

Confirmación de la presencia actual de *Onychogomphus costae* Sélys, 1885 (Odonata: Gomphidae) en Madrid (centro de la Península Ibérica)

Antonio Torralba-Burrial¹ & Enrique Hernández Toledo

¹ Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo. Plaza de Riego 4, Planta Baja - ES-33003 Oviedo (España) – antonioib@hotmail.com

Resumen: Se confirma la presencia actual de la libélula *Onychogomphus costae* en la provincia Madrid (España), de donde no se había citado desde principios del siglo XX.

Palabras clave: Odonata, Gomphidae, *Onychogomphus costae*, Península Ibérica, Madrid.

Confirmation of the current presence of *Onychogomphus costae* Sélys, 1885 (Odonata: Gomphidae) in Madrid (central Iberian Peninsula)

Abstract: The current presence of the dragonfly *Onychogomphus costae* in Madrid province (Spain) is reported. Only one previous record from this region existed, published in the early 20th century.

Key words: Odonata, Gomphidae, *Onychogomphus costae*, Iberian Peninsula, Madrid.

Onychogomphus costae Selys, 1885 es un gónfido de pequeño tamaño, presentando una coloración castaña clara que lo diferencia bien del resto de gónfidos ibéricos, en los que predomina el amarillo y el negro (Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006).

Se trata de un elemento biogeográfico ibero-magrebí (Torralba-Burrial & Ocharan, 2007), distribuido principalmente por Marruecos (Jacquemin & Boudot, 1999; Boudot, 2008) y la parte mediterránea de la Península Ibérica, con escasísimas citas aisladas en otros puntos del Magreb (Samraoui & Menai, 1999; Jödicke *et al.*, 2000). La cartografía relativamente actualizada de su distribución puede consultarse en Boudot *et al.* (2009). Para España, se revisaron todas las citas existentes cuando se elaboró el *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España* (ficha de *O. costae*: Ocharan *et al.*, 2011), mostrando 38 localidades citadas, tres de ellas zonas de caza o maduración (no de reproducción) y tres consideradas poblaciones ya extintas.

La mayor parte de estas citas se encontraban en Andalucía y valle del Ebro, con algunas localidades en Murcia, sur de Albacete, Comunidad Valenciana y Extremadura (Ocharan *et al.*, 2011). Esta fragmentación de su distribución y lo escaso de su área de presencia, considerándose además que disminuye la calidad de su hábitat, es lo que produjo la valoración de su estatus de amenaza como Vulnerable (VU) en España (Ocharan *et al.*, 2011) y como En Peligro (EN) en Europa (Kalkman *et al.*, 2010), si bien la región mediterránea se considera como Casi Amenazada (NT) (Riservato *et al.*, 2009), siendo coincidente con su evaluación mundial (Boudot, 2010), lógico si tenemos en cuenta que es ésta su distribución mundial.

En el caso de Madrid, la única cita existente para esta especie provenía de principios del siglo XX (publicada Navás, 1907). En esta y otras publicaciones de Navás (y otros entomólogos de la época) se hace referencia a la especie como *Onychogomphus Genei* Sel., debido a las confusiones en la descripción del macho de *O. costae* como perteneciente a *Paragomphus genei* (Selys 1841) por parte del propio Sélys-Longchamps (1871). No obstante, las claves incluidas en dichas publicaciones y dibujos de los apéndices anales no dejan lugar a dudas sobre su identidad y como *O. costae* fueron recogidos en las recopilaciones modernas (Ocharan Larrondo, 1987; Boudot *et al.*, 2009; Ocharan *et al.*, 2011). No se sabe la fecha concreta en la que fue encontrada la especie. Navás (1907) hace referencia a que el (o los, no lo aclara) ejemplar(es) objeto de la cita madrileña le llegaron a través de Sanz, y tuvo que ser posteriormente a 1905, ya que explícitamente dice entonces que no se había encontrado del centro de España (Navás, 1905).

Por lo tanto, los datos que aquí presentamos confirman que la especie se encuentra en la actualidad en la provincia de Madrid, y se trata del primer registro en más de cien años de la especie en esta región. Los datos concretos de la cita son los siguientes: Fuentidueña de Tajo (Fuentidueña de Tajo), río Tajo, 30TVK8699638899 (*datum* WGS84), 541 m s.n.m., 16/08/2012, 1♂, 1♀.

Se trata de la segunda localidad más alta a la que se ha encontrado en España (la primera, a más de 600 m s.n.m. data de principios del siglo pasado: Navás, 1924), aunque en Marruecos alcanza mayores altitudes (Jacquemin & Boudot, 1999). Los ejemplares fueron localizados en la ribera de un gran río, en la parte exterior de un

meandro abandonado y muy explotado por una gravera. El hábitat circundante era un tarayal de *Tamarix canariensis* Willd., con *Populus alba* L. y carrizo como acompañantes. Se correspondería por tanto con los hábitats descritos como apropiados para el desarrollo larvario de la especie (Cano-Villegas, 2009), si bien no hay ninguna prueba de que se reproduzca en esta localidad.

