

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)

Rafael OBREGÓN- ROMERO¹, Francisco J. CANO-VILLEGAS²,
Rafael TAMAJÓN-GÓMEZ³ y Javier LÓPEZ TIRADO⁴

¹ Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Área de Ecología. Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba. rafaobregonr@gmail.com

² C/ Isla de Mallorca nº 2 P6 4ªA. Córdoba. fjanovi2@hotmail.com

³ Avda. 28 de Febrero, 1, bajo 3. Córdoba.

⁴ Dpto. de Biología Ambiental y Salud Pública. Facultad de Ciencias Experimentales. Campus de El Carmen. Universidad de Huelva.

RESUMEN:

Se cita por primera vez *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 para Castilla-La Mancha en la provincia de Ciudad Real y para Huelva (Andalucía). Además se confirma su presencia en la provincia de Badajoz (Extremadura). Se demuestra así su expansión hacia el interior peninsular y la costa atlántica.

PALABRAS CLAVE: *Trithemis kirbyi*, Odonata, Ciudad Real, Huelva, Badajoz, España.

First records of *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata, Libellulidae) in the provinces of Ciudad Real and Huelva, and new records in the province of Badajoz (Spain)

ABSTRACT:

Trithemis kirbyi Sélys, 1891 is recorded, for the first time, from Ciudad Real (first record from Castilla La Mancha) and Huelva (Andalusia). The presence in the province of Badajoz (Extremadura) is also confirmed. The increment of its distribution range to inland and the Atlantic coast is shown with this new data.

KEYWORDS: *Trithemis kirbyi*, Odonata, Ciudad Real, Huelva, Badajoz, Spain.

Introducción

Trithemis kirbyi Sélys, 1891 es el último odonato de origen africano que se ha establecido en la Península Ibérica. La primera cita de la especie en Europa corresponde con un macho capturado en la isla de Cerdeña durante 2003 (HOLÛSA, 2008). Posteriormente, en 2007, se cita por primera vez en Europa continental (CHELMICK & PICKESS, 2008) y en 2008 se confirma su reproducción y dispersión por la provincia de Málaga (CANO-VILLEGAS & CONESA-GARCÍA, 2009). Su expansión ha continuado rápidamente en los últimos años, confirmándose su

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)

presencia en 2009 en las provincias de Cádiz (BERNAL, en prensa) y Granada (com. per. De Maxime van Cutsem); y en Córdoba, y Sevilla durante 2010 (CANO-VILLEGAS, 2011; MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, 2011). Posteriormente, avanzando por la costa mediterránea, en Valencia, Castellón, Tarragona y Teruel, en 2012 (PRIETO-LILLO *et al.*, 2012; PRIETO-LILLO & JACOBO-RAMOS, 2012; HERRERA-GRAO *et al.*, 2012). Además, en 2012 se comprobó su presencia en la provincia de Jaén (CANO-VILLEGAS *et al.*, en prensa).

Aunque su dispersión ha sido reflejada fielmente en la bibliografía, aún existen huecos en su distribución que, en algunos casos y gracias a su inconfundible coloración, pueden cubrirse con fotografías publicadas en páginas web especializadas en la recopilación de datos on-line. Así, en la plataforma de fotografías de biodiversidad georreferenciadas Biodiversidad Virtual (<http://www.biodiversidadvirtual.org>), se muestra la presencia de *T. kirbyi* en la provincia Murcia en 2012 (código en galería Insectarium 399208, foto de José Carrillo, det. Marián Álvarez) y en Almería en 2013 (451631, 460948, 460951 y 460952 fot. Manuel López, det. Marián Álvarez; 452879, 452880, 453238, 452871, 451632, fot. & det. Manuel López; 455915 y 494190 fot. Blas Pardilla, det. Marián Álvarez; 472066 fot. Ferrán Casarramona, det. Antonio Torralba).

Con esta nota se pretende actualizar el conocimiento sobre el área de distribución de *T. kirbyi*, tanto hacía la costa atlántica de Andalucía (Huelva), como hacía el interior de la Península Ibérica (Badajoz y Ciudad Real), presentando varias observaciones realizadas durante 2012 y 2013 por los autores.

