

## NOTA / NOTE

### Primera cita de *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Odonata: Libellulidae) en el Algarve (sur de Portugal).

Joaquín Márquez-Rodríguez

Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales. Universidad Pablo de Olavide.  
A-376, km 1. E-41013 Sevilla (España - Spain). e-mail: jmarrod1@admon.upo.es

---

**Resumen:** Se aporta la primera cita de *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Odonata: Libellulidae) para el Algarve (sur de Portugal) y algunas consideraciones de su biología. La especie se detectó en un pequeño río con características ecológicas similares a los lugares donde se han detectado recientemente las primeras poblaciones reproductoras en España.

**Palabras clave:** Odonata, Libellulidae, *Orthetrum nitidinerve*, vulnerable, Algarve, Portugal.

**Abstract:** First record of *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Odonata: Libellulidae) in the Algarve (Southern Portugal). The first record of *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Odonata: Libellulidae) for the Algarve (Southern Portugal) and some considerations of its biology are provided. The species was found in a small river with ecological characteristics similar to the localities where the first breeding populations have been recently detected in Spain.

**Key words:** Odonata, Libellulidae, *Orthetrum nitidinerve*, vulnerable, Algarve, Portugal.

---

**Recibido:** 17 de enero de 2014

**Publicado on-line:** 18 de febrero de 2014

**Aceptado:** 14 de febrero de 2014

## Introducción

---

El área de distribución de *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Odonata: Libellulidae) comprende exclusivamente los países del centro y oeste de la cuenca del Mediterráneo, desde la costa atlántica de Marruecos (DUMONT, 1976) hasta las islas de Malta (BOUDOT *et al.*, 2009; SCIBERRAS *et al.*, 2010). Pertenece a un tipo corológico geográficamente restringido al Mediterráneo occidental, que comprende sólo trece especies (FERRERAS-ROMERO, 1999).

La especie fue descrita en la primera mitad del siglo XIX (SELYS & HAGEN, 1850). Desde entonces, los registros existentes en Europa continental (Portugal, España e Italia) se refieren generalmente a individuos aislados. La mayoría de las citas en la península ibérica son antiguas (p. ej., McLACHLAN, 1889; NAVÁS, 1906). Los registros más numerosos se recogen en la costa mediterránea española, siendo menos frecuente hacia el interior (BUTLER, 1992; OCHARAN *et al.*, 2006). Recientemente, se han localizado las primeras poblaciones estables de la especie en zonas de campiña (MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ & FERRERAS-ROMERO, 2013). En el norte peninsular son prácticamente inexistentes las observaciones desde Galicia hasta Navarra, con una sólo cita histórica para la provincia de Álava (NAVÁS, 1906; MARTÍN, 2002; OCHARAN *et al.*, 2006). En Portugal, las citas más sureñas corresponden al Alentejo: 1994 y 2008 (DE KNIJF & DEMOLDER, 2010) y 1999-2000 (FULAN *et al.*, 2008).

Hasta la fecha, no se había detectado ningún ejemplar de la especie en el Algarve, una de las zonas mejor estudiadas de Portugal para este orden de insectos.

## Material y métodos

Se realizó una serie de recorridos por el sur de Portugal, con el objetivo de obtener registros de Odonata en localidades poco estudiadas. En total, fueron visitadas cinco localidades: tres en el Alentejo (en septiembre de 2012: laguna urbana en Redondo, embalse de Alqueva y río Guadiana) y dos en el Algarve (en junio de 2012: río Beliche; en junio de 2013: río Odeleite). Estas observaciones se llevaron a cabo simultáneamente a la detección de especies consideradas alóctonas, libelúlidos termófilos con amplia distribución en el continente africano, ante los recientes cambios poblacionales en el sur de la península ibérica, coincidiendo la mayoría de las localidades de estudio (MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, 2013).

