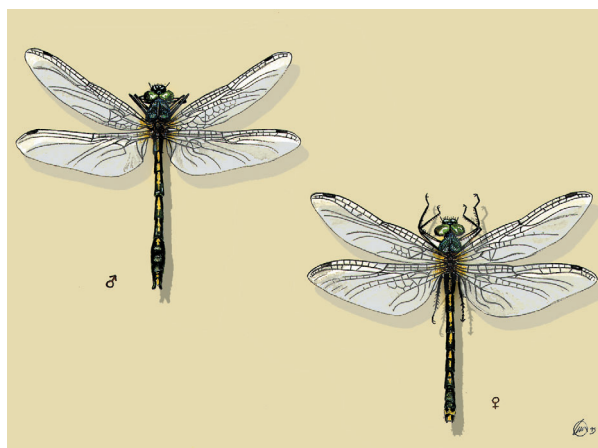


<b>Categoría UICN:</b>	En peligro
<b>Criterio UICN:</b>	A1c
<b>Nombre Vulgar:</b>	
<b>Tipo:</b>	Arthropoda
<b>Clase:</b>	Insecta
<b>Orden:</b>	Odonata
<b>Familia:</b>	Corduliidae



### Área de distribución

Esta reliquia preglacial franco-ibérica tiene una distribución mundial muy limitada. En el mundo sólo vive en el suroeste de Europa y norte del Magreb (Marruecos). Aunque se conocen citas de la especie en muchos países del oeste de Europa, sin embargo en los últimos tiempos ha desaparecido de Bélgica, Gran Bretaña, y casi de Suiza. En Alemania y Holanda aparecen temporalmente. En Italia muy rara y localizada junto a las montañas del norte. La especie parece bien implantada en Francia, la península Ibérica y el norte de Marruecos. Como en otros casos de esta lista, la península Ibérica aparece como el centro de distribución de esta especie. En España se trata de una especie localizada pero relativamente común. En Galicia es bastante común. En Asturias parece rara. En Cataluña hay citas antiguas y observaciones actuales. En Andalucía hay citas recientes y las poblaciones parecen estables. También vive en Extremadura. En conjunto parece ocupar zonas de la península situadas por debajo de los 600 m.

### Hábitat y Biología

Ocupa zonas remansadas de ríos relativamente grandes, donde los fondos son de barro. Prefiere los tramos soleados y con orillas provistas de árboles o arbustos de ribera que hunden sus raíces en la orilla y sombrean el borde de las aguas. Los machos patrullan los márgenes de los ríos desde primeras horas de la mañana, pudiendo ser abundantes en las horas centrales del día. A veces se elevan sobre los árboles de ribera o se posan en la copa de un árbol. Con frecuencia recorren las zonas sombrías de la orilla donde sobresalen de la tierra raíces leñosas y piedras, zonas que son elegidas por las hembras para poner los huevos. El emparejamiento puede hacerse en el río, pero la pareja formada vuela lejos,

para posarse habitualmente en las copas de los árboles de ribera. El período de vuelo comienza en el sur en abril, y parece retrasarse en el norte. El período parece terminar a finales de julio o primeros de agosto. Quizás sea algo más prolongado en el norte. En efecto, Ris (1927) recogió dos exuvios a mediados de septiembre en el Lago Bañolas (Gerona), y aunque no hay datos sobre cuando emergieron los adultos, no parece muy probable que dichos exuvios tuvieran dos meses o más.

### Factores de amenaza

Los ríos en los que vive están modificando a una velocidad creciente. Esto podría suponer un peligro a muy corto plazo. Las mayores amenazas que debe soportar son debidas a los usos agrícolas y a modificaciones del cauce o el caudal, ya que estos tramos de ríos anchos y lentos suelen estar muy habitados. Las amenazas específicas en cada localidad son:

- Valle de Cuartango y cuenca del río Bayas (Álava): La contaminación de las aguas por los vertidos urbanos y ganaderos. Este problema no es muy grave, aunque tiende a agravarse. En concreto habría que controlar el uso ganadero del cauce por rebaños y los vertidos de los pueblos. Una modificación del caudal del río por la toma incontrolada de agua para regadíos. En el caso del río Badillo, el cauce queda completamente seco en su parte final, y a su desembocadura en el Bayas no lleva agua (en verano). En otros tramos la situación no están grave pero existe.
- Riera Osor (Gerona): La contaminación de las aguas a partir del pueblo de Osor.
- Castillo de las Guardas/río Guadiamar (Sevilla): El estiaje de este río es muy marcado, por lo que la toma de aguas para riego es muy peligrosa.



