

**Primera cita de *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848)
(Odonata: Libellulidae) para la Península Ibérica**

First record of *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848) (Odonata: Libellulidae) from Iberian Peninsula

Orthetrum albistylum (Sélys, 1848) es una especie de libelúlido de tamaño relativamente grande, de aspecto similar a su congénérica *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758): pterostigmas negros, coloración azul pruinescente con últimos segmentos del abdomen oscuros en los machos maduros; amarillas con marcas negras las hembras. No obstante, resulta más esbelta, con el tórax y, sobre todo, el abdomen más delgados; tiene los pterostigmas más largos, mientras que el décimo segmento abdominal de los machos y los apéndices anales de ambos sexos son de color blanco, siendo esta coloración la que da origen a su nombre científico (ASKEW, 2004; DIJSKTRA & LEWINGTON, 2006). Además de esta semejanza morfológica, también suele ocupar hábitats similares a *O. cancellatum*, especie con la que coexiste e interactúa agresivamente: aguas estancadas o débilmente corrientes (ASKEW, 2004; DIJKSTRA & LEWINGTON, 2006; GRAND & BOUDOT, 2006).

De distribución paleártica, se extiende desde Japón y China hasta Francia, estando ausente tanto de la parte más meridional de Europa occidental como de la más septentrional (ASKEW, 2004). La subespecie *Orthetrum albistylum speciosum* Uhler, 1858 ocupa la parte más oriental de su distribución, mientras que en la parte occidental tenemos la subespecie nominal. Su distribución conocida en la cuenca mediterránea y zonas limítrofes ha sido recientemente cartografiada; indicándose su presencia en el sur de Francia, especialmente en la mitad occidental (BOUDOT *et al.*, 2009). En los departamentos franceses limítrofes con la Península Ibérica se le considera como muy rara (Ariège), rara o bastante rara (Pirineos Atlánticos, Alto Garona) o incluso común (Altos Pirineos) (GRAND & BOUDOT, 2006). Parece estar expandiendo su rango de distribución hacia el norte (MONNERAT, 2005; BOUDOT *et al.*, 2009). Aunque no se había localizado todavía en la Península Ibérica, NAVÁS (1906) ya la incluyó tempranamente en su listado con la esperanza de encontrarla algún día en España, dada su distribución. En

esta nota damos cuenta de la primera cita de la especie para la Península Ibérica, concretamente en el País Vasco.

El 16 de julio de 2011 se localizó un único ejemplar, un macho maduro, en la laguna de agua dulce cercana al centro de interpretación Ekoetxea del Parque Ecológico de Plaiaundi, en la Bahía de Txingudi (30TWP978004, 6 m s.n.m, Irún, Guipúzcoa). El parque ecológico Plaiaundi está integrado en la Red Natura 2000 dentro del LIC “Txingudi-Bidasoa”, siendo una zona en la que se realizan tareas de restauración desde 1998 con el fin de mantener un entorno de alta diversidad de hábitats representativos del estuario del Bidasoa. La laguna de agua dulce en la que fue avistado es la menor de las dos que tiene el parque, de unos 35 m de diámetro. Tiene abundante vegetación ribereña (principalmente *Carex* spp., *Salix* spp., *Scirpus* spp. y *Juncus* spp.) y también abundante vegetación flotante (ranunculáceas). Anexas a ella existen perimetralmente, pero no en contacto con el agua, manchas de *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. y otras gramíneas, además de un cierre perimetral de alisos *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn, sauces *Salix* spp. y otras frondosas. Su profundidad es reducida (alrededor de un metro en su parte más profunda) y presenta un bajo desnivel en sus orillas limosas. En la misma son relativamente frecuentes especies invasoras vegetales como *Baccharis halimifolia* Linnaeus y animales como coipús *Myocastor coypus* (Molina, 1782), carpines *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758) o galápagos de Florida *Trachemys scripta* Schoepff, 1792, que provocan diversas presiones sobre la biocenosis de la laguna.

En esta laguna se han encontrado, en diversas visitas, las siguientes especies de odonatos: *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820), *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825), *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840), *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1879), *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825), *Sympetma fusca* (Vander Linden, 1820), *Anax parthenope* (Sélys, 1839), *Anax imperator* Leach, 1815, *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758, *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758), *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837), *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840), *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840) y *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832).

El ejemplar de *O. albistylum* fue avistado en dicha laguna por vez primera a las 13:59 (hora oficial) y fotografiado pocos minutos después en vuelo y posado (Fig. 1), confirmando de este modo su identificación. El vuelo de patrulla de este macho era menos circular que el de los *O. cancellatum*, siendo más recto y recordando bastante más al de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807). Se posa en muchísimas menos ocasiones que su congénere y, cuando lo hace, se detiene por muy poco tiempo. Aunque se ha indicado que en las interacciones agresivas territoriales entre machos



Figura 1. Macho de *Orthetrum albistylum* localizado en el Parque Ecológico de Plaiaundi (Guipúzcoa) (foto por IMA).

