

## Primera cita de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) para la provincia de Ávila (Odonata: Corduliidae)

David Outomuro<sup>1</sup>, Francisco J. Ocharan<sup>1</sup>,  
Fernando Herrero<sup>2</sup> & Guillermo Pérez-Andueza<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, c/ Catedrático Rodrigo Uría s/n, 33071 Oviedo, España.  
– outomuro.david@gmail.com

<sup>2</sup> Área Departamental Agroforestal y Ambiental, Universidad Católica de Ávila, c/ Canteros s/n, 05005 Ávila, España.  
– guillermo.perez@ucavila.es

**Resumen:** Se describe la primera localidad para el odonato amenazado *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) en la provincia de Ávila. Esta cita supone la mayor altitud a la que ha sido hallada esta especie en la Península Ibérica (1205 m s.n.m.). Se discute brevemente su distribución peninsular y la proximidad de esta cita a otras poblaciones conocidas.

**Palabras clave:** Odonata, Corduliidae, *Oxygastra curtisii*, altitud, distribución, especie amenazada, Península Ibérica, Ávila.

### First record of *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) in Ávila province (Central Spain)

**Abstract:** A new Spanish locality for the endangered dragonfly *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) is described. It constitutes the first record of the species from Ávila province and its highest recorded altitude in the Iberian Peninsula (1205 m a.s.l.). The Iberian distribution of the species is briefly discussed, with special reference to other, nearby populations.

**Key words:** Odonata, Corduliidae, *Oxygastra curtisii*, altitude, distribution, threatened species, Iberian Peninsula, Ávila.

### Introducción

*Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) es un cordúlido caracterizado por su coloración verde metálica, con manchas amarillas en la parte dorsal del abdomen y ojos verdes (Askew, 2004; Dijkstra & Lewington, 2006). Se trata de una especie endémica del SO europeo y Marruecos, propia generalmente de ríos lentos con vegetación ribereña arbórea (Dijkstra & Lewington, 2006), aunque también puede aparecer en aguas estancadas de diversos tipos (Grand & Boudot, 2006). Se considera una reliquia preglacial franco-ibérica, con su centro de distribución en la Península Ibérica y con una clara regresión en algunos países europeos (Ocharan *et al.*, 2005; Boudot *et al.*, 2006). En la Península Ibérica parece una especie localizada, que suele ocupar zonas por debajo de los 600 msnm (Ocharan *et al.*, 2005; Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009).

Debido a su limitada distribución, goza de protección legal tanto a nivel europeo como nacional. Aparece en el Anexo II del Convenio de Berna, en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitat y como especie sensible a la alteración de su hábitat en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas de España. Además figura como especie en peligro (EN) en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú & Galante, 2006) y como casi amenazada (NT) en la Lista Roja mundial de la UICN (Boudot *et al.*, 2006).

### Observaciones

Se capturó con la ayuda de una manga entomológica y se fotografió un macho de *O. curtisii* en el Coto de Pesca Hoyocasero del río Alberche (30TUK3272, 1205 m s.n.m.) alrededor de las 19:00 horas del 17 de julio de 2009 (Figura 1). Este macho se encontraba patrullando, a escasa altura sobre el agua, los márgenes de una gran poza de unos 1,5-2 m de profundidad, en una zona con vegetación herbácea en la orilla. La cobertura arbórea era muy reducida, únicamente la orilla izquierda mostraba vegetación ribereña, mientras la derecha presentaba roca desnuda.

El tipo de hábitat de la zona (Bartolomé *et al.*, 2005) es de fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia* y bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, dominado por fresnedas y saucedas (*Salix* spp.) y con especies acompañantes como *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra*, *Ranunculus* sp. y *Carex* sp. Al alejarnos del río la vegetación es de pionales (*Cytisus* spp.), aromáticas (*Lavandula* sp., *Thymus* sp.), roble melojo (*Quercus pyrenaica*) y pino albar (*Pinus sylvestris*).

