

## NOTA / NOTE

## Nuevos datos sobre la distribución de *Orthetrum trinacria* (Sélys, 1841) (Odonata: Libellulidae) en el sur de la Península Ibérica.

Joaquín Márquez-Rodríguez, Miguel Ángel Vega-Maqueda, Susana Ramos-Terrón, Cristina Feria-Zamorano y Manuel Ferreras-Romero

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

**Resumen:** Se aportan nuevos registros de *Orthetrum trinacria* (Sélys, 1841) (Odonata: Libellulidae) en el sur de la Península Ibérica, constatando la reproducción de esta especie en Andalucía mediante el hallazgo de una exuvia y de ejemplares adultos inmaduros.

**Palabras clave:** Odonata, Libellulidae, *Orthetrum trinacria*, Andalucía, exuvia, hábitats antrópicos.

**Abstract:** New data on the distribution of *Orthetrum trinacria* (Sélys, 1841) (Odonata: Libellulidae) in the southern Iberian Peninsula. New records of *Orthetrum trinacria* are reported, being proved the reproduction of this species in Andalusia by the finding of an exuvia and teneral adults.

**Key words:** Odonata, Libellulidae, *Orthetrum trinacria*, Andalusia, exuvia, anthropogenic habitats.

**Recibido:** 9 de abril de 2015

**Publicado on-line:** 18 de abril de 2015

**Aceptado:** 14 de abril de 2015

*Orthetrum trinacria* (Sélys, 1841) (Odonata: Libellulidae) tiene en Europa una distribución muy limitada y es moderadamente común en el noroeste de África (DIJKSTRA & LEWINGTON, 2006; BOUDOT et al., 2009). Sin ánimo de realizar aquí una exhaustiva revisión bibliográfica, merece la pena comentar algunos hitos relevantes de su asentamiento en la península ibérica. Las primeras observaciones en España tuvieron lugar en la década de los 80 en la provincia de Huelva (BELLE, 1984; HARTUNG, 1985). Fue vista por primera vez en Portugal (Algarve) en 1991 (JAHN, 1996). Las pruebas de que el ciclo vital de la especie se completaba en la península ibérica (recolección de exuvias, captura de inmaduros y oviposición por hembras) fueron aportadas por GARCÍA PARRÓN & BENÍTEZ-DONOSO (1988) y BENÍTEZ-DONOSO & GARCÍA PARRÓN (1989), refiriendo observaciones realizadas en la provincia de Cáceres. El éxito del proceso de asentamiento de la especie en el suroeste peninsular resulta evidente gracias a la recolección de exuvias en varias localidades del Algarve portugués (LOUREIRO, 2012), y su progresión por el Levante español está recogido en BAIXERAS et al. (2006).

El objeto principal de esta nota es aportar la primera prueba de reproducción constatada de la especie en Andalucía, obtenida mediante el hallazgo el 27 de junio de 2014 de una exuvia en el limo húmedo de la orilla de la laguna Dulce, Lucena (Córdoba) (30SUG53), donde era abundante la presencia de filamentos del alga *Spirogyra* sp. (Fig. 1). En dicha localidad, ese mismo día fue observado un macho adulto.

Otros datos novedosos para esta especie son varias observaciones realizadas en tres puntos de la provincia de Sevilla, en la que únicamente era conocida del río Guadiamar (FERRERAS-ROMERO et al., 2003, 2009). Fue fotografiado un macho adulto inmaduro (abdomen bicolor amarillo y azul) en la laguna artificial de Montepalacio (30STG82) (0,5 ha de superficie aprox. y 5 m de profundidad máxima),

término de Paradas (Sevilla), el 14 de junio de 2014 (Fig. 2). Ese mismo día fueron también observados otros dos machos que sobrevolaban la vegetación perimetral de esta laguna. Ese mismo año 2014 fue detectada su presencia en el área urbana de Sevilla (30STG34): en el parque del Alamillo, Isla de La Cartuja, tres machos adultos en la vegetación lacustre existente junto a una laguna artificial, el 14 de mayo; en las orillas de la dársena del Guadalquivir, dos machos, uno a cada lado de la pasarela de San Jerónimo, el 24 de junio; y otro macho en la orilla izquierda de dicha dársena próxima al puente del Alamillo, el 24 de octubre. A estas localidades hay que añadir la observación de un macho que sobrevolaba una extensa laguna artificial (1 ha de superficie aprox. y 5 m de profundidad máxima) ubicada en la finca Cortijo San Antonio, término municipal de Marchena (30STG83), el 24 de septiembre de 2014.

