

Primeras citas de *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) y nuevas observaciones de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata) en Galicia (Noroeste de la Península Ibérica)

Martiño Cabana Otero^{1,2}, Anxos Romeo Barreiro² & Adolfo Cordero Rivera³

¹Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecoloxía. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. – mcohylla@yahoo.es ²Asociación Saramaganta. Tellado, 8. Romeán (Lugo) 27.141 - Lugo. ³Grupo de Ecoloxía Evolutiva e da Conservación, Universidade de Vigo, EUE Forestal, Campus Universitario. 36005 - Pontevedra

Resumen: Se cita por primera vez de Galicia a *Lestes sponsa* y se aportan nuevas localidades de *Aeshna juncea*, especie que contaba con un único registro anterior.

Palabras clave: Odonata, Lestidae, Aeshnidae, *Lestes sponsa*, *Aeshna juncea*, distribución, Península Ibérica, Galicia.

First records of *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) and new observations of *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) in Galicia (north-western Iberian Peninsula) (Odonata)

Abstract: We report here the first records of *Lestes sponsa* from Galicia (north-western Spain), and comment on new observations of *Aeshna juncea*, a species previously recorded only once from the region.

Key words: Odonata, Lestidae, Aeshnidae, *Lestes sponsa*, *Aeshna juncea*, distribution, Iberian Peninsula, Galicia.

Introducción

El conocimiento de la distribución de los odonatos en la Península Ibérica ha progresado de forma notable en los últimos 15 años. Actualmente disponemos de registros detallados en numerosas áreas, lo que ha permitido la publicación de guías regionales para Valencia (Baixeras *et al.*, 2006), Extremadura (Sánchez *et al.*, 2009), Guipúzcoa (Mezquita Aranburu, 2009) y Andalucía (Herrera Grao *et al.*, 2010). No obstante, en el recientemente publicado Atlas de los Odonatos del Mediterráneo (Boudot *et al.*, 2009), todavía se observan huecos en algunas regiones españolas incluso a escala de cuadrículas de 50x50 km, y en muchas otras los datos disponibles son escasos y sesgados espacial y temporalmente. Este es el caso de Galicia, donde a pesar de las recopilaciones de Cordero (1996) y Azpilicueta *et al.* (2007), todavía quedan numerosas zonas por explorar.

De particular interés son las regiones montañosas colindantes entre Galicia, Asturias y Castilla-León, donde los registros previos son escasísimos y las condiciones climáticas propicias para especies como *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758), *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) o *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823). Cordero (1996) mencionó éstas y otras seis especies que no habían sido encontradas en Galicia, pero cuya presencia era muy probable. *A. juncea* fue citada por Hofmann (en Jödicke, 1996), publicada en el mismo número de la revista que Cordero (1996), por lo que este autor no podía conocerla. De las restantes, todas han sido ya encontradas excepto *Coenagrion caeruleum* (Fonscolombe, 1838) y *Aeshna isoceles* (Müller, 1767). En este trabajo se describen las primeras localidades gallegas para *L. sponsa* y se incrementa notablemente el conocimiento de *A. juncea* en la región. Las primeras citas de *S. flaveolum* en Galicia son coetáneas (Cabana *et al.*, 2011).

Lestes sponsa (Hansemann, 1823) es un léstido que se distribuye principalmente por la región eurosiberiana del Paleártico, desde Irlanda y noroeste ibérico hasta Japón. En la Península Ibérica, se localiza en los Pirineos, Sistema Ibérico y Cordillera Cantábrica (Dijkstra & Lewington, 2006). Presenta unas características similares a *Lestes dryas* Kirby, 1890, aunque se puede distinguir a los machos de ambas especies por la mayor extensión del azul pruinoso en el segmento S2 del abdomen y por poseer unos apéndices anales inferiores (cercos) rectos (Dijkstra & Lewington, 2006).

Por su parte, *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758), presenta una distribución holártica. En Europa muestra una distribución más norteña que *L. sponsa*, quedando relegada a los grandes sistemas montañosos en el sur (Dijkstra & Lewington, 2006). En la Península Ibérica se localiza en zonas altas de los Pirineos, occidente de la Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y Sistema Central. Se ha citado recientemente en Castellón (Prieto Lillo *et al.*, 2009) y Cantabria (Gainzarain, 2010) y también se ha localizado a baja altitud en la costa de Asturias y del noroeste de Galicia, si bien esta última no se ha vuelto a localizar desde los años 80 por lo que se supone extinta (Ocharan Larrondo *et al.*, en prensa; Hoffmann, J. com. pers.).