El río siempre mantiene un buen caudal, incluso en las épocas de mayor estiaje, siendo un lugar muy utilizado tanto para la pesca como para zona de baño. Por ello, todos los años la vegetación de la orilla se desbroza en zonas puntuales para facilitar el acceso a las pozas. No obstante, el estado general de conservación del hábitat es bueno. Debido al uso recreativo del río, son frecuentes las pozas artificiales cerradas por cinturones de piedras o sacos de tierra. Estas

pozas, junto con las naturales, podrían favorecer la presencia de *O. curtisii*.

Es posible que este individuo fuera un macho errante, pues la localidad ha sido muestreada de forma sistemática durante varios años (2006, 2007, 2008 y 2009) sin haber encontrado esta especie hasta ahora. En visitas posteriores al hallazgo durante los meses de julio, agosto, septiembre y octubre de 2009 tampoco se volvió a localizar, a pesar del intensivo esfuerzo de muestreo. En cualquier caso, esta captura nos indica la presencia de una posible población cercana.

La fauna acompañante de odonatos en la misma fecha se componía de *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1873, *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825), *Platycnemis latipes* Rambur, 1842, *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838), *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) y *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840).

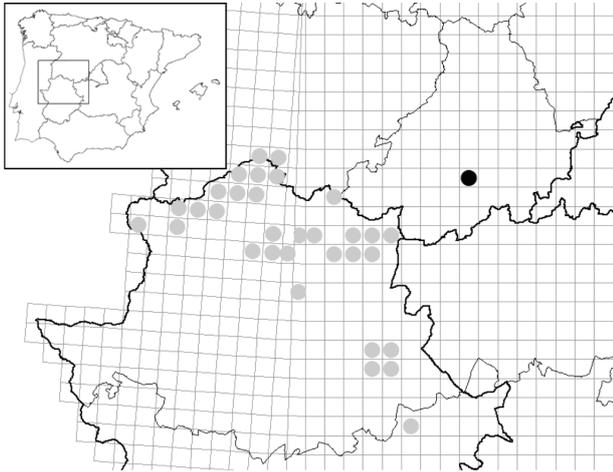
### Discusión

*O. curtisii* muestra tres núcleos poblacionales principales conocidos en la Península Ibérica: Galicia, norte de Cáceres, Cataluña y sur de Andalucía (Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009; Cano *et al.*, 2009). Aparecen citas dispersas en otras comunidades (Azpilicueta Amorín *et al.*, 2009) y en Portugal (Malkmus, 2002a, 2002b; Lohr, 2005; Ferreira & Grosso-Silva, 2006; Moreira *et al.*, 2008; Ferreira *et al.*, 2006, 2008, 2009). Sin duda esta nueva cita es una extensión de la distribución ya conocida, desde el núcleo poblacional del norte de Cáceres (Figura 1).

Existe la posibilidad de una población activa cercana, pues la distancia hasta la localidad conocida más próxima no es despreciable (alrededor de unos 50 km). Además, hay que tener en cuenta que esta nueva localidad se encuentra en la subcuenca del río Alberche, en la vertiente norte de la Sierra de Gredos, separada por esta cadena montañosa de las otras localidades conocidas más próximas ubicadas en la vertiente sur de Gredos, con condiciones bioclimáticas muy diferentes. Sin embargo, no podemos descartar que se trate de un individuo vagante de alguna población lejana.

La cita supone la máxima altitud a la que ha sido hallada *O. curtisii* en la Península Ibérica. La mayoría de las citas peninsulares no superan los 600 msnm (Ocharan *et al.*, 2005), si bien hay registros desde 10 msnm en el río Oca en Vizcaya (Mezquita, 2008) hasta un máximo de una población reproductora a 1000 msnm en el río Tera en Zamora (Weihrach & Weihrach, 2006). Precisamente, esta cita zamorana de *O. curtisii* constituyó la primera para Castilla y León, siendo la que aquí presentamos la segunda cita en esta región.

