

Confirmación de *Lestes sponsa* (Odonata: Lestidae) en la provincia de Teruel (España)

María Alonso Naveiro & Antonio Torralba Burrial

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo.
E-33071 Oviedo (España) – antoniob@hotmail.com

Resumen: Se informa por primera vez de una población reproductora de *Lestes sponsa* en Teruel, siendo además esta charca la segunda cita provincial.

Palabras clave: Odonata, Lestidae, *Lestes sponsa*, Península Ibérica, Aragón, Teruel.

Confirmation of *Lestes sponsa* (Odonata: Lestidae) in Teruel province (Spain)

Abstract: A reproductive population of *Lestes sponsa* is reported for first time in Teruel. This pond is the second record of this species in the province.

Key words: Odonata, Lestidae, *Lestes sponsa*, Iberian Peninsula, Aragon, Teruel.

Lestes sponsa (Hansemann, 1823) es una libélula que se distribuye desde Japón hasta la Península Ibérica, si bien es escasa o falta en la parte sur de su distribución, como es el caso de la cuenca Mediterránea (Corbert *et al.*, 1960; Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006). Su mapa de distribución mundial se ha empleado como muestra de los elementos biogeográficos eurosiberianos que han colonizado la Península Ibérica (Torralba Burrial & Ocharan, 2007).

Sus citas en la Península son relativamente escasas y restringidas al norte. Ha sido citado tan solo de cuatro cuadrículas UTM 10x10 en Aragón (revisión Torralba Burrial & Ocharan, 2005), y hasta recientemente no se había encontrado en la provincia de Teruel (Torralba Burrial & Ocharan, 2008). Esa cita estaba basada en dos machos encontrados en un riachuelo de montaña, de escasa corriente, con abundante vegetación herbácea y media arbórea que permitía una buena insolación del cauce. Aunque propia de aguas estancadas (Heidemann & Seidenbuch, 2002; Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006), dadas las características del medio no se descartó la posibilidad de su reproducción en la zona, ni tampoco que fueran dos ejemplares vagantes (Torralba Burrial & Ocharan, 2008).

Ahora en cambio sí que se pueden aportar pruebas de la reproducción de esta especie en la provincia de Teruel. El 29 de julio de 2008 fue localizada una población reproductora de *Lestes sponsa* en la Balsa del Cangrejero (30TXL5842, 1148 m s.n.m., Bea). Se trata de una charca circular, de unos 15-20 m de diámetro, con abundante vegetación emergente que ocupaba cerca de un octavo de la orilla, además de una densa vegetación sumergida y, en menor medida, flotante. Esas características sí que se corresponden con las descritas para los medios en los que se desarrolla la especie (p. ej., Heidemann & Seidenbuch, 2002). En esa fecha estaban presentes abundantes individuos (más de 50), tanto inmaduros (que se encontraban emergiendo) como maduros, y se observaron varias cópulas. Se localizaron también individuos aislados de esta especie en el río Huerva, en las cercanías de la charca, que podían provenir de la misma.

Estas referencias a la actividad reproductora a finales de julio, debida a individuos maduros al tiempo que continúan las emergencias, resultan de interés no sólo por la escasez de datos sobre su distribución ibérica, sino también por la biología reproductiva de la especie. Además de presentar distintas estrategias reproductivas (Watanabe & Matsunami, 1990; Stoks *et al.*, 1997; Ryazanova, 2001), se ha descrito una diapausa reproductiva estival, de entre dos y tres meses, durando hasta finales de agosto, en la parte

suroriental de su distribución (Uéda, 1989), que como se acaba de ver no se da en esa medida en la parte suroccidental.

Nuestros datos confirman tanto la presencia de *Lestes sponsa* como su reproducción en la provincia de Teruel. También ponen de manifiesto el interés de los medios acuáticos de estas sierras ibéricas del centro de Teruel, relativamente desconocidos desde el punto de vista odonológico.

Agradecemos a Juan Antonio Torralba la ayuda prestada durante los muestreos. Este trabajo ha sido financiado por el Centro de Estudios del Jiloca en el marco del proyecto *Biodiversidad de odonatos de la Sierra de Fonfría y de la cuenca del Jiloca*.

Referencias: ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester. ● CORBET, P.S., C. LONGFIELD & N.W. MOORE 1960. *Dragonflies*. Collins, Londres. ● DIJKSTRA, K.D.B. & R. LEWINGTON (eds.) 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset. ● HEIDEMANN, H. & R. SEIDENBUCH 2002. *Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)*. Société française d'odonatologie, Bois d'Arcy. ● RYAZANOVA, G.I. 2001. One of the reproduction tactics in the males of *Lestes sponsa* (Hansemann) (Zygotera: Lestidae). *Notulae odonatologicae*, **5**: 85-96. ● STOKS, R., L. DE BRUYN & E. MATTHYSEN 1997. The adaptiveness of intense contact mate guarding by males of the emerald damselfly, *Lestes sponsa* (Odonata, Lestidae): the male's perspective. *Journal of Insect Behavior*, **10**: 289-298. ● TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2005. Catálogo de los odonatos de Aragón (Odonata). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **32**: 3-25. ● TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 179-188. ● TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2008. Odonata de la red fluvial de la provincia de Teruel (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 325-335. ● UÉDA, T. 1989. Sexual maturation, body colour changes and increase of body weight in a summer diapause population of the damselfly *Lestes sponsa* (Hansemann) (Zygotera: Lestidae). *Odonatologica*, **18**: 75-87. ● WATANABE, M. & E. MATSUNAMI 1990. A lek-like system in *Lestes sponsa* (Hansemann), with special reference to the diurnal changes in flight activity and mate-finding tactics (Zygotera: Lestidae). *Odonatologica*, **19**: 47-59.