

Nueva cita de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) en el Parque Natural Sierra Norte (Sevilla, España) (INSECTA: ODONATA)

Francisco J. Cano Villegas¹ & Sara Muñoz Vallés²

¹ Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Área de Zoología, Universidad Pablo de Olavide, 41013 (SEVILLA). E-mail: fjcanovi1@wanadoo.es

² Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Área de Ecología. Universidad de Sevilla, 41012 (SEVILLA). E-mail: saralein@us.es

RESUMEN:

Encontrada una nueva población de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), especie catalogada por la UICN como “casi amenazada”, y de la primera cita de *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) para la provincia de Sevilla. Se incluyen fotos de ambas especies.

PALABRAS CLAVE: Odonata, *Coenagrion mercuriale*, *Calopteryx xanthostoma*, Parque Natural Sierra Norte, Sevilla, España.

New record of *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) in Sierra Norte Natural Park (Seville, Spain) (INSECTA: ODONATA)

ABSTRACT:

Found a new population of *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), species classified as “near threatened” by the IUCN, and the first record of *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) in the province of Seville. Photos of both species are included

KEY WORDS: Odonata, *Coenagrion mercuriale*, *Calopteryx xanthostoma*, Sierra Norte Natural Park, Seville, Spain.

Introducción

Coenagrion mercuriale es una especie atlanto-mediterránea, que presenta el centro de su área de distribución en España, Francia e Italia, aunque también se ha citado de Gran Bretaña, varios países centroeuropeos y tres norteafricanos. En la actualidad, se ha observado una fuerte tendencia regresiva en la especie, estando en claro declive en Gran Bretaña y Alemania, en peligro de extinción en Austria, Bélgica y Suiza e incluso considerándose ya extinta en Luxemburgo, Holanda, Polonia, Rumania y Eslovenia. Esto ha conducido a que esté considerada “vulnerable” a lo largo de toda su distribución (Grand, 1996). La situación de amenaza a la que se enfrenta esta especie se ha reflejado, a nivel nacional e

internacional, en numerosos convenios de protección, estando incluida en el Apéndice II del Convenio de Berna (como “especie estrictamente protegida”), en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (en la categoría “de interés especial”) y en Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (en la categoría “de interés especial”). La UICN cataloga su situación a escala mundial como “casi amenazada” (Boudot, 2005).

En España parece ser una especie bastante frecuente salvo en Andalucía, donde ha sido citada casi exclusivamente en zonas altas (Ocharan Larrondo, 1987). Concretamente, en Sevilla, sólo se ha citado en tres localidades del norte de la provincia: el río Rivera de Huéznar (Estación de Cazalla en 1989), el río Gargantafría (Almadén de la Plata en 1995) y el río Viar (Castilblanco de los Arroyos en 1995) (Huertas Dionisio & Sánchez Rodríguez, 2000).

Material y métodos

La población objeto de este artículo se ha localizado en el interior del Parque Natural Sierra Norte, concretamente en una zona del tramo medio-alto del río Rivera de Huéznar (en el municipio de San Nicolás del Puerto) que, por sus elevados valores ambientales y paisajísticos, ha merecido también el ser protegido bajo la figura de “Monumento Natural Cascada del Huéznar” (alt. 580 m.s.n.m., 30STH660086). El tramo medio y alto de este río se caracteriza porque sus aguas son ricas en carbonato cálcico (al proceder del acuífero kárstico de Guadalcanal-San Nicolás del Puerto) y presenta una exuberante vegetación de galería (compuesta principalmente por olmos, fresnos, sauces y alisos). Pese a esto, la zona en la que se ha observado *C. mercuriale* se encontraba prácticamente libre de vegetación arbórea aunque con una gran densidad de macrófitos emergentes en el cauce, estas características del hábitat coinciden con las preferencias observadas en poblaciones del Reino Unido (Winsland, 1997; Rouquette & Thompson, 2005) y Alemania (Buchwald, 1994).

La visita al “Monumento Natural Cascada del Huéznar” se realizó el día 11 de junio de 2006. Sólo se capturaron, utilizando mangas entomológicas, aquellos odonatos cuya identificación en libertad resultaba dudosa. Tras la confirmación de la especie a la que pertenecían, todos los ejemplares fueron liberados. Se observaron alrededor de 30 machos de *C. mercuriale* sobrevolando el cauce o posados sobre la abundante vegetación de las orillas y zonas cercanas. También se contaron 10 tándems, varios de ellos ovipositando en los macrófitos de la orilla.

Conclusiones

Debido a que los desplazamientos de los adultos de *C. mercuriale* no suelen exceder los 2 km. de distancia, siendo típicamente inferiores a 100 m. (Hunger & Röske, 2001; Purse *et al.*, 2003; Watts *et al.*, 2004) y habiéndose llegado a observar incluso diferencias genéticas en poblaciones distantes sólo 3,5 km. (Watts *et al.*, 2005), con toda probabilidad esta nueva población es independiente de la ya conocida en el río Rivera de Huéznar a su paso por la Estación de Cazalla de la Sierra, donde se capturó un único ejemplar. Esta nueva población eleva a cuatro el número de zonas donde se ha citado esta especie protegida en Sevilla, todas ellas en el norte de la provincia, siendo la única en la que se ha observado comportamiento reproductor. La cercanía entre estas poblaciones y las dos existentes en el sur de la provincia de Badajoz (Pérez-Bote *et al.*, 2005) constituyen uno de los mayores núcleos de *C. mercuriale* del sur de la Península Ibérica.

