



BV news

Publicaciones Científicas

Primer registro de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha, sureste de España) (Odonata: Aeshnidae)

First record of *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) in the province of Albacete (Castilla-La Mancha, southeastern Spain) (Odonata: Aeshnidae)

Fernando Camuñas Mohinelo ¹, Marián Álvarez Fidalgo ²

1. Miembro de la Asociación Fotografía y Biodiversidad – Almansa, Albacete (España) –

fcamunas@gmail.com

2. Experta de los Grupos de Odonata y Lepidoptera de Biodiversidad Virtual – Oviedo, Asturias (España) –

madamcoolpix@gmail.com

RESUMEN: Se registra por primera vez el ésnido migrador *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) en la provincia de Albacete, especie rara vez observada en la Comunidad de Castilla-La Mancha.

PALABRAS CLAVE: *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), Aeshnidae, Odonata, Albacete, Castilla-La Mancha, España.

ABSTRACT: The occurrence of the Migrant Emperor *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), a species rarely observed in the community of Castilla-La Mancha, is reported in the province of Albacete for the first time.

KEY WORDS: *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), Aeshnidae, Odonata, Albacete, Castilla-La Mancha, Spain.

Introducción

Anax Leach, 1815, es un género de libélulas de gran tamaño y vuelo rápido, caracterizadas por un tórax robusto y un abdomen abultado en la base, más grueso y relativamente más corto que en otras libélulas de gran tamaño. Además, ambos sexos carecen de triángulo anal, y de orejetas en el segundo segmento abdominal (PAULSON, 2009).

De distribución casi cosmopolita (BELYSHEV & HARITONOV, 1978), el mayor número de especies se concentra en el sur de Asia y en África. De las 31 especies reconocidas a nivel mundial (SCHORR & PAULSON, 2018), tres se han citado en la Península Ibérica (BOUDOT & KALKMAN, 2015): *Anax imperator* Leach, 1815, *Anax parthenope* (Selys, 1839), y *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). Esta última es la más pequeña de las tres, y se caracteriza en ambos sexos por la coloración general marrón con las facetas inferiores de los ojos de color verdoso; no obstante, en los machos destaca una mancha azul bien delimitada en el segundo segmento abdominal, al contrario que en *A. parthenope*, en que la mancha se extiende por los laterales del abdomen (DIJKSTRA & LEWINGTON, 2006).

A. ephippiger se ha incluido en el género *Anax* según criterios de venación alar, pero algunos autores prefieren esperar a que estén disponibles datos con mayor número de caracteres (estructurales o genéticos)

para una clasificación cladística moderna, y consideran que se debe mantener el género *Hemianax* Selys, 1883, separado de *Anax* (BOUDOT, 2013).



Fig. 1: Hábitat en la Laguna Salada de Pétrola donde se ha registrado *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), en Pétrola, provincia de Albacete. (Foto: Fernando Camuñas Mohinelo)



Fig. 2: Macho adulto de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). Laguna Salada de Pétrola (Albacete), 17-IV-2017, (CAMUÑAS, 2018).

[http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Anax-ephippiger-\(Burmeister-1839\)-img977538.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Anax-ephippiger-(Burmeister-1839)-img977538.html)

A. ephippiger es originaria de las regiones tropicales de África y Asia. La especie es migradora, pero se puede reproducir regularmente más al norte, particularmente en la zona mediterránea, y más

esporádicamente en áreas templadas de Europa (LAMBRET & BOUDOT, 2013). Debido a este comportamiento migrador, ha sido detectada en buena parte de la Península Ibérica, tanto en España (GARCÍA CAÑAL *et al.*, 2017; DE VEGA DEL VAL & ALDAMA MURGA, 2018) como en Portugal (MARAVALHAS & SOARES, 2013). En la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha se ha registrado únicamente en las provincias de Ciudad Real y Cuenca, con citas escasas y muy dispersas (GARCÍA CAÑAL *et al.*, 2017). En esta nota se presenta el primer registro de la especie en la provincia de Albacete.

