

Confirmación de la presencia de *Pieris mannii* (Mayer, 1851) (Lepidoptera, Pieridae) en Asturias (España)

Hugo Mortera

Lope de Vega 12, 2º B. 33204 Gijón (Asturias, España) — hugomortera@apymor.com

Resumen: Se cita *Pieris mannii* de forma fidedigna por primera vez para Asturias en base a capturas efectuadas en un desfiladero de los Picos de Europa. Asimismo, se demuestra que el único registro bibliográfico para la región es erróneo.

Palabras clave: Lepidoptera, Pieridae, *Pieris mannii*, distribución, España, Asturias.

First reliable records of *Pieris mannii* (Mayer, 1851) (Lepidoptera, Pieridae) from Asturias (Spain)

Abstract: The presence of *Pieris mannii* in Asturias is confirmed on the basis of specimens collected in a gorge of the Picos de Europa mountains. Likewise, we demonstrate that the only bibliographical record for the region is erroneous.

Key words: Lepidoptera, Pieridae, *Pieris mannii*, distribution, Spain, Asturias.

Introducción

Pieris mannii (Mayer, 1851) es un piérido cuya distribución abarca Marruecos, el sur de Europa y Asia Menor (Tshikolovets, 2011; Tolman & Lewington, 2011). En la Península Ibérica se distribuye principalmente por los Pirineos y la franja mediterránea, aunque habita también otros núcleos aparentemente aislados, apareciendo generalmente de forma muy localizada (García-Barros *et al.*, 2004). En Asturias, *P. mannii* se ha citado únicamente del desfiladero de Las Xanas (Arias & Ortea, 1977), registro que siempre hemos considerado erróneo, atribuible a una confusión con la muy similar *P. rapae* (Linnaeus, 1758).

En 2007 capturamos una hembra de *P. mannii* en la garganta del río Cares (en su tramo correspondiente a la provincia de León), hallazgo del que dimos cuenta recientemente en esta revista (Mortera, 2013); como la localidad de captura está muy próxima a Asturias, nos propusimos averiguar si *P. mannii* podía habitar también la provincia de Asturias. Por otra parte, decidimos averiguar si la cita de Arias & Ortea (1977) era, como suponíamos, errónea.

Material y métodos

Se muestreó el desfiladero conocido como Canal del Tejo (municipio de Cabrales, provincia de Asturias), que comunica las localidades de Puente Poncebos y Bulnes, en el Parque Nacional de los Picos de Europa; se escogió esta garganta por contar con biotopos análogos a la garganta del Cares, y por estar documentada en ambos lugares una planta del género *Iberis* L. (concretamente *Iberis carnosae* Willd.: Alonso Felpele *et al.*, 2001), pues las especies de este género suelen constituir las principales plantas nutricias de las orugas de *P. mannii* (Tolman & Lewington, 2011; Lafranchis, 2007; García-Barros *et al.*, 2013). Para el muestreo se utilizó manga entomológica.

Con objeto de comprobar la identidad específica del ejemplar que ilustra el trabajo de Arias & Ortea (1977), el día 25 de julio de 2014 se procedió a la revisión de las cajas del género *Pieris* que integran la colección del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo.

Para la fotografía del hábitat se empleó una cámara semirreflex Panasonic DMC-FZ200. Para las fotografías de mariposas se empleó una cámara réflex Nikon D50 a la que se acopló un objetivo Tamron SP AF 90 mm f/2,8 Di Macro y un flash de anillo Centon MR20.

Resultados

El día 29 de junio de 2014 logramos capturar un macho (Fig. 1) y una hembra (Fig. 2) de *P. mannii* en la Canal del Tejo, en las siguientes coordenadas: 43° 11' 53,50" N; 4° 49' 57,88" W; a una altitud de 400 m. Ambos ejemplares han quedado depositados en la colección del autor. El hábitat consiste en una garganta caliza (Fig. 3), donde medran algunas leñosas como el madroño (*Arbutus unedo*), la encina (*Quercus ilex*), el quejigo (*Q. faginea*), el aladierno (*Rhamnus alaternus*), el escuernacabras (*R. alpina*), el avellano (*Corylus avellana*), el majuelo (*Crataegus monogyna*), el mostajo (*Sorbus aria*), o el tilo (*Tilia* sp.).