Además del indudable interés que presenta el descubrimiento de una nueva población de *Coenagrion mercuriale*, de cara a la conservación de esta especie protegida a escala internacional, su proximidad a otras cinco localidades en las que se ha citado aporta a la región de grandes posibilidades para futuros estudios sobre diversidad, dispersión y flujos genéticos entre poblaciones de cara a optimizar la gestión de esta especie protegida en el sur peninsular, como ya se están realizando en las poblaciones de Europa central (Hunger & Röske, 2001; Purse *et al.*, 2003; Watts *et al.*, 2004; Watts *et al.*, 2005; Watts *et al.*, 2006)

Otras especies de odonatos que se observaron en la zona fueron: *Calopteryx haemorrhoidalis* (Van der Linden, 1825), *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841, *P. latipes* Rambur, 1842, *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842), *Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840), *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838) y *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807).

También cabe destacar la confirmación de la presencia de *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) en la provincia de Sevilla, habiéndose observado comportamiento reproductor. Su presencia, “aunque escasa”, ya fue indicada en el río Rivera de Huéznar (Huertas Dionisio & Sánchez Rodríguez, 2000) aunque sin precisar fechas ni localidades. Nosotros hemos podido constatar su presencia en el tramo medio del río, cerca del camping “La Fundición”, (alt. 440 m.s.n.m., 30STH646024) el día 11 de junio de 2006, en el que se pudo observar un tándem. La escasez de citas recientes de esta especie en Andalucía ha motivado que se la haya incluido en el Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de Andalucía.

Bibliografía

BOUDOT, J.P. 2005. *Coenagrion mercuriale*. In: IUCN 2006. *2006 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 07 July 2006.

BUCHWALD, R. 1994. Zur Bedeutung der Artenzusammensetzung und struktur von Fließgewässer-Vegetation für die Libellenart *Coenagrion mercuriale* mit Bemerkungen zur untersuchungsmethodik. *Ber. D. Reinh.-Tüxen-Ges.*, **6**: 61-81.

GRAND, D. 1996. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). In: *Background Information on Invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention – Part II: Mantodea, Odonata, Orthoptera, and Arachnida*, Vol 80 (Eds. P.J. van Helsdingen, L. Willemse & M.C.D. Speight), Council of Europe Publishing, Strasbourg.

HUNGER, H. & RÓSKE, W. 2001. Short-range dispersal of the southern damselfly (*Coenagrion mercuriale*: Odonata) defined experimentally using UV fluorescent ink. *Zeitschrift fur okologie und Naturshutz*, **9**: 181-187.

HUERTAS DIONISIO, M. Y SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.L. 2000. Los odonatos de la provincia de Huelva (Andalucía, España) (Insecta: Odonata). *Bol. SOCECO*, **12**: 35-81.

OCHARAN-LARRONDO, F. 1987. *Los odonatos de Asturias y de España*. Aspectos sistemáticos y faunísticos. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo. 983 págs.

PÉREZ-BOTE, J.L., FERRI YAÑEZ, F., TORREJÓN SANROMÁN, J.M., GARCÍA JIMÉNEZ, J.M. Y M. PERIANES CARRASCO, 2005. Nueva cita de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) (Odonata, Coenagrionidae) en Extremadura. *Bol. SEA*, **37**: 306.

PURSE, B.V., HOPKINS, G.W., DAY, K.J. & THOMPSON, D.J. 2003. Dispersal characteristics and management of a rare damselfly. *Journal of Applied Ecology*, **40**: 716-728.

ROUQUETTE, J. R., D.J. THOMPSON, 2005. Habitat associations of the endangered damselfly, *Coenagrion mercuriale*, in a water meadow ditch system in southern England. *Biological Conservation*, **123**: 225-235.

WATTS, P.C., ROUQUETTE, J.R., SACCHERI, I.J., KEMP, S.J. & THOMPSON, D.J. 2004. Molecular and ecological evidence for small-scale isolation by distance in an endangered damselfly, *Coenagrion mercuriale*. *Molecular ecology*, **13**: 2931-2945.

WATTS, P.C., KEMP, S.J., SACCHERI, I.J. & THOMPSON, D.J. 2005. Conservation implications of genetic variation between spatially and temporally distinct colonies of the endangered damselfly *Coenagrion mercuriale*. *Ecological Entomology*, **30**: 541-547.

WATTS, P.C., SACCHERI, I.J., KEMP, S.J., & THOMPSON, D.J. 2006. Population structure and the impact of regional and local habitat isolation upon levels of genetic diversity of the endangered damselfly *Coenagrion mercuriale* (Odonata: Zygoptera). *Freshwater biology*, **51**: 193-205.

WINSLAND, D., 1997. Southern Damselfly *Coenagrion mercuriale* (Charpentier). In: Brooks, S. (ed.), Field Guide to the Dragonflies and Damselflies of Great Britain and Ireland. British Wildlife Publishing, Hampshire, pp. 74-75.

Fecha de recepción: 30/Agosto/2006
Fecha de aceptación: 11/septiembre/2006



Fig. 1

Fig. 1: Tándem de *Coenagrion mercuriale* (río Rivera del Huéznar en San Nicolás del Puerto, Sevilla)

* Foto de Francisco J. CANO VILLEGAS



Fig. 2

Fig. 2: *Calopteryx xanthostoma* macho (río Rivera del Huéznar- Camping La Fundición, Sevilla)

Foto de Francisco J. CANO VILLEGAS