

Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata, Libellulidae) para Bizkaia (País Vasco, España).

First record of *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata, Libellulidae) in Bizkaia (Basque Country, Spain).

Ramiro Asensio-González¹



Resumen

Se aporta la primera cita de *Trithemis annulata* para Bizkaia (Euskadi), que corrobora su expansión peninsular. Se incluyen datos del hábitat y de la odonatofauna acompañante.

Palabras clave: Odonata, *Trithemis annulata*, Península Ibérica, Bizkaia.

Abstract

The first record of *Trithemis annulata* in Bizkaia (Basque Country, Spain) is reported, confirming its peninsular expansion. Data on the habitat and the accompanying odonata fauna are included.

Key words: Odonata, *Trithemis annulata*, Iberian Peninsula, Bizkaia.

Laburpena

Bizkai mailan (Euskal Herria) *Trithemis annulata* sorgin-orratzaren lehenbiziko aipamena egiten da, horrek Iberiar penintsulan bere hedapena baieztagaten duelarik. Habitat eta odonatofauna bizikideari buruzko datuak gehitzenten dira.

Gako hitzak: Odonata, *Trithemis annulata*, Iberiar Penintsula, Bizkaia.

¹ CUESTASENSIO, S.C

*Correspondencia: cuestasensio@gmail.com



<https://doi.org/10.21630/mcn.2018.66.01>

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807), más popularmente conocido como “libélula violeta”, es un odonato abundante en el África tropical, donde habita en cualquier tipo de aguas soleadas (Dijkstra & Lewington, 2014). En Europa esta especie está expandiendo su área de distribución de sur a norte y de este a oeste (Grand, 1994), de tal manera que actualmente puede ser calificada de común o muy común en algunas áreas continentales francesas (Grand et al, 2014). Dicha tendencia expansiva probablemente esté siendo favorecida por el cambio climático (Boudot & Kalkman, 2015)

En España fue citada por primera vez en 1978 en la provincia de Córdoba (Ferreras, 1980). Con el inicio del nuevo milenio, Bonet (2000) recopiló las citas de *T. annulata* en Europa en las dos décadas precedentes, recogiendo para España las siguientes citas: río Tiétar, en la conjunción de las provincias de Ávila, Toledo y Cáceres entre 1979 y 1981 (López, 1983); Valencia, Almería y Huelva en 1984 (Bonet, 1984; Ferreras & Puchol, 1984; Belle, 1984); Málaga en 1985 (Conesa, 1985); Cádiz en 1986 (Ocharan, 1987); Zaragoza y Ciudad Real en 1989 (Crochet, 1989; Jödicke, 1996); Teruel y Tarragona en 1990 (Grand, 1996); Huesca en 1991 (Vasco, 1991); Castellón en 1992 (citado por Bonet, 2000 como com. pers. de Grand); y Girona en 1994 (Grand, 1994). Baixeras et al. (2006) publican citas de esta especie en Alicante en 2003. Cabe suponer que en las provincias no citadas pero incluidas en la gran región abarcada por las provincias con observaciones (Badajoz, Sevilla, Jaén, Granada, Albacete, Murcia, Barcelona y Lleida) la presencia de la libélula violeta podría ser un hecho no documentado formalmente.

Con el comienzo del nuevo milenio (año 2002) se cita esta especie en Galicia (Ayres, 2005), a donde se presume que ha podido llegar a través del litoral portugués, y en Madrid (com. pers. de J.L. De Grado publicada en Ayres et al, 2007). Finalmente, en 2010 se citó a *T. annulata* por primera vez en Navarra (Mezquita & Torralba, 2011), en 2011 la nueva cita correspondió a Cuenca (Ayllón et al, 2013), y en 2014 le llegó el turno a Gipuzkoa (Joseba Otaegi Martikorena, com. pers.). Posteriormente se publicó la actualización del inventario de odonatos de España peninsular e islas Baleares (Prunier et al, 2015), en la que se citaba a la especie como presente en 33 de las 47 provincias españolas o territorios históricos peninsulares. Asimismo, en el Portugal peninsular también se ha documentado recientemente su amplia distribución (Maravalhas & Soares, 2013).

El 20 de octubre de 2017, a las 13:00 (hora oficial) se observaron dos machos adultos de *T. annulata* en la presa del embalse de Laukariz (UTM-ETRS89: 30N-0511471-4797634), también conocido como embalse de Oleta, ubicado en el municipio de Mungia (Bizkaia), a una altitud de 73 msnm y una distancia mínima a la costa ligeramente superior a los 11 km en línea recta.

