

# *Lycaena helle* (Dennis y Schiffermüller, 1775)

Nombre común: Manto violeta

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Lepidoptera / Familia: Lycaenidae

Categoría UICN para España: EN B1ac(ii)

Categoría UICN Mundial: NE

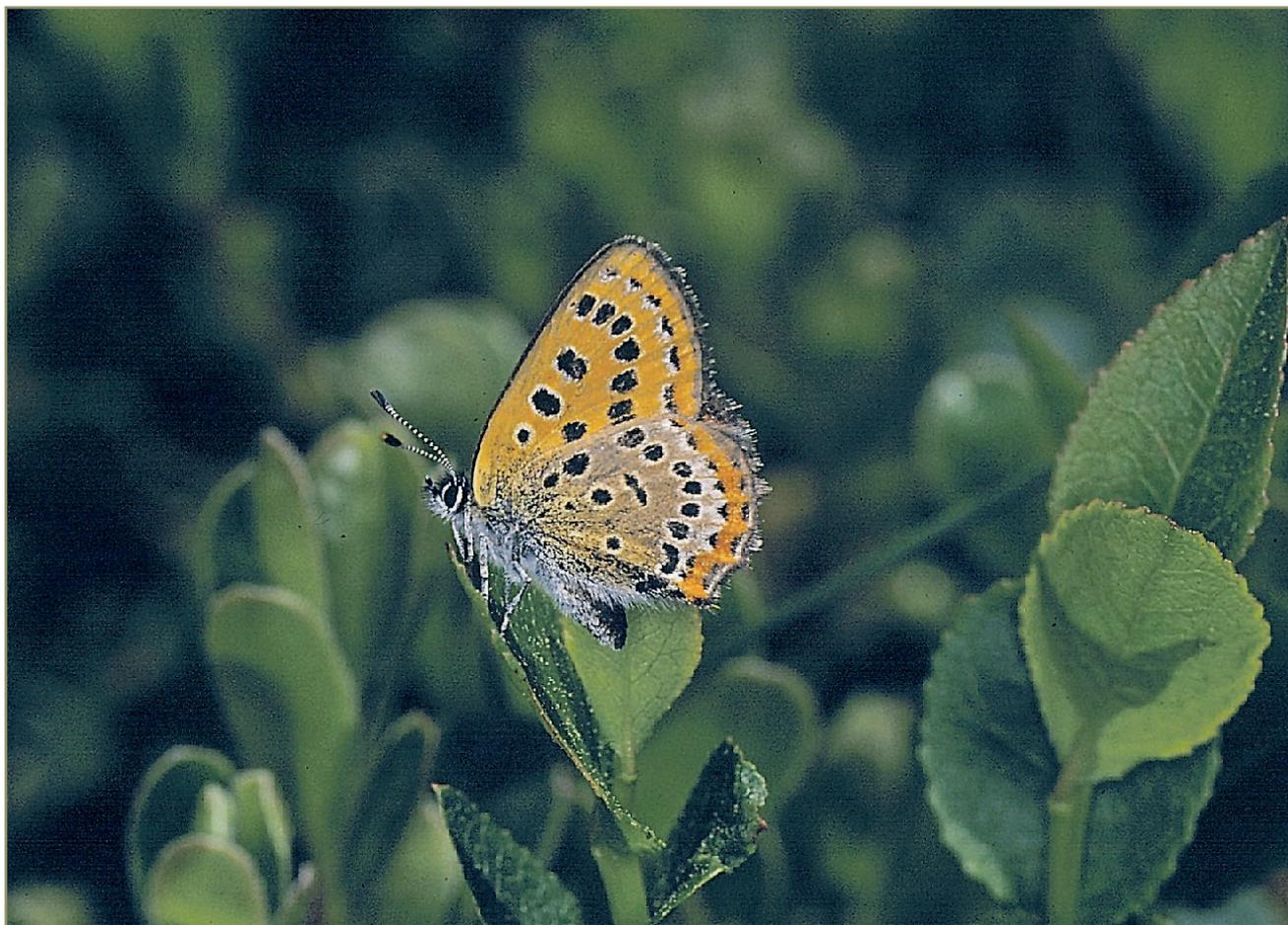


Foto: Miguel López Munguira

## IDENTIFICACIÓN

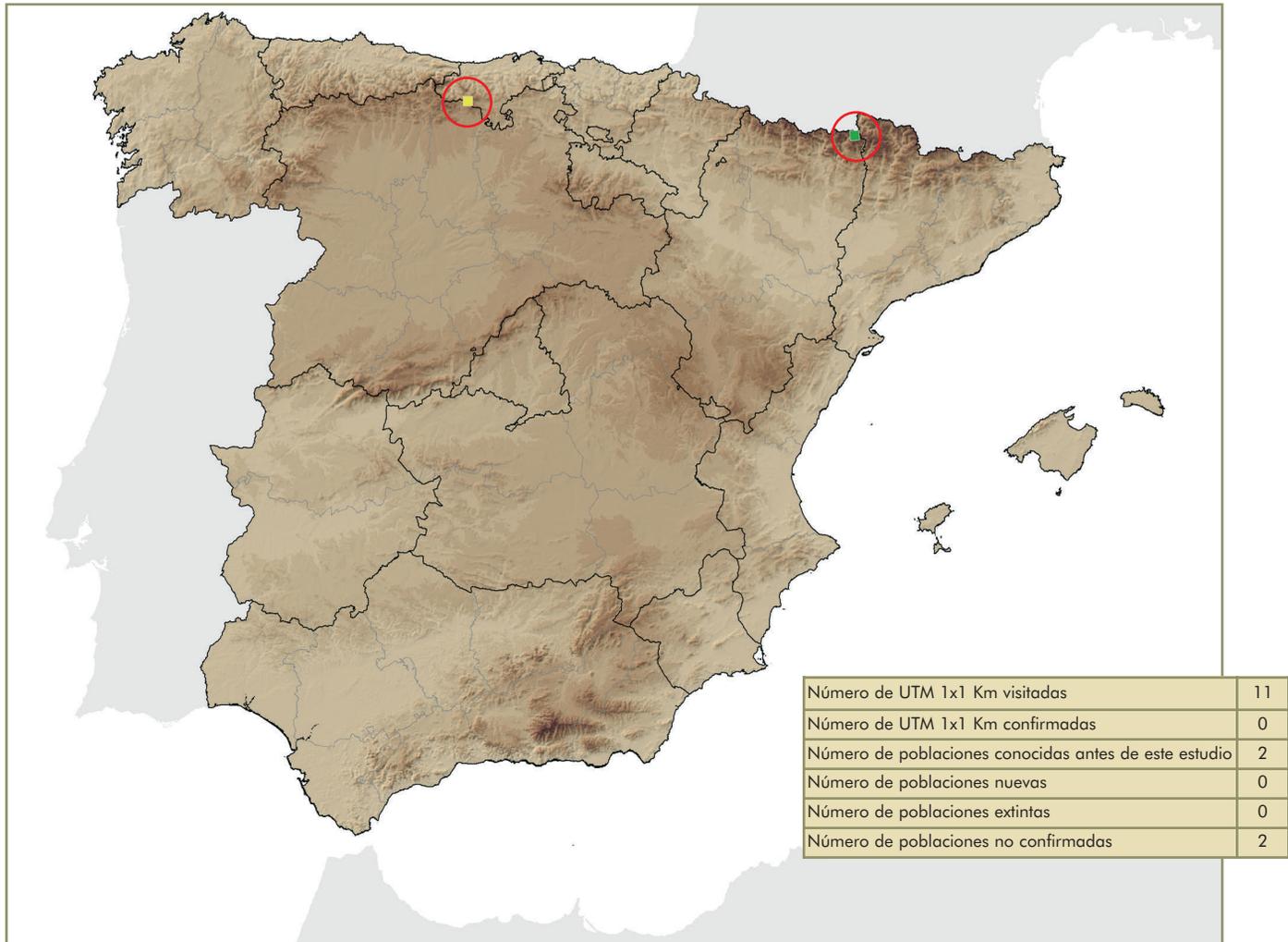
Tiene un patente dimorfismo sexual. Los machos presentan en el dorso alar el típico reflejo atornasolado de otros liceninos, pero en este caso tan acentuado, que dan a esta cara una coloración azul violeta intensa, de forma que apenas se ven por transparencia los puntos y el tono anaranjado de las alas. Las hembras carecen de esta irización tan marcada.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie de distribución boreo-alpina. Tiene una amplia dispersión europea que abarca desde la Cordillera Cantábrica y los Pirineos en la Península Ibérica hasta Escandinavia, con poblaciones pequeñas y dispersas en Francia, Suiza, Bélgica, Alemania y Polonia. También se extiende por Rusia incluyendo Siberia hasta la cuenca del río Amur. Se da por extinguida en varios países europeos. En España sólo se ha citado de dos localidades, una en la provincia de Huesca y otra en la de Santander.

