

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primer registro de *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803)
en la provincia de Valladolid (Castilla y León: España)
(Lepidoptera: HesperIIDae).

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 presenta el primer registro de *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) (Lepidoptera: HesperIIDae) en la provincia de Valladolid (Castilla y León: España). Se aportan algunos datos relacionados con su distribución, hábitat y conservación en dicha provincia.

Palabras clave: Lepidoptera, HesperIIDae, *Pyrgus alveus*, Valladolid, Castilla y León, España.

Abstract: First record of *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) for the province of Valladolid (Castilla y León: Spain) (Lepidoptera: HesperIIDae). The first record of *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) (Lepidoptera: HesperIIDae) for the province of Valladolid (Castilla y León: Spain) is presented. Information relating to its distribution, habitat and conservation in this province is provided.

Key words: Lepidoptera, HesperIIDae, *Pyrgus alveus*, Valladolid, Castilla y León, Spain.

Recibido: 28 de enero de 2016

Publicado on-line: 9 de febrero de 2016

Aceptado: 4 de febrero de 2016

Introducción

Pyrgus alveus (Hübner, 1803) es un lepidóptero perteneciente a la familia HesperIIDae y englobado a su vez dentro de la subfamilia Pyrginae. Se trata de un elemento eurosiberiano, presente en el norte de África y en gran parte de Europa, y distribuido hasta Asia Central (TSHIKOLOVETS, 2011; KUDRNA *et al.*, 2015). En la Península Ibérica las citas de esta mariposa se reparten principalmente por las sierras y montañas de la mitad norte peninsular, siendo localizada en el sureste ibérico (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004 y 2013). En la Comunidad de Castilla y León existen citas dispersas por todas las provincias de la región, a excepción de Valladolid (VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ ROLDÁN, 2007; AGUADO MARTÍN, 2008). En esta provincia existen datos confirmados de 5 especies del género *Pyrgus* (Hübner, 1803): *P. armoricanus* (Oberthür, 1910), *P. carthami* (Hübner, 1813), *P. cirsii* (Rambur, 1839), *P. malvoides* (Elwes & Edwards, 1897) y *P. onopordi* (Rambur, 1839) (VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, 2015).

En el catálogo de VÁZQUEZ FIGUEROA (1900) se menciona la presencia, sin señalar fecha y ubicación geográfica concreta, de 8 especies de la Familia HesperIIDae en el Monte Torozos de Valladolid, entre las que se incluye el taxón *P. alveus*, que aparece bajo el nombre de "*Syrictus Albeus*" Hb. Posteriormente, en el trabajo monográfico y recopilatorio sobre esta especie en España (AGENJO, 1963), este autor mencionó: "El ejemplar de Valladolid que citó Vázquez fue examinado por Querci y por mí al mismo tiempo. Se trata de una ♀ y se refiere a la raza *scandinavicus* Strand. Como no conozco

ningún otro individuo español de esta forma, ya se sabe que Vázquez incurrió con frecuencia en errores de rotulado, juzgo prudente no admitir de momento dicha cita". La ssp. *scandinavicus* (Strand, 1903) sólo se encuentra en el sur de Noruega y Suecia (TSHIKOLOVETS, 2011). Esta cita de Vázquez Figueroa no se refleja en trabajos posteriores de ámbito provincial (AGUADO MARTÍN, 2001), regional (VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, 2007; AGUADO MARTÍN, 2008) o ibérico (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004 y 2013).

Se presenta por tanto el primer registro fidedigno de *P. alveus* para la provincia de Valladolid (Castilla y León: España). Se muestra información sobre la presencia y el hábitat de esta nueva especie en dicho territorio.

Material y métodos

Se han realizado diversos trabajos de campo en diferentes enclaves de la provincia de Valladolid, así como en otras provincias de la Comunidad Autónoma de Castilla y León (campaña 2015), para confirmar la presencia de algunas especies dudosas y la toma de muestras para la colección de tejidos del Butterfly Diversity & Evolution Lab. del Institut de Biología Evolutiva del CSIC (Barcelona).