Material y métodos

Con motivo de la realización de una serie de muestreos odonotológicos para llevar a cabo un estudio preliminar sobre la distribución de

Sympetrum flaveolum en el territorio gallego (Cabana *et al.*, 2011), se visitaron los principales cordales montañosos del oriente de Galicia. Estos son, de norte a sur, Ancares, Courel, Trevinca y Segundera y Macizo Central orensano. Todas estas sierras presentan altitudes elevadas próximas a los 2.000 metros.

Las sierras más norteñas, Ancares y Courel, se sitúan en el extremo occidental de la Cordillera Cantábrica y presentan una pluviosidad elevada y temperaturas bajas durante todo el año. En ellas, las masas de agua de cierta entidad son escasas. Por otro lado, las sierras del sur, Trevinca y Segundera y Macizo Central orensano, presentan una mayor influencia climática mediterránea lo que provoca una menor pluviosidad anual y altas temperaturas en el verano. Sin embargo, la historia geológica de estas sierras ha determinado la existencia de un elevado número de lagunas, escasas en otras zonas gallegas.

Se han prospectado la mayoría de las lagunas existentes en las sierras comentadas anteriormente. Para cada observación se referencia la cuadrícula UTM de 1x1 km en la cual se sitúa la laguna, todas ellas bajo el European Datum de 1950, así como, la altitud, superficie de la laguna en su máxima extensión de agua, la vegetación circundante y todas las especies de odonatos encontradas. Los ejemplares capturados han sido depositados en el laboratorio de Ecología de la EUE Forestal de Pontevedra.

Resultados

• *Lestes sponsa*

Hemos detectado la presencia de *Lestes sponsa* en 4 cuadrículas UTM de 10x10 km de las sierras de Trevinca y Segundera y en el Macizo Central orensano, ninguna de ellas citada anteriormente (Figura 1).

El día 21 de agosto de 2010, se pudo fotografiar un macho adulto de la especie (Figura 2) en una pequeña excavación realizada para la extracción de áridos para el arreglo de los caminos cercanos y que en la actualidad sirve para abrevar el ganado. Esta charca presenta una superficie de 160 m² rodeada por *Salix atrocinerea*. El agua estaba muy turbia debido al pisoteo y a los excrementos del ganado ya que, en el momento de realizar esta observación, se encontraban tres vacas en el interior de la charca. Esta charca se localiza en la cuadrícula UTM 29TPG6973 a 1.348 m.s.n.m. Se observó como especie acompañante a *Lestes virens* (Charpentier, 1825).

Posteriormente, el día 11 de septiembre de 2010, se capturó un macho situado en la orilla de la laguna de O Ocelo, próxima a la aldea de Xares, ayuntamiento de A Veiga, Ourense. El origen de esta laguna deriva de la actividad de los glaciares y tiene una superficie de 1,75 Ha. Presenta una orla de vegetación compuesta por *Salix atrocinerea* y matorral de *Genista* sp. y *Erica* sp. acompañada por un herbazal que rodea a gran parte de la laguna. Esta laguna se localiza en la cuadrícula UTM 29TPG7577, a 1.617 m.s.n.m.

En la laguna se localizó un único ejemplar macho acompañado por un reducido número (menos de 20) ejemplares de *Lestes dryas* y tres machos de *Anax imperator* Leach, 1815. Esta laguna había sido

visitada por uno de nosotros (ACR) el 29 de julio de 2009, habiéndose observado abundantes especímenes de *L. dryas* (>100), y como especies acompañantes *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840), *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758), *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776), *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 y *Anax imperator*.

En el año 2011, concretamente los días 13 y 14 de julio, se pudieron observar un número elevado de ejemplares de *Lestes sponsa* en una charca situada aguas abajo del embalse de Cenza, próximo a Chaguazoso, Vilaríño de Conso, Ourense en la cuadrícula UTM 29TPG4572 y 29TPG4672. Este embalse anegó una amplia zona turbosa de la que aún quedan pequeñas extensiones, que es atravesada por un pequeño y sinuoso arroyo de aguas lénticas. En estos muestreos, se pudo observar como especies acompañantes a *Libellula quadrimaculata*, *Lestes dryas*, *Coenagrion puella*, *Pyrrhosoma nymphula*, *Ceriatagrion tenellum* (de Villers, 1789), *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842), *Sympetrum flaveolum* y *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764).

