

Primeras observaciones de la especie *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) (Odonata: Libellulidae), en la provincia de Granada, España.

Recibido: 21/03/16 Aceptado: 05/04/16

First observations of the species *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890) (Odonata, Libellulidae), in the province of Granada, Spain.

Brachythemis impartita (Karsch, 1890) es un anisóptero de pequeño tamaño, con pterostigmas bicolores, los machos se caracterizan por su coloración general oscura y por las bandas pardas en cada una de sus alas, bandas que no se aprecian en hembras ya que son hialinas (ASKEW, 2004; DIJKSTRA & LEWINGTON, 2006; SÁNCHEZ et al., 2009) (FIG. 1 y 2).

Especie de origen etiópico (TORRALBA-BURRIAL & OCHARAN, 2007; SÁNCHEZ et al., 2009), *B. impartita* fue recientemente separada de *Brachythemis leucosticta*, estando, la aquí citada, distribuida al norte y sur del Sáhara y en Eurasia (DIJKSTRA & MATUSHKINA, 2009; DE KNIJF & DEMOLDER, 2010; BOUDOT et al., 2013; CONESA-GARCÍA et al, 2013; CANO & CARPINTERO, 2014).

La especie se detectó en la península ibérica hace ya más de cincuenta años, aunque por aquel entonces se pensó que se trataba de *B. leucosticta* (CONESA-GARCÍA & GARCÍA, 1982; CONESA-GARCÍA et al, 2013). A pesar de ello y de haber sido localizada ya en varias provincias españolas, no se distribuye ampliamente por toda la Península, encontrando sus principales poblaciones en la mitad sur (CANO &

CARPINTERO, 2014). Termófila debido a su origen, sus poblaciones se encuentran en expansión en la península ibérica. Por esto podría ser una especie indicadora del cambio global, por lo que debe ser un elemento de estudio a tener en cuenta debido a la importancia de los ecosistemas lacustres que habita, esenciales y tan amenazados en los ecosistemas mediterráneos (RISERVATO et al., 2009).



FIGURA 1. Macho de *Brachythemis impartita* . (Autor: Manuel Caballero Cid).

Se localiza principalmente en grandes y pequeñas masas de agua estancadas o lénticas, con orillas despejadas de vegetación y con sustrato arenoso, donde es frecuente encontrarla posada (SÁNCHEZ et al., 2009; DE KNIJF & DEMOLDER, 2010; CANO & CARPINTERO, 2014). Además, en esta especie se da un comportamiento singular, sigue a grandes mamíferos y rebaños ganaderos. La razón no está clara, aunque podría ser que buscase la disminución de temperatura en las zonas levantadas o como indican algunos autores para alimentarse de los insectos que levantan a su paso (SÁNCHEZ et al., 2009; CANO & CARPINTERO, 2014).

El Humedal de Padul se encuentra en el extremo occidental del Espacio Natural de Sierra Nevada, es el mayor humedal de la provincia y uno de los humedales más importantes del sureste español, debido principalmente a la diversidad faunística que posee (VIDAL *et al*, 2013). Las lagunas presentan una superficie de unas 30 hectáreas y su comunidad vegetal riparia consta de *Typha angustifolia* L., *Typha latifolia* L., *Juncus subnodulosus* Schrank., *Cyperus badius* Desf., y *Sparganium erectum* L. (CONESA-GARCÍA, 2013). Estudios anteriores (2011) realizados en la misma localización no detectaron *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890). Dos de las posibles explicaciones son, por un lado que las condiciones ambientales (DBO₀ y DBO₅) no eran las más adecuadas para el desarrollo de

larvas (CONESA-GARCÍA, 2013); y por otro lado, que especies introducidas como la carpa (*Cyprinus carpio*), el black bass (*Micropterus salmoides*) y el cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*) influyeran negativamente en la especie dificultando su establecimiento en el humedal debido a las alteraciones en los ecosistemas acuáticos y a la depredación sobre la fauna acuática que causan estas especies (DÍAZ-



Figura 2. Hembra de *Brachythemis impartita*
Autor: Manuel Caballero Cid



Figura 3. Foto aérea de la Laguna del "Aguadero".
(Fuente: GoogleMaps)

Durante la realización del Proyecto técnico “Odonatofauna del Humedal de Padul” (VIDAL *et al*, 2013) realizado de abril a noviembre de 2013 y 2014, se muestreó bimensualmente alrededor del complejo lagunar de la turbera de Padul (Granada); como se recomendó en trabajos anteriores para una adecuada caracterización de las poblaciones de odonatos (ver CONESA-GARCÍA, 2013).