Debido a la complejidad que representa la determinación de los ejemplares del género *Pyrgus* por su morfología externa, se ha realizado el estudio de la armadura genital de los ejemplares capturados y se ha consultado a especialistas de este grupo para su ratificación. Se han empleado mangas entomológicas para la captura de ejemplares y se tomaron fotografías del hábitat donde apareció el ejemplar estudiado.

Se ha elaborado un mapa de la provincia de Valladolid dividido en cuadrículas UTM de 100 km² con su distribución conocida (Figura 2). De esta nueva especie se aporta el número de individuos capturados, sexo, localidad, fecha, coordenada UTM, altitud y descripción del hábitat.

Resultados y conclusiones

1. Material estudiado.

Se detallan datos inéditos de *P. alveus* en la provincia de Valladolid:

Bahabón, a 885 m, [30TUL99], 21-VI-2015, 1♀, J. Carlos Vicente & Beatriz Parra *leg.* (preps. genitalia: VA-15-45 *in coll.* A. García).

En la Figura 1 se muestran imágenes del material estudiado.

2. Distribución.

Hasta la fecha, este taxón estaría presente en Valladolid en tan sólo una cuadrícula UTM 100 km², concretamente en la comarca de Campo de Peñafiel, al este de la provincia y en su divisoria con la provincia de Segovia. Las poblaciones conocidas de *P. alveus* más cercanas a Valladolid se encuentran situadas en el nordeste de la provincia de Segovia (VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, trabajo inédito). Se confirma la presencia de *P. alveus* en el área central de la región y en las 9 provincias que conforman la Comunidad Autónoma de Castilla y León. En la Figura 2 se muestra la distribución conocida de esta mariposa en la provincia de Valladolid.

Con la cita de este nuevo hespérido encontrado, serían 6 los representantes del género *Pyrgus* presentes en Valladolid y 17 los taxones de la familia Hesperiiidae presentes en dicha provincia, de los cuales 5 se han encontrado y descrito muy recientemente: *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777), *Pyrgus alveus*, *P. armoricanus*, *P. cirsii* y *P. malvoides* (VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, 2015). Esta nueva especie eleva a 109 el catálogo provincial de ropalóceros de Valladolid (VICENTE ARRANZ *et al.*, 2015a y 2015b).

3. Hábitat.

El único ejemplar estudiado y conocido hasta el momento de *P. alveus* en Valladolid se capturó en el fondo de un pequeño valle calcáreo situado al abrigo de laderas de cerros y páramos cultivados de secano. En las laderas existen manchas de pino piñonero (*Pinus pinea*) y pinos de Alepo (*P. halepensis*) de repoblación, además de alguna encina dispersa (*Quercus ilex*), y en los claros, espliegos (*Lavandula latifolia*) y rosales silvestres (*Rosa* sp.). En el fondo del valle existen choperas cultivadas (*Populus* sp.), sauces (*Salix* sp.), majuelos (*Crataegus monogyna*) y abundantes zarzas (*Rubus* sp.) en las zonas más húmedas. Se pudo observar la presencia de rosáceas del género *Potentilla* y cistáceas del género *Helianthemum*, plantas nutricias de las larvas de la especie estudiada.

4. Conservación.

La aparición tan tardía y de forma tan escasa de *P. alveus* en la provincia de Valladolid, territorio donde existen numerosos estudios y publicaciones sobre lepidópteros, indica claramente el grado de rareza de esta especie. Esta mariposa mantiene poblaciones localizadas y diseminadas en Castilla y León, principalmente por las áreas de montaña y sierras que bordean la región. Su presencia en el área central de ésta, concretamente en la provincia de Valladolid, es algo a tener en cuenta a la hora de elaborar planes de conservación de invertebrados en este territorio.

Sería recomendable seguir realizando estudios e intensificar los muestreos en la provincia de Valladolid para la localización de nuevas poblaciones de ropalóceros raros y escasos, como es el caso. Es muy posible que pueda aparecer alguna nueva población de *P. alveus* en el este de la provincia, concretamente en las partes altas de los valles del Duero y del Esgueva, pues reúnen algunas condiciones básicas para la presencia de esta especie, como son una altitud elevada, presencia de plantas nutricias y lugares con un hábitat óptimo.