Este embalse, de unos 2 km de perímetro y 6,65 ha de superficie, tiene una capacidad de 0,4 hm³. Está incluido en la urbanización “Monte Berriaga”, y dispone de una

senda peatonal que lo circunvala totalmente en un trayecto de unos 2,3 km. La presa es de materiales sueltos y se construyó a finales de 1974. Actualmente el destino principal del agua embalsada es el riego del campo de golf incluido en la urbanización. Está prácticamente desprovisto de vegetación acuática o palustre, pero dispone de un anillo de vegetación arbórea y arbustiva seminatural que lo rodea casi completamente. En este anillo vegetal se encuentran pies de *Salix atrocinerea* Brot., 1804, *Quercus robur* L., 1753, *Quercus rubra* L., *Fraxinus excelsior* L., *Corylus avellana* L., *Acer campestre* L., *Cornus sanguinea* L., *Laurus nobilis* L., *Platanus hispanica* Miller ex Münchh, 1770 y *Cotoneaster lacteus*, principalmente. En el medio acuático se han podido observar algunos ejemplares de peces (*Micropterus salmoides* Lacépède, 1802, *Cyprinus carpio* L., 1758), cangrejos (*Procambarus clarkii* Girard, 1852) y galápagos (*Trachemys scripta* Schoepff, 1792), todos ellos alóctonos.

En cuanto a los odonatos del embalse de Laukariz, en Saloña & Ocharan (1984a, 1984b) se citaban los siguientes (para la nomenclatura y autoría de los taxones se sigue el criterio de Boudot & Kalkman, 2015): *Calopteryx virgo*, *Sympetrum fusca*, *Chalcolestes viridis*, *Platycnemis latipes*, *Platycnemis acutipennis*, *Ischnura graellsii*, *Pyrrhosoma nymphula*, *Ceriagrion tenellum*, *Enallagma cyathigerum*, *Erythromma lindenii*, *Gomphus pulchellus*, *Boyeria irene*, *Aeshna cyanea*, *Aeshna mixta*, *Aeshna affinis*, *Aeshna isoceles*, *Anax imperator*, *Libellula depressa*, *Orthetrum cancellatum*, *Crocothemis erythraea*, *Sympetrum striolatum*, *Sympetrum fonscolombii* y *Sympetrum sanguineum*. Al margen de estas, en la plataforma www.ornitho.eus se pueden encontrar citadas recientemente dos especies adicionales para este embalse: *Erythromma viridulum* (07/07/2017 –Serafín Alarcón–) y *Anax parthenope* (16/06/2017 –Julio Ruiz Guijarro– y 07/07/2017 –Serafín Alarcón–), añadiéndose ahora a la lista *T. annulata*.

De los dos machos maduros de libélula violeta que se observaron el 20.10.2017, uno fue observado a corta distancia y durante un prolongado espacio de tiempo (Fig. 1), tanto posado en una ramita por la que mostró especial querencia, como realizando vuelos a escasa altura sobre el agua, mientras que el otro apareció en escena apenas unos segundos, tiempo durante el cual ambos ejemplares protagonizaron un enfrentamiento en vuelo que cursó con la huida de este segundo ejemplar.

La observación que se documenta en el presente trabajo se limitó a los aproximadamente 190 metros de la presa, ya que el objetivo de la visita no era la realización de un inventario de odonatos sino un muestreo sistemático, de periodicidad anual, a la búsqueda de ejemplares adultos de mejillón cebra *Dreissena polymorpha* Pallas, 1771 (Asensio, 2011-2017), razón por la cual no se pudo dedicar el tiempo deseado a los odonatos, para no comprometer el plan de trabajo previsto en relación con el bivalvo alóctono. No obstante, seis días después (26.10.2017, de 15:00 a 17:30 h.), se volvió a visitar el embalse de Laukariz, rodeándolo completamente sin premura alguna,

