

Primera cita de *Gomphus graslinii* (Rambur, 1844) y confirmación de la reproducción de *Macromia splendens* (Pictet, 1843) (Odonata: Gomphidae, Corduliidae) en Aragón (España)

Pere Luque Pino¹, Antonio Torralba-Burrial²,
Diego Martínez Martínez³ & Antoni Serra Sorribes⁴

¹ Museu de les Terres de l'Ebre, Gran Capità, 34, 43870 Amposta (Tarragona, España) – odonats@yahoo.es

² Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo. Plaza de Riego 4, Planta Baja - ES-33003 Oviedo (España) – antoniotb@hotmail.com

³ Forestal Catalana. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Medi Natural

⁴ Departament de Biologia Animal, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal, 645 Barcelona.

Resumen: Se aportan la primera cita de *Gomphus graslinii* y nuevas citas que confirman la reproducción de *Macromia splendens* en Aragón, concretamente en la provincia de Teruel.

Palabras clave: Odonata, Gomphidae, Corduliidae, *Gomphus graslinii*, *Macromia splendens*, primera cita, Península Ibérica, Aragón.

First record of *Gomphus graslinii* (Rambur, 1844) from Aragon (Spain) and confirmation of the reproduction of *Macromia splendens* (Pictet, 1843) (Odonata: Gomphidae, Corduliidae) in the region

Abstract: The first record of *Gomphus graslinii* and new records confirming the reproduction of *Macromia splendens* in Teruel province (new also to Aragon) are reported.

Key words: Odonata, Gomphidae, Corduliidae, *Gomphus graslinii*, *Macromia splendens*, first record, Iberian Peninsula, Aragon.

Gomphus graslinii es un anisóptero de talla mediana, tórax amarillo con bandas de color negro y con la línea amarilla del mesonoto más estrecha que las bandas negras que la delimitan. Similar a otras especies cogenéricas, los apéndices anales masculinos bifurcados, la forma y tamaño de la escama vulvar de la hembra y los caracteres antedichos permiten su diferenciación (Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006).

Especie endémica del suroeste europeo, poco frecuente, aunque puede llegar a ser localmente muy abundante; presenta una distribución fragmentada que incluye el sur de Francia, norte de Portugal y España. Se ha revisado su distribución en España (Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009a; Torralba-Burrial *et al.*, 2012): especialmente en la parte occidental peninsular, desde Extremadura hasta el sur de Galicia, con poblaciones en sierras de Andalucía y, de forma todavía más aislada, en la Comunidad Valenciana, Tarragona o Navarra. En la península ibérica se ha encontrado entre los 250 y 1000 metros de altura, en tramos algo remansados de ríos grandes o más estrechos, con un estiaje reducido, vegetación emergente y orillas sombrías; también en embalses (Grand & Boudot 2006; Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009a; Torralba-Burrial *et al.*, 2012). Su periodo de vuelo va de finales de mayo a principios de septiembre (Grand & Boudot, 2006).

Macromia splendens (Pictet, 1843) es uno de los mayores odonatos ibéricos, alcanzando los 70 mm, con coloración verde metálica y amarilla en el tórax y manchas dorsales amarillas sobre fondo negro en el abdomen (Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006). Es la única especie de su género en Europa, y, dado su tamaño, morfología y coloración, larvas e imagos resultan relativamente fáciles de distinguir de otros odonatos ibéricos.

Se consideraba asociada casi exclusivamente a ríos con zonas de remanso, aunque se puede encontrar también en zonas con pequeños azudes o, en casos excepcionales, en embalses hidroeléctricos en valles encajados (Cordero Rivera, 2000). No obstante, los datos ibéricos de la última década indican que habita ríos grandes o pequeños, de aguas ácidas o calcáreas, tanto permanentes como temporales, en las regiones atlántica y mediterránea peninsulares, demostrando que posiblemente no requiera unas condiciones tan concretas como se suponía (Cordero Rivera *et al.*, 2010). Muchos de estos medios son equivalentes a los descritos en Francia para la especie (p. ej., Grand & Boudot, 2006). Los imagos cazan en zonas boscosas (campos forestales, claros de bosques), por lo que también tienen una clara dependencia de los ecosistemas forestales (Cordero Rivera, 2008) y de las hileras de árboles en el paisaje (Dommangeat & Grand, 1996).