En las proximidades de la aldea de Pradorramisquedo, Viana do Bolo (Ourense) se localizan dos lagunas de tamaño medio denominadas Lagoas do Lombo. Una de ellas se ubica al norte, en la cuadrícula UTM 29TPG6770, a 1.515 m de altitud, con una superficie de 0,83 Ha en su máxima extensión de agua. La segunda laguna se sitúa en la cuadrícula 29TPG6769, a 1.515 m de altitud, y posee una superficie menor, de 0,78 ha. Ambas lagunas, en el momento de su visita, presentaban una drástica reducción de la superficie del agua, mostrando un sustrato de hierba y barro fresco, con evidentes signos de pisoteo por el ganado. La vegetación circundante está compuesta por matorral de *Erica* sp.

El día 15 de julio de 2011 se pudo localizar en ambas lagunas un número elevado de ejemplares de *Lestes sponsa* acompañados de *Enallagma cyathigerum*, *Anax imperator*, *Lestes dryas*, *Libellula quadrimaculata*, *Sympetrum sanguineum* y *Sympetrum flaveolum*.

● *Aeshna juncea*:

Hemos detectado la presencia de la especie en 5 cuadrículas UTM de 10x10 km de las sierras de los Ancares lucenses, Trevinca y Segundera y el Macizo Central orensano, ninguna de ellas citada anteriormente. Cuatro de ellas se encuentran en Galicia y la quinta en Zamora (Figura 1).

El 29 de agosto de 2010 realizamos una serie de muestreos en las lagunas existentes en la frontera de Ourense y Zamora próximas a la aldea de Porto de Sanabria, Zamora. Pudimos localizar un macho y dos ejemplares en cópula en la Lagoa da Mallada dos Currais, situada a unos trescientos metros del límite con Galicia. Esta laguna se localiza en la cuadrícula UTM 29TPG7172 a 1.543 m de altitud y tiene una superficie de 1,67 ha. Está rodeada de un prado de diente de vegetación herbácea rodeada por un matorral de bajo porte de *Erica* sp. Esta cita constituye una nueva cuadrícula UTM 10x10 km para Zamora (29TPG77) que se une a la existente en las proximidades de esta (29TPG87).

El día 30 de agosto de 2010, se localizó un macho de *Aeshna* no *cyanea* en la Lagoa do Lombo situada más al norte (29TPG6770) pero sin posibilidad de identificar la especie con exactitud. No se pudo determinar si el ejemplar pertenecía a *A. juncea* o a *A. mixta* Latreille, 1805, aunque esta última solo está presente en Galicia a altitudes inferiores a los 500 m (datos propios). El día 19 de septiembre de 2010 se pudo identificar un macho de *A. juncea* en la laguna norte (29TPG6770) y dos machos en la laguna sur (29TPG6769). En ambas lagunas también se detectó la presencia de *Sympetrum flaveolum* y de *S. sanguineum*, así como *Lestes virens*.

En el Macizo Central orensano se realizó la prospección de las lagunas y turberas existentes en el entorno del embalse de Cenza. El día 10 de septiembre de 2010 se observaron en las turberas situadas río abajo de la presa al menos 5 machos de *A. juncea* de los cuales se pudo capturar uno. El 13 de septiembre de 2010 se observó una pareja en cópula, y al menos 4 machos (Figura 3). El 25 de septiembre de 2010 ya no se observaron adultos de esta especie. El 27 de julio de 2011 se empezaron a ver los primeros ejemplares maduros de la especie y se localizaron tres exuvias, dos de ellas aún con el adulto al lado.

Esta turbera y su arroyo asociado se sitúan en la cuadrícula 29TPG4572, a unos 1.300 m de altitud. Las especies acompañantes fueron *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840), *S. flaveolum*, *S. sanguineum*, *Aeshna cyanea* (Müller, 1764), *Anax imperator*, *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807), *Libellula quadrimaculata*, *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758), *Lestes virens*, *L. dryas*, *L. sponsa*, *Ischnura graellsii*, *Coenagrion puella* y *Pyrrhosoma nymphula*.

