

Primera cita de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata, Libellulidae) en la provincia de Ávila y confirmación de su reproducción en Madrid (centro de España) *

First records of *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata, Libellulidae) in the province of Avila, confirming its reproduction in Madrid (central Spain)

Desde que en 2007 se observó por primera vez la presencia de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 en la península ibérica (CHELMICK & PICKESS, 2008), la rapidez de su expansión por nuestra geografía no ha tenido precedentes dentro del orden Odonata. Aunque en el caso de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) también fue muy rápida, la escasez de estudios odonatólogicos de aquella época probablemente provocó que su presencia en la península ibérica tardara en detectarse. Esta afirmación se apoya en que, pese a que la primera observación de *T. annulata* se produce en Córdoba durante 1978 (FERRERAS ROMERO, 1982), en 1979 también se observan poblaciones establecidas en el norte de Cáceres y el sur de Ávila (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1983), lo cual hace evidente que la especie había llegado a la península mucho antes que el año anterior. Además, el incremento en los estudios sobre odonatos de las últimas décadas y el auge de la fotografía digital está permitiendo un seguimiento exhaustivo de la dispersión de *T. kirbyi*, pudiéndose observar su progresión casi año a año (CANO-VILLEGAS & CARPINTERO-ORTEGA, 2014). Así, pese a que inicialmente parecía que su avance estaba siendo más rápido siguiendo la costa mediterránea, alcanzando el sur de Cataluña y Aragón en 2012 (HERRERA-GRAO *et al.*, 2012; PRIETO-LILLO & JACOBO-RAMOS, 2012), recientes observaciones están mostrando como también está avanzando por el interior peninsular (LÓPEZ RODRÍGUEZ & SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, 2014). Este hecho se confirma con esta nota, que presenta las primeras citas de *T. kirbyi* en las comunidades autónomas de Madrid y Castilla León, señalando también la presencia de una población reproductora al este de la ciudad de Madrid.

* Durante el proceso de edición de esta nota se publicó la observación de dos adultos de *T. kirbyi* en el lago del Real Jardín Botánico Alfonso XIII de Madrid (Tapeado, D.G., Mañani, J., Gimeno-Martínez, R. & F.J. Cabrero-Sañudo, 2015. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata: Libellulidae) de Madrid (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 449-450).

Las primeras observaciones de la especie (Fig. 1) se produjeron el día 8 de agosto de 2015 en el río Cofio (UTM 30T 391782E 4495325N Datum WGS84), un tramo en el que actúa como límite territorial los municipios de Santa María de la Alameda (Madrid) y Navas del Marqués (Ávila), encontrándose un único macho posado sobre las rocas graníticas de sus orillas en actitud territorial. El río Cofio es un cauce permanente en el que se alternan tramos de una abundante vegetación riparia, destacando especies como: álamos negros (*Populus nigra* L. 1753), fresnos (*Fraxinus* sp.), sauces (*Salix* sp.) y alisos (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), con zonas con poca cobertura vegetal y una fuerte insolación, lo que lo convierte en un medio muy adecuado para que *T. kirbyi* pueda establecerse, similar a otros medios descritos con presencia de la especie en el sur peninsular (CANO-VILLEGAS & CONESA-GARCÍA, 2009; CANO-VILLEGAS, 2011; BERNAL, 2013). Además de *T. kirbyi*, también se observaron adultos de *Platycnemis latipes* Rambur, 1842, *Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840) y *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) y larvas de *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838) y *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807).



Fig. 1. Macho de *Trithemis kirbyi* encontrado en el río Cofio, límite entre las provincias de Ávila y Madrid (Foto: David Cabanillas).

Fig. 1. Male of *Trithemis kirbyi* found in the river Cofio, border between the provinces of Avila and Madrid (Photo: David Cabanillas).

Posteriormente, el día 6 de septiembre se volvieron a observar varios ejemplares, todos ellos machos, en un estanque urbano artificial de cemento de la localidad de Rivas-Vaciamadrid (Madrid) (UTM 30T 453711E 4468374N Datum WGS84). Este tipo de medios se caracterizan por mantener agua durante todo el verano a pesar de estar expuestos a una fuerte insolación, lo que permite que especies con un ciclo de vida corto y rápido como *T. kirbyi* o *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) lleguen a completar varias generaciones al año (CANO-VILLEGAS & CARPINTERO-ORTEGA, 2015). Esta localidad fue visitada durante el mes de septiembre en varias ocasiones, observándose un máximo de 10 machos el día 10 de septiembre. Durante las visitas realizadas a la zona no se encontró ninguna hembra de *T. kirbyi*. El día 17 de septiembre, debido al alto número de adultos de *T. kirbyi* que se estaban observando en esas semanas (lo que sugería que la especie podría estar establecida en esa zona) se decidió tomar una muestra de las exuvias que se encontraban en las paredes del estanque. De las seis exuvias encontradas, cuatro pertenecieron a *S. fonscolombii* y las dos restantes fueron identificadas como *T. kirbyi*, utilizando las claves presentes en CONESA-GARCÍA & CANO-VILLEGAS (2013). Posteriormente, el día 22 de septiembre se fotografió un macho recién emergido junto a su exuvia en una de las paredes del estanque (Fig. 2). El día 29 de septiembre se encontraron dos machos en los alrededores del estanque. Durante el mes de octubre también se observaron adultos los días 6, 7, 14 y 21, siendo todos machos maduros salvo un ejemplar recién emergido encontrado, junto a su exuvia, el día 7. El 21 de octubre se produjo la última observación de esta especie en la zona. En los distintos muestreos también se pudieron observar adultos de otras siete especies de odonatos: *Anax imperator* Leach, 1815, *Orthetrum cancellatum* (L., 1758), *S. fonscolombii*, *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840), *Sympetrum sinaiticum* Dumont, 1977, *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) y *T. annulata*.