Se usaron prismáticos y una manga entomológica para la observación e identificación segura de los ejemplares. Se documentaron los registros mediante la toma de fotografías con una cámara digital, a alta resolución. Se usó un registro fotográfico propio, como material de comparación, especialmente para individuos jóvenes con distintos grados de maduración de esta especie, obtenido en localidades del suroeste de la península ibérica. La vena radial de color amarillo desde la base hasta el nodo, el pterostigma amarillo-dorado de longitud entre 4 y 5 mm y la presencia de membránula blanca en las alas posteriores permiten la determinación taxonómica de especie (ASKEW, 2004; DIJKSTRA & LEWINGTON, 2006).

## Resultados y discusión

El 30 de junio de 2012, a las 15:00 h (14:00 UTC), en el tramo medio del río Beliche (37°16'N, 07°29'W), cerca de la localidad de Castelhanos, fue localizada una hembra joven de *O. nitidinerve* en la orilla, posada sobre vegetación emergente de juncos y carrizos (Fig. 1). En el cauce, hay zonas desprovistas de vegetación arbórea alternadas con frondosas salicáceas. Otros odonatos presentes a esa hora fueron *Calopteryx haemorrhoidalis* (Van der Linden, 1825) y *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837). El entorno por el que discurre el río, de lecho limoso, son campos de cultivo de secano. El día de estas observaciones tenía una anchura de unos 3 m en las zonas abiertas (pequeñas pozas), flujo laminar con escasa corriente y alrededor de 20 cm de profundidad. El cielo estaba absolutamente despejado y el viento era inapreciable. El joven ejemplar (hembra poco pruiniscente) constituye la cita portuguesa más meridional. Realizaba vuelos cortos cercanos al cauce donde fue localizado.

La inclusión de esta especie entre las que necesitan protección ya se propuso a finales del s. XX (FERRERAS-ROMERO, 1998). FULAN *et al.* (2008) asocian esta especie a riberas sombreadas en Portugal. Información relevante en cuanto a comportamiento reproductor y *status* de conservación está recogida en KHELIFA *et al.* (2012, 2013) para el norte de África y MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ & FERRERAS-ROMERO (2013) para el sur de Europa.

La nueva aportación amplía la distribución de la especie en la costa atlántica, constituyendo la primera cita para el Algarve (sur de Portugal). Parece muy probable que el ejemplar registrado haya emergido en el río Beliche, en el tramo de algo más de 5 km que discurre desde el embalse hasta el río Guadiana. El carácter identificativo de la especie es la coloración amarilla de la vena radial desde la base. La escasa pruiniscencia de la hembra, presencia de zonas claras en el tórax y ausencia de celdillas dobles entre las venas IR3 y Rspl de las alas podrían inducir a confusión con su congénere *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798). Sin embargo, en el suroeste de España se han localizado ejemplares de *Orthetrum nitidinerve* que muestran algunas celdillas dobles (Fig. 2) o todas las celdillas simples (Fig. 3).

En la última quincena de junio tienen lugar las primeras emergencias de la especie en otras zonas ibéricas situadas a latitud similar (37°N) (MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ & FERRERAS-ROMERO, 2013). La escasa madurez del ejemplar encontrado, muchas características de hábitat comunes con las localidades donde hay poblaciones reproductivas de esta especie en la provincia de Sevilla, junto a la odonofauna

acompañante registrada, indican que se trata de la primera zona de cría conocida de la especie en un sistema fluvial portugués.

## Agradecimientos

A Manuel Ferreras Romero, por la revisión del manuscrito.

