

Los odonatos del Monumento Natural de los Sotos de la Albolafia, río Guadalquivir (Córdoba, Andalucía)

Francisco Jesús CANO VILLEGAS ¹

¹ Área de Zoología. Departamento de Ciencias Ambientales.
Universidad Pablo de Olavide.
Ctra. de Utrera Km. 1. 41013 SEVILLA España
fjcanov1@wanadoo.es

RESUMEN: Se enumeran los odonatos observados, desde agosto de 2002 hasta agosto de 2004, en el Monumento Natural de Los Sotos de la Albolafia (Córdoba, Andalucía).

Se cita la primera zona de cría conocida en Andalucía del gónfido *Onychogomphus costae* Sélys, 1885.

PALABRAS CLAVE: Odonata, *Onychogomphus costae*, Los Sotos de la Albolafia, Córdoba, Andalucía, España.

ODONATA in the Natural Monument of Los Sotos de la Albolafia (Cordoba, Andalusia)

ABSTRACT: The observed Odonata are enumerated, from August of 2002 until August of 2004, in the Natural Monument of Los Sotos de la Albolafia (Cordoba, Andalusia).

The first area of breeding in Andalusia of the Gomphidae *Onychogomphus costae* Sélys, 1885, is cited.

KEY WORDS: Odonata, *Onychogomphus costae*, Los Sotos de la Albolafia, Cordoba, Andalusia, Spain.

INTRODUCCIÓN

La odonatofauna que habita en la cuenca del río Guadalquivir ha sido muy estudiada en las últimas décadas. Sin embargo, aunque existen numerosos estudios sobre los odonatos que habitan en su tramo bajo (Ferrerías Romero y Soler Andrés, 1979) y en sus tributarios: río Yeguas (Ferrerías-Romero & García-Rojas, 1995), río Guadiato (Ferrerías-Romero, 1979; Ferrerías-Romero & Corbet, 1995) y río Bembezar (Ferrerías-Romero, 1988); las poblaciones de libélulas que se desarrollan en su tramo medio han sido escasamente estudiadas.

El propósito de este trabajo es conocer que especies de odonatos habitan en un tramo medio relativamente bien conservado del río Guadalquivir, Los

Sotos de la Albolafia, declarado Monumento Natural por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía el 2 de octubre de 2001.

Este estudio forma parte de un proyecto más amplio titulado “Estudio, clasificación y determinación de la fauna entomológica del paraje denominado Los Sotos de la Albolafia de Córdoba”.

MATERIAL Y MÉTODOS

La zona estudiada fue la orilla izquierda del río Guadalquivir en el tramo declarado como Monumento Natural Los Sotos de la Albolafia, Córdoba. Esta zona del río carece de cobertura arbórea. La vegetación de la zona está formada principalmente por *Thypha latifolia* L., *Scirpus holoschoenus* L. y *Nerium oleander* L., tierra adentro se compone casi exclusivamente por especies de herbáceas.

A lo largo del estudio, desde finales de primavera hasta finales de verano, se realizaron un total de diez muestreos entre los años 2002 y 2004. En cada visita a los sotos se realizaron dos transectos lineales de 250 metros aproximadamente, el primero siguiendo la orilla del río y el segundo paralelo a la orilla pero a alrededor de 15 metros tierra adentro, durante los cuales capturaron (con ayuda de mangas entomológicas aéreas) todas las especies de odonatos que se observaron.

Para la recogida de larvas se utilizaron mangas acuáticas de sección triangular y luz de maya de 0,25 mm.

Tanto los odonatos adultos que no pudieron ser identificadas *in situ* como las larvas, se conservaron en alcohol al 70% para su posterior identificación en laboratorio con ayuda de las claves dadas por Carchini, (1983) y Askew, (1988).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante la recopilación bibliográfica no se encontraron datos previos sobre los odonatos que habitan en el tramo estudiado del río Guadalquivir.

