

Primeras citas del endemismo ibérico *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904) en Málaga, segundas para Andalucía (Lepidoptera: Noctuidae)

José Manuel Moreno-Benítez ¹ & Enrique Coto Gilabert²

¹ C. Larga del Palmar 34, 29650 Mijas (Málaga). lorquinii@gmail.com

² riquecoco@hotmail.com

Resumen: se cita por primera vez de la provincia de Málaga y por segunda vez de Andalucía el endemismo ibérico *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904). Las nuevas poblaciones se sitúan en el Parque Natural Montes de Málaga y los registros se han obtenido en el transcurso de un estudio sobre la macroheterocerofauna que se viene realizando en este espacio protegido desde comienzos de 2016.

Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, *Hadjina wichti*, Parque Natural, Málaga, Andalucía, España.

First mentions of the Iberian endemism *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904) from Málaga and second one from Andalusia (Lepidoptera: Noctuidae)

Abstract: the Iberian endemism *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904) is mentioned for the first time from the province of Málaga and for the second time from Andalusia. The new populations are located in the Natural Park Montes de Málaga and the records have been obtained in the course of a study on the Mactoheterocera fauna that has been carried out in this protected area since the beginning of 2016.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, *Hadjina wichti*, Natural Park, Málaga, Andalusia, Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:6030E583-8CAA-4CE3-9982-A052CA2D79D1

INTRODUCCIÓN

Hadjina wichti (Hirschke, 1904) (Figura 1) es un noctuido endémico de la Península Ibérica. Es una especie con poblaciones amplias pero fragmentadas, solo conocida de las provincias de Zaragoza, Lleida, Alicante, Murcia y Cádiz, lo que unido a otros factores de amenaza (transformación y urbanización de su hábitat, incendios), le ha valido la consideración de *Vulnerable a la extinción* en España (Montagud, 2011). La única cita de Andalucía, de Algeciras, corresponde al entomólogo alemán Zerny (1927), no habiéndose confirmado con nuevas capturas. Debido al avance urbanístico en la zona, Montagud (2011) la considera probablemente extinta.

Según Calabuig & Montagud (2006), *Hadjina wichti* vive principalmente en parameras y depresiones de extrema aridez y ausencia de bosques, en suelos ricos en yeso o con altas concentraciones salinas, en romerales, tomillares y pastizales camefíticos, así como pastizales secos terofíticos y saladares. Entre las especies vegetales de sus localidades conocidas destacan las albaidas (*Anthyllis cytisoides*, *A. terniflora*), la trompetera (*Ephedra fragilis*), el esparto (*Stipa tenacissima*), el albardín (*Lygeum spartum*), el asnallo (*Ononis tridentata*), las ontinas (*Artemisia* spp.),

diferentes especies de tomillos (*Thymus* spp.) y de sosas y salados (*Suaeda* spp., *Atriplex* spp., *Arthrocnemum* spp.). En cuanto a la única población andaluza, nada dice Zerny (1927) sobre el hábitat.

Siguiendo a Montagud (2011), la especie tiene dos generaciones anuales, la primera entre abril y mayo y la segunda desde septiembre hasta principios de octubre. Las plantas nutricias de las orugas son desconocidas, así como sus estadios inmaduros. Zerny (1927) la dató en el mes de mayo en Algeciras.



Figura 1. Imago de *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904).

MATERIAL Y MÉTODO

Las observaciones de *Hadjina wichti* se han producido durante muestreos enmarcados en un estudio sobre la macroheterocerofauna que desde 2016 se viene realizando en el Parque Natural Montes de Málaga. Dicho estudio está autorizado por la dirección del Parque.

Los imagos fueron atraídos por trampas lumínicas, consistentes en un trípode envuelto en tela blanca, con luz en su interior: linternas de luz ultravioleta en 2016 y bombilla de vapor de mercurio de 70 vatios en 2017. La identificación se ha hecho de *visu* mediante fotografías, sin la recolección de ejemplares, siendo confirmadas por José Luis Yela García y Juan José Guerrero Fernández.

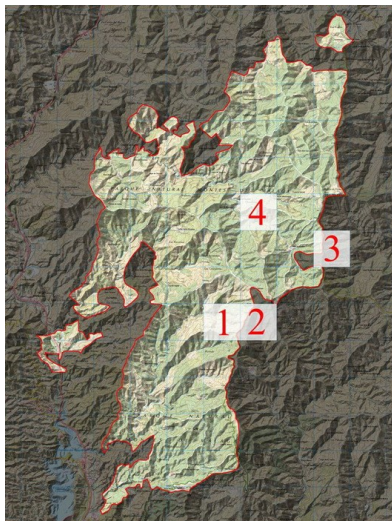
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se ha observado la especie en cuatro cuadrículas de 1x1 km (el número de la localidad corresponde a su localización en el Mapa 1):