La consulta de las cajas correspondientes al género *Pieris* de la colección de artrópodos del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo permitió constatar que en

dicha colección no hay ningún ejemplar de *P. mannii*, ni tampoco ninguno en cuya etiqueta figure el desfiladero de Las Xanas. Sin embargo, hemos identificado un individuo macho, que no porta etiqueta alguna, que muestra unas manchas parduscas no naturales (posiblemente causadas por el vertido de algún líquido), que junto con la pigmentación natural de sus alas y la forma en la que éstas están extendidas, resulta totalmente inconfundible y permiten reconocerlo sin ninguna duda como el ejemplar representado en Arias & Ortea (1977); tras examinar el ejemplar, del que aportamos fotografía (Fig. 4), pudimos comprobar que no corresponde a *P. mannii*, sino a *P. rapae*.

Conclusión

Se demuestra que, tal y como ya propusimos en su momento (Mortera, 1996; Mortera Piorno, 2007), la única cita asturiana de *P. mannii* es errónea, debido a confusión con *P. rapae*; es difícil explicar el origen de ese error, ya que el ejemplar no muestra ninguno de los caracteres propios de *P. mannii*.

Por otra parte, se documenta el primer registro verídico de *P. mannii* para Asturias, lo que eleva el catálogo de ropalóceros a 144 especies, tras las 142 consideradas en la monografía regional (Mortera Piorno, 2007), y el reciente descubrimiento de *Calliphrys avis* Chapman, 1909 (Mortera & Vicente Arranz, 2013). La extrema localización de esta población de *P. mannii*, así como el gran parecido con *P. rapae*, pueden haber contribuido a que su presencia en Asturias permaneciera ignorada hasta ahora.

Agradecimiento

El Parque Nacional de los Picos de Europa facilitó las autorizaciones de captura necesarias. Araceli Anadón, del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo, facilitó el acceso a la colección de artrópodos.

Bibliografía: ALONSO FELPELE, J. I., S. GONZÁLEZ ROBINSON, A. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, I. SANZO RODRÍGUEZ, A. MORA CABELLO DE ALBA, A. BUENO SÁNCHEZ & T.E. DÍAZ GONZÁLEZ 2001. *Catálogo florístico del Parque Nacional de los Picos de Europa*. Ayuntamiento Gijón, Jardín Botánico Atlántico, 310 pp. • ARIAS, J.L. & J.A. ORTEA 1977. Catálogo de los lepidópteros ropalóceros del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo, recogidos en Asturias desde 1973 a 1977. *Astumatura* Vol. III (1975 - 76): 121 - 131. • GARCÍA-BARROS, E., M. L. MUNGUIRA, J. MARTÍN CANO, H. ROMO BENITO, P. GARCÍA-PEREIRA, E.S. MARAVALHAS 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Monografías SEA nº 11. Zaragoza, 227 pp. • GARCÍA-BARROS, E., M. L. MUNGUIRA, C. STEFANESCU & A. VIVES MORENO 2013. *Lepidoptera Papilionoidea*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 37. Ramos, M.A. *et al.* (Eds). Museo Natural de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 1213 pp. • LAFRANCHIS, T. 2007. *Papillons d'Europe. Guide et clés de détermination des papillons de jour*. Diatheo. Paris, 379 pp. • MORTERA, H. 1996. Catálogo de los lepidópteros ropalóceros de Asturias. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 13: 3-5. • MORTERA, H. 2013. Revisión del inventario de mariposas