Cuando la especie fue detectada en las provincias de Huelva y Cáceres, aparecía asociada a charcas y embalses, determinándose un periodo de vuelo que abarcaba desde mayo hasta septiembre (BELLE, 1984; BENÍTEZ-DONOSO & GARCÍA-PARRÓN, 1989). La observación aquí aportada de finales de octubre amplía el período de vuelo citado. Por otra parte, merece ser destacada la diversidad de hábitats antrópicos, o medios fuertemente influenciados por la actividad humana, donde puede ser hallada la especie. Ubicada en un área dedicada al cultivo del olivo, la laguna Dulce es estacional, todo su perímetro está ocupado por tarajes, y está incluida en la reserva natural Humedales del Sur de Córdoba. Las lagunas artificiales existentes en el parque del Alamillo y las orillas de la dársena del Guadalquivir tienen un marcado uso lúdico con actividades recreativas muy diversas. En la campiña, las lagunas de Marchena y Paradas fueron creadas por los propietarios, hace alrededor de diez años, para uso agropecuario, aprovechando el agua de lluvia y de cauces cercanos. El número de lagunas artificiales de reciente creación, la capacidad de dispersión de la especie, junto al calentamiento global son posibles causas que explican el proceso de colonización de *O. trinacria* observado en países mediterráneos (LOUREIRO, 2012; KALKMAN et al., 2012). Los datos actuales de emergencia confirmada en España y Portugal comprenden desde finales de mayo hasta finales de junio (GARCÍA-PARRÓN & BENÍTEZ-DONOSO, 1988; LOUREIRO, 2012), mientras que dicho periodo es mucho más amplio en Marruecos, comenzando las emergencias en abril y prolongándose hasta octubre (JACQUEMIN, 1987).

## Referencias

- Baixeras, J.; Michelena, J.M.; González, P.; Ocharan, F.J.; Quirce, C.; Marcos, M.A.; Soler, E.; Domingo, J.; Montagud, G.; Gutiérrez, A. & Arles, M. 2006. *Les libèl·lules de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge, Valencia. 170 pp.
- Belle, J. 1984. *Orthetrum trinacria* (Selys) new to the fauna of Spain, with records of three other Afrotropical Odonata Anisoptera. *Entomologische Berichten*, **44**: 79-80.
- Benítez-Donoso, A. & García-Parrón, M.J. 1989. Datos sobre la biología de algunos anisópteros en la Península Ibérica (Odonata, Anisoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **13**: 195-200.
- 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.; Marinov, 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.
- Dijkstra, K-D.B. & Lewington, R. 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, UK. 320 pp.
- Ferreras-Romero, M.; Cano-Villegas, F.J. & Salamanca-Ocaña, J.C. 2003. Valoración de la cuenca del río Guadiamar (sur de España), afectada por un vertido minero, en base a su odonatofauna. *Limnetica*, **22**(3-4): 53-62.

Ferreras-Romero, M.; Márquez-Rodríguez, J. & Ruiz-García, A. 2009. Implications of anthropogenic disturbance factors on the Odonata assemblage in a Mediterranean fluvial system. *International Journal of Odonatology*, 12(2): 413-428.

García-Parrón, M.J. & Benítez-Donoso, A. 1988. A record of the exuviae of *Orthetrum trinacria* (Sel.) from northern Extremadura, Spain (Anisoptera, Libellulidae). *Notulae Odonatologicae*, 3(2): 33-34.

Hartung, M. 1985. *Orthetrum trinacria* (Sel.) as a part of the dragonfly fauna in southern Spain (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae Odonatologicae*, 2(6): 101-102.

Jacquemin, G. 1987. Les Odonates de la Merla de Sidi Bou Ghaba (Mehdiya, Maroc). *Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat*, 11: 175-183.

Jahn, P. 1996. Libellen im Einzugsgebiet des Guadiana in Südostportugal. *Advances in Odonatology*, Supplement 1: 65-76.

Kalkman, V.J.; Kleukers, R.M.J.C. & Tavares, J.T. 2012. First well documented records of *Orthetrum trinacria* for Greece and Turkey (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, 31: 89-96.

Loureiro, N.S. 2012. New data on the distribution of *Orthetrum trinacria* in the Algarve, southern Portugal. *Libellula*, 31: 77-87.

**Fig. 1.-** Exuvia de *Orthetrum trinacria* en la orilla de la laguna Dulce, Lucena (Córdoba).  
Exuvia of *Orthetrum trinacria* on the bank of the lagoon Dulce, Lucena (Cordova).

**Fig. 2.-** Macho bicolor de *Orthetrum trinacria* en la vegetación que circunda la laguna artificial de Montepalacio, Paradas (Sevilla).  
Bicolor male of *Orthetrum trinacria* on vegetation surrounding the artificial lagoon of Montepalacio, Paradas (Seville).