Figure 1. Male of *Orthetrum albistylum* observed at Plaiaundi Ecological Park (Guipúzcoa) (photo by IMA).

de esta especie y de *O. cancellatum* la última suele resultar vencedora (p.ej., GRAND & BOUDOT, 2006), en este caso el macho de *O. albistylum* desplazaba a los machos maduros y jóvenes de *O. cancellatum* presentes, que se posaban en los prados colindantes a modo de machos satélites, estrategia reproductora ya observada en esta especie (SIVA-JOTHY, 1987), manteniendo el territorio *O. albistylum*. El individuo de *O. albistylum* siguió patrullando la orilla durante más de una hora, perdiéndose en el arbolado posteriormente. La especie no se había localizado hasta entonces a pesar de las numerosas visitas realizadas anteriormente a la laguna, y tampoco se volvió a localizar en visitas posteriores (18 y 31 de julio, 6 de agosto), por lo que podría tratarse de un ejemplar vagante, sin que su localización determine la presencia de una población en la zona. De hecho, en varias regiones suizas se dispone únicamente de datos de presencia de machos aislados, sin formar poblaciones permanentes, algo que se corresponde con el carácter pionero de la especie y su gran capacidad de dispersión (MONNERAT, 2005).

Con la adición de esta especie al listado de la odonatofauna ibérica (TORRALBA-BURRIAL, 2009), la fauna de odonatos de la Península Ibérica conocida hasta la fecha estaría compuesta por 79 especies, de las cuales se

habría publicado la detección de 43 en la provincia de Guipúzcoa: las 40 indicadas en MEZQUITA ARANBURU (2009), más *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* Vander Linden, 1820, citada por Navás (1907), *Anax ephippiger* y *Orthetrum albistylum*, objeto de esta nota.

AGRADECIMIENTOS

A Alberto Luengo y Mikel Etxaniz, gestores del Parque Ecológico de Plaiaundi, por su amabilidad durante los muestreos, y a Francisco J. Cano-Villegas por sus acertados comentarios que mejoraron el manuscrito. También a la Sociedad de Ciencias Aranzadi Zientzi Elkartea su apoyo en el estudio de los odonatos guipuzcoanos. ATB disfruta de un contrato cofinanciado por el MICINN (Plan Nacional de I+D+i, Fondo Social Europeo: PTA2010-4108-I) y PCTI Asturias (COF 11-38).

BIBLIOGRAFÍA

- ASKEW, R.R., 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester, 308 pp. BOUDOT, J.P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, T. BOGDANOVIĆ, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.L. DOMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIĆ, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MASRINOV, N. MIHOKOVIĆ, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER, 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*, Supplement 9: 1-256. DIJKSTRA, K-D.B. & R. LEWINGTON (eds.), 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset. 320 pp. GRAND, D. & J.P. BOUDOT, 2006. *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope. Mèze. 474 pp. MEZQUITA ARANBURU, I., 2009. *Gipuzkoako odonatuak / Odonatos de Gipuzkoa*. Diputación Foral de Gipuzkoa, San Sebastián, 127 pp. MONNERAT, C., 2005. *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848). En: Wildermuth, H., Y. Gonseth & A. Maibach (eds.). *Odonata – Les Libellules en Suisse*. Fauna Helvetica 11, CSCF/SES, Neuchâtel: 320-323. NAVÁS, L., 1906. Neurópteros de España y Portugal. *Brotéria*, 5: 145-184. NAVÁS, L., 1907. Neurópteros de España y Portugal (continuado). *Brotéria, Série Zoológica*, 6: 43-100. SIVA-JOTHY, M.T., 1987. Variation in copulation duration and the resultant degree of sperm removal in *Orthetrum cancellatum* (L.) (Libellulidae: Odonata). *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 20: 147-151. TORRALBA-BURRIAL, A. 2009. Odonatofauna ibérica y cambios recientes. En: A. Sánchez, J. Pérez, E. Jiménez & C. Tovar (eds.). *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, Junta de Extremadura, Mérida: 309-318.

Recibido: 23-08-2011. Aceptado: 14-11-2011

ISSN: 0210-8984

IÑAKI MEZQUITA ARANBURU^{*1}, FRANCISCO J. OCHARAN^{*2} Y ANTONIO TORRALBA-BURRIAL^{*2,3}

1. Departamento de Entomología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, Paseo de Zorroaga, 11, 20004 Donostia-San Sebastián (Spain).

* e-mail: mezquitaaranburu@gmail.com

2. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. E-33071 Oviedo (Spain).

* e-mail: focharan@uniovi.es

3. Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo. Plaza de Riego, 4, Planta Baja - ES-33003 (Oviedo, España).

* e-mail: antoniotb@hotmail.com