Observación

El 17-IV-2017, el primer autor realizó una visita naturalista a la Laguna Salada de Pétrola (longitud: 38.848, latitud: -1.560, altitud: 859 msnm; cuadrícula UTM 10 km × 10 km: 30SXJ20) (Fig. 1), donde observó un anisóptero de buen tamaño y coloración parda en el típico vuelo de patrulla. El encuentro se produjo sobre las 15:00 h de una tarde con escasa cobertura de nubes, temperatura en torno a los 22°C y brisa suave. A pesar de encontrarse en vuelo y no haberse posado en ningún momento, el autor pudo tomar varias fotografías del insecto utilizando una cámara bridge Panasonic DMC-FZ200. Una de estas fotografías fue publicada en la plataforma BiodiversidadVirtual.org (Fig. 2), donde la segunda autora lo identificó como un macho adulto de *A. ephippiger*.

El hábitat de la laguna, según recoge el decreto en el que se declara la Reserva Natural de la Laguna de Pétrola (DECRETO 102, 2005), consiste en una pradera inundada de gran extensión de carófitos dominada por *Lamprothamnium papulosum* (K.Wallroth) J.Groves, entre el que crece *Ruppia drepanensis* Tineo ex Guss. En las orillas de la laguna crecen carrizales (constituidos fundamentalmente por *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) y *Salicornia ramosissima* Woods. La laguna está bordeada de cultivos agrícolas, con algunos tarayes (*Tamarix* sp.) y diversos cultivos arbóreos, como almendros *Prunus dulcis* (Mill.) D.A.Webb. Además de la propia laguna, en sus inmediaciones aparecen otros ecosistemas adecuados para la reproducción de odonatos, como es una balsa de riego de limitado tamaño situada en la zona noroeste y a unos 200 m del área de observación, así como regatos y depresiones que pueden inundarse después de las lluvias primaverales. No obstante, en la fecha del hallazgo, no se detectó ninguna especie de este orden de insectos en todo el entorno, ni tampoco se observó más que este único ejemplar fotografiado.

Por último, hay que comentar las características de la observación. Por un lado, se ha observado un único individuo aislado y maduro; y por otro lado, el hallazgo se produjo durante el primer pico de abundancia de la especie en Europa occidental durante sus migraciones, es decir, la primavera entre primeros de abril y primeros de junio (LAMBRET & BOUDOT, 2013). Por tanto, lo más probable es que el ejemplar se encontrara en migración, y que no se tratara de un individuo emergido en la zona.

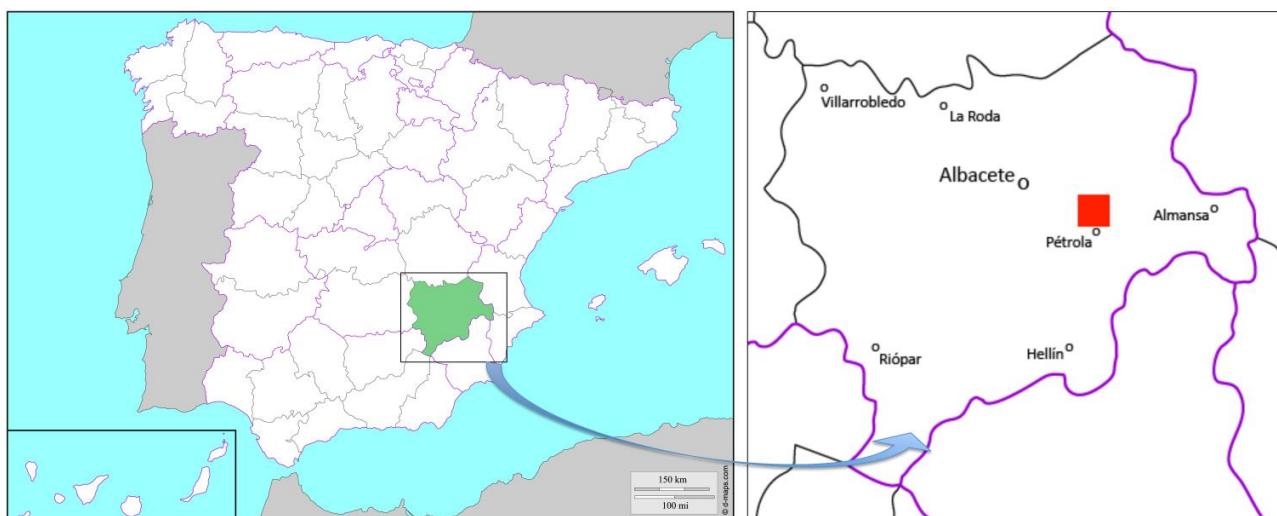


Fig. 3: Mapa de España con la ubicación de la provincia de Albacete dentro del territorio (D-MAPS.COM, 2018), y mapa con la cuadrícula UTM 10 km × 10 km de la primera cita de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), en esta provincia (cuadrado rojo).

