

NOTA / NOTE

Primeras citas de *Polyommatus nivescens* (Keferstein, 1851) y confirmación de la presencia de *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lycaenidae) en la provincia de Ávila (Castilla y León, España)

Alberto Martínez Pola³ & Antonio García Carrillo^{1,2}

¹ Asociación para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA). c/ Madre de Dios, 14. E-26004 Logroño (LA RIOJA).

² c/ Urogallo, 32, 1ºA. E-28019 MADRID. e-mail: agarciacarrillo@hotmail.com

³ c/ Sor María de Ágreda, 13, 3ºC. E-28017 MADRID. e-mail: amartinez@insect.es

Resumen: Se aportan las primeras citas de *Polyommatus nivescens* (Keferstein, 1851) para la provincia de Ávila (España) y también se confirma la presencia en dicha provincia de *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lycaenidae), cuya primera cita se remonta a hace más de 35 años.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae. *Polyommatus nivescens*, *Phengaris arion*, península ibérica, Castilla y León, Ávila.

Abstract: First records of *Polyommatus nivescens* (Keferstein, 1851) and confirmation of the occurrence of *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lycaenidae) in the province of Ávila (Castilla y León, Spain). The first records of *Polyommatus nivescens* (Keferstein, 1851) in the province of Ávila (Spain) are provided, being also confirmed the presence of *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lycaenidae) in that province, which first record is dated more than 35 ago.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus nivescens*, *Phengaris arion*, Iberian Peninsula, Castilla y León, Ávila.

Recibido: 30 de agosto de 2022

Publicado on-line: 25 de septiembre de 2022

Aceptado: 10 de septiembre de 2022

Introducción

Polyommatus nivescens (Keferstein, 1851) ("niña nacarada") es un lepidóptero perteneciente a la familia Lycaenidae de pequeño tamaño con marcado dimorfismo sexual. Durante su estadio larvario se alimenta de la planta *Anthyllis vulneraria* L., lo que constituye el principal determinante de su distribución. Se trata de un endemismo ibérico restringido a la mitad oriental de la Península. Su estado de conservación y tendencias poblacionales no son conocidas por el momento (García-Barros *et al.*, 2013), aunque provisionalmente se evalúa como "no amenazada" en la *European Red List of Butterflies* (Van Swaay *et al.*, 2010).

Por su parte, *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) ("hormiguera de lunares"), también perteneciente a la familia Lycaenidae, aunque de pequeño tamaño, destaca por su mayor envergadura relativa con respecto a otros licénidos. Está asociada a praderas con presencia de tomillo u orégano y ganadería extensiva. Las larvas parasitan hormigas del género *Myrmica* Latreille, 1804 (Hym., Formicidae). Estos requerimientos de hábitat hacen que se trate de una especie muy sensible a los cambios y con un frágil estado de conservación. Su distribución es eurosiberiana (Kudrna *et al.*, 2015). En la península ibérica

ocupa zonas montanas de la mitad septentrional (García-Barros *et al.*, 2013). Figura en el Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos (Viedma & Bustillo, 1976), en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE, 2011), en el Convenio de Berna y en la Directiva de Hábitats en su Anexo IV y, en la *European Red List of Butterflies*, la especie es catalogada como "en peligro de extinción" (Van Swaay *et al.*, 2010). En el año 2009 la Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA) creó una microrreserva de esta especie en Revilla, en la provincia de Huesca (ZERYNTHIA, 2022). Su presencia en la provincia de Ávila fue mencionada "con reservas" por Vicente & Parra (2010) en la cuadrícula 30TUK66. Posteriormente, García-Barros *et al.* (2013) la tratan como "dudosa" en la provincia. Otras obras relativas a esta especie en la región no la contemplan (Aguado, 2007 y Jubete *et al.*, 2019).