Aportaciones

HUELVA

Pese a la rápida expansión que ha experimentado *Trithemis kirbyi* por la costa mediterránea peninsular, resulta especialmente llamativo lo lento que está siendo su avance por la costa atlántica ya que, hasta este trabajo, no se había observado su presencia en la provincia de Huelva ni tampoco ha sido localizado en Portugal, aunque en la franja mediterránea de Cádiz está presente desde 2009 (BERNAL, en prensa).

El día 22 de agosto de 2012 se pudo observar un macho de *T. kirbyi* posado en el borde del canal del río Piedras en el entorno de los Pinares de Aljaraque (UTM 29SPB72, Aljaraque, Huelva). Es habitual encontrar adultos de esta especie asociados a medios extremadamente artificiales como pueden ser estanques urbanos (CANO-VILLEGAS & CONESA-GARCÍA, 2013) o canales con paredes de cemento (canal del Guadalmellato en Córdoba: 6 ♂♂, 27-8-2011; >10 ♂♂ y 3 ♀♀, 20-09-2012; 3 ♂♂, 13-07-2013; >10 ♂♂, 27-08-2013), al igual que ocurre en este

caso. La versatilidad de esta especie para colonizar desde medios muy bien conservados, incluso en los que habitan especies amenazadas (CANO-VILLEGAS & CONESA-GARCÍA, 2009; PRIETO-LILLO & JACOBO-RAMOS, 2012), hasta medios muy antrópicos, es probablemente una de las razones de su rápida expansión. En este sentido, los canales, que normalmente recorren largas distancias y en los que encuentran pocos competidores, puede ser una de las vías rápidas de avanza en su expansión.

BADAJOS

La presencia de *Trithemis kirbyi* en esta provincia, pese a no haberse recogido en ninguna publicación científica hasta la fecha, es conocida desde el 10 de agosto de 2010. En esa fecha, Tom Kompier fotografió varios adultos de esta especie en el río Sotillo y en el arroyo Jituero, ambos pertenecientes al término municipal de Azuaga y localizados en la cuadrícula UTM 30STH63, y subió estos datos a la página web www.observado.org. Posteriormente, Bert Logtmeijer y Peter Logtmeijer, volvieron a fotografiar un adulto de esta especie en el río Sotillo (28-05-2012).

A estas observaciones, este trabajo añade dos nuevas cuadrículas UTM en las que se ha constatado la presencia de la especie: 30STH67, 08/09/2012, 2♂♂ en un abrevadero de la Dehesa del Boyal (Higuera de la Sierra) y 30STJ60, 09/09/2012, 1♂ en una charca artificial para el ganado, desprovista de vegetación palustre, en Magacela.

CIUDAD REAL

Primeras observaciones para Ciudad Real, siendo también la primera para Castilla La Mancha: 09/09/ 2013, 2♂♂ maduros, en una balsa ganadera próxima a Solana del Pino, en el interior de Sierra Madrona (UTM 30SUH95) (Fig. 1). La charca (Fig. 2) se caracteriza por la escasez de vegetación palustre en sus orillas, ya que solo en algunas partes encontramos rodales de dos especies de helófitos, *Eleocharis palustris* (L.) y *Typha angustifolia* (L.). La vegetación dominante es acuática, destacando la presencia y abundancia de dos comunidades acuáticas sumergidas propias de aguas dulces o de baja mineralización. Es el caso de la comunidad de *Chara vulgaris* (L.), alga que tapiza todo el fondo de la charca, y que aparece mezclada con algunos rodales del cormófito acuático *Potamogeton trichoides* Cham. & Schlecht, 1827.