## Bibliografía

- ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester. 308 pp.
- BOUDOT, J.-P.; KALKMAN, V.J.; AZPILICUETA AMORÍN, M.; BOGDANOVIC, T.; CORDERO RIVERA, A.; DEGABRIELE, G.; DOMMANGET, J.-L.; FERREIRA, S.; GARRIGÓS, B.; JOVIC, M.; KOTARAC, M.; LOPAU, W.; MARINOV, M.; MIHOKOVIC, N.; RISERVATO, E.; SAMRAOUI, B. & SCHNEIDER, W. 2009. *Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa*. *Libellula Supplement* 9: 1-256.
- BUTLER, S.G. 1992. The larva of *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica*, **21**: 73-78.
- DE KNIJF, G. & DEMOLDER, H. 2010. Odonata records from Alentejo and Algarve, southern Portugal. *Libellula*, **29**: 61-90.
- DIJKSTRA, K.-D.B. & LEWINGTON, R. 2006. *Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset, 320pp.
- DUMONT, H.J. 1976. Odonata from South Morocco, Rio de Oro and Mauretania, with biogeographical notes. *Odonatologica*, **5**: 107-117.
- FERRERAS-ROMERO M. 1998. Preparando la lista roja de los odonatos en Andalucía. *Zoologica Baetica*, **9**: 107-116.
- FERRERAS-ROMERO M. 1999. Biodiversity of rheophilous Odonata in southern Spain. *Odonatologica*, **28**(4): 417-420.
- FULAN, J.A.; RAIMUNDO, R. & FIGUEIREDO, D. 2008. Habitat characteristics and dragonflies (Odonata) diversity and abundance in the Guadiana River, eastern of the Alentejo, Portugal. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **32**(3-4): 327-340.
- KHELIFA, R.; ZEBSA, R.; KAHALERRAS, A. & MAHDJOUB, H. 2012. Clutch size and egg production in *Orthetrum nitidinerve* Selys, 1841 (Anisoptera: Libellulidae): effect of body size and age. *International Journal of Odonatology*, **15**: 51-58.
- KHELIFA, R.; ZEBSA, R.; MOSSAOUI, A.; KAHALERRAS, A.; BENSOUILAH, S. & MAHDJOUB, H. 2013. Niche partitioning in three sympatric congeneric species of dragonfly, *Orthetrum chrysostigma*, *O. coerulescens anceps*, and *Orthetrum nitidinerve*: The importance of microhabitat. *Journal of Insect Science*, **13**: 71.
- MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, J. 2013. Seguimiento en el comportamiento y proceso de colonización atlántica de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en la Península Ibérica. *Revista gaditana de Entomología*, **4**(1): 159-167.
- MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, J. & FERRERAS-ROMERO, M. 2013. *Orthetrum nitidinerve* in the southern Iberian Peninsula: Two breeding populations in the Seville Province (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, **32**(3-4): 141-149.

MARTÍN CASACUBERTA, R. 2002. Nueva cita de *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841) (Odonata: Libellulidae) para Cataluña. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 180.

McLACHLAN, R. 1889. Neuroptera collected by Mr. J.J. Walker on both sides of the straits of Gibraltar. *The Entomologist's Monthly Magazine*, **25**: 344-349.

NAVÁS, L. 1906. Neurópteros de España y Portugal. *Brotéria*, **5**: 145-184.

OCHARAN, F.J.; FERRERAS ROMERO, M.; OCHARAN, R. & CORDERO RIVERA, A. 2006. *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841), p. 274. In: Verdú, J.R. & E. Galante (eds). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

SCIBERRAS, A.; SCIBERRAS, J. & KUNZ, B. 2010. *Orthetrum nitidinerve* new to the Maltese Islands (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, **29**: 55-60.

SELYS LONGCHAMPS, E. DE & HAGEN, H.A. 1850. Revue des Odonates ou Libellules d'Europe. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, **6**: i-xxii, 1-408, pls. 1-11.



**Figs. 1-3.-** *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841). **1.-** Hembra joven en vista ventro-lateral. Río Beliche, 30/06/2012, 37°N, 07°W. **2.-** Macho teneral (con malformación a la altura del pterostigma), detectado en Osuna (campiña de Sevilla, España), 20/06/2013, 37°N, 05°W. **3.-** Macho maduro detectado en Osuna (España), 06/09/2013, 37°N, 05°W.