Respaldo fotográfico de esta cita (fig. 1 y otras fotografías accesorias) ha sido colocado en la plataforma de fotografías georreferenciadas Biodiversidad Virtual (<http://www.biodiversidadvirtual.org>). La importancia de Biodiversidad Virtual como plataforma para ampliar nuestro conocimiento sobre la biodiversidad ibérica ya se había puesto de manifiesto en esta misma especie en el *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España*, ya que el 21% de las localidades de las que se conocía *Onychogomphus costae* en España provenían exclusivamente de fotografías georreferenciadas de dicha plataforma. Además, ahora se muestra que también puede actuar como depositario de fotografías de individuos vivos que respalden citas publicadas, del mismo modo que lo hacen con ejemplares muertos las colecciones biológicas de libre acceso (Universidades, Museos), por lo menos para aquellas especies cuya identificación fotográfica resulte posible.

Agradecimientos: ATB disfruta de un contrato PTA-MICINN cofinanciado por Plan Nacional de I+D+i y el PCTI Asturias (PTA2010-4108-I).

Bibliografía: ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester. ● BOUDOT, J.-P. 2008. *Selysiotthemis nigra* (Vander Linden, 1825), nouveau pour le Maroc, et autres observations sur les Odonates du Maghreb nord-occidental (Odonata: Anisoptera: Libellulidae). *Martinia*, 24: 3-29. ● BOUDOT, J.-P. 2010. *Onychogomphus costae*. In: IUCN 2012. *IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2*. <www.iucnredlist.org>. Con acceso 23 octubre 2012. ● BOUDOT, J.P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, T. BOGDANOVIĆ, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.L. DOMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIĆ, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MASRINOV, N. MIHOKOVIĆ, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula, Supplement 9*: 1-256. ● CANO-VILLEGAS, F.J. 2009. Desarrollo larvario de *Onychogomphus costae* Sélys, 1885 en el sur de la Península Ibérica y aclaración sobre su confusión con *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785) (Odonata: Gomphidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 327-332. ● DIJKSTRA, K.-D. B. & R. LEWINGTON 2006. *Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset. ● JACQUEMIN, G. & J.-P. BOUDOT 1999. *Les libellules (Odonates) du Maroc*. Société Française d'Odonatologie, Bois d'Arcy. ● JÖDICKE, R., J. ARLT, B. KUNZ, W. LOPAU & R. SEIDENBUSCH 2000. The Odonata of Tunisia. *International Journal of Odonatology*, 3: 41-71. ● KALKMAN, V.J., J.-P. BOUDOT, R. BERNARD, K.-J. CONZE, G. DE KNIJF, E. DYATLOVA, S. FERREIRA, M. JOVIĆ, J. OTT, E. RISERVATO & G. SAHLÉN 2010. *European Red List of Odonatoflies*. Publications Office of the European Union, Luxemburgo. ● OCHARAN LARRONDO, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Univer-



Fig. 1. Ejemplares de *Onychogomphus costae* encontrados en la provincia de Madrid (fotos de EHT): **a)** macho; **b)** hembra. / *Specimens of Onychogomphus costae* found at Madrid province (photos by EHT): **a)** male; **b)** female.

sidad de Oviedo, Oviedo. ● OCHARAN LARRONDO, F.J., A. TORRALBA-BURRIAL, F.J. CANO-VILLEGAS, D. OUTOMURO PRIEDE, M. AZPILICUETA AMORÍN & A. CORDERO RIVERA 2011. *Onychogomphus costae* Sélys, 1885. En: Verdú, J.R., Numa, C. & Galante, E. (Eds). *Atlas y Lista Roja de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, pp: 574-581. ● NAVÁS, L. 1905. Catálogo descriptivo de los Insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Madrid*, **2**: 521-579. ● NAVÁS, L. 1907. Neurópteros de España y Portugal (continuación). *Brotéria (Serie Zoológica)*, **6**: 42-100. ● NAVÁS, L. 1924. *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la*

península ibérica. Sociedad Entomológica de España, Zaragoza. ● RISERVATO, E., J.-P. BOUDOT, S. FERREIRA, M. JOVIĆ, V.J. KALKMAN, W. SCHNEIDER, B. SAMRAOUI & A. CUTTELOD 2009. *El estado de conservación y la distribución de las libélulas en la cuenca del Mediterráneo*. UICN, Gland y Málaga. ● SAMRAOUI, B. & R. MENAI 1999. A contribution to the study of Algerian Odonata. *Internacional Journal of Odonatology*, **2**: 145-165. ● SÉLYS-LONGCHAMPS, M. DE 1871 Nouvelle révision des Odonates de l'Algérie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, **14**: 9-20. ● TORRALBA BURRIAL, A. & F.J. OCHARAN 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 179-188.