A continuación se presentan las especies de libélulas encontradas, ordenadas según Askew, (1988), indicando en cada caso la fecha y el número de ejemplares de cada sexo que fueron observados. Los avistamientos de cada especie aparecen ordenados cronológicamente, pero con independencia del año en que se realizaron.

Familia PLATYCNEMIDIDAE

Platycnemis latipes Rambur, 1842.

9-V-04, 3♂ y 2♀; 29-V-03, 4♂ y 1♀; 29-VI-03, 6♂ y 4♀; 11-VII-04, 12♂ y 10♀; 25-VII-03, 13♂ y 7♀; 16-VIII-04, 10♂ y 11♀; 20-VIII-02, 9♂ y 6♀; 26-VIII-03, 8♂ y 3♀; 20-IX-02, 5♂ y 2♀.

Familia COENAGRIONIDAE

Ischnura graellsii (Rambur, 1842).

29-VI-03, 4♂; 11-VII-04, 6♂ y 3♀; 25-VII-03, 5♂ y 3♀; 20-VIII-02, 6♂ y 2♀; 20-IX-02, 5♂ y 4♀; 11-X-03, 4♂ y 1♀.

Familia AESHNIDAE

Aeshna mixta Latreille, 1805.

26-VIII-03, 2♂.

Familia GOMPHIDAE

Onychogomphus costae Sélys, 1885.

29-V-03, 8♂ y 1♀; 29-VI-03, 3♂ y 1♀; 11-VII-04, 1♂; 25-VII-03, 2♀; 16-VIII-04, 1♂; 20-VIII-02, 1♂ y 3♀.

Familia LIBELLULIDAE

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832).

25-VII-03, 2♂; 20-VIII-02, 1♂; 16-VIII-04, 1♀; 26-VIII-03, 1♂.

Sympetrum fonscolombi (Sélys, 1840).

11-VII-04, 1♂; 25-VII-03, 2♂ y 3♀; 16-VIII-04, 3♂ y 2♀; 20-VIII-02, 2♂.

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807).

20-IX-02, 1♂.

La especie que ha resultado más abundante en el estudio ha sido el zygóptero *Platycnemis latipes*.

De las siete especies de odonatos observadas a lo largo del estudio, cuatro se pueden considerar que crían en este tramo del río según los criterios dados por Chovanec y Waringer, (2001). De tres especies, *P. latipes*, *I. graellsii*, y *S. fonscolombi*, se han observado adultos recién emergidos

(teneral) y comportamiento reproductor. En el caso de *O. costae* no se ha constatado tandems ni puestas pero sí se han observado individuos tenerals.

Cabe destacar la presencia en los Sotos de la Albolafia del gónfido endémico ibero-magrebí *Onychogomphus costae*. Se trata de una especie poco conocida, en Andalucía sólo ha sido capturada previamente en Baeza (Jaén) el 15 de junio de 1923 (Navás, 1924), y en zonas próximas a Sevilla en julio y agosto de 1993 (Santos Quirós, 1994). En la provincia de Córdoba se citado en la localidad de Palma del Río (mayo de 2000) y en zonas no urbanizadas de la ciudad de Córdoba, cerca del arroyo Pedroches (entre mayo y junio de 2000) (Salamanca-Ocaña *et al.*, 2001).

Todos los ejemplares capturados previamente en Andalucía se encontraban madurando en zonas alejadas del medio acuático en el que crían. Los Sotos de la Albolafia es la primera zona de Andalucía en la que se ha podido constatar, mediante la captura de larvas (de varios estados incluido el previo a su emergencia), que *Onychogomphus costae* mantiene poblaciones estables.

Esta especie ha sido propuesta entre las especies necesitadas de protección por Ferreras-Romero, (1998).

AGRADECIMIENTOS

A Elisa Zafra de la Haza y Eduardo León Ruiz por su colaboración en el trabajo de campo.