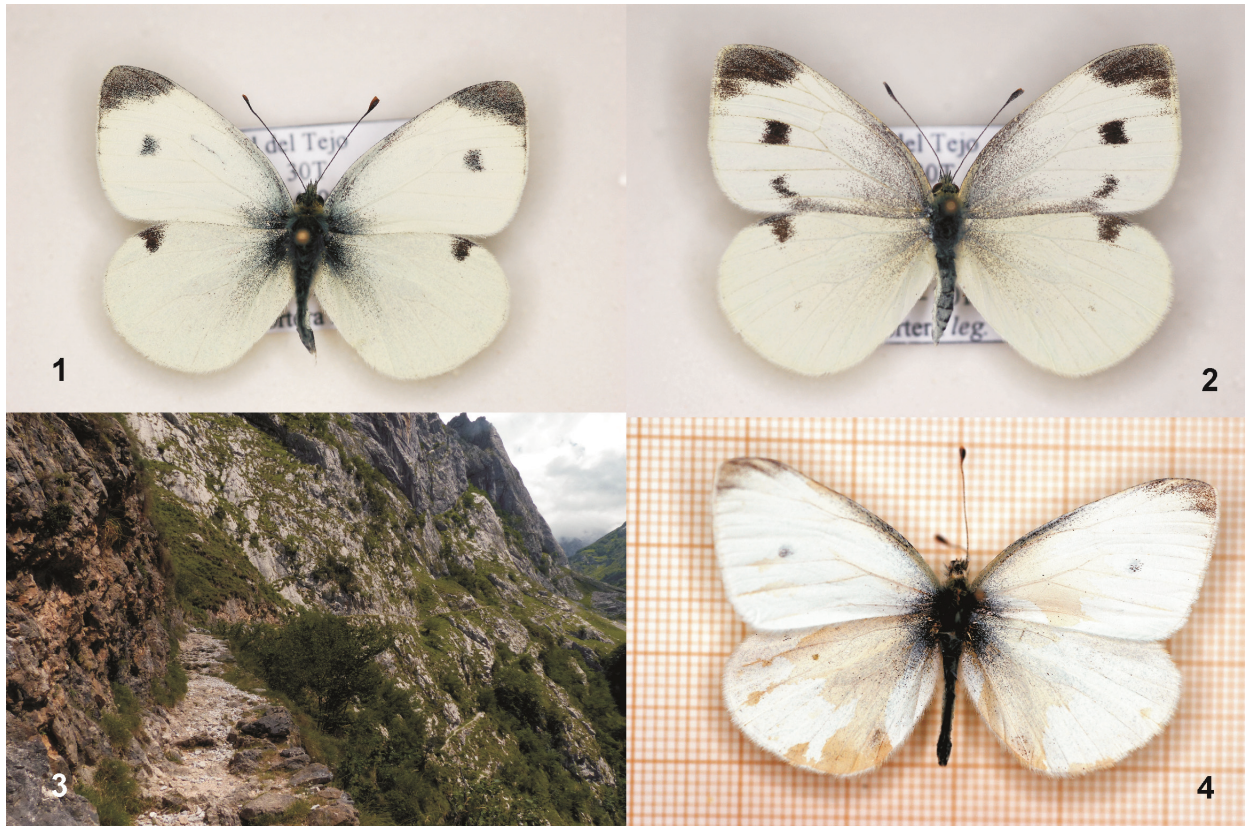


Fig. 1. Macho de *P. manni* capturado en la Canal del Tejo (Cabrales, Asturias) el 29-VI-2014 (H. Mortera col.). **Fig. 2.** Hembra de *P. manni* capturado en la Canal del Tejo (Cabrales, Asturias) el 29-VI-2014 (H. Mortera col.). **Fig. 3.** Hábitat de *P. manni* en la Canal del Tejo, 29-VI-2014. **Fig. 4.** Macho de *P. rapae* depositado en la colección del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo, y representado en Arias & Ortea (1977) bajo la denominación de *P. manni*.

(Lepidoptera, Rhopalocera) del Parque Nacional de los Picos de Europa (Noroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **52**: 191-194. • MORTERA PIORNO, H. 2007. *Mariposas de Asturias*. Gobierno del Principado de Asturias, Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. KRK ediciones. Oviedo, 240 pp. • MORTERA, H. & J.C. VICENTE ARRANZ 2013. Primeros registros de

Callophrys avis Chapman, 1909 (Lepidoptera, Lycaenidae) en Asturias (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **53**: 341-342. • TOLMAN, T. & R. LEWINGTON 2011. *Mariposas de España y Europa*. Lynx edicions, Barcelona, 384 pp. • TSHIKOLOVETS, V. V. 2011. *Butterflies of Europe & the Mediterranean area*. Tshikolovets Publications, Czech Republic, 544 pp.