

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primeros registros de *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) para la provincia de Valladolid (Castilla y León: España) (Lepidoptera: Lycaenidae).

Juan Carlos Vicente Arranz¹ & Beatriz Parra Arjona

¹ PROFENAT: Proyectos Fotográficos y Estudios de Naturaleza - c/ Witerico, 9A - Bajo B. E-28025 Madrid (ESPAÑA).
e-mail: fotobichos@yahoo.es

Resumen: Se presentan los primeros registros de *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) (Lepidoptera: Lycaenidae) en la provincia de Valladolid (Castilla y León). Se aportan algunos datos relacionados con su distribución, hábitat, ecología y conservación en dicha provincia.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus amandus*, Valladolid, Castilla y León, España, faunística.

Abstract: First records of *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) in the province of Valladolid (Castilla y León: Spain) (Lepidoptera: Lycaenidae). The first records of *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) (Lepidoptera: Lycaenidae) for the province of Valladolid (Castilla y León) are presented. Information relating to its distribution, habitat, ecology and conservation in this province are provided.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus amandus*, Valladolid, Castilla y León, Spain, faunistics.

Recibido: 21 de octubre de 2016
Aceptado: 4 de noviembre de 2016

Publicado on-line: 10 de noviembre de 2016

Introducción

El género *Polyommatus* Latreille, 1804 estaba representado en la provincia de Valladolid hasta el presente trabajo por 5 taxones diferentes, son los siguientes: *P. dorylas* (Frushtorfer, 1910), *P. escheri* (Hübner, 1823), *P. icarus* (Rottemburg, 1775), *P. ripartii* (Freyer, 1830) y *P. thersites* (Cantener, 1834) (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004; VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, 2007; AGUADO MARTÍN, 2008).

Polyommatus amandus (Schneider, 1792) es una especie univoltina perteneciente a la familia Lycaenidae y englobada a su vez dentro de la subfamilia Polyommatinae. En la Península Ibérica las poblaciones de esta mariposa se distribuyen por los macizos montañosos de la mitad norte peninsular y del cuadrante suroriental. En Castilla y León es un especie rara y escasa, que aparece de forma muy localizada y dispersa por algunas áreas montañosas y serranas de todas las provincias que circundan la región (VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, 2007; AGUADO MARTÍN, 2008; GARCÍA-BARROS *et al.*, 2013).

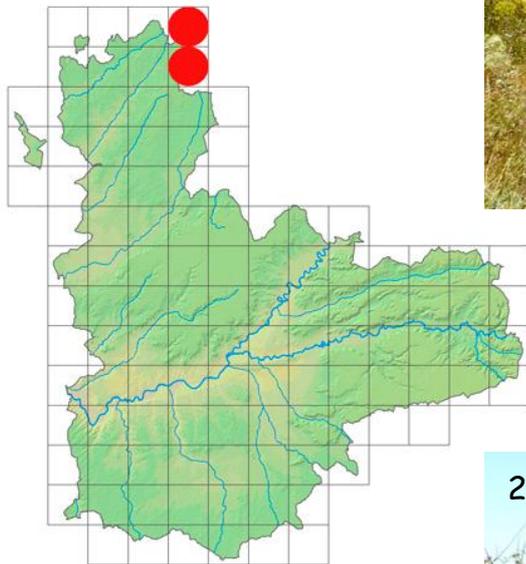
Damos a conocer la presencia de algunas pequeñas poblaciones de esta especie en el área central de la región castellano-leonesa, concretamente al norte de la provincia de Valladolid y situadas en la comarca de Tierra de Campos. Aportamos información acerca de su distribución, hábitat, ecología y conservación en dicha provincia.

Material y métodos

Desde hace varios años venimos realizando muestreos rutinarios en diferentes puntos de la región, incluida la provincia de Valladolid, tratando de confirmar algunas especies dudosas o buscando otras nuevas de posible aparición. Durante la campaña y primavera de 2016 se detectó la presencia de *P. amandus* en una pequeña zona localizada de la comarca Tierra de Campos, al norte de la provincia de Valladolid. Por esta razón se realizó una búsqueda intensiva de nuevas poblaciones de esta mariposa en dicha comarca, buscando hábitats favorables (Fig. 1) con presencia de su planta nutricia (*Vicia* sp.) (Fig. 2).

