Nuevos datos en Andalucía del ascaláfido *Puer maculatus* (Olivier 1789) (Neuroptera, Ascalaphidae).

José M. Amarillo[1], Rafael Obregón[1], Francisco Rodríguez[2] y José A. Hódar[3]

[1] *Sociedad Gaditana de Historia Natural*
[2] *Sociedad para el Estudio y Recuperación de la Biodiversidad Almeriense*
[3] *Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.*

Recibido: 23 de septiembre de 2019. Aceptado (versión revisada): 3 de octubre de 2019. Publicado en línea: 21 de octubre de 2019.

New data in Andalusia of *Puer maculatus* (Olivier 1789) (Neuroptera: Ascalaphidae).

Palabras claves: *Puer maculatus*; Neuroptera; Ascalaphidae; Andalucía; España.
Keywords: *Puer maculatus*; Neuroptera; Ascalaphidae; Andalusia; Spain.

Resumen

Se citan las escasas localizaciones conocidas del raro ascaláfido Puer maculatus *(Olivier 1789) en la comunidad autónoma de Andalucía, localizadas, todas, en hábitat de pastizal de media montaña en las provincias de Almería, Granada y Málaga.*

Abstract

The few known locations of the rare owlflie Puer maculatus *(Olivier 1789) in the autonomous community of Andalusia are cited. All of them are recorded in mid-mountain grassland habitat in the provinces of Almeria, Granada and Malaga (Eastern Andalusia).*

Introducción

El género *Puer* comprende solo dos especies, *Puer maculatus* (Olivier 1789) y *Puer algericus* (van der Weele 1909), siendo exclusivo de la región mediterránea. *P. algericus* -taxón puesto en cuestión por algunos especialistas (Badano y Pantaleoni 2014)- fue descrito de Argelia y citado posteriormente en Marruecos, mientras que *P. maculatus* tiene bastantes citas en Francia y España (Monserrat *et al.* 2012 y 2014) y prácticamente todas publicadas casi dos siglos después de su descripción. Debido a este lapso de tiempo es por lo que la especie llegó a darse por extinta (Aspöck & Aspöck 1987). Existe también una única y antigua cita del Mediterráneo oriental -que fue recogida por Aspöck *et al.* (1980) en su obra *Die Neuropteren Europas*- de un ejemplar colectado en Israel, donde no ha vuelto a localizarse.

Puer maculatus (Fig. 1) es un insecto ascaláfido -de biología poco conocida- que suele volar poco, torpemente y a poca altura, posándose sobre la vegetación y adoptando una postura en la que eleva el abdomen -posiblemente para pasar desapercibido o para dispersar feromonas y atraer a otros individuos- (Monserrat *et al*. 2012). Prefiere zonas abiertas de pastos con rocas dispersas, las cuales utiliza para ocultarse durante su fase larvaria y pupar (Badano & Pantaleoni 2014). Es una especie solitaria, de hábitos crepusculares y con una vida adulta corta, volando durante la primavera y el verano,

Fig.1. *Puer maculatus*, habitus del espécimen de Sierra de las Nieves, Málaga. Imagen de A. Verdugo.

por lo que resulta difícil localizarla. En la última década, en la península ibérica, y gracias a la proliferación de la fotografía digital y las redes sociales, han aparecido nuevos registros. En Francia parece ser más frecuente en las regiones y provincias de la costa mediterránea, mientras que en España las pocas citas -y muy dispersas- se han registrado principalmente en el centro y la mitad oriental de la península, desde Pirineos hasta el norte de Almería, siendo esta localidad la única cita andaluza publicada hasta la fecha (Monserrat *et al*. 2014).

*Autor para correspondencia. Email: josemanuel.amarillo@gmail.com

Amarillo JM, Obregón R, Rodríguez F & Hódar JA 2019. Nuevos datos en Andalucía del ascaláfido *Puer maculatus* (Olivier 1789) (Neuroptera, Ascalaphidae). *Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.* 13: 23-25.

En Andalucía no había ningún registro de la especie hasta 2013, en el que uno de los autores (FR) la localizaba en la Sierra de María (Fig. 2), Almería (Monserrat *et al*. *op. cit.*). Desde entonces se ha encontrado en otras cuatro localizaciones -lo que supone la presencia de la especie también en las provincias de Granada y Málaga- y que a continuación se citan.