Su presencia en la provincia de Ávila fue mencionada "con reservas" por Vicente & Parra (2010) en la cuadrícula 30TUK66. Posteriormente, García-Barros *et al.* (2013) la tratan como "dudosa" en la provincia. Otras obras relativas a esta especie en la región no la contemplan (Aguado, 2007 y Jubete *et al.*, 2019). En ninguno de estos trabajos mencionados se recoge la primera cita para la provincia, debida a Gil (1986).

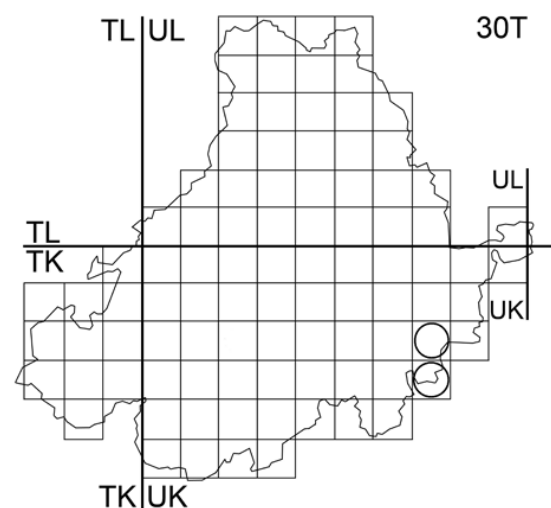
En esta nota se recogen pues las primeras observaciones de la presencia de *Polyommatus nivescens* en la provincia de Ávila y se confirma la presencia de *Phengaris arion* en dicha provincia, con más observaciones.

Material y métodos

Se realizaron muestreos con el objetivo de incrementar el conocimiento de la distribución de las mariposas de la provincia de Ávila. Durante este trabajo se descubrió la presencia de ambos taxones. Durante un periodo de cuatro años (2019-2022) se realizaron visitas a las zonas donde se ubican las dos poblaciones recogidas en este trabajo.

Las citas se han expresado mediante cuadrículas UTM de 10x10 km de lado, utilizando el sistema MGRS y Datum ETRS89 (Mapa 1).

Las observaciones se acompañaron de fotografías de algunos ejemplares (Figs. 1-5). Las cámaras utilizadas para la realización de las fotografías han sido: Canon 7D Mark II y 70D con objetivos Canon EF 100mm f/ 2.8L Macro IS USM. Las fotos fueron realizadas por los autores: Alberto Martínez Pola (AMP) y Antonio García Carrillo (AGC).



Mapa 1.- Mapa UTM de la provincia de Ávila con las nuevas citas de *Polyommatus nivescens* (Keferstein, 1851) y *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) marcadas con un círculo.

Resultados

Ambas especies se observaron en el término municipal de El Tiemblo, provincia de Ávila, con una separación entre sí de tan solo tres kilómetros.

La primera de ellas, [30TUK76], se encuentra dentro de la Reserva Natural del Valle de Iruelas. La segunda, [30TUK77], se ubica en el interior de la zona de protección ZEPa y LIC denominada "Cerros de Guisando". De acuerdo con las observaciones realizadas, el periodo de vuelo de los adultos de *P. arion* y *P. nivescens* tiene lugar en el mes de julio, en una única generación.

Polyommatus nivescens

- El Tiemblo; [30TUK76]; 1230 m; 11/VII/2019, 24/VII/20, 17/VII/2021 (AMP & AGC leg.).
- El Tiemblo; [30TUK77]; 1220 m; 18/VII/2022 (AMP & AGC leg.).

Phengaris arion

- El Tiemblo; [30TUK76]; 1230 m; 14/VII/2020, 27/VII/2022 (AMP & AGC leg.).
- El Tiemblo; [30TUK77]; 1220 m; 03/VII/2019, 16/VII/2021, 17/VII/2021 (AMP & AGC leg.).