Agradecimientos

Carlos Gael Vicente nos acompañó en nuestras salidas de campo. Antonio García realizó la genitalia al ejemplar estudiado y revisó el manuscrito. Juan Hernández nos confirmó la determinación realizada y Teresa Farino nos ayudó con la traducción del resumen. A la Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por las autorizaciones de captura y de investigación. Este estudio no ha contado con ninguna ayuda económica y ha sido costeadado íntegramente por sus autores.

Bibliografía

- AGENJO, R. 1963. Distribución geográfica y morfología del *Pyrgus alveus* (Hb., 1802) en España, una cline de su andropigio (Lep. Hesperiidae). *EOS, Revista española de Entomología* 39: 7-22.
- AGUADO MARTÍN, L.O. 2001. *Las mariposas de Valladolid*. Diputación de Valladolid. Valladolid, 227 pp.
- AGUADO MARTÍN, L.O. 2008. *Las mariposas diurnas de Castilla y León II*. Junta de Castilla y León. Valladolid, 533-1041 pp.
- GARCÍA-BARROS, E.; LÓPEZ MUNGUIRA, M.; MARTÍN CANO, J.; ROMO BENITO, H., GARCIA-PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E.S. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Iberica e Islas Baleares*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 11. 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.
- KUDRNA, O. ; PENNERSTORFER, J. & LUX, K. 2015. *Distribution atlas of European butterflies and Skippers*. Verlag Peks i.k., Schwanfeld, 632 pp.

TSHIKOLOVETS, V. 2011. *Butterflies of Europe and the Mediterranean Area*. Tshikolovets Publications, Pardubice. 544 pp.

VÁZQUEZ FIGUEROA, A. 1900. Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **23**: 251-253.

VICENTE ARRANZ, J.C.; HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, J.A. & HERNÁNDEZ MARTÍN, H. 2015a. Primeros registros de *Lycaena bleusei* Oberthür, 1884 en las provincias de Valladolid y Zamora (Castilla y León: España), y Bragança (Portugal) (Lepidoptera: Papilionoidea). *Archivos Entomológicos*, **14**: 227-234.

VICENTE ARRANZ, J.C.; HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, J.A. & PARRA ARJONA, B. 2015b. Primeros registros de *Brenthis hecate* ([Denis & Shiffermüller], 11775) en las provincias de Valladolid y Zamora (Castilla y León: España) (Lepidoptera: Nymphalidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 451-453.

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. & PARRA ARJONA, B. 2015. Seis nuevos ropalóceros para la provincia de Valladolid (Castilla y León, España) (Lepidoptera: Hesperidae y Nymphalidae). *Archivos Entomológicos*, **13**: 293-298.

VICENTE ARRANZ, J.C. & PARRA ARJONA, B. (Trabajo inédito). *Catálogo y atlas de los ropalóceros de la provincia de Segovia (Papilionoidea)*.

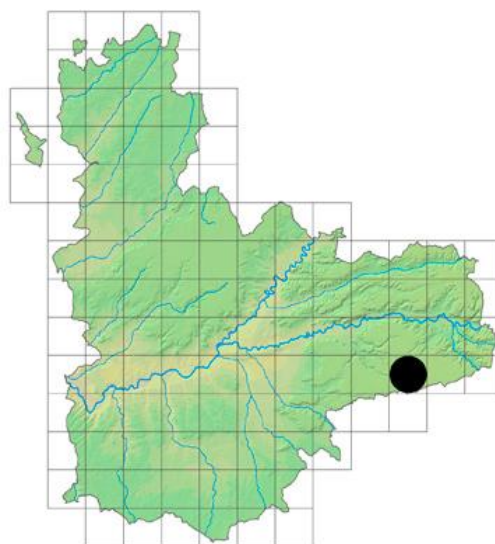


1a



1b

◀ Fig. 1. - Ejemplar de *Pyrgus alveus* encontrado en la localidad de Bahabón (Valladolid), el 21-VI-2015. a. - Anverso. b. - Reverso.



▲ Fig. 2.- Mapa de distribución de *Pyrgus alveus* en la provincia de Valladolid.