Material y localizaciones

-Sierra de María, María, Almería. 1.867 m.s.n.m. (UTM 30SWG6). 24/VI/2013. 2 ejemplares sobre cultivo de cebada. Francisco Rodríguez.
-Sierra de Gádor, Berja, Almería. Balsa del Sabinar, 1.830 m.s.n.m. (UTM 30SWF18). 1 ejemplar posado sobre *Asphodelus sp*. Francisco Rodríguez. **Nueva cita**.
-Sierra Nevada, Monachil, Granada. El Dornajo, 2.075 m.s.n.m. (UTM 30SVG60). 15/VI/2018. 1 ejemplar en zona de roquedo calizo con matorral aromático y espinoso de piornos, sabina, enebro y salvia, parcheado con encina achaparrada y de plantaciones de pino albar. José A. Hódar. **Nueva cita**.
-Sierra Lucena, Montejícar, Granada. 1.600 m.s.n.m. (UTM 30SVG56). 28/V/2019. 2 ejemplares observados en encinar basófilo degradado con matorral serial disperso, dominado por *Thymus*, *Teucrium* y poáceas de gran porte del género *Stipa*. Suelo esquelético con afloramientos de caliza. Rafael Obregón. **Nueva cita**.
-Sierra de las Nieves, Tolox, Málaga. Pozos de la Nieve, 1.730 m.s.n.m. (UTM 30SUF26) 20/VI/2019. 1 ejemplar posado sobre compuesta en zona llana, rocosa y con presencia dispersa de quejigo de montaña (*Quercus alpestris*). José Manuel Amarillo. (Fig. 3).

Fig.2. Individuo de Sierra de María, Almería. Imagen de F. Rodríguez.

Los datos de observaciones indican que *Puer maculatus* en Andalucía está presente en zonas de media montaña (Fig. 4), con suelo y roca calcárea y en un rango de altitud entre los 1.600 y 2.100 metros. Fuera de Andalucía (resto de España y Francia) los registros fluctúan entre los 500 y los 1.000 m.s.n.m. Algunas fotos de esta especie, tomadas en el medio natural, ya se han publicado en foros digitales privados y blogs de los autores, algo que podrá ayudar a hacer más reconocible y visible a este ascaláfido en otras zonas de montaña de Andalucía.

Fig.3. Espécimen de Sierra de las Nieves, Málaga. Imagen de J.M. Amarillo.

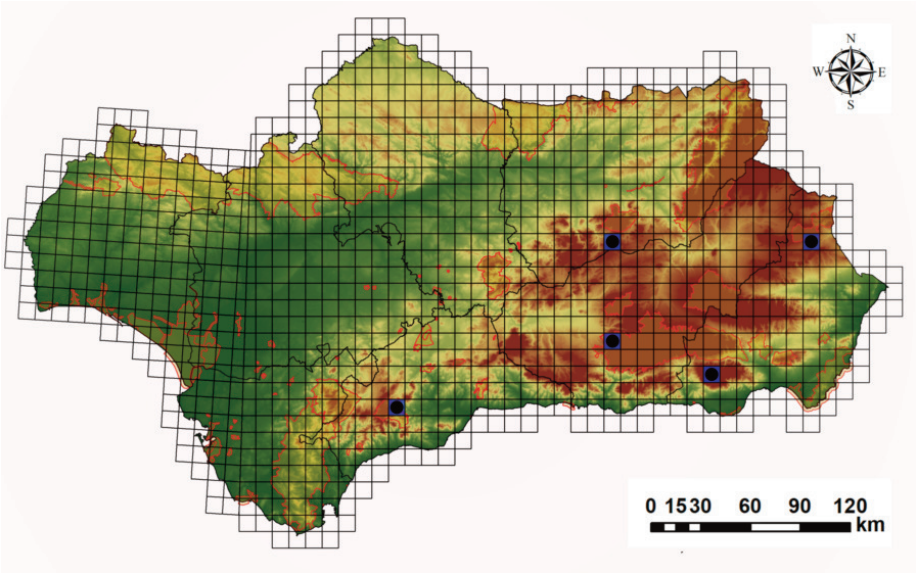

Fig.4. Mapa de la distribución conocida actualmente de *Puer maculatus* en Andalucía. R. Obregón.

Bibliografía

Amarillo JM 2019. *Puer maculatus* . Blog *www.naturalezasitiosygentes.blogspot.com*, disponible en: http://naturalezasitiosygentes.blogspot.com/2019/07/ultimo-paseo-por-el-parque-natural.html. Consultado el 03 de octubre de 2019.

Aspöck H, Aspöck U & Hölzel H 1980. *Die Neuropteren Europas*. Ed. Goecke und Evers, Krefeld, West Germany, vol.1: 495 pp.; vol.2: 355 pp.

Aspöck U & Aspöck H 1987. Wiederentdeckung von Puer maculatus (Olivier) in Europa. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer,* 39. Jg., 1/2.

Badano D & Pantaleoni RA 2014. The Larvae of European Ascalaphidae (Neuroptera). *Zootaxa,* 3796(2), 287.

Monserrat VJ, Acevedo F y Triviño V 2012. Los ascaláfidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Revista de Entomología* 2012. 12(1): 33-58.

Monserrat VJ Badano D & Acevedo F 2014. Nuevos datos de ascaláfidos para la Península Ibérica con una nueva especie para la fauna europea (Insecta: Neuropterida: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Revista de Entomología* 14(2): 147-167.

Rodrígez F 2013. *Puer maculatus*. Blog *www.faluke.blogspot.com*, disponible en: http://faluke.blogspot.com/2013/07/puer-maculatus.html?q=Puer. Consultado el 03 de octubre de 2019.