Este trabajo ha sido posible gracias al acuerdo entre la Delegación Provincial de Medio Ambiente de Córdoba y la Sociedad Andaluza de Entomología para la realización del estudio titulado: “Estudio, clasificación y determinación de la fauna entomológica del paraje denominado Los Sotos de la Albolafia de Córdoba”.

BIBLIOGRAFÍA

ASKEW, R. R., 1988. The dragonflies of Europe. Harvey Books, Colchester, UK

CARCHINI, G., 1983. A key to the Italian odonate larvae. Societas Internationalis Odonatologica. Utrecht.

CHOVANEC, A & J. WARINGER, 2001. Ecological integrity of river-floodplain systems: Assessment by dragonfly surveys (Insecta: Odonata). Regul. Rivers: Res. Mgmt. 17: 493-507.

FERRERAS ROMERO, M., 1979. Los odonatos de Sierra Morena Central (Córdoba). Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla.

FERRERAS ROMERO, M., 1988. La fauna odonatólogica de la cuenca del embalse del río Bembezar (Sierra Morena) en un periodo de pluviometría irregular (1982-1983). *Studia oecol.* 5: 303-314.

FERRERAS ROMERO, M., 1998. Preparando la lista roja de los odonatos en Andalucía. *Zool. Baetica* 9: 107-116.

FERRERAS ROMERO, M. y A. G. SOLER ANDRÉS, 1979. Odonatos de las Marismas del Bajo Guadalquivir. Aspectos faunísticos. *Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 3: 213-218.

FERRERAS ROMERO, M. & P. S. CORBET, 1995. Seasonal patterns of emergence in Odonata of a permanent stream in south-western Europe. *Aquatic Insects* 17(2): 123-127.

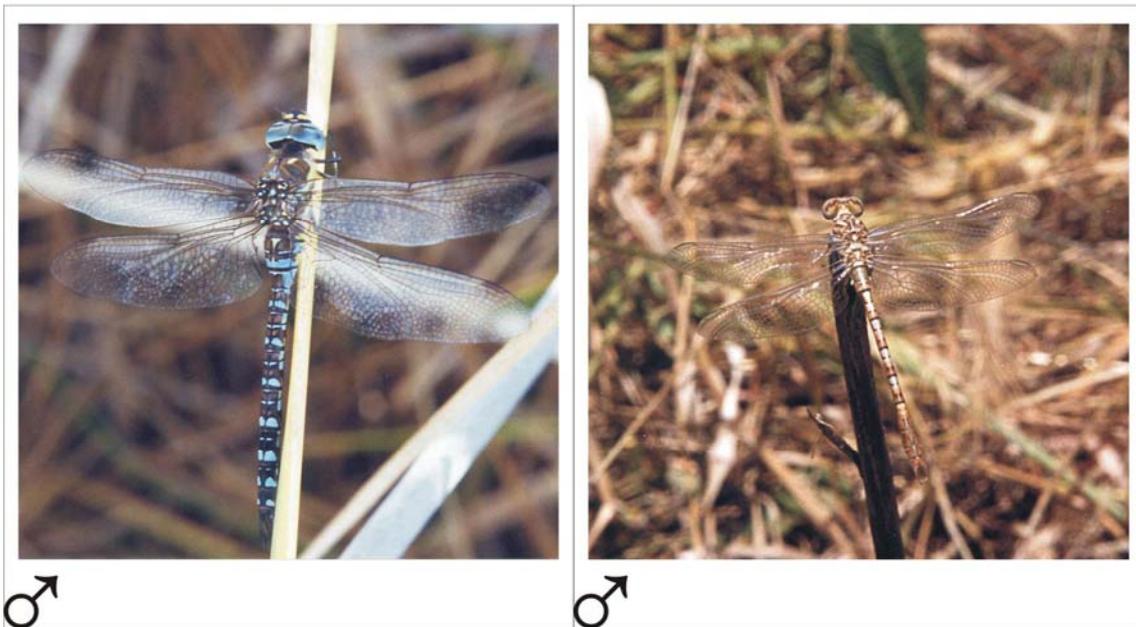
FERRERAS ROMERO, M. & A. M. GARCÍA ROJAS, 1995. Life-history patterns and spatial separation exhibited by the odonates from a Mediterranean inland catchment in southern Spain. *Vie Milieu* 45(2): 157-166.