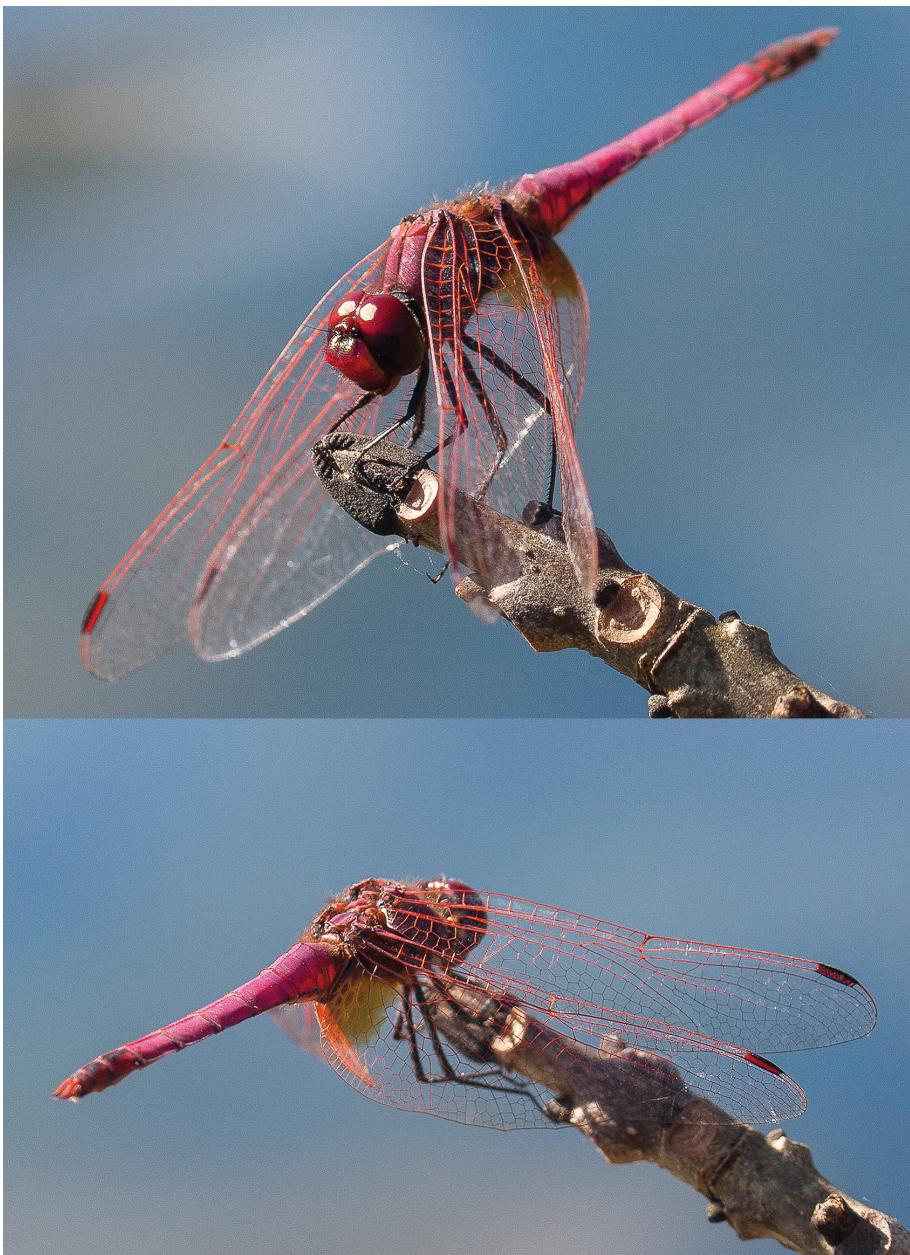


Fig. 1.- Fotografías de uno de los ejemplares machos de *Trithemis annulata* detectados en el embalse de Laukariz (Mungia, Bizkaia) el 20.10.2017 (autor: Ramiro Asensio).

Fig. 1.- Photographs of one of the male specimens of *Trithemis annulata* detected at the Laukariz reservoir (Mungia, Bizkaia) on 20.10.2017 (author: Ramiro Asensio).

así como el cercano embalse de Anibarri, en la misma urbanización y también usado como suministro de agua para el campo de golf. En esta segunda ocasión se volvieron a observar los dos machos de libélula violeta vistos una semana antes, pero no se detectó ningún otro ejemplar de la especie. Si se visualizaron, en cambio, varios individuos de *Chalcolestes viridis* y de *Aeshna mixta*.

Con la presente cita se contribuye a completar documentalmente el área cubierta por esta especie en expansión dentro de la península ibérica. En la figura 2 se representa, modificado, el mapa de abundancia de citas de la especie por provincias españolas que publicaron Prunier et al (2015), al cual se ha añadido la presente primera cita empleando un color diferente, para darle realce, y se han incluido los años de las primeras citas para la especie en las provincias de las que se dispone del dato.