Considerada un elemento ibero-magrebí (Torralba-Burrial & Ocharan, 2007) su distribución se limita a la Península Ibérica y parte de Francia (Boudot *et al.*, 2009). La especie es muy rara y localizada, formando sus localidades conocidas manchas aisladas (Azpilicueta-

Amorín *et al.*, 2009b), principalmente situadas en la mitad oeste de la Península. Su distribución y situación en España han sido recientemente revisadas (Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009b; Cordero-Rivera *et al.*, 2012). En el cuadrante nororiental de la Península Ibérica los datos de los que se dispone son muy escasos y las poblaciones parecen ser pequeñas. Fue descubierta en dos localidades en la provincia de Tarragona, cercanas o en el límite con la provincia de Teruel, si bien parecen ser poblaciones poco numerosas (Luque Pino & Serra Sorribes, 2008). En la provincia de Teruel (y en todo Aragón) únicamente se ha informado de la observación de un macho de esta especie, en el río Mijares (Prieto Lillo & Jacobo Ramos, 2012).

Ambas especies se encuentran recogidas en los anexos II y IV de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE). En el Catálogo Español de Especies Amenazadas figura *M. splendens* En Peligro de Extinción, mientras que *G. graslinii* está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (Real Decreto 139/2011). Las dos han sido evaluadas como En Peligro de Extinción EN en la Península (Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009a,b), mientras que su situación se considera vulnerable VU en las listas rojas de libélulas de Europa (Kalkman *et al.*, 2010) y el Mediterráneo (Riservato *et al.*, 2009) para *M. splendens* y casi amenazada NT y En Peligro EN para *G. graslinii*.

Por esas razones, la adición de nuevas poblaciones en regiones donde la presencia de estas especies no se conoce o son muy escasas resulta de especial interés para poder tenerlas presentes a la hora de aplicar las medidas de conservación que necesiten.

En la comarca del Matarraña en la provincia de Teruel encontramos dos ríos, el Ulldemó y el Matarraña, ecológicamente muy parecidos a los ríos de la provincia de Tarragona que albergan poblaciones de *Macromia splendens* y *Gomphus graslinii*, siendo además relativamente cercanos a éstos. Por este motivo, los autores de este artículo realizaron, en el mes de julio del año 2010 un muestreo en diversos tramos de estos ríos susceptibles de acoger poblaciones de alguna de estas dos especies.

Como resultado de este muestreo se observó y fotografió un macho de *Gomphus graslinii* (Fig. 1) el 09/07/2010 en la localidad conocida como La pesquera del río Ulldemó (Beceite; UTM 31T 265261 4523851, datum ETRS89, elevación 570 m). En la misma localidad se observaron y capturaron dos machos de *Macromia splendens* y se recolectaron un total de tres exuvias de esta especie en un tramo de 100 metros lineales de río. Las exuvias están depositadas con el código 28172 en la colección del Museu de les Terres de l'Ebre (Amposta, Tarragona). Una de las exuvias se encontró en un saliente rocoso y las otras dos entre la vegetación de la ribera, concretamente entre las hojas colgantes de *Carex pendula* Huds., con lo que la especie repite en este río su comportamiento y selección de biotopos para emerger que realizan en los ríos vecinos de Cataluña. Otras



Fig. 1. Macho de *Gomphus graslinii* encontrado en la Pesquera del Ulldemó (Beceite, Teruel) (foto de PLP). / *Gomphus graslinii* male found at La Pesquera del Ulldemó (Beceite, Teruel) (photo by PLP).

localizadas durante esa visita fueron: *Calopteryx haemorrhoidalis* (especies de odonatos Vander Linden, 1825), *Ceragrion tenellum* (Villiers, 1789), *Coenagrion caeruleum* (Fonsbolombe, 1838), *Erythromma lindenii* (Selys, 1840), *Platynemesis acutipennis* (Selys, 1841), *Platynemesis latipes* Rambur, 1842, *Anax imperator* Leach, 1815, *Boyeria irene* (Fonsbolombe, 1838), *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807), *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834), *Orthetrum brunneum* (Fonsbolombe, 1837) y *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832).

Aunque no se encontraron ejemplares de *G. graslinii* ni *M. splendens* en el río Matarraña, no sería nada extraña su presencia, ya que por su proximidad y hábitats parece un río muy susceptible de albergarlas. Los ejemplares detectados en el río Ulldemó, debido a su proximidad, pertenecerían al mismo núcleo poblacional que las indicadas en Tarragona por Luque Pino & Serra Sorribes (2008).

Con la adición de *Gomphus graslinii*, la fauna de odonatos conocida de Aragón quedaría en 63 especies (las 59 recogidas en Torralba-Burrial, 2009; *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825) añadida por Martín, 2011, *Trithemis kirbyi* Selys 1891 aportada por Prieto Lillo & Jacobo Ramos, 2012, y *G. graslinii*, objeto de esta nota), de las cuales 47 han sido citadas de Teruel (*G. graslinii*, las 45 indicadas en Torralba Burrial & Alonso Naveiro, 2010 y *M. splendens* en Prieto Lillo & Jacobo Ramos, 2012), lo que representa un 77% y un 58%, respectivamente, de las especies citadas en la Península Ibérica.