NAVÁS, L., 1924. Insectes de l'excursió de D. Ascensi Codina a Castella i Andalucía, al juny de 1923. *Trab. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona*, 4(11): 3-10.

SALAMANCA-OCAÑA, J.C., CANO-VILLEGAS, F.J. y M. FERRERAS ROMERO, 2001. Contribución al conocimiento de la distribución ibérica actual de *Onychogomphus costae* Sélys, 1885 (Odonata: Gomphidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 25(1-2): 187.

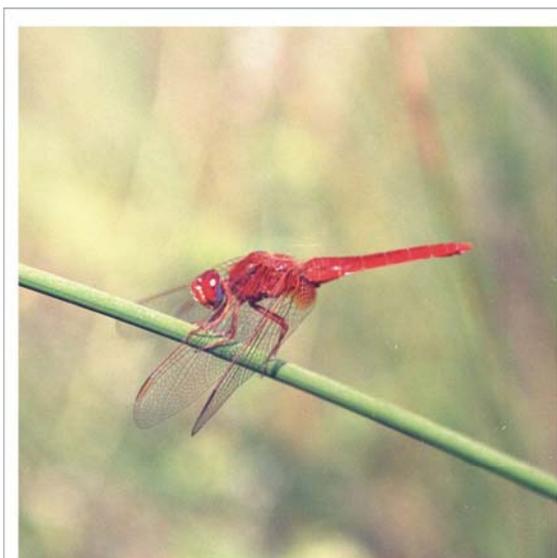
SANTOS QUIRÓS, R., 1994. *Onychogomphus costae* Sélys capturado en la provincia de Sevilla, sur de España (Anisoptera: Gomphidae). *Navasia* 3: 6-7.

Fecha de recepción: 19/agosto/2004
Fecha de aceptación: 28/septiembre/2004



Figuras 1 al 4. : *Platycnemis latipes* macho, *Ischnura graellsii* hembra (auriantica), *Aeshna mixta* macho, *Onichogomphus costae* macho.

*Fotos de Francisco J. Cano Villegas



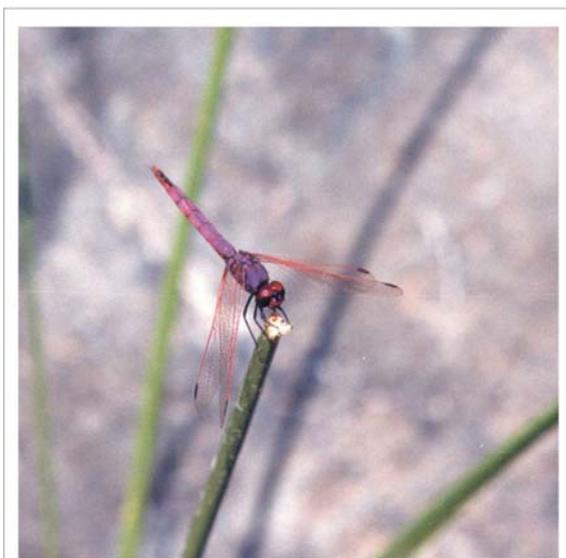
♂

Fig. 5



♂

Fig. 6



♂

Fig. 7

Figuras 5 al 7. : *Crocothemis erythraea* macho, *Sympetrum fonscolombi* macho, *Trithemis annulata* macho.

*Fotos de Francisco J. Cano Villegas.