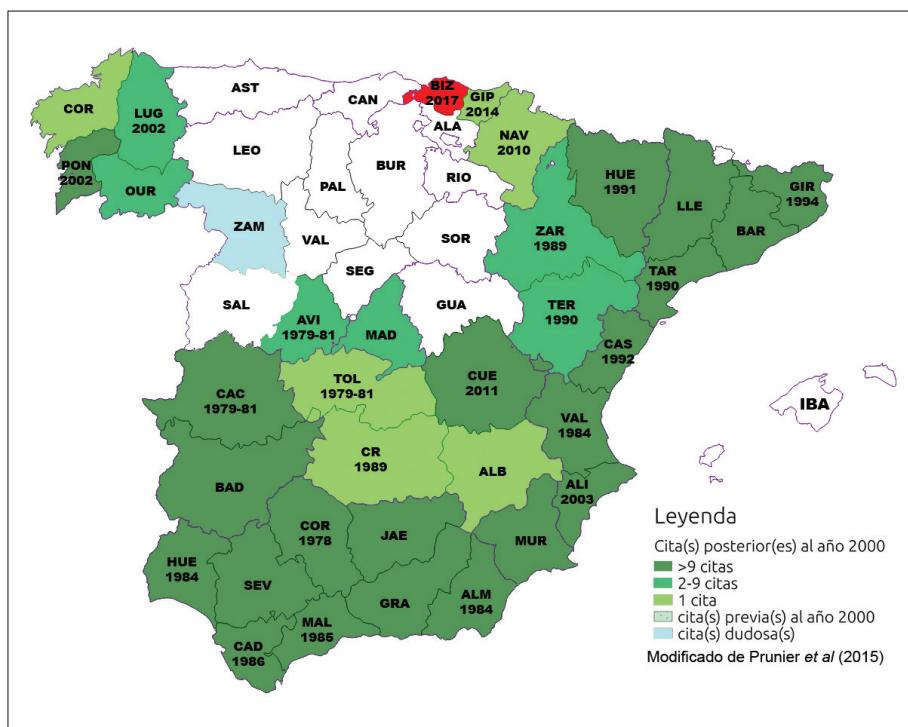


Fig. 2.- Mapa de la España peninsular e Islas Baleares recogiendo el número de citas, hasta 2015, de *Trithemis annulata* por provincias (modificado de Prunier et al, 2015). Se ha añadido la cita correspondiente a la presente nota (color rojo) y el año de las primeras citas para las provincias en las que ese dato es conocido.

Fig. 2.- Map of peninsular Spain and the Balearic Islands, showing the number of records, up to 2015, of *Trithemis annulata* by province (modified from Prunier et al, 2015). The record corresponding to this note (red) and the year of the first recorded sighting for the provinces in which the presence of this species has been detected have been added.

Ya sea llegada por la costa cantábrica, desde las bien establecidas poblaciones del suroeste francés (Bailleux *et al.*, 2017), o bien remontando el valle del Ebro, lo que parece claro es que *T. annulata* es una especie en clara expansión, cuya arribada a las escasas provincias en las que aún no ha sido citada parece inminente.

Agradecimientos

A José Antonio Gainzarain, por haberme animado a publicar formalmente esta primera cita, por la lectura crítica del borrador y por sus aportaciones al mismo, además de por haber sido quien encendió en mí la llama de esta pasión por los odonatos. A Luis Felipe Valladares y Alberto Castro por sus comentarios tras la revisión de la versión original de esta nota. A Joseba Otaegi Martikorena, por compartir los detalles de la primera observación de *T. annulata* en Euskadi. La visita al embalse de Laukariz, durante la cual tuvo lugar la primera observación de *T. annulata* en Bizkaia, formaba parte del plan de muestreos de mejillón cebra adulto que se realizó por encargo de la Agencia Vasca del Agua.

