

NOTA / NOTE

Tercera localidad de *Borbo borbonica* (Boisduval, 1833) en la provincia de Málaga (S de España) y correcciones corológicas sobre la bibliografía previa (Lepidoptera: Hesperiiidae).

José Manuel Moreno-Benítez¹, José Antonio Ríos-Bosquet² & Rafael Obregón Romero³

¹ e-mail: lorquini@gmail.com

² e-mail: sr.picapinos@gmail.com

³ e-mail: rafaobregonr@gmail.com

Resumen: Se presenta la tercera localidad de *Borbo borbonica* (Boisduval, 1833) (Lepidoptera: Hesperiiidae) en la provincia de Málaga (S de España), concretamente en el municipio de Mijas. Se actualiza su distribución en Andalucía y se corrige la corología presentada en anteriores trabajos sobre la especie.

Palabras clave: Lepidoptera, Hesperiiidae, *Borbo borbonica*, Andalucía, Málaga, distribución.

Abstract: Third locality of *Borbo borbonica* (Boisduval, 1833) in Málaga (S Spain) and corrections to its chorology from previous literature (Lepidoptera: Hesperiiidae). The third locality of *Borbo borbonica* (Boisduval, 1833) (Lepidoptera: Hesperiiidae) in the province of Málaga (S Spain), specifically in the municipality of Mijas, is presented. Its Andalusian distribution is updated and the chorology from previous literature on this species is corrected.

Key words: Lepidoptera, Hesperiiidae, *Borbo borbonica*, Andalusia, Málaga, distribution.

Recibido: 9 de octubre de 2015

Aceptado: 15 de octubre de 2015

Publicado on-line: 21 de octubre de 2015

Introducción

Borbo borbonica (Boisduval, 1833) (Lepidoptera: Hesperiiidae) era hasta hace pocos años una de las mariposas más escasas y desconocidas de la Península Ibérica, hasta el punto de ser considerada "En Peligro" de extinción en los libros rojos de Andalucía (Barea-Azcón et al., 2008) y de España (Verdú & Galante, 2006). Incomprendiblemente no fue incluida en las listas de especies amenazadas de Andalucía y de España (D 23/2012, de 14 de febrero; RD 139/2011, de 4 de febrero), a pesar de haberse publicado estas normativas con posterioridad a los mencionados libros rojos.

En los últimos años, *B. borbonica* es una de las especies de más restringida distribución en Europa sobre la que más se ha avanzado en cuanto al conocimiento de su distribución ibérica. Limitada hasta hace poco a la provincia de Cádiz (Muñoz Sariot, 2013), actualmente es conocida también de Málaga (Moreno-Benítez, 2013), Huelva y Sevilla (Obregón et al., en prensa). Los trabajos recientes citan la especie en diferentes parajes del sur de Cádiz, documentándose su ciclo biológico, escasamente conocido hasta este momento (Muñoz Sariot, 2013). Posteriormente fue localizada por primera vez en la provincia de Málaga, en una zona ajardinada de la capital (Moreno-Benítez, 2013). En el presente año, Couvelier &

Rowlings (2015) amplían la distribución conocida en la provincia de Cádiz y aportan la segunda localidad para Málaga. En Obregón et al. (en prensa), además de citar la especie por primera vez de las provincias de Huelva y Sevilla, presentan un modelo de distribución potencial actual y futura (basados en criterios de cambio climático) en la Península Ibérica. Este último trabajo pone de manifiesto la probable distribución que podría alcanzar la especie en el sur peninsular en lo que queda de siglo, así como su respuesta a diferentes factores ambientales.

Resultados y discusión

El pasado 05/10/2015 fue observado un imago de *B. borbonica* por el segundo autor del presente trabajo, en el casco urbano de Mijas Costa, cerca del límite con Fuengirola, a una altitud de 10 m sobre el nivel del mar (UTM 30SUF54; datum ETRS89). Fue levantado accidentalmente al pasar por un talud junto a la autovía A-7 recientemente desbrozado y donde destaca la flora ruderal dominada por malvas (*Malva* sp.), gramíneas y otras plantas de porte rastrero. En este talud no se ha encontrado *Polypogon viridis*, única planta nutricia conocida de las poblaciones ibéricas (Muñoz Sariot, 2013) ni otras nutricias potenciales (Obregón et al., en prensa). Las otras localidades malagueñas conocidas se encuentran aproximadamente a 25 km, la de la capital malagueña (Moreno-Benítez, 2013) y a 32 km, la de Marbella (Cuvelier & Rowlings, 2015). En Málaga capital se observó un imago en dispersión, aunque es posible que exista alguna colonia en entornos cercanos, como la vega del río Guadalhorce (Moreno-Benítez, 2013). En la localidad marbellí fueron encontrados 3 imagos un día y 4 al siguiente, a pesar de lo cual sus autores consideran esta localidad subóptima para la especie (Cuvelier & Rowlings, 2015).

La nueva localidad de Mijas tampoco reúne *a priori* las condiciones óptimas conocidas para este hespérido, si bien cabría la posibilidad de que se estableciera en el futuro, si no existe ya, una población en un entorno cercano, como por ejemplo en el río Fuengirola. Éste se encuentra a menos de 300 m de la localidad nueva descrita, siendo esta distancia ínfima para un potente dispersante y migrador como es *B. borbonica*. Esta parte del río, desde su desembocadura en el término municipal de Fuengirola hasta el límite con Mijas, ha sufrido grandes transformaciones en las últimas décadas. Sin embargo la parte mijeña todavía conserva lugares *a priori* óptimos para la especie.

