

## **Segunda cita del rafidióptero *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi* (Navás, 1915) (Insecta: Raphidioptera: Raphidiidae) para la provincia de Córdoba (Andalucía, España)**

**Second record of snakefly *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi* (Navás, 1915) (Insecta: Raphidioptera: Raphidiidae) from Cordoba province (Andalusia, Spain)**

**Rafael Tamajón Gómez<sup>1</sup> y Ginés Rodríguez<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Avda. 28 de Febrero, 1; 14007-Córdoba (España); pseudicius@hotmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, Edificio C-4, Campus de Rabanales, 14071-Córdoba (España); gines\_97\_@hotmail.es

### **Resumen.-**

Se aporta el segundo registro del rafidióptero *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi* (Navás, 1915) (Insecta: Raphidioptera: Raphidiidae) para la provincia de Córdoba y el primero para la comarca de la Campiña Baja.

Palabras clave: *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi*, Raphidiidae, Raphidioptera, Guadalcazar, Campiña Baja, Córdoba, España.

### **Summary.-**

The second record of snakefly *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi* (Navás, 1915) (Insecta: Raphidioptera: Raphidiidae) for Cordoba province and the first one for “Campiña Baja” region.

Key words: *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi*, Raphidiidae, Raphidioptera, Guadalcazar, Campiña Baja, Cordoba, Spain.

El orden *Raphidioptera* está representado a nivel mundial por 254 especies (Zhang, 2011) y por 93 en Europa (Fauna europaea, 2021); de ellas en la península ibérica se han citado 16, de las cuales una pertenece a la familia Inocellidae y el resto a Raphidiidae (Monserrat y Papenberg, 2015).

Durante la realización de un bioblitz organizado por la Sociedad Cordobesa de Historia Natural (SCHN) en varios emplazamientos del término municipal de Guadalcazar, el día 2-V-2021 se capturó un rafiidióptero -mediante el vereo de la vegetación leñosa- cuya morfología encaja con la de la familia Raphidiidae: cabeza de aspecto triangular, con tres ocelos, y pterostigma del ala atravesado por una vena (Monserrat y Papenberg, 2015; Grustán Isabela, 2015). Tras la observación detallada de la genitalia bajo el microscopio estereoscópico (Figura 1) se ha comprobado que el

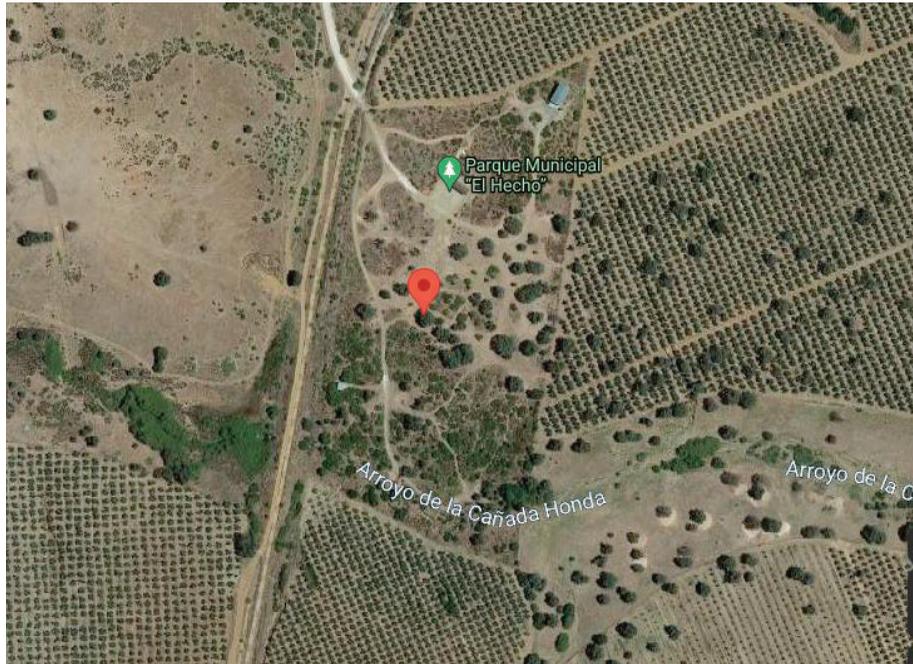
ejemplar estudiado pertenece a la especie *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi* (Navás, 1915), por sus marcadas características anatómicas diferenciales frente a otras especies de la familia (Monserrat y Papenberg, 2015, figs. 61-62, p. 54). Igualmente son coincidentes otros caracteres morfológicos externos, como la venación de las alas (Monserrat y Papenberg, 2015, Fig. 31, p. 50).

#### Material estudiado

Localidad: ESPAÑA, Córdoba, término municipal de Guadalcazar, parque municipal “El Hecho” (Figura 2); coordenadas geográficas: 37°43'47,8" N, 4°56'28,9" O; cuadrícula UTM 10 x 10 km: 30S UG27; altitud: 186 m.s.n.m.; fecha: 2-V-2021; 1♂ sobre encina (*Quercus rotundifolia* Lam.), Ginés Rodríguez (*leg.*); hábitat (Figura 3): encinar adhesionado con rodales de matorral en el que predominan el jaguarzo negro (*Cistus monspeliensis*



Figura 1. *Harraphidia (F.) laufferi*: habitus ventro-lateral (Foto: Rafael Tamajón)



*Figura 2. Localización del ejemplar capturado de *Harraphidia (F.) laufferi* (Fuente: Google maps)*



*Figura 3. Vista parcial del hábitat donde fue capturado el ejemplar de *Harraphidia (F.) laufferi* (Foto: Rafael Tamajón)*

L., la retama de bolas (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.) y el mirto (*Myrtus communis* L.).