Bibliografía

- Asensio, R. 2011-2017. *Detección temprana y seguimiento de colonias de adultos de mejillón cebra en la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Informes anuales desde 2011 hasta 2017. Disponible en: <http://www.uragentzia.euskadi.eus>.
- Ayllón, E., Ayres, C., Hernández, P.L. 2013. Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (Odonata, Libellulidae) para Cuenca (este de España). *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 52: 276.
- Ayres, C. 2005. ¿Una libélula en expansión? *Quercus* 227: 41.
- Ayres, C., González, I., Lorenzo, O., Cordero, A. 2007. Nuevas citas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) en Galicia. *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 41: 402.
- Bailleux, G., Couanon, V., Gourvil, P-Y., Soulet, D. 2017. *Pré-atlas des odonates d'Aquitaine – Synthèse des connaissances 1972 – 2014*. CEN Aquitaine, LPO Aquitaine. Avril 2017.
- Baxeras, J., Michelena, J.M., González, P., Ocharan, F., Quirce, C., Marcos, M.A., Soler, E., Domingo, J., Montagud, S., Gutierrez, A., Arles, M. 2006. *Les libellules de la Comunitat Valenciana*. Ed.: Generalitat Valenciana, Consellería de Territori i habitatge. València.
- Belle, J. 1984. *Orthetrum trinacria* (Selys) new to the fauna of Spain, with records of three other Afrotropical Odonata Anisoptera. *Ber. Entomologischen* 44: 79-80.
- Bonet, C. 1984 Siete citas valencianas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805). *Graellsia* 40: 3-6.

- Bonet, C. 2000. Expansión de *Trithemis annulata* en Europa en los años 80 y 90 (Odonata). *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* 27: 85-86.
- Boudot, J.P., Kalkman, V.J., Azpilicueta, M.A., Morín, A., Bogdanovic, T., Cordero, A., Degabriele, G., Domangest, J.L., Ferreira, S., Garrigós, B., Jovic, M., Kotarac, M., Lopau, W., Masrinov, M., Mihokovic, N., Riservato, E., Samraoui, B., Schneider, W. 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*, Supplement 9: 1-256.
- Boudot, J.-P., Kalkman, V.J. (Eds.). 2015. *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV publishing, th Netherlands.
- Conesa, M. 1985. Odonatos de las lagunas salobres en la depresión de Antequera (Andalucía, España). Aspectos faunísticos. *Actas del II Congreso Ibérico de entomología. Bol. Soc. port. Entomol. supl. 1*, 1: 303-312.
- Crochet, P. 1989. Observations odonatologiques dans le Nord de l'Espagne. *Rev. d'Odonatol. Sympetrum* 3: 7.
- Dijkstra, K-D.B., Lewington, R. 2014. *Guía de campo de las libélulas de España y de Europa*. Omega. Barcelona.
- Ferreras, M. 1980 Un odonato nuevo para la fauna Ibérica, *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (anisóptera, libellulidae). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 4: 191-193.
- Ferreras, M., Puchol, V. 1984. *Los insectos odonatos en Andalucía. Bases para su estudio faunístico*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.
- Grand, D. 1994. Sur *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) en France continentale et en Espagne du nord-est (Odonata, Anisoptera: Libellulidae). *Martinia* 10: 65-71.
- Grand, D. 1996. Nouvelle observation de *Hemianax ephippiger* (Burmeister) en Catalogne, Espagne (Anisoptera: Aeshnidae). *Advances in Odonatol. Supplement 1: Studies on Iberian Dragonflies*: 27-28.
- Grand, D., Boudot, J.P., Doucet, G. 2014. *Cahier d'identification des Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope. Mèze (France).
- Jödicke, R. 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatol. Supplement 1: Studies on Iberian Dragonflies*: 155-189.
- López, R. 1983. Odonatos de la sierra de Gredos. Aspectos faunísticos. *Actas del I Congreso Ibérico de Entomología*: Servicio de Publicaciones de la Universidad de León: 399-408.
- Maravalhas, E., Soares, A. *As Libélulas de Portugal. The Dragonflies of Portugal*. Booky Publisher. Lisboa.
- Mezquita, I., Torralba, A. 2011. Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (Odonata, Libellulidae) para Navarra (norte de España). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 49: 360.
- Ocharan, F. 1987. *Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral. Universidad de Oviedo. Oviedo.

Prunier, F., Brotóns, M., Cabana, M., Campos, F., Casanueva, P., Chellick, 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-Aramburu, 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. *Bol. ROLA* 6: 59-84.

Saloña, M., Ocharan, F.J. 1984a. Odonatos de Vizcaya. I, Zigópteros. *Cuad. Invest. Biol.* 5: 45-56.

Saloña, M., Ocharan, F.J. 1984b. Odonatos de Vizcaya. II, Anisópteros. *Cuad. Invest. Biol.* 6: 1-10.

Vasco, C. 1991. Contribución al conocimiento de los Odonatos de la provincia de Huesca. *An. Biol.* 17: 89-90.



- Fecha de recepción/ Date of reception: 13/11/2017
- Fecha de aceptación / Date of acceptance: 12/02/2018
- Editor Asociado / Associate editor: Alberto Castro