Lo mismo, y por igual motivo, cabe decir de la contaminación.

- Río Esperabán (Cáceres): Pequeño riachuelo que vierte en un embalse. No se conoce su estado actual, pero debe ser correcto. Si existen amenazas serán motivadas por los vertidos humanos o por extracción de agua de su cauce.
- Río Tambre (La Coruña): El tramo comprendido desde el Embalse de Barrié de la Maza hasta sus fuentes.

Los vertidos urbanos de los pequeños núcleos de población.

- Río Cabe (Lugo): La contaminación por los vertidos de las poblaciones inmediatas.
- Río Quitavén y próximos (Pontevedra): Los vertidos urbanos y ganaderos que pueden contaminar las aguas y las alteraciones de los caudales parecen las más esperables. Se debe controlar estos factores.
- Río Narcea (Asturias): La amenaza más seria proviene de los vertidos, de la regulación del Embalse de la Barca, y de los trabajos de encauzamiento del río.

### Medidas de conservación

Una parte de las localidades de observación ya ha sido propuesta para protección en otras especies (río Jerte, río Guadiato, río Majaceite), en otros casos el punto se encuentra en una zona protegida (Sierra de Grazalema). Las medidas de conservación propuestas para las diferentes localidades son las siguientes:

- Valle de Cuartango y cuenca del río Bayas (Álava): En el pequeño Valle de Cuartango viven tres de las especies de esta lista, *O. curtisi*, *Macromia splendens* y *Coenagrion mercuriale*. El río Bayas forma el eje del valle, y existen dos pequeños riachuelos. Con el fin de proteger este río principal, habría que contemplar también la protección de la cabecera del río Bayas, zona muy poco habitada. Se trata de un río apenas modificado, y que podría recuperarse fácil y completamente: Se propone proteger toda la cuenca del río Bayas. Alternativamente proteger el tramo correspondiente al Valle de Cuartango. Asimismo, evitar la contaminación de origen humano, evitando los vertidos al río. En cuanto a la de origen ganadero controlarla, e impedir la colocación de alambradas transversales al cauce así como la disminución de caudales. El caudal de este río disminuye de verano en verano por la toma, suponemos que incontrolada, de agua para regadíos de nulo valor agrícola. Estos cultivos de regadío deberían abandonarse y retornar a los propios de la zona. El caso más grave es el del río Badillo (donde habita *Coenagrion mercuriale*, especie de esta lista), pero todos se hallan afectados. Sería necesario reparar las antiguas presas y los canales de los molinos de

agua de este valle con el fin de mejorar la reproducción de *Oxygastra curtisi* y de *Macromia splendens*. Esta reparación debe hacerse de forma cuidadosa, sin introducir maquinaria pesada en el cauce.