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

Bibliografía: ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester, 308 pp. • AZPILICUETA AMORÍN, M., A. CORDERO RIVERA & F.J. OCHARAN 2009a. *Gomphus graslinii* (Rambur, 1844). Pp. 222-227. En: J.R. Verdú & E. Galante (eds.). *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. • AZPILICUETA AMORÍN, M., A. CORDERO RIVERA & F.J. OCHARAN 2009b. *Macromia splendens* (Pictet, 1843). Pp. 203-209. En: J.R. Verdú & E. Galante (eds.). *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. • BOUDOT, J. P., V. J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, T. BOGDANOVIC, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.L. DOMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIC, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MASRINOV, N. MIHOKOVIC, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*, **Supplement 9**: 1-256. • CORDERO RIVERA, A. 2000. Distribution, habitat requirements and conservation of *Macromia splendens* Pictet (Odonata: Corduliidae) in Galicia (NW Spain). *International Journal of Odonatology*, **3**: 73-83. • CORDERO RIVERA, A. 2008. *Macromia splendens*: estado de conservación y problemática de futuro. *I Jornadas sobre la conservación de los artró-*

podos en Extremadura, 16-18 de junio, Cuacos de Yuste (Cáceres), pp. 117-130. • CORDERO RIVERA, A., P. LUQUE PINO, M. AZPILICUETA AMORÍN, F. BLANCO GARRIDO, F.J. CANO-VILLEGAS, G. DA SILVA, O. GAVIRA ROMERO, A.F. HERRERA GRAO, A. NIETO, J. PÉREZ GORDILLO, A. TORRALBA-BURRIAL & F.J. OCHARAN-LARRONDO 2010. *Macromia splendens* in the Iberian peninsula: status and priorities for research. *1st European Congress on Odonatology, 2-5 July 2010 Vairão-Vila do Conde (Portugal)*, p. 49. • CORDERO-RIVERA, A., A. TORRALBA-BURRIAL, F.J. OCHARAN, F.J. CANO, D. OUTOMURO & M. AZPILICUETA-AMORÍN 2012. *Macromia splendens*. 67 pp. En: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid. • DIJKSTRA, K-D.B. & R. LEWINGTON (eds.) 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset, 320 pp. • DOMMANGET, J.L. & D. GRAND 1996. *Macromia splendens* (Pictet, 1843). Pp. 315-323. In: van Helsing, P.J. et al. (eds). *Background Information on Invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention*. Council of Europe, Estrasburgo. • GRAND, D. & J.P. BOUDOT 2006. *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze, 480 pp. • KALKMAN, V.J., J.-P. BOUDOT, R. BERNARD, K.-J. CONZE, G. DE KNIJF, E. DYATLOVA, S. FERREIRA, M. JOVIC, J. OTT, E. RISERVATO AND G. SAHLÉN 2010. *European Red List of Dragonflies*. Publications Office of the European Union, Luxemburgo, 40 pp. • LUQUE PINO, P. & A. SERRA SORRIBES 2008. *Macromia splendens* i *Gomphus graslinii*, dues noves espècies d'odonats per a Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **74** (2006): 113-116. • MARTÍN, R. 2011. *Coenagrion pulchellum* (Van der Linden, 1825) (Insecta: Odonata: Coenagrionidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 493-495. • 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. • RISERVATO, E., J.-P. BOUDOT, S. FERREIRA, M. JOVIC, V.J. KALKMAN, W. SCHNEIDER, B. SAMRAOUI & A. CUTTELOD 2009. *The Status and Distribution of Dragonflies of the Mediterranean Basin*. IUCN, Gland y Málaga, 40 pp. • TORRALBA-BURRIAL, A. 2009. *Estado ecológico, comunidades de macroinvertebrados bentónicos y de odonatos de la red fluvial de Aragón*. Consejo Económico y Social de Aragón, Zaragoza, 224 pp. • TORRALBA-BURRIAL, A. & M. ALONSO NAVEIRO 2010. Biodiversidad de odonatos de la sierra de Fonfría y cuenca del Jiloca (Teruel): faunística. *Xiloca*, **38**: 111-147. • 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. • TORRALBA-BURRIAL, A., F.J. OCHARAN, D. OUTOMURO, M. AZPILICUETA-AMORÍN & A. CORDERO-RIVERA 2012. *Gomphus graslinii*. 81 pp. En: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.