Los ejemplares adultos se han determinado por su morfología externa. Se utilizaron mangas entomológicas para la captura de algún individuo para la colección de tejidos del Butterfly Diversity & Evolution Lab. del Instituto de Biología Evolutiva del CSIC (Barcelona), y cuyo investigador principal es el Doctor Roger Vila. Se han empleado equipos fotográficos para documentar la presencia y ecología de esta especie en las diferentes poblaciones visitadas. Se tomaron fotografías de adultos y del hábitat donde aparecieron éstos. Igualmente, se recogieron distintas muestras de las plantas nutricias donde esta especie efectuaba las puestas para su determinación correcta.

Se incluye un mapa de la especie tratada en la zona de estudio, dividido en cuadrículas UTM de 10x10 km de lado, señalando su distribución en el mismo (Mapa 1). De estas nuevas citas se aportan localidades, fechas, coordenadas UTM, así como la altitud y los legatarios de las observaciones.



Mapa 1.- Distribución conocida de *Polyommatus amandus* en la provincia de Valladolid.



Fig. 1.- Hábitat natural de *Polyommatus amandus* en Tierra de Campos. (Fotografía: JCV).



Fig. 2.- *Vicia villosa*, planta nutricia de *Polyommatus amandus*. (Fotografía: JCV).

Resultados y conclusiones

Material estudiado

Los datos que poseemos de *P. amandus* (Figs. 3-6) en la provincia de Valladolid son los siguientes:

Valladolid: Villacreces, a 806 m [30TUM38], 20-06-2016, 1♂; a 817 m, 25-06-2016, 3♂♂ y 2♀♀; Zorita de la Loma, a 825 m [30TUM37], 25-06-2016, 2♂♂. Todo el material, J. Carlos Vicente y Beatriz Parra leg.

Distribución

Hemos encontrado *P. amandus* en tres pequeñas poblaciones aisladas de dos localidades y cuadrículas diferentes de 10x10 km de lado, situadas al norte de la provincia de Valladolid, en plena comarca cerealista de Tierra de Campos. Las poblaciones de esta especie más cercanas a las de Valladolid se encuentran situadas en el nordeste de León, en la montaña oriental leonesa a unos 60-70 km en línea recta.

En total son ahora 6 las especies del género *Polyommatus* presentes en la provincia de Valladolid. Con la nueva especie recogida en este trabajo y teniendo en cuenta el nuevo Hesperiidae endémico de la Península Ibérica, recientemente descrito para la ciencia, *Spialia rosae* Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016 (HERNÁNDEZ-ROLDÁN *et al.*, 2016), y el Hesperiidae *Pyrgus serratulae* (MAGRO ENRÍQUEZ, 2016), ambos presentes también en territorio vallisoletano, serían 112 el total de especies de ropalóceros que conforman el catálogo provincial de mariposas diurnas de Valladolid (VICENTE ARRANZ *et al.*, en preparación).

Hábitat y ecología

Llama la atención que *P. amandus* haya aparecido en la provincia de Valladolid en la comarca de Tierra de Campos, y no en otras comarcas más húmedas y provistas de amplias áreas boscosas. En esta provincia habita entre herbáceas y en zonas abiertas desprovistas totalmente de vegetación arbórea, salvo por algún pequeño pinar de repoblación de pino piñonero (*Pinus pinea*) en las inmediaciones. De porte arbustivo encontramos algún rosal silvestre disperso (*Rosa* sp.) o majuelo (*Crataegus monogyna*). Se encuentra en espacios muy reducidos y localizados, generalmente en pequeñas vaguadas y regueras secas, totalmente rodeadas por tierras de cultivo de cereal.

Es sorprendente la capacidad de adaptación de esta especie, típica de ambientes frescos y húmedos de sierra y media montaña. Este taxón habita generalmente en otros lugares entre los 1000-1500 msnm, lo que contrasta con la altitud relativamente baja donde aparece esta especie en Valladolid, entre 806-825 msnm. Hemos observado puestas de algunas hembras sobre leguminosas del género *Vicia*. En la provincia de Valladolid confirmamos que *P. amandus* se alimenta de "vezo piloso" o "veza vellosa" (*Vicia villosa*) (Jesús Tapia det.).

