

Recibido: 24-05-2015  
Aceptado: 01-07-2015

## Nueva cita en la provincia de Cádiz (España) de *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1941), (Odonata: Libellulidae)

José Manuel Gaona<sup>1</sup> & Fernando Enrique Navarrete.<sup>2</sup>

(1) C/Alhóndiga 5-1ºB 11370, Los Barrios, Cádiz. [ergaonal@hotmail.com](mailto:ergaonal@hotmail.com).  
Asociación odonatólogica de Andalucía.  
(2) C/ Mónaco 4-6º B 11205. Algeciras, Cádiz. [ferenmav@gmail.com](mailto:ferenmav@gmail.com)  
Asociación odonatólogica de Andalucía.

**Key words:** Odonata, Libellulidae, *Orthetrum nitidinerve*, Los Barrios, Cádiz.

*Orthetrum nitidinerve* (Selys 1941), es un anisóptero de mediano tamaño; machos con el cuerpo cubierto de una pruinosidad azul grisácea y pterostigma de color anaranjado. Su principal diferencia con el resto de las especies del género, radica en el color amarillo de las venas radial y costal (ASKEW, 2004; DIJKSTRA & LEWINGTON, 2006) (FIG.1).

La especie objeto de esta nota es un elemento ibero-magrebí (TORRALBA BURRIAL & OCHARAN, 2007), distribuido principalmente por el Magreb (Marruecos, Argelia, Túnez y Libia), llegando hasta la Península Ibérica, Cerdeña, Sicilia y alguna localidad de la Península Itálica (CONCI & NIELSEN, 1956). La mayor parte de las citas son anteriores a 1980 (BOUDOT et al., 2009)

En Andalucía es citada por primera vez por McLACHLAN (1889) en Algeciras (Cádiz) (UTM: 30STF70). Posteriormente es citada en dos ocasiones más en la provincia de Cádiz, concretamente en Algeciras (30STE79), (OCHARAN, 1992) y en la cuenca del río Barbate (30STF31), (HAMPE, 2004). Anteriormente en la provincia de Málaga se cita en el Arroyo Toquero (30SUF76), (CONESA, M. & GARCÍA, E. 1983), y en el Arroyo de la Calera.



FIG. 1. Macho de *O. nitidinerve* vista lateral. Se puede apreciar la coloración de la hembra con tonos cremas y parte inferior del abdomen blanquecino, muy distinta a la del macho.



FIG. 2. Hembra *O. nitidinerve* vista lateral.



FIG. 3. Inmaduro de *O. nitidinerve*,

En ambas imágenes podemos apreciar el color amarillo de la venulación radial desde la base hasta el nodo, coloración aparente desde la etapa preimaginal hasta adulto.



FIG. 4. Hembra teneral de *O. nitidinerve*



FIG. 5. Pastizal de sustitución de alcornocal en un arroyo del río Majaceite (Cádiz) (30SSUF65), (BUTLER, S. G., 1993). En el año 2012 se citan varios ejemplares en un pequeño arroyo de la cuenca del río Majaceite, dentro del Parque Natural Los Alcornocales, en la provincia de Cádiz (30STF64), (CANO-VILLEGAS, F.

et al. 2012). Recientemente en septiembre de 2014 se localiza también en Málaga un ejemplar hembra en la cuenca del río Guadaiza (30SUF15), (CONESA-GARCÍA M. & RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, D. 2015).

La primera observación de la especie en la cuadrícula 30STF69, es del día 9 de septiembre de 2014. Fueron visualizados tres machos en estado adulto. El día 11 de septiembre de 2014 se vuelven a contabilizar cinco machos adultos. En una nueva observación el día 15 de septiembre de 2014 se contabilizan 4 machos y una hembra (FIG.2), todos adultos.

El día 30 de abril de 2015, continuando los muestreos en la zona de estudio, fue localizado un macho teneral de *O. nitidinerve* (FIG. 3). Diez días después se seguían observando nuevos ejemplares, en este caso una hembra (FIG. 4).

El hábitat donde se encontró esta población es un curso natural de agua sobre suelos de arenisca, en un pastizal de sustitución de alcornocal con *Teucrium scorodonia* (FIG. 5). En la zona muestreada se observan otras especies de odonatos: *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842); *Calopteryx haemorrhoidalis* (Van der Linden, 1825); *Anax imperator* (Leach, 1815); *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) y *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1789).

#### AGRADECIMIENTOS:

Al Parque Natural Los Alcornocales y a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la concesión de autorización para el muestreo de Odonatos dentro del PN. A Manuel Becerra Parra por la descripción del hábitat y a Francisco Jesús Cano Villegas, Arturo Bernal Sánchez y Rafael Obregon por las correcciones del manuscrito.

#### BIBLIOGRAFÍA:

ASKEW, R. 2004. **The dragonflies of Europe** (revised edition). Harley Books, Colchester, 30pp. • BENÍTEZ MORERA, A. 1950. **Los Odonatos de España**. Instituto Español de Entomología. Madrid, 101 pp. • BOUDOT, J.P., KALKMAN, V.J.; AZPILICUETA AMORÍN, M.; BOGDANOVIĆ, T.; CORDERO RIVERA, A., DEGABRIELE, G.; DOMANGET, J.L, FERREIRA, S., GARRIGÓS, B., JOVIĆ, M., KOTARAC, M., LOPAU, W., MASRINOV, M., MIHOKOVIĆ, 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. 1993. Key to the larvae of European *Orthetrum* Newman (Anisoptera: Libellulidae). **Odonatologica 22: 191-196** • FRANCISCO J. CANO-VILLEGAS, ARTURO BERNAL-SÁNCHEZ, ISIDRO FRUTOS-CUADRADO & MIGUEL A. CONESA GARCÍA. 2012. Sobre la situación de *Orthetrum nitidinerve* (Sélys, 1841), (Odonata: Libellulidae) en Andalucía (España) **Boln. Asoc. esp. Ent., 36 (3-4): 469-475** • CONCI, C. & NIELSEN, C. 1956. **Fauna d'Italia. Odonata**. Ed. Calderini, Bolonia, 295 pp • CONESA GARCÍA, M.A. & GARCÍA RASO, J. E. 1983. Introducción al estudio de los Odonatos de la provincia de Málaga (España). **Act. 1 Congr. Iber. Entomol, (León) 1: 187~206** • CONESA-GARCIA & RODRÍGUEZ-MARTINEZ, *Orthetrum nitidinerve* en Sierra Bermeja, Malaga., **Boletín nº 3, AoA. Enero 2015**, Malaga ISSN 2255-5242. • DIJKSTRA, K.-D.B. Y LEWINGTON, R. 2006. **Field guide to the dragonflies of Britain and Europe**. British Wildlife Publishing, Gillingham. 320 pp. • HAMPTON, A. 2004. Comunidades de libélulas (Odonata) en el río Barbate (Cádiz): relictos

glaciales y colonizadores orientales. **Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural**, 4: 205-215 • MACLACHLAN, R. 1889. Neuroptera collected by Mr. J.J. Walker, R.N., on both sides of the Straits of Gibraltar. **Entomol. Mon. Mag.** 1(25: 344-349) • OCHARAN, F.J. 1992. Odonata collected in Morocco and southern Andalucía, Spain. **Notul. Odonatol.** 3: 143-145. • TORRALBA BURRIAL, A. & OCHARAN, F.J. 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.