Agradecimientos

A Gabriel Leandro Martínez Santana y a Mar López Ildelfonso, por la ayuda prestada; a José García Carrillo por la revisión del texto; al comité editorial de la revista por su ayuda a la hora de mejorar el texto y darnos a conocer la existencia del trabajo previo de Gil (1986); a la Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología (SHILAP), por su proyecto científico denominado *Fauna Lepidopterológica Ibérica, Baleárica y Macaronésica* y por la tramitación de los permisos; y a la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la concesión de éstos.

Bibliografía

- Aguado, L.O. 2007. *Las mariposas diurnas de Castilla y León I y II (Lepidópteros, Ropalóceros). Especies, biología, distribución y conservación*. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Fundación Patrimonio Natural. Valladolid, 1042 pp.
- BOE. 2011. núm. 46, de 23 de febrero de 2011. *Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Referencia: BOE-A-2011-3582. 30 pp.
- García-Barros, E., Munguira, M.L., Martín Cano, J., Romo Benito, H., Garcia-Pereira, P. & Maravalhas, E. S. 2004. Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **11**. Zaragoza, 228 pp.
- García-Barros, E., Munguira, M., Stefanescu, C. & Vives Moreno, A. 2013. *Lepidoptera Papilionoidea*. En: Ramos, M.A. et al. (eds.). *Fauna Ibérica*, vol. 37. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 1213 pp.
- Gil Lara, R. 1986. Interesantes capturas de Lepidoptera y Coleoptera. In: Cuaderno de Caza. CERAMBYX. *Notas Entomológicas. Grupo Entomológico de Madrid (G.E.M.)*, **6**: 24.
- Jubete, F. (coord.), Barea-Azcón, J.R., Escobés, R., Galante, E., Gómez-Calmaestra, R., Manceñido, D.C., Martínez, J.G., Monasterio, Y., Mora, A., Munguira, M.L., Stefanescu, C. & Tinaut, A. 2019. *Bases técnicas para la conservación de los lepidópteros amenazados en España*. Asociación de Naturalistas Palentinos. Palencia, 170 pp.
- Van Swaay, C., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., López Munguira, M., Šašić, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M. & Wynhof, I. 2010. *European Red List of Butterflies*. Publications Office of the European Union. Luxembourg, 47 pp.

Vicente Arranz, J.C. & Hernández Roldán, J. 2007. *Guía de las mariposas diurnas de Castilla y León*. Editorial Náyade. Valladolid, 280 pp.

Vicente Arranz, J.C. & Parra Arjona, B. 2010. *Mariposas diurnas de la provincia de Ávila*. Diputación Provincial de Ávila. Ávila, 244 pp.

Viedma, M. de & Gómez Bustillo, M.R. 1976. *Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*. ICONA. Ministerio de Agricultura. Secretaría General Técnica. Servicio de Publicaciones Agrarias. Madrid. 120 pp.

ZERYNTHIA (Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio). 2022. *Microrreservas de mariposas*. Recurso disponible online en: <https://www.asociacion-zerynthia.org/microrreservas> [último acceso: 19-09-22]



Fig. 1. - Cópula de *P. arion*, 03/07/2019, en Valle Iruelas, El Tiemblo (Ávila), cuadrícula 30TUK77. Fotografía: AGC.



Fig. 2.- Reverso de un ejemplar macho de *P. arion*, 27/06/2022, en El Tiemblo (Ávila), cuadrícula 30TUK76. Fotografía: AMP.



Fig. 3.- Anverso de un ejemplar hembra de *P. arion*, 16/07/2021, en Valle Iruelas, El Tiemblo (Ávila), cuadrícula 30TUK77. Fotografía: AGC.



Fig. 4.- Anverso de un ejemplar macho de *P. nivescens*, 18/07/2022, en Valle Iruelas, El Tiemblo (Ávila), cuadrícula 30TUK77. Fotografía: AGC.



Fig. 5.- Reverso de un ejemplar macho de *P. nivescens*, 24/07/2020, en El Tiemblo (Ávila), cuadrícula 30TUK76. Fotografía: AGC.