Esta nueva localidad está enmarcada dentro del LIC Riberas del Río Alberche y afluentes, si bien no forma parte de ningún espacio natural protegido declarado en la región, aunque los límites del Espacio Natural de Hoyocasero se encuentran muy próximos.



**Fig. 1.** Primera cita de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) en la provincia de Ávila (punto negro) y distribución conocida en Cáceres y norte de Badajoz (puntos grises) (datos procedentes de Farino & Lockwood, 2003; Azpilicueta Amorín et al., 2009). Cuadrículas de UTM 10x10 km. / First record of *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) in Ávila province (black dot) and known distribution in Cáceres province and northern Badajoz province (grey dots) (data from Farino & Lockwood, 2003; Azpilicueta Amorín et al., 2009). Mapped on the UTM 10x10 km grid.

#### Agradecimiento

A J. González Pascual por su ayuda en el trabajo de campo. David Otomuro disfruta de un contrato predoctoral de la Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT).

El presente trabajo se enmarca en un proyecto sobre la entomofauna de la Sierra de Gredos financiado mediante un convenio entre la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León y la Universidad Católica de Ávila y auspiciado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Bibliografía:** ASKEW, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester. • AZPILICUETA AMORÍN, M., A. CORDERO RIVERA & F.J. OCHARAN 2009. *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). En: J.R. Verdú & E. Galante (eds.) 2009. *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En*

*Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad, Madrid: 210-221. • BARTOLOMÉ, C., J. ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. VAQUERO, M. COSTA, M.A. CASERMEIRO, J. GIRALDO & J. ZAMORA 2005. *Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. • BOUDOT, J.-P., RISERVATO, E. & S. HARDERSEN 2006. *Oxygastra curtisii*. En: IUCN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2*. <www.iucnredlist.org>. Descargado el 27 de noviembre de 2009. • CANO, F.J., J.M. BAREA, I. BALLESTA & J.M. IRURITA 2009. Las libélulas protegidas de Andalucía. *Quercus*, **279**: 38-45. • DIJKSTRA K.-D. B. & R. LEWINGTON 2006. *Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset. • FERREIRA, S. & J.M. GROSSO-SILVA 2006. On the Dragonflies of Portugal- Study of a collection from the 1980s (Insecta, Odonata). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **30**: 11-23. • FERREIRA, S., J.M. GROSSO-SILVA & P. SOUSA 2006. Miscellaneous records of dragonflies (Odonata) from continental Portugal-II. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 321-322. • FERREIRA, S., A. SOARES & J.M. GROSSO-SILVA 2008. Dragonfly (Insecta, Odonata) records from three northern Portugal localities. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 445-446. • FERREIRA, S., J.M. GROSSO-SILVA & P. SOUSA 2009. The dragonflies of Serra da Estrela Natural Park, Portugal (Insecta, Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 417-424. • GRAND, D. & J.-P. BOUDOT 2006. *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze. • LOHR, M. 2005. Libellenbeobachtungen in Südpportugal (Odonata). *Libellula*, **24**: 87-107. • MALKMUS, R. 2002a. Die Verbreitung der Libellen Portugals, Madeiras und der Azoren. *Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg*, **106**: 117-143. • MALKMUS, R. 2002b. Weitere Funde von *Macromia splendens* (Pictet) in Portugal (Anisoptera: Corduliidae). *Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg*, **106**: 144-147. • MEZQUITA, I. 2008. Primera cita de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) para la provincia de Bizkaia (País Vasco, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 438. • MOREIRA, P., P. ARNALDO & P. BARROS 2008. Odonata records from Natura 2000 Network Site Alvão-Marão (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **43**: 395-398. • OCHARAN, F.J., M. FERRERAS ROMERO, R. OCHARAN & A. CORDERO RIVERA 2006. *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). En: J. R. Verdú & E. Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid: 260-262. • VERDÚ J. R. & E. GALANTE (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid. • WEIHRACH, F. & S. WEIHRACH 2006. Records of protected dragonflies from Rio Tera, Zamora province, Spain (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **38**: 337-338.