Esta observación supone la tercera cita de la provincia de Málaga y la primera entre las localidades conocidas de Málaga capital y Marbella. Además, se encuentra en una de las cuadrículas más propicias para el establecimiento de la especie, según el modelo presentado en Obregón et al. (en prensa).

Consideramos de vital importancia realizar un seguimiento en esta localidad para aclarar si este avistamiento corresponde a un ejemplar en migración-dispersión o si, por el contrario, se trata de un ejemplar procedente de una colonia reproductora cercana. Con esta nueva localidad aportada, el número de las cuadrículas con presencia de *B. borbonica* en Andalucía asciende a 20, distribuidas de la siguiente manera: 29SQB32 en Huelva; 29SQB41, 29SQB42, 29SQB51 y 29SQB52 en Sevilla; 29SQA54, 30STE69, 30STE79, 30STF30, 30STF31, 30STF41, 30STF42, 30STF50, 30STF52, 30STF70, 30STF80 y 30STF81 en Cádiz; 30SUF24, 30SUF54 y 30SUF66 en Málaga. En la Figura 1 se actualizan las cuadrículas conocidas sobre el mapa de Andalucía y se reflejan aquellas que habían sido erróneamente ubicadas en trabajos publicados con anterioridad. Entre ellas: la localidad citada por Cuvelier & Rowlings (2015) correspondiente a Marbella, ilustrada erróneamente en el mapa de Obregón et al. (en prensa) y donde también se ha olvidado una de las cuadrículas bibliográficas de Cádiz de Cuvelier & Rowlings (2015). Además, "Puerto Banús (Marbella)", según la foto aérea que presentan Cuvelier & Rowlings (2015), se encuentra realmente en el río Guadaíza, entre la localidad de San Pedro de Alcántara y la urbanización Nueva Andalucía, en el municipio de Marbella.

Durante estos últimos años y gracias al trabajo de entomólogos aficionados, el conocimiento sobre la biología, ecología y distribución de *B. borbonica* ha aumentado considerablemente. Aun así,

mucho queda todavía por hacer y consideramos muy necesaria una mayor implicación por parte de las autoridades competentes, en este caso la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, para el estudio y conservación de esta mariposa cuya distribución europea se restringe, por el momento, a esta comunidad autónoma.

Bibliografía

Barea-Azcón, J.M.; Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

Cuvelier, S. & Rowlings, M. 2015. Notes and recent observations concerning *Borbo borbonica* (Lepidoptera: HesperIIDae) in Andalucía (Spain). *Phegea*, **43**(3): 64-69.

Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats. *Boletín Oficial de la Junta de Andalucía*, 27 de marzo de 2012, núm. 60, pp. 114-163.

Moreno-Benítez, J.M. 2013. Primera cita de *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) en Málaga (S de España) (Lepidoptera, HesperIIDae). *Archivos entomológicos*, **9**: 133-134.

Muñoz Sariot, M.G. 2013. Ciclo biológico, morfología de los estadios preimaginales y nuevos datos sobre la distribución de *Borbo borbonica zelleri* (Lederer, 1855) (Lepidoptera: HesperIIDae) en la provincia de Cádiz, España. *Revista gaditana de Entomología*, **4**(1): 137-158.

Obregón, R.; Fernández Haeger, J.; López-Tirado, J.; Moreno-Benítez, J.M. & Jordano, D. Updating distribution of *Borbo borbonica* (Boisduval, 1833) in southern Iberian Peninsula (Lepidoptera, HesperIIDae). Potential and future distribution models. *North-Western Journal of Zoology*. (en prensa).

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. *Boletín Oficial del Estado*, 23 de febrero de 2011, núm. 46, pp. 20912-20951.

Verdú, J.R. & Galante, E. (eds.). 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 411 pp.

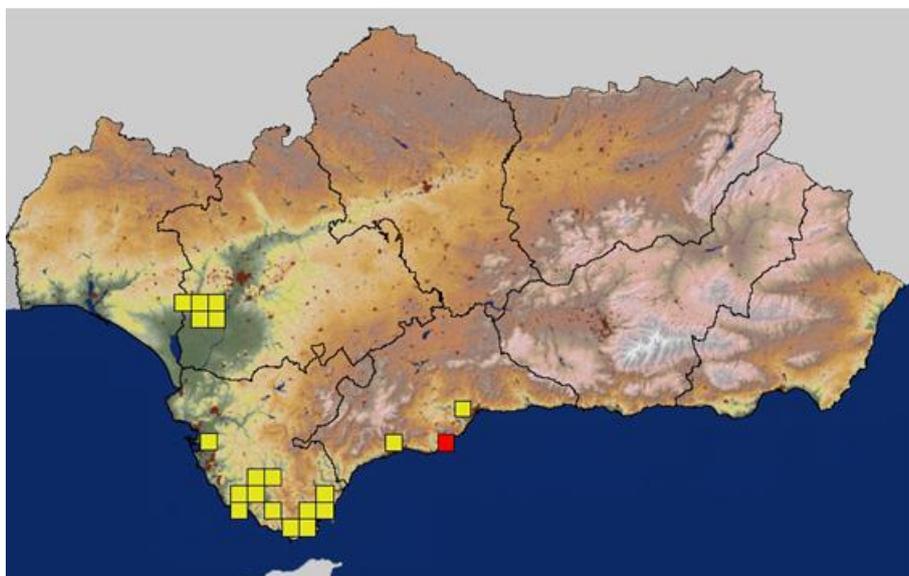


Fig. 1.- Distribución actualizada de *Borbo borbonica* (Boisduval, 1833) en Andalucía. En rojo, la nueva localidad de Mijas.