- Riera Osor (Gerona): Es un pequeño río situado al norte del Macizo del Montseny. El tramo considerado va desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ter. Eliminar los vertidos contaminantes debe resultar muy fácil. Lo mismo cabe decir de proteger el caudal. Se debería estudiar la colocación de alguna pequeña represa que aumentara las zonas de reproducción. Controlar el estado de los bosques de ribera, y proteger toda la franja marginal.
- Lago Bañolas (Gerona): Este lago creemos que se halla protegido en la actualidad. De todas formas convendría controlar la limpieza de las aguas.
- Castillo de las Guardas/río Guadiamar (Sevilla): Se trata de un río con características muy meridionales, presentando un estiaje acusado. La baja población de la zona, hace que el control de la contaminación sea más fácil. El mantenimiento riguroso de su caudal es crucial para su conservación dado el régimen de este río.
- Río Umia (Pontevedra): Al menos, el tramo superior de este río, por encima de Caldas de Reis. En este tramo existen poblaciones muy numerosas de *Oxygastra curtisi*, y ha sido observada *Macromia splendens*. Controlar el flujo desde la presa hacia el tramo inferior de este río. Control de contaminación y caudales. Reparación de represas y canales laterales tradicionales.
- Río Tambre La Coruña): Conservación del río en condiciones naturales, vigilando su limpieza y sus caudales.
- Río Cabe (Lugo): Se trata de la pequeña cuenca fluvial de Lemos. Controlar los vertidos a estas aguas. Mantener los caudales normales. Restablecer vegetación marginal donde falte.
- Río Quitavén y próximos (Pontevedra): La especie debe habitar en un buen número de los ríos y riachuelos de este tipo, ampliamente difundidos por la zona. La restauración de las represas y desvíos de canales tradicionales deben ser restauradas. Protección de la vegetación de ribera en una franja amplia y suficiente.
- Río Narcea (Asturias): El río Narcea está en condiciones bastante buenas, aunque convendría mejorarlas. El tramo a proteger sería el que va desde el Embalse de la Barca hasta su confluencia con el río Caudal. Habría que impedir los vertidos, controlar el desagüe del embalse y acabar con las rectificaciones de márgenes, reinstaurando unas orillas naturalizadas. Sería conveniente realizar o restaurar pequeñas represas, y los canales de riego o de molinos tradicionales.



## Bibliografía

- Aguesse, P. 1968. *Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des Îles Atlantiques*. Masson et Cie., París. 258 pp.
- Askew, R.R. 1988. *The dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchester. 291 pp.
- Benítez-Donoso, A. 1990. *Los Odonatos de Extremadura*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Oviedo. 178 pp.
- Conci, C. y Nielsen, C. 1956. *Odonata. Fauna d'Italia* 1. Ed. Calderini, Bolonia. xi + 298 pp.
- Charpentier de, T. 1825. *Horae entomologicae*. Goshorsky, Bratislava. xvi + 255 pp.
- Dale, J.C. 1834. *Cordulia curtisii* Dale, a new species hitherto undescribed, characterised by Mr. Dale. *Mag. nat. Hist.* 7: 60-61.
- Dommanget, J.L. 1987. *Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Secretariat de la Faune et la Flore, Paris. 283 pp.
- Ferreras-Romero, M. 1982. Odonatos de Sierra Morena central (Córdoba): Aspectos faunísticos. *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 5: 13-23.
- Ferreras-Romero, M. y Gallardo-Mayenco A. 1985. Los Odonatos de la cuenca del Río Guardamar (Sevilla). *Mediterranea (Ser. Biol.)* 8: 17-28.
- Muñoz-Pozo, B. 1995. Nuevas observaciones de *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) en Córdoba. *Nava-sia* 4: 7.
- Navás, L. 1906. Neurópteros de España y Portugal. 5: 145-184.
- Navás, L. 1915. Notas entomológicas (2a Serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 14: 27-32; 35-59; 67-80.
- Navás, L. 1924a. *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica*. Sociedad Entomológica de España, Zaragoza. 69 pp.
- Navás, L. 1924b. Mis excursiones entomológicas del verano de 1924. *Broteria (Zool.)* 21: 115-150.
- Ocharan, F. J. 1985. Odonatos de Extremadura y Salamanca del Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo. *Bol. Cienc. Nat. I.D.E.A.* 36: 109-125.
- Ocharan, F. J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España: Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo. 983 pp.
- Overbeek, H. 1970. A record of *Gomphus graslini* (Rambur), 1842 (Odonata) from Spain. *Entomol. Ber. (Amst.)* 30: 16-17.
- Ris, F. 1927. Libellen aus dem nördlichen und östlichen Spanien, hauptsächlich gesammelt von Dr. F. Haas in der Jahren 1914-1919. *Senckenbergiana* 9: 23-24.
- Robert, P.A. 1958. *Les libellules (Odonates)*. Delachaux y Niestlé, Neuchâtel. 364 pp.
- Tol, J. van y Verdonk, M.J. 1988. *Protection des libellules (Odonates) et de leurs biotopes*. Conseil de l'Europe, Estrasburgo. 188 pp.

Autores: F.J. Ocharan, M. Ferreras Romero,  
R. Ocharan y A. Cordero Rivera