Una vez más, se pone de manifiesto la utilidad de la fotografía digital como herramienta para la prospección e identificación sin captura. Esta, en combinación con las plataformas de ciencia ciudadana para la difusión de fotografías de naturaleza, contribuye de manera muy valiosa al conocimiento de nuestra biodiversidad y la distribución de las especies que son identificables por fotografía.

Referencias

- BELYSHEV, B. F. & HARITONOV, A. Y. (1978). The distribution of the cosmopolitan genus *Anax* Leach and its probable origin (Anisoptera: Aeshnidae). *Odonatologica*, **7** (2): 115-121.
- BOUDOT, J.-P. (2013). *Hemianax* versus *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata : Anisoptera : Aeshnidae). *Martinia*, Hors-série mai 2013, *Hemianax ephippiger* : migration 2011: 3-11.
- BOUDOT, J.-P. & KALKMAN, V. J. (Eds.) (2015). *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. Zeist. KNNV Publishing. 384 pp.
- CAMUÑAS, F. (2018). *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponible en: [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Anax-ephippiger-\(Burmeister-1839\)-img977538.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Anax-ephippiger-(Burmeister-1839)-img977538.html). [Con acceso el 24-V-2018].
- D-MAPS.COM (2018). Mapas gratuitos. España / Reino de España. Fronteras, provincias. Disponible en: http://www.d-maps.com/carte.php?num_car=5672&lang=es. [Con acceso el 24-V-2018].
- DE VEGA DEL VAL, L. & ALDAMA MURGA, A. (2018). Primeras citas de *Aeshna affinis* (Vander Linden, 1820), *Anax parthenope* (Selys, 1839) y *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Aeshnidae) en Cantabria (norte de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **62**: 319-320.
- DECRETO 102 (2005). Diario Oficial de Castilla-La Mancha, núm. **186**, de 16 de Septiembre de 2005: 16799-16813. Disponible en: http://agricultura.jccm.es/inap/archivos/petrola_enp_dec.pdf. [Con acceso el 24-V-2018].
- DIJKSTRA, K.-D. B. & LEWINGTON, R. (2006). *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. Gillingham. British Wildlife Publishing. 320 pp.
- GARCÍA CAÑAL, J. A., FATOU, P., NOVAL FONSECA, N. & ÁLVAREZ FIDALGO, M. (2017). Primeros registros e indicios de reproducción de *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) en Asturias (norte de la Península Ibérica) (Odonata: Aeshnidae). *BV news Publicaciones Científicas*, **6** (75): 48-55.
- LAMBRET, P. & BOUDOT, J.-P. (2013). *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae) : présentation générale. *Martinia*, Hors-série mai 2013, *Hemianax ephippiger* : migration 2011: 13-27.
- MARAVALHAS, E. & SOARES, A. (2013). *As Libélulas de Portugal/The Dragonflies of Portugal*. Maia. Booky Publisher. 336 pp.
- PAULSON, D. (2009). *Dragonflies and damselflies of the West*. Princeton. Princeton University Press. 536 pp.
- SCHORR, M. & PAULSON, D. (2018). World Odonata List. Disponible en: <https://www.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversity-resources/dragonflies/world-odonata-list2/>. [Con acceso el 24-V-2018].

Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Torsten van der Heyden.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesoría científica: Pere Luque y Antonio Torralba.

Fecha de recepción: 17 de junio de 2018

Fecha de aceptación: 8 de agosto de 2018

Fecha de publicación: 22 de agosto de 2018

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 7, páginas 146-150

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.

Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV news Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: contacto@biodiversidadvirtual.org

Normas de publicación:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bv-news-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 100

ISSN 1989-7170