Sólo se conocen tres citas de esta especie en España, la primera de ella corresponde a una observación de Oliver de 1956, capturada "cerca de Reinosa" (Oliver, 1985), y por lo tanto sin una localización precisa, aunque es muy probable que corresponda a la misma localidad que la cita de Sanz y Marcos (2004), basada en ejemplares mucho más recientes, aunque sin precisar las fechas de observación. La otra cita, de Masó y Pérez (1985) corresponde a una observación de B. Lambert en 1980 en la cara sur del Pico de Aneto, en La Madaleta.





**Tabla de localidades**

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Oliver, 1985	Oliver, 1956	Cerca de Reinosa	Santander	Desconocida	NE	Se descarta por la falta de precisión
Masó y Pérez, 1985	B. Lambert, 1980	Pico de Aneto	Huesca	31TCH02	3	Incluida en el P. Natural Posets-Madaleta
Sanz y Marcos, 2004	Sanz y Marcos	Peña Labra	Santander	30TUN86	1-2	Alteración del hábitat

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat está formado por praderas húmedas y encharcadas, con turberas, situadas en los márgenes de ríos o arroyos de montaña, donde se encuentra la planta nutricia, *Poligonum bistorta*. Hay autores que señalan también como planta nutricia especies del género *Rumex*, pero necesitarían confirmación. La altitud de la localidad cántabra es de 1540 m, y la de Pirineos debe ser similar o mayor. En una localidad relativamente próxima del Pirineo francés, en el puerto de Puymorens vuela a 1800 m.



La puesta la realiza la hembra en el envés de las hojas de la planta nutricia, en forma de huevos solitarios. Las larvas de la especie se alimentan exclusivamente de las hojas y flores de la planta, principalmente del parénquima foliar. En las hojas dejan las típicas trazas, similares a las de otras orugas de licénidos foliófagos. El desarrollo larvario tiene lugar a lo largo del verano, de forma que antes del otoño pupan, pasando en esta fase el invierno. En la zona de Peña Labra tiene un periodo de vuelo dilatado, desde finales de mayo hasta finales de julio (P. Sanz, com. per.). Probablemente es una especie univoltina, aunque algunos autores la señalan como bivoltina, posiblemente basados en el largo periodo de vuelo. Los machos tienen un comportamiento patrullador.

Para este estudio se ha preferido centrarse en el año 2006 en la población de Santander, que es la que se encuentra más aislada y posiblemente la más amenazada. En el año 2007 se realizó una visita esporádica a la localidad del Pico del Aneto con resultados negativos. Esta localidad se encuentra dentro de un Parque Natural, y al estar más cerca de alguna población de los Pirineos franceses tiene mayores posibilidades de reposición. De todas formas la única cita de la población pirenaica se basa en una única observación de hace más de 25 años.

En la zona de Peña Labra se han visitado 11 cuadrículas UTM de 1x1 km. Estas cuadrículas están situadas tanto en los márgenes del valle principal del río Hijar, de donde ha sido citada la especie, como en el valle adyacente del arroyo Guares. En ambos valles se ha encontrado la planta nutricia, *P. bistorta*, aunque en ningún caso se pudo observar a *L. helle* en ninguna de sus fases de desarrollo, ni tampoco restos de huevos o huellas de la actividad larvaria en las hojas de la planta nutricia. P. Sanz (com. pers.) en el año 2006 no pudo llevar a cabo ninguna observación de imagos en sus recorridos habituales por la zona.

## DEMOGRAFÍA

Posiblemente se trata de la especie de mariposa ibérica con menor número de observaciones registradas (García-Barros *et al.* 2004). Sólo están registradas la observación de dos ejemplares, macho y hembra, por Oliver en 1956, otros dos, en este caso machos, por B. Lambert en 1980, y varios ejemplares, sin especificar el número, en los últimos años por P. Sanz y J.M. Marcos.

