

NOTA / NOTE

Primera cita de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891
(Odonata: Libellulidae) en la provincia de Toledo
(Castilla-La Mancha, España).

Adrià Miralles-Núñez¹ & Alfonso Álvarez²

¹ Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos. C/Tulipán, s/n. E-28933 Móstoles (MADRID).
e-mail: adria.miralles@urjc.es

² c/ Pozo del Amor, 44. E-45860 Villacañas (TOLEDO). e-mail: aasolana@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en Toledo (España), la única provincia del sur de España donde aún no se había citado la especie.

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, primera cita, España, Toledo.

Abstract: First record of *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata, Libellulidae) in the province of Toledo (Castilla-La Mancha, Spain). *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) is recorded from Toledo (Spain) for the first time, the only province of southern Spain where the species had not been recorded yet.

Key words: Odonata, Libellulidae, *Trithemis kirbyi*, first record, Spain, Toledo.

Recibido: 8 de agosto de 2017

Publicado on-line: 15 de septiembre de 2017

Aceptado: 21 de agosto de 2017

Trithemis kirbyi Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) es un anisóptero de tamaño medio (30-34 mm de longitud aproximada) que se extiende desde África hasta la India (Dijkstra & Lewington, 2006) y que recientemente se ha encontrado en el sur de Europa. La primera cita para Europa se realizó en la isla italiana de Cerdeña, tras la captura de un macho en el año 2003 (Holuša, 2008). No fue hasta 2007 cuando se encontró por primera vez en la Península Ibérica, en Málaga (Chelmick & Pickess, 2008). A partir de este primer avistamiento, el número de citas para otras provincias de España peninsular no ha parado de crecer año tras año llegando a encontrarse en un total de 20 (Prunier *et al.*, 2015). A estos datos recopilados por Prunier *et al.* (2015) tendríamos que añadir las citas posteriores de ejemplares encontrados durante el 2015, como los de Ávila (Cano-Villegas *et al.*, 2016) y del 2016 como los de Huesca (Brouwer, 2016), muy cerca de la frontera con Francia y la primera cita para Portugal continental (Lesparre, 2017).

Durante la primera mitad del 2017 y, como era de esperar viendo la trayectoria de esta libélula en la Península Ibérica, se ha observado *T. kirbyi* en más provincias de España donde aún no se había encontrado (datos sin publicar) e incluso por primera vez, en el sur de Francia (C. Abbott & P. Juliand com. pers.). Cabe destacar que varias de estas citas aún sin publicar, se han dado a conocer mediante redes sociales o han sido subidas en plataformas web de ciencia ciudadana como Biodiversidadvirtual.org u ornitho.cat. En los últimos años, estos medios han servido para incrementar considerablemente el conocimiento que se tenía sobre muchas especies (Hart *et al.*, 2012). También las plataformas digitales han ayudado a descubrir nuevas especies para la ciencia ya sea a partir de fotos encontradas en

plataformas de ciencia ciudadana (Sendra-Mocholí *et al.*, 2015) o en *Facebook* (Minatel-Gonella *et al.*, 2015; Skejo & Caballero, 2016).

En esta nota damos a conocer las primeras citas de *T. kirbyi* para la provincia de Toledo a partir de fotografías subidas a la red social *Facebook*. Esta provincia es la única del sur de España donde aún no se había detectado la especie (Prunier *et al.*, 2015), seguramente por la falta de observadores de odonatos en esta área.

A finales de verano del año 2016, el 16 de septiembre, el segundo autor fotografió una hembra de *T. kirbyi* (Fig. 1) en unos campos abandonados y con vegetación escasa, cercanos a una piscina municipal, en el término municipal de Villacañas (39°37'33.2"N, 3°21'11.6"W). Pocos días más tarde, el 19 de septiembre, el segundo autor volvió a fotografiar otra hembra de *T. kirbyi* (Fig. 2) en la misma localidad, pudiéndose tratar del mismo ejemplar. Las características que se pueden observar en las Figs. 1 y 2, tales como las manchas alares ámbar tan extensas, así como el color de los pterostigmas y del abdomen, hacen que no haya confusión posible con ninguna otra especie.

La observación de esta libélula al lado de una zona urbana no es un hecho extraño ya que se ha constatado su presencia e incluso su reproducción en charcas y lagunas en este tipo de ambientes (Márquez-Rodríguez, 2013; López-Rodríguez & Sánchez-Fernández, 2014; Tapetado *et al.*, 2015; Cano-Villegas *et al.*, 2016).

Como ya apuntaban Obregón *et al.* (2013), que *T. kirbyi* sea tan versátil en colonizar todo tipo de hábitats, sumado al rápido desarrollo de las larvas (Suhling *et al.*, 2004), pueden ser algunas de las causas de su rápida expansión. Queda ver cómo progresa la colonización hacia el resto de la Península Ibérica, sobre todo en su parte más noroccidental, e ir confirmando la reproducción en las distintas localidades donde se ha observado previamente.