*Harraphidia* (F.) *laufferi* se distribuye por el centro y sur peninsular; en Andalucía existen citas de todas las provincias excepto de Sevilla (Monserrat y Papenberg, 2015). El presente registro de esta especie es el segundo a nivel provincial ya que hasta el momento tan solo estaba citada en el norte, concretamente en el término municipal de Santa Eufemia, en la comarca de Los Pedroches (30S UH3285), en el límite con la provincia de Ciudad Real (Monserrat y Papenberg, 2015) (Figura 4). La nueva localidad aportada, Guadalcazar, se sitúa en el centro-oeste

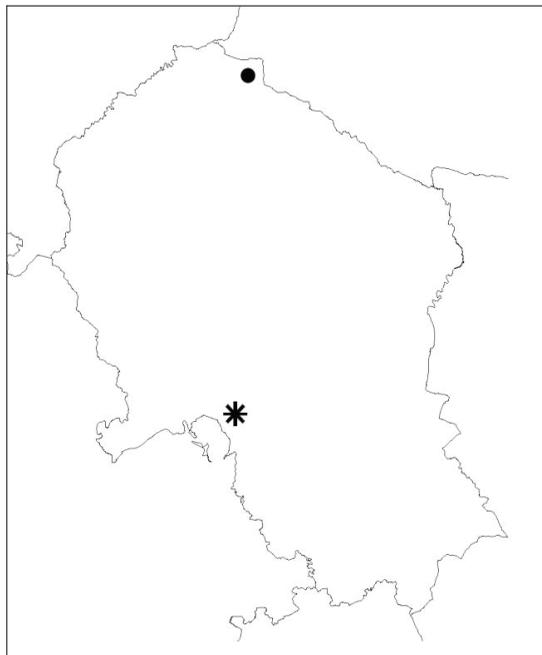


Figura 4. Citas de *Harraphidia* (F.) *laufferi* en la provincia de Córdoba: círculo (cita previa: Santa Eufemia, Los Pedroches), asterisco (nueva cita: Guadalcazar, Campiña Baja).

de la provincia, en la Campiña Baja, en una zona caracterizada por la existencia de terrenos cubiertos por terrazas diluviales del Guadalquivir.

Las especies arbóreas y arbustivas donde ha sido capturada la especie a nivel peninsular son muy diversas; en nuestro caso la especie de árbol sobre la que se ha encontrado -*Q. rotundifolia*- ya ha sido mencionada en varios de los registros recogidos en la bibliografía (Monserrat y Papenberg, 2015). Fuera de los ambientes naturales, este rafidióptero ha sido encontrado en Andalucía en varios tipos de cultivos leñosos, como es el caso de olivares en Jaén, donde puede desempeñar un papel de controlador de ciertas plagas (Rozas y González, 2017) y de plantaciones de aguacates en Málaga (Vela *et al.*, 2012). Dado que en las inmediaciones de la dehesa estudiada hay olivares (Fig. 2) se considera interesante prospectar en el futuro dicho hábitat para comprobar su posible presencia.

La fecha de captura del ejemplar que aquí se presenta encaja con la información previamente disponible para esta especie con amplio rango fenológico, (III) IV-VII, y en concreto es coincidente con la correspondiente a la única cita previa conocida para la provincia de Córdoba (Monserrat y Papenberg, 2015), a pesar de la menor altitud del nuevo registro (186 m.s.n.m. frente a 530 m.s.n.m.).

## Agradecimientos.-

A Luis M. Rozas por la identificación del material enviado; además, tanto a él como a Víctor Monserrat, le agradecemos la revisión del manuscrito y su mejora con las correcciones y sugerencias aportadas.

## Bibliografía.-

Fauna Europaea 2021. *Raphidioptera*. *Fauna Europaea*. Accesible en línea en: <http://www.faunaeur.org/> [Consultado el 25-I-2022].

Grustán Isabela, D. 2015. Clase Insecta. Orden Raphidioptera. *Revista IDE@ - SEA*, 56: 1–9. Accesible en línea en: [www.sea-entomologia.org/IDE@](http://www.sea-entomologia.org/IDE@) [Consultado el 25-I-2022].

Monserrat, V. J. y Papenberg, D. 2015. Los rafiópteros de la península Ibérica (Insecta, Neuropterida: Raphidioptera). *Graellsia*, 71(1): e024. Accesible en línea en: <http://graellsia.revistas.csic.es/index.php/graellsia/article/view/512/568> [Consultado el 25-I-2022].

Monserrat V. J. y Triviño, V. 2013. *Atlas de los neurópteros de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Monografías S.E.A., 13. 154 pp.

Rozas, L. M. y González, R. 2017. Sobre los Raphidioptera (Insecta: Neuropteroidea) en olivares de Jaén y la influencia de las cubiertas vegetales. *Libro de resúmenes de las XXXIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*: 117. Almería.

Vela, J. M., J.R. Boyero, M. E. Wong y Monserrat, V.J. 2012. Neuropteroides (Insecta: Neuroptera, Raphidioptera) en plantaciones de aguete en el sur de España. *Bol. San. Veg. Plagas*, 38: 213-221.

Zhang, Z.-Q. 2011. Phylum Arthropoda von Siebold, 1848. En: Zhang, Z.-Q. (Ed.) *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa*, 3148: 99-103.