## FACTORES DE AMENAZA

El auge de los deportes de invierno, con la creación y desarrollo en los últimos años de la estación invernal denominada Alto Campoo está modificando de forma muy rápida y profunda todo el valle del río Hijar. Se ha ampliado la carretera anterior, y se ha ensanchado y alargado hasta llegar prácticamente a la cumbre del pico Tres Mares. Para la práctica de los deportes de invierno se han realizado diversas construcciones, hoteles, edificios residenciales, de oficinas y servicios, de asueto, aparcamientos, anclajes de infraestructuras, etc., y se han alisado las laderas del valle. Se ha alterado profundamente el relieve, el suelo y la vegetación de la zona situada aproximadamente por encima de los 1600 m hasta la línea de cumbres. Aunque esta zona esta ligeramente por encima de la localidad en la que se encuentra citada *L. helle*, 1540 m, la alteración del hábitat es notable. En la cuenca del río Hijar, al ser eliminada la vegetación en las laderas para poder realizar la práctica del esquí en pista, se está produciendo una erosión importante. Las aguas bajan frecuentemente de color chocolate, arrastrando diversos elementos, que en el caso de esta especie puede tener especial trascendencia. *L. helle* vive en prados húmedos, inundables y por lo tanto muchos de los pies de planta de *P. bistorta* quedan con asiduidad cubiertos por las aguas, no sólo en primavera con el deshielo o en otoño con las lluvias estacionales, sino también con frecuencia en el verano con las tormentas estivales, y por lo tanto el *P. bistorta* queda cubierto de limo cuyo efecto sobre la puesta y el desarrollo larvario de *L. helle* está por determinar.



Como cualquier otra población de mariposas, y singularmente las de montaña, hay una amenaza a largo plazo debida al calentamiento global, aunque en este caso tiene un margen de varios centenares de metros para seguir subiendo a cotas más elevadas y por lo tanto más frescas, y por lo menos en la zona cántabra no es el factor que suponga la mayor amenaza. Las poblaciones ibéricas de *L. helle* tienen un rango de distribución tan restringido y están tan alejadas de otras poblaciones, sobre todo la de Cantabria, que este aislamiento de sus poblaciones constituye probablemente el principal factor de amenaza.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna
- Rara (Revisión Libro Rojo Lepidópteros Ibéricos, Viedma y Gómez-Bustillo, 1985)

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### **Medidas Existentes**

La población del Pirineo se encuentra dentro del Parque Natural Posets-Madaleta.

### **Medidas Propuestas**

Dado el desconocimiento que hay sobre las poblaciones españolas de esta especie lo primero es hacer un estudio que permita tener datos sobre la extensión de la zona ocupada, demografía, ecología y biología de la especie.

En cualquier caso, para mantener la población cántabra, al menos a corto plazo, es urgente minimizar el impacto de la estación de esquí del Alto Campoo, y al mismo tiempo mantener el uso ganadero tradicional de los prados.

## BIBLIOGRAFÍA

- García-Barros, E., Munguira, M.L., Martín, J., Romo, H., Garcia-Pereira, P. y Maravalhas, E.S. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)*. *Atlas of the butterflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)*. Monografías SEA, nº 11, Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 228 pp.
- Masó, A. y Pérez De-Gregorio, J.J. 1985. *Lycaena helle* (Lep. Lycaenidae), ropalòcer nou per a la Península Ibèrica. *Butlletí Societat. Catalana. Lepidopterologia*, 47: 23-26.
- Oliver, F. 1985. Novedades de ropalóceros españoles. *SHILAP revista de lepidopterología*, 13 (49): 20.



Sanz Román, P. y Marcos Gómez, J.M. 2004. *Mariposas y Ecosistemas Cántabros*. Ed. Cantabria Tradicional, Torrelavega, 196 pp.

Viedma, M.G. y Gómez-Bustillo, M.R. 1985. *Revisión del Libro Rojo de los lepidópteros ibéricos*. ICONA, Monografías nº 42, Madrid.

### AGRADECIMIENTOS

P. Sanz nos facilitó diversa información sobre la población cántabra de esta especie.

### AUTORES

JOSÉ MARTÍN CANO, ENRIQUE GARCÍA-BARROS Y MIGUEL L. MUNGUIRA

