-GREGORIO 1985. *Lycaena helle* (Lep. Lycaenidae), ropalòcer nou per a la Península Ibèrica. *Bulletí Societat. Catalana. Lepidopterologia*, **47**: 23-26. • MUÑOZ SARIOT, M. G. 2011. *Biología y ecología de los licénidos españoles*. Edit. Atarfe, Granada, 383 pp. • OLIVER, F. 1985. Novedades de ropalóceros españoles. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **13**(49): 20. • SANS ROMÁN, P. & J.M. MARCOS GÓMEZ 2004. *Mariposas y Ecosistemas Cántabros*. Ed. Cantabria Tradicional, Torrelavega, 196 pp. • TOLMAN, T. & R. LEWINGTON 2002. *Guía de las Mariposas de España y Europa*. Lynx Edicions, Barcelona. 320 pp. • VAN SWAAY, C. & M. WARREN 1999. *Red Data Book of European Butterflies (Rhopalocera)*. *Nature and environment*, No. 99. Council of Europe Publishing. • VERDÚ, J. R. & E. GALANTE 2006. *Libro rojo de los invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.