Consideraciones finales

Estos nuevos registros amplían la distribución conocida de la especie en la mitad sur de la Península Ibérica, confirmando su expansión hacia el oeste de

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)

Andalucía, con lo que ya está presente en todas las provincias, y hacia el interior peninsular, habiendo sido observada por primera vez en Castilla-La Mancha. La existencia de citas de *Trithemis kirbyi* a cotas superiores a los 1400 m s.n.m. en el alto Atlas marroquí (JACQUEMIN & BOUDOT, 1999) implican que la especie es capaz de adaptarse a temperaturas relativamente bajas, lo que la capacitaría para internarse en la Meseta Central y continuar su expansión hacia el norte peninsular.

Agradecimientos

A nuestro amigo Antonio Luna Murillo, por su ayuda prestada, maquetación e incansable labor al cargo de este boletín.

Bibliografía

BERNAL, A. (en prensa). Primeras citas y distribución actual de la especie *Trithemis kirbyi* (Sélys, 1891) en la provincia de Cádiz (sur de España). *Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.*, **8**: en prensa.

CANO-VILLEGAS, F.J. 2011. Actualización del catálogo odonitológico de la provincia de Córdoba (Andalucía, España) (Insecta: Odonata). *Bol. S.E.A.*, **48**: 479-483.

CANO-VILLEGAS, F.J., CONESA-GARCÍA, M.A. 2009. Expansión de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en la provincia de Málaga (sur de la Península Ibérica). *Bol. S.E.A.*, **44**: 569-572.

CANO-VILLEGAS, F.J., CONESA-GARCÍA, M.A., BERNAL-SÁNCHEZ, A., (en prensa). Aportaciones al conocimiento de los odonatos de las provincias de Jaén y Albacete (Sureste de España). *Bol. Asoc. Odonatol. And.*, **2**: (en prensa).

CHELMICK, D., PICKESS, B.P. 2008. *Trithemis kirbyi* Sélys in southern Spain (Anisoptera: Libellulidae). *Notul. Odonat.*, **7**: 4-5.

HERRERA-GRAO, T., BONADA, N., GAVIRA, O., BLANCO-GARRIDO, F. 2012. First record of *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 in Catalonia (Odonata, Libellulidae). *Bol. Asoc. esp.Ent.*, **36** (3-4): 457-459.

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

JACQUEMIN, G., J.P. BOUDOT, J.P. 1999. *Les Libellules (Odonates) du Maroc*. Société Française d'Odonatologie, Bois d'Arcy. 150 pp.

MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, J. 2011. *Trithemis kirbyi ardens* (Gerstaecker, 1891) (Odonata: Libellulidae); datos de campo sobre su ecología en el sur de España y

primeros registros para la provincia de Sevilla (España). *Métodos en Ecología y Sistemática*, **6 (1-2)**: 10-20.

PRIETO-LILLO, E., JACOBO-RAMOS, A. 2012. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* Sélys, 1891 (Odonata: Libellulidae) y *Macromia splendens* (Pictet, 1843) (Odonata: Corduliidae) para Aragón (España). *Bol. S.E.A.*, **51**: 329-330.

PRIETO-LILLO, E., SANCHIS, M.J., RUEDA, J., MOLINA, C., TORNERO, J.A., HERRERO-BORGOÑON, J.J., TERUEL, S. 2012. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* (Sélys, 1891) (Odonata: Libellulidae) en la Comunidad Valenciana: Confirmación de su rápida expansión hacia el NE de la Península Ibérica. *Bol. S.E.A.*, **51**: 363-364.

Fecha de recepción: 20/septiembre/2013

Fecha de aceptación: 22/octubre/2013

Publicado en línea: 24/octubre/2013

Fotografías de Rafael OBREGÓN (Fig. 1) y Javier LÓPEZ (Fig. 2).

PIES DE FIGURAS

Lámina 16

Fig. 1: Ejemplar de *T. kirbyi* fotografiado en Sierra Madrona, al Sur de Ciudad Real. Fecha: 9-Septiembre-2013.

Fig.2: Charca artificial donde se ha localizado los ejemplares de *T. kirbyi*. Fecha: 9-Septiembre-2013.



Trithemis kirbyi Sélys, 1891

Fig. 1



Fig. 2