El día 27 de julio de 2011 se realizó un muestreo en las turberas situadas en la base del pico Mustallar próximas a la localidad de Piornedo, Cervantes, Lugo. Estas turberas se localizan en la cuadrícula

la 29TPH7543 a 1621 m.s.n.m. Se observaron dos machos, tres cópulas y se pudieron recoger 5 exuvias que fueron asignadas a *A. juncea*. Como especies acompañantes se observaron ejemplares de *Libellula quadrimaculata*, *Pyrrhosoma nymphula* y *Cordulegaster boltonii*.

Discusión

En el presente trabajo citamos cinco nuevas localidades de *Lestes sponsa* y de *Aeshna juncea*, lo que aumenta considerablemente el rango de distribución hacia el occidente de ambas especies (Figura 1). Es posible que *L. sponsa* esté presente en más localidades del oriente gallego, por lo que en el futuro se debe realizar un examen detallado de los especímenes por su fácil confusión con *L. dryas*, especie muy abundante.

Según Ocharan & Torralba-Burrial (2004) tanto *L. sponsa* como *A. juncea* se sitúan en Asturias a elevadas altitudes (principalmente, por encima de los 1.000 m) por lo que se podría clasificar a ambas especies como montañas. Sin embargo, estos mismos autores han encontrado a *A. juncea* a baja altitud en una zona de turbera de la costa asturiana. Por su parte, Hoffman, en Jödicke (1996) cita la especie en una zona de baja altitud de la costa norte de A Coruña (San Xurxo, Pontedeume). Ocharan & Torralba-Burrial (2004) consideraron que esta cita pudiera ser errónea, pero su autor confirma con seguridad su identificación (Hoffman, com. pers.), indicando que examinó nuevamente la zona en 2005, pero el hábitat original había desaparecido por actividades mineras y construcción de infraestructuras de transporte. Consideramos que *A. juncea* podría encontrarse en otras localidades del sector cantábrico, que presentan un verano de temperaturas suaves y abundantes precipitaciones. Esto provoca la existencia de numerosas turberas a baja altitud en las que la especie podría vivir.

Ninguna de las dos especies está incluida en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, 2011) ni en el gallego (Xunta de Galicia, 2007). Sin embargo, diversos autores han puesto de manifiesto la necesidad de que *A. juncea* sea incluida en el catálogo estatal y en los de las diferentes autonomías en las cuales está presente la especie debido al escaso número de localidades en las cuales ha sido detectada (Ocharan *et al.*, 2006, en prensa). Por su parte, en el caso de *Lestes sponsa*, deberían llevarse a cabo estudios específicos sobre su distribución y estado de conservación en Galicia para determinar la necesidad de que sea incluida en el catálogo gallego de especies amenazadas.

Agradecimientos: La captura de odonatos se ha realizado con autorización administrativa de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza de la Xunta de Galicia.

Bibliografía: AZPILICUETA AMORÍN, M., C. REY RAÑO, F. DOCAMPO BARRUECO, X. L. REY MUÑOZ & A. CORDERO RIVERA 2007. A preliminary study of biodiversity hotspots for Odonates in Galicia, NW Spain. *Odonatologica*, **36**: 1-12. ● BAIXERAS, J., J.M. MICHELENA, P. GONZÁLEZ, F.J. OCHARAN, C. QUIRCE, M.A. MARCOS, E. SOLER, J. DOMINGO, G. MONTAGUD, A. GUITÉRRIZ, & M. ARLES 2006. *Les Libèl·lules de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge. Valencia. ● BOUDOT, J.P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, T. BOGDANOVIC, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.L. DOMMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIC, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MARINOV, N. MIHOKOVIC, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI, & W. SCHNEIDER 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula Supplement*, **9**: 1-256. ● CABANA, M., A. ROMEO & A. CORDERO 2011. Primeiras citas de *Sympetrum flaveolum* (Odonata: Libellulidae) en Galicia. *Chioglossa*, **3**: 15-19. ● CORDERO, A. 1996. A preliminary checklist of the Odonata of Galicia. *Advances in Odonatology*, **Suppl. 1**: 13 - 25. ● DIJKSTRA, K.-D.B. & R. LEWINGTON 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing. Dorset, UK. ● GAINZARAIN, J.A. 2010. Primera cita de *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata, Aeshnidae) para Cantabria (norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 448. ● HERRERA GRAO, T., O. GAVIRA ROMERO & F. BLANCO GARRIDO 2010. *Habitantes del Agua. Odonatos*. Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla. ● JÖDICKE, R. (ed.) 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatology*, **Suppl. 1**: 155-189. ● MEZQUITA ARANBURU, I. 2009. *Gipuzkoako Odonatuak / Odonatos de Guipúzcoa*. Gipuzkoako Foru Aldundia. San Sebastián. ● MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO. 2011. *Boletín Oficial del Estado*, **46(2011)**: 20.912-20.951. ● OCHARAN, F. J. & A. TORRALBA-BURRIAL 2004. La relación entre los odonatos y la altitud: el caso de Asturias (Norte de España) y la Península Ibérica (Odonata).

