

Malformación abdominal en *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1825) (Odonata, Coenagrionidae)

José Luis Pérez-Bote¹, José María Torrejón¹, Francisco Ferri¹,
José María García¹, Antonio José Romero¹ y Alberto Gil²

¹ Área de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, 06071 Badajoz. España. jlperez@unex.es

² Av. Juan Carlos I, 22, 1º A, Plasencia (Cáceres)

Descripción del aspecto habitual del taxon

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1825) (Fig. 1) es un zigóptero de tamaño pequeño similar a otras especies de su mismo género. Junto a *C. caeruleum* (Fonscolombe, 1838) y *C. scitulum* (Rambur, 1842) compone el grupo mediterráneo de especies integradas en el género *Coenagrion* (Askew, 2004). Se distingue de estas dos especies por su pterostigma de color marrón oscuro en su parte central y más claro en los bordes, además de por otras diferencias anatómicas. El borde costal no es más largo que el basal, así como por sus apéndices abdominales superiores, que presentan un diente interno cerca de su base visible en vista dorsal (Aguesse, 1968; D'Aguilar *et al.*, 1987; Benítez-Donoso, 1990; Blanco y de Castro, 1995; Askew, 2004). En la Península Ibérica, se encuentra la subespecie *C. m. mercuriale*.

En los machos, el abdomen es de color azul con manchas negras dorsales y, normalmente presenta en el segundo segmento abdominal un diseño comúnmente denominado "marca de Mercurio", que consiste en un dibujo en forma de u con una pequeña punta central unido a una mancha basal ensanchada a través de una zona más estrecha. Aunque este es un rasgo típico de la especie, que ha sido utilizado comúnmente para la identificación de la especie, se han descrito distintas variaciones en este patrón (D'Aguilar *et al.*, 1987; Askew, 2004). Las hembras ginocromas típicas tienen una coloración abdominal verde oliva con manchas azul pálido en los segmentos 3º a 7º, en la forma homeocroma o andromorfa la coloración es similar a la de los machos, con la coloración azul mucho más extensa.

Biología

C. mercuriale es propia de aguas con corriente suave, de poco caudal, soleadas, con abundante vegetación acuática (D'Aguilar *et al.*, 1987; Blanco y de Castro, 1995; Askew, 2004). Su periodo de vuelo va de mayo a septiembre, variando según la región.

Distribución

Presenta una distribución mediterráneo-occidental. Se distribuye por la Península Ibérica, Francia, Italia, Bélgica, oeste de Alemania, sur de Inglaterra y Gales así como el norte de África occidental. En Extremadura ha sido citada en Barrado, La Garganta, ríos Jerte y Retín y Jerez de los Caballeros (Ocharan, 1985; Benítez-Donoso, 1990; Pérez-Bote *et al.*, 2005). Debido a la rápida disminución de sus poblaciones, considerándose ya extinta en Holanda y el oeste de Suiza, se encuentra incluida en el Anexo II del Convenio de Berna, y en el anexo II de la Directiva de Hábitats. En los catálogos nacionales y extremeño de especies amenazadas se incluye en la categoría de vulnerable.

Descripción del ejemplar teratológico

El ejemplar con deformación abdominal, capturado el 15 de julio de 2005 en el Valle del Jerte (nordeste de Cáceres), se trata de un



Fig. 1. Ejemplar de *C. mercuriale* en el que se aprecia el diseño típico. Fig. 2. Malformación abdominal que afecta al quinto segmento en un macho de *C. mercuriale*.



macho maduro que presentaba un giro hacia abajo de prácticamente noventa grados en el quinto segmento (Fig. 2) no apreciándose ninguna otra particularidad en el individuo en cuestión, al contrario que en otros casos descritos de deformidades para la misma especie (Torralba Burrial y Ocharan, 2005). Esta deformación se debe, presumiblemente, a un problema ocurrido durante la emergencia del imago, al abandonar la exuvia o posteriormente, antes del endurecimiento de la cutícula (Torralba Burrial y Ocharan, 2005).

Agradecimientos

Este trabajo ha sido financiado por la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura a través del proyecto LIFE "Artrópodos Amenazados en Extremadura" (2003/NAT/E/00057) en colaboración con la empresa Gabinete Técnico Minero S. L.

Bibliografía

- AGUESSE, P. 1968. *Les odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques*. Masson et C^{ie} Éditeurs, París. 258 pp.
- ASKEW, R. R. 2004. *The dragonflies of Europe* (Segunda edición). Harley Books, Colchester. 308 pp.
- BENÍTEZ-DONOSO, A. 1990. *Los Odonatos de Extremadura*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Oviedo. 198 pp.
- BLANCO, I. & J. DE CASTRO 1995. Los Odonatos de la Provincia de Cáceres. *Aegyptus*, **13**: 1-61.
- D'AGUILAR, J., J. L. DOMMANGET & R. PRÉCHAC 1987. *Guía de Las Libélulas de Europa y África del Norte*. Omega, Barcelona. 352 pp.
- OCHARAN, F. J. 1985. Odonatos de Extremadura y Salamanca de la Colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Bol. Cien. Nat. I. D. E. A.*, **36**: 109-125.
- PÉREZ-BOTE, J. L., F. FERRI, J. M. TORREJÓN, J. M. GARCÍA & M. PERIANES 2005. Nueva cita de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) (Odonata, Coenagrionidae) en Extremadura. *Boln. S. E. A.*, **37**: 306.
- TORRALBA BURRIAL, A. & F. J. OCHARAN 2005. Deformidad abdominal en *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1825) (Odonata, Coenagrionidae). *Boln. S. E. A.*, **36**: 369-370.