Fig. 1 - Hembra de *Trithemis kirbyi*, Villacañas (Toledo), 16/09/2016. Fotografía de Alfonso Álvarez.



Fig. 2 - Hembra de *Trithemis kirbyi*, Villacañas (Toledo), 19/09/2016. Fotografía de Alfonso Álvarez.

Agradecimientos

Queremos mostrar nuestro agradecimiento a todas las personas que de forma altruista aportan datos o fotografías a las plataformas digitales tales como blogs, webs divulgativas de medio ambiente, redes sociales, webs de ciencia ciudadana, etc. Estos datos son como granos de arena que, a medida que se van juntando, ayudan a conocer mejor la distribución de muchas especies.

Referencias bibliográficas

- Brouwer, P. 2016. *Trithemis kirbyi* near the Spanish French border. *Boletín ROLA*, **8**: 5-8.
- Cano-Villegas, F.J.; Cabanillas-Roldán, D.; García-Medrano, B. & Ortiz-Álvarez, A. 2016. Primera cita de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata, Libellulidae) en la provincia de Ávila y confirmación de su reproducción en Madrid (centro de España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **40**(1-2): 185-189.
- Chelmick, D.G. & Pickess, B.P. 2008. *Trithemis kirbyi* Selys in southern Spain. *Notulae Odonatologicae*, **7**: 4-5.
- Dijkstra, K-D.B. & Lewington, R. 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Gillingham, UK.
- Hart, A.; Stafford, R.; Goodenough, A. & Morgan, S. 2012. The role of citizen science and volunteer data collection in zoological research. *International Journal of Zoology*, **2012**: 1-3.

Holuša, O. 2008. *Trithemis kirbyi* auf Sardinien: Erstnachweis für Europa (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, **27**(1/2): 111-115.

Lesparre, D. 2017. Première observation de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) au Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 363-364.

López-Rodríguez, M. & Sánchez-Fernández, P. 2014. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* (Sélys, 1891) (Odonata: Libellulidae) en la llanura manchega (España: Albacete y Cuenca). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **55**: 335-336.

Márquez-Rodríguez, J. 2013. Seguimiento en el comportamiento y proceso de colonización atlántica de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en la Península Ibérica. *Revista gaditana de Entomología*, **4**(1): 159-167.

Minatel-Gonella, P.; Rivadavia, F. & Fleischmann, A. 2015. *Drosera magnifica* (Droseraceae): the largest New World sundew, discovered on Facebook. *Phytotaxa*, **220**: 257-267.

Obregón-Romero, R.; Cano-Villegas, J.; Tamajón-Gómez, R. & López-Tirado, J. 2013. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata, Libellulidae) en las provincias de Ciudad Real y Huelva, y nuevas aportaciones para la provincia de Badajoz (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **22**: 88-93.

Prunier, F.; Brotóns, M.; Cabana, M.; Campos, F.; Casanueva, P.; Chelmick, D.; Cordero-Rivera, A.; Díaz-Martínez, C.; Evangelio, J.M.; Gainzarain, J.A.; García-Moreno, J.; Lockwood, M.; de los Reyes, L.; Mañani, J.; Mezquita-Aranburu, I.; Muddeman, J.; Ocharan, F.J.; Otero-Pérez, F.; Prieto-Lillo, E.; Requena, C.; Ripoll, J.; Rodríguez-Luque, F.; Rodríguez, P.; Romeo, A.; Salcedo, J.; Salvador-Vilariño, V.; Sánchez-Balibrea, J.; Tamajón-Gómez, R.; Torralba-Burrial, A.; Tovar, C.; Winter, P. & Zaldívar, R. 2015. Actualización del inventario provincial de Odonatos de España peninsular e Islas Baleares. *Boletín ROLA*, **6**: 59-84.

Sendra-Mocholí, S.; Beltrán-Barat, M.D. & Sánchez-Sanz, J.M. 2015. Descripción de un sorprendente dipluro nuevo (Diplura: Campodeidae) de las cavidades de la cordillera ibérica (Aragón, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 189-199.

Skejo, J. & Caballero, J.H.S. 2016. A hidden pygmy devil from the Philippines: *Arulenus miae* sp. nov. - a new species serendipitously discovered in an amateur Facebook post (Tetrigidae: Discotettiginae). *Zootaxa*, **4067**(3): 383-393.

Suhling, F.; Schenk, K.; Padeffke, T. & Martens, A. 2004. A field study of larval development in a dragonfly assemblage in African desert ponds (Odonata). *Hydrobiologia*, **528**: 75-85.

Tapetado, D.G.; Mañani, J. Gimeno-Martínez, R. & Cabrero, F.J. 2015. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) de Madrid (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 449-450.