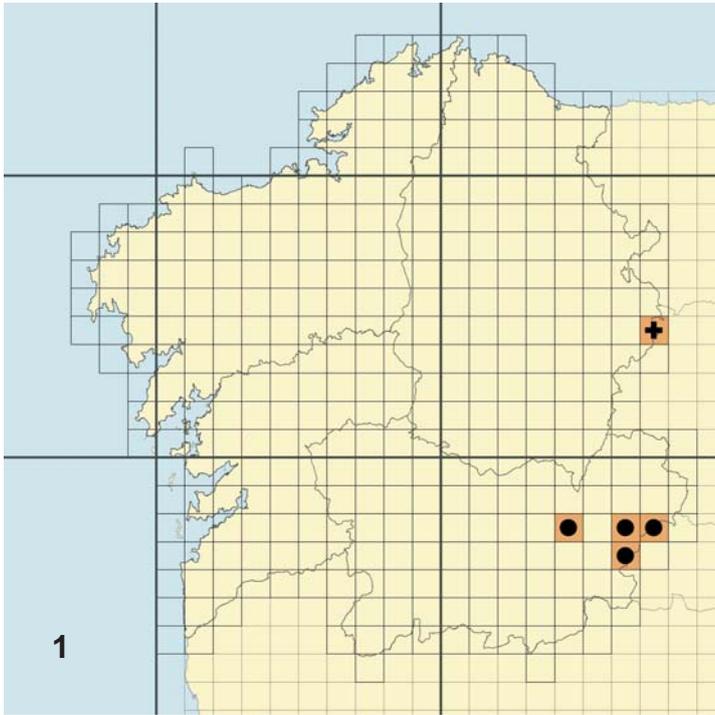


Fig. 1. Mapa de Galicia en el cual se muestran las cuadrículas de 10x10 km en las cuales se ha observado a *Lestes sponsa* (puntos negros) y a *Aeshna juncea* (puntos y cruces negras). Figura de Martiño Cabana. / Map and location of the northwest Iberian UTM 10x10 km grid squares referenced in this article. *Lestes sponsa* (black dots) and *Aeshna juncea* (black dots and cross). Figure by Martiño Cabana. **Fig. 2.** Macho de *Lestes sponsa* fotografiado en Galicia. Fotografía de Anxos Romeo. / Male of *Lestes sponsa* observed in Galicia. Photograph by Anxos Romeo. **Fig. 3.** Cópula de *Aeshna juncea* observada en el embalse de Cenza, Ourense. Fotografía de Adolfo Cordero. / Mating pair of *Aeshna juncea* observed in the reservoir of Cenza, Ourense. Photograph by Adolfo Cordero.



Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **35**: 103-116. ● OCHARAN, F.J., M. FERRERAS-ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO-RIVERA 2006. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). En Verdú, J.R. & E. Galante (eds.). *Libro rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p. 248. ● OCHARAN, F. J., A. TORRALBA - BURRIAL., D. OUTOMURO PRIEDE, A. CORDERO RIVERA & M. AZPILICUETA AMORIN (en prensa). *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758). En: Verdú, J.R., C. Numa & E. Galante (Eds). *Atlas y Lista roja de los invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid. ● PRIETO-LILLO, E., F.J. OCHARAN, L. FONTANA-BRIA & J. SELFA 2009. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) en el sureste del Sistema Ibérico (Este de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 539-540. ● SÁNCHEZ, A., J. PÉREZ, E. JIMÉNEZ & C. TOVAR. 2009. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Cáceres. ● XUNTA DE GALICIA. 2007. Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas. Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. *Diario Oficial de Galicia*, **89**: 7409-7423.