Conservación

Polyommatus amandus en Europa está considerada como una especie "no amenazada" (LC) (VAN SWAAY *et al.*, 2010). En Castilla y León mantiene poblaciones localizadas y dispersas en todas las provincias, especialmente en las áreas montañosas de la región. Se trata por tanto una mariposa muy escasa y localizada en Valladolid, pues su hábitat es extremadamente reducido, a veces de unas pocas decenas de m² de extensión rodeados siempre por cultivos de cereal. Parte de las pequeñas poblaciones vallisoletanas, que están formadas por lo que hemos podido comprobar por muy pocos individuos, quedan dentro de la zona ZEPA (Zona de Especial Protección para Aves) La Nava-Campos Norte, categoría de protección que tiene en cuenta sólo a las aves y que no garantizan para nada la supervivencia de insectos amenazados en la zona.

El tardío descubrimiento de esta mariposa en esta provincia, territorio donde existen numerosos estudios y publicaciones sobre lepidópteros, indica claramente el grado de rareza de esta nueva especie. Su presencia en el área central de la región castellano-leonesa, al norte de Valladolid, es algo a tener en cuenta a la hora de elaborar planes de conservación de invertebrados en esta provincia. Cualquier alteración que se produzca de los pequeños reductos donde aún sobrevive esta mariposa en la comarca de Tierra de Campos, debido a roturaciones, incendios, fumigaciones u otras actuaciones antropogénicas, serían nefastas para la supervivencia de esta especie relictica en la zona. Es recomendable seguir realizando nuevos estudios en áreas poco o nada muestreadas de Valladolid, para localizar nuevas poblaciones de ropalóceros raros y escasos, como es el caso.

Agradecimientos

Carlos Gael Vicente nos acompañó en los trabajos de campo. Antonio García nos revisó el texto, Teresa Farino nos ayudó con la traducción del resumen y Jesús Tapia nos identificó la planta nutricia de *P. amandus*. Este estudio no ha contado con ninguna ayuda económica y ha sido costeado íntegramente por sus autores.

Bibliografía

AGUADO MARTÍN, L.O. 2008. *Las mariposas diurnas de Castilla y León. (Lepidópteros Ropalóceros). Especies, biología, distribución y conservación.* Junta de Castilla y León, Valladolid. 1030 pp.

GARCÍA-BARROS, E.; MUNGUIRA, M.L.; MARTÍN CANO, J.; ROMO BENITO, H.; GARCIA PEREIRA, P. & MARAVALTHAS, E.S. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Iberica e Islas Baleares.* Monografía 11. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza, 228 pp.

GARCÍA-BARROS, E.; MUNGUIRA, M.L.; STEFANESCU, C. & VIVES MORENO, A. 2013. *Lepidoptera: Papilionoidea.* En: *Fauna Ibérica*, vol. 37. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. Madrid, 1213 pp.

HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J.L.; DAPPORTO, L.; DINCĂ, V.; VICENTE-ARRANZ, J.C.; HORNETT, E.A.; SICHOVÁ, J.; LUKHTANOV, V.; TALAVERA, G. & VILA, R. 2016. Integrative analyses unveil speciation linked to host plant shift in *Spialia* butterflies. *Molecular Ecology*, 25(17): 4267-4284.

MAGRO ENRÍQUEZ, R. 2016. Atlas provisional de los Lepidoptera de la familia Hesperidae Latreille, 1809, en la provincia de Valladolid (España) (Lepidoptera: Hesperidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 44(173): 5-12.

VAN SWAAY, C.A.M.; CUTTELOD, A.; COLLINS, S.; MAES, D.; MUNGUIRA, M.L.; 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, 48 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C. & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J.L. 2007. *Guía de las mariposas diurnas de Castilla y León.* Náyade Editorial-Junta de Castilla y León, Medina del Campo. 280 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C.; MAGRO ENRÍQUEZ, R. & PARRA ARJONA, B. Catálogo actualizado de los ropalóceros de la provincia de Valladolid (Castilla y León: España) (Lepidoptera: Papilionoidea). (En preparación).



Figs. 3-6.- *Polyommatus amandus*, Villacreces (Valladolid), 25/06/2016, J. Carlos Vicente y Beatriz Parra leg.

3.- Macho.

4.- Hembra.

5.- Hembra ovopositando sobre *Vicia villosa*.

6.- Huevo.