Este trabajo verificó la presencia de *Brachythemis impartita* en la laguna del “Aguadero” (FIGURA 3) durante el verano de ambos años de estudio, observándose machos y hembras de la especie. Siendo estas las primeras observaciones constatadas de la especie en la provincia de Granada.

Se observaron los siguientes individuos: *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890):

20-07-13: 1♂ y 1♀; 02-08-13: 3♂; 12-07-14: 1♂ y 1♀.

Cortés Merino, S.^{1,3}, Caballero Cid, M^{1,3}, Hernando Soriguer, A.^{1,4}, Urbano Tenorio, F.^{1,3}, Vidal-Cordero, J. Manuel^{1,2}.

flinsergio@gmail.com; manuelccid60@gmail.com; a.h.soriguer@gmail.com;
fernandohurbanot@gmail.com ; porphirio_5@hotmail.com.

1- Sociedad Odonatológica de Andalucía (www.libelulas.org)

2- Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

3- Asociación Mustela – CEM

4- Departamento de Zoología, Universidad de Granada.

AGRADECIMIENTOS

Especial agradecimiento a Carmen Gómez Rodríguez, Desi Hita Ordóñez y Vicky Martín Pérez, por todo su apoyo y trabajo durante las horas de campo. Al equipo de la Estación Ornitológica de Padul por el apoyo al proyecto. Al Dr. Miguel Ángel Conesa García y a D. Francisco Cano Villegas por su apoyo, consejo y guía.

BIBLIOGRAFÍA.

- ASKEW, R.R. (2004). The dragonflies of Europe (revised edition). Harley Books, Colchester, 308 pp. • BOUDOT, J.-P., SCHNEIDER, W. & SAMRAOUI, B. (2013). *Brachythemis impartita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T13186352A13186354.<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-1.RLTS.T13186352A13186354.en>. Downloaded on 29 February 2016 • CANO VILLEGAS, F.J. & CARPINTERO ORTEGA, S. (2014) Libélulas africanas en la península Ibérica. *Quercus* 344: 34-44 • CONESA-GARCÍA, M.A. & GARCÍA RASO, JOSÉ E. (1982). Aportaciones a la Biología de *Brachythemis leucosticta* (Burmeister, 1839) (Anióptera: Libellulidae) en el sur de España. *Mon. Trab. Zool.*, 3-4:21-24. • CONESA-GARCÍA, M.A., BERNAL SÁNCHEZ, A. & CANO VILLEGAS, F.J. (2013). New morphological data of the larvae F0 and exuviae of *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890), (Odonata, Libellulidae). *Bol. Asoc. Odonatol. And.*, 2 (2013): 2-11 • CONESAGARCÍA, M.A. (2013). Algunos odonatos en la turbera del Área de Reserva “el Padul” (Granada), España. *Bol. Asoc. Odonatol. And.*, 1(2013): 5-6 • DE KNIJF, G. & DEMOLDER, H. (2010). Odonata records from Alentejo and Algarve, southern Portugal. *Libellula* 2 : 61-90 • DÍAZ-PANIAGUA et al. (2014) - The dragonflies of Doñana 19592013. *Boletín ROLA* nº 4: 5-16 • DIJKSTRA K.-D. B. & R. LEWINGTON, (2006). Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Delachaux et Niestlé • DIJKSTRA K.-D. B. & MATUSHKINA, N. (2009). Kindred spirits: *Brachythemis leucosticta*, Africa’s most familiar dragonfly, consists of two species (Odonata: Libellulidae). *International Journal of Odonatology* 12(2):237-256. • RISERVATO, E. et al. (2009). El estado de conservación y la distribución de las libélulas en la cuenca del Mediterráneo. Gland, Suiza y Málaga, España: UICN. vii + 33 pp. • SÁNCHEZ, A.; PÉREZ, J.; JIMÉNEZ, E. & TOVAR, C. (2009). Los Odonatos de Extremadura. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. 344 pp. • TORRALBA-BURRIAL, A. & OCHARAN, F.J. (2007). Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Bol. Soc. Ento. Arag.* 41: 179-188 • VIDAL CORDERO, J.M, HERNANDO C-SORIGUER, A. & CORTÉS MERINO, S., (2013) Proyecto técnico: Odonatofauna del Humedal de Padul (Granada, España). *Bol. Asoc. Odonatol. And.*, 2(2014): 37-40.