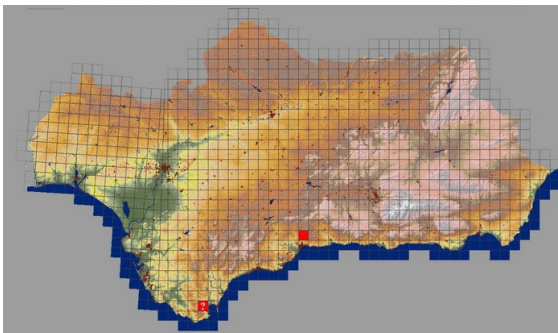
1. El Cerrado, Parque Natural Montes de Málaga (T. M. Málaga); cuadrícula UTM 30SUF7674; 02/06/2016; 600 m de altitud; 5 exx. Características del entorno: claro de bosque mixto compuesto por encinar principalmente (*Quercus rotundifolia*); y en menor medida pino carrasco (*Pinus halepensis*) de repoblación; vegetación de ribera formada por sauces (*Salix* sp.), chopos y álamos (*Populus nigra* y *P. alba*) y olmos (*Ulmus* sp.); matorral compuesto entre otras especies por aladierno (*Rhamnus alaternus*), enebros (*Juniperus oxycedrus*), madroños (*Arbutus unedo*), jaraestepa (*Cistus albidus*), zarzas (*Rubus ulmifolius*), matagallos (*Phlomis purpurea*), gayombas (*Spartium junceum*) y diversas gramíneas.
2. El Cerrado, Parque Natural Montes de Málaga (T. M. Málaga); cuadrícula UTM 30SUF7774; 17/05/2017; 820 m de altitud; 3 exx. Características del entorno: claro de bosque mixto compuesto por pinar carrasco (*Pinus halepensis*) de repoblación y encinar (*Quercus rotundifolia*); matorral disperso compuesto entre otras especies por aladierno (*Rhamnus alaternus*), jaraestepa (*Cistus albidus*), rosal (*Rosa* sp.), bolina (*Cistus umbellata*), torvisco (*Daphne gnidium*), matagallos (*Phlomis purpurea*), gayomba (*Spartium junceum*) y diversas gramíneas.
3. El Lince, Parque Natural Montes de Málaga (T. M. Málaga); cuadrícula UTM 30SUF7976; 31/05/2017; 895 m de altitud; 1 ex. Características del entorno: similar al número 2, con presencia además de alcornoques (*Quercus suber*).
4. Arroyo de Choperas, Parque Natural Montes de Málaga (T. M. Málaga); cuadrícula UTM 30SUF7777; 27/06/2017; 665 m de altitud; 2 exx. Características del entorno: claro en pinar carrasco (*Pinus halepensis*) de repoblación con encinas (*Quercus rotundifolia*), alcornoques (*Quercus suber*), olivar (*Olea europaea*) en estado de abandono, chopos (*Populus nigra*), sauces (*Salix* spp.) y madroños (*Arbutus unedo*); matorral compuesto entre otras especies por zarza (*Rubus ulmifolius*), gayomba (*Spartium junceum*) y diversas gramíneas.

Las nuevas localidades descubiertas son de gran interés, al ser las primeras de la provincia de Málaga y la confirmación de la especie en Andalucía (Mapa 2). Además, el estar dentro de los límites de un espacio protegido, a priori las salvaguarda de algunos factores de amenaza detectados para la especie en otros lugares, principalmente el urbanístico y el cambio de uso del suelo, aunque la hacen especialmente sensibles a los incendios forestales. Por otra parte, el hecho de que las nuevas localidades descubiertas estén en hábitat forestal, totalmente opuestos a los descritos para la mayoría de poblaciones conocidas, que lo hacen en ambientes más áridos y con menos vegetación, abre un amplio abanico de posibilidades para encontrarla en otros entornos andaluces.

Moreno-Benítez, J. M. & Coto Gilabert, E. Primeras citas del endemismo ibérico *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904) en Málaga, segundas para Andalucía (Lepidoptera: Noctuidae)



Mapa 1. Cuadrículas de 1x1 km con presencia de *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904) en el Parque Natural Montes de Málaga (el número corresponde a la descripción de la localidad).



Mapa 2. Distribución de *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904) en Andalucía. Con interrogante la población de Cádiz, no confirmada y posiblemente extinta según Montagud (2011).

AGRADECIMIENTOS

A la dirección del Parque Natural Montes de Málaga, especialmente al Director-conservador Rafael Haro y al Técnico Juan José Jiménez Rodríguez, por las facilidades dadas para el presente estudio. A Juan José Guerrero Fernández por su ayuda en la identificación de la especie. A José Luis Yela García por su ayuda en la identificación de la especie, redacción del abstract, revisión y propuestas de mejora del borrador.

BIBLIOGRAFÍA

Calabuig, J. D. y Montagud, S. 2006. *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904). Pp: 240-241. En: Verdú, J. R. y Galante, E. (Eds). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Montagud, S. 2011. *Hadjina wichti* (Hirschke, 1904). Pp: 472-477. En: Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.

Zerny, H. 1927. Die Lepidopteren-fauna von algeciras und Gibraltar in Süd- andalusien. *Deutsche Entom. Zeitschrift Iris*, **41**: 109.

Recibido: 25 agosto 2017
Aceptado: 4 septiembre 2017
Publicado en línea: 5 septiembre 2017