Estas nuevas observaciones resaltan que, como apuntábamos arriba, *T. kirbyi* no sólo está extendiéndose con rapidez por la franja costera mediterránea, más templada y seca, sino que también lo está haciendo por el interior peninsular, más frío y húmedo, alcanzado un rango latitudinal similar en ambas zonas. Sin embargo, a diferencia de otras zonas del interior peninsular en las que sólo se observaron ejemplares aislados (PRIETO-LILLO & JACOBO-RAMOS, 2012; FRUTOS-CUADRADO & SANABRIA-HIDALGO, 2014; LÓPEZ RODRÍGUEZ & SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, 2014), las exuvias recogidas y el ejemplar recién emergido observado en Rivas-Vaciamadrid convierten a esta localidad en la primera población establecida de esta especie en el interior peninsular. Queda aún por confirmar si en el interior



Fig. 2. Adulto recién emergido de *Trithemis kirbyi* observado el día 22 de septiembre de 2015 en Madrid (Foto: Bernardo García).

Fig. 2. Newly emerged adult of *Trithemis kirbyi* observed on September 22, 2015 in Madrid (Photo: Bernardo García).

peninsular mantiene su ciclo multivoltino, como en Andalucía (CANO-VILLEGAS & CARPINTERO-ORTEGA, 2015), o el clima continental ha modificado su fenología volviéndola bivoltina, lo que reduciría su capacidad colonizadora.

AGRADECIMIENTOS

A Julio César Bonnin, Antonio Banus y José Moli por su ayuda durante los muestreos en el río Cofio. A Carmen Zamora y los revisores de la AeE por sus valiosos comentarios que han ayudado a mejorar esta nota.

BIBLIOGRAFIA

- BERNAL, A., 2013. Primeras observaciones y aproximación a la distribución actual de la especie *Trithemis kirbyi* Selys 1891 para la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, 7: 25-27. CANO-VILLEGAS, F.J., 2011. Actualización del catálogo odonológico de la provincia de Córdoba (Andalucía, España) (Insecta: Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 479-483. CANO-VILLEGAS, F.J. & S. CARPINTERO-ORTEGA, 2014. Libélulas africanas en la Península Ibérica. *Quercus*, 344: 34-44. CANO-VILLEGAS, F.J. & S. CARPINTERO-ORTEGA, 2015. Fenología y emergencia de la Odonatofauna de un estanque en la ciudad de Córdoba. *Simposio Ibérico de Odonatología, SIO 2015*, Córdoba: 43. CANO-VILLEGAS, F.J. & M.A. CONESA-GARCÍA, 2009. Expansión de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata: Libellulidae) en la provincia de Málaga (S Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 569-572. CHELMICK, D.G. & B.P. PICKESS, 2008. *Trithemis kirbyi* Selys in Southern Spain (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae odonologicae*, 7: 4-5. CONESA-GARCÍA, M.A. & F. CANO-VILLEGAS, 2013. Claves para la identificación de las exuvias del género *Trithemis* Brauer 1868 (Odonata: Libellulidae) en la península ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 37(1-2): 49-59. FERRERAS-ROMERO, M., 1982. Odonatos de Sierra Morena Central (Córdoba): Aspectos faunísticos. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 5: 13-23. FRUTOS-CUADRADO, I. & A. SANABRIA-HIDALGO, 2014. *Trithemis kirbyi* (Selys 1891) (Odonata: Libellulidae) en la comarca de La Serena, Extremadura (España). *Boletín de la Asociación Odonatológica de Andalucía*, 2: 41-43. HERRERA-GRAO, T., N. BONADA, O. GAVIRA & F. BLANCO-GARRIDO, 2012. First record of *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 in Catalonia (Odonata, Libellulidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 36 (3-4): 457-459. LÓPEZ GONZÁLEZ, R., 1983. Odonatos de la Sierra de Gredos. Aspectos faunísticos. *Actas del I Congreso Ibérico de Entomología*, León, 1: 399-408. LÓPEZ RODRÍGUEZ, M. & P. SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, 2014. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* (Selys, 1891) (Odonata: Libellulidae) en la llanura manchega (España: Albacete y Cuenca). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 55: 335-336. PRIETO-LILLO, E. & A. JACOBO-RAMOS, 2012. Primeras citas de *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 (Odonata: Libellulidae) y *Macromia splendens* (Pictet, 1843) (Odonata: Corduliidae) para Aragón (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 51: 329-330.

Recibido: 06-10-2015. Aceptado: 10-12-2015.
ISSN: 0210-8984

Publicado online: 04-02-2016.

FRANCISCO JESÚS CANO-VILLEGAS¹, DAVID CABANILLAS ROLDÁN², BERNARDO GARCÍA MEDRANO³ & ADELA ORTIZ ÁLVAREZ⁴

1. Asociación Odonatológica de Andalucía. C/ Isla Mallorca, 2. Portal 6, 4.º A, 14011 (Córdoba). fjcanovi2@hotmail.com
2. C/ Nicolás Salmerón, 41, 2.º B, 28017 (Madrid). cabichuelo@gmail.com
3. Ronda de Oviedo, 4. Piso, 4.º A, 28523 Rivas Vaciamadrid (Madrid). bgmedrano@gmail.com
4. Carretera de la Presa, 9, 28200 San Lorenzo de El Escorial (Madrid). shahdel@hotmail.com

