

Categoría UICN:	En peligro crítico
Criterio UICN:	B1ab(i,ii,iii)+2ab(ii,iii)
Nombre Vulgar:	
Tipo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Odonata
Familia:	Corduliidae

Área de distribución

Se trata de una reliquia que ha sobrevivido a las glaciaciones. Su área de distribución se limita al extremo S-SW de Francia y a la península Ibérica. Dentro de este área la especie es muy rara y localizada, de forma que sus localidades (conocidas) forman manchas aisladas. En Francia, habita en las regiones de Montpellier y Cahors, con poblaciones relativamente próximas y numerosas. Además la especie ha sido observada en La Charente (1868), y Aquitania sur (2 localidades). En la península Ibérica las citas son muy escasas también. En Portugal existen dos citas antiguas localizadas cerca de Coimbra. En España la primera cita no tiene una localidad segura (1923). La segunda es de Cádiz (1983), la siguiente de Extremadura (1989), la cuarta de Córdoba-Jaén (1995) y en este informe una de Álava. Recientemente se ha estudiado su distribución en Galicia y sólo se han encontrado 9 poblaciones en La Coruña y Pontevedra (Cordero Rivera *et al.*, 1999; Cordero Rivera, 2000). Este goteo de citas parece indicar que, si bien se trata de una especie rara y muy localizada, es posible que habite en otros puntos de la geografía española donde encuentre ríos adecuados, y una altitud no superior a los 500-600 m. Como en el caso de *Oxygastra curtisi* las citas se sitúan casi totalmente en la mitad oeste de la península.

Hábitat y Biología

Habita en ríos anchos y algo profundos, en los tramos lentos que permiten la deposición del sedimento y el crecimiento de la vegetación acuática. En tramos soleados y cuyas orillas están provistas de una profusa vegetación de ribera. Probablemente también se reproduce en ríos más pequeños de parcelas características. En Galicia se ha observado el comportamiento de los machos. Éstos vuelan en lí-



nea recta rápida e incesantemente sobre las aguas, sobre todo en las horas centrales del día. Patrullan a una altura entre medio y un metro sobre las aguas. Pasado el mediodía, se alejan para alimentarse, a los caminos o el interior de los bosques próximos (robleales fundamentalmente). Cuando se posan lo hacen en ramas horizontales, dejando pender el cuerpo. Al parecer, las hembras sólo acuden al río para la puesta que se realiza en un breve lapso de tiempo, desapareciendo después (Cordero Rivera *et al.*, 1999). Las larvas se entierran en el barro, generalmente cerca de la orilla y a poca profundidad, en la zona situada bajo las ramas de los árboles o arbustos ribereños.

Factores de amenaza

La especie es muy rara y parece muy localizada. Aunque su distribución real no se conoce, la escasez de las citas existentes hace que las pocas localidades conocidas deban ser objeto de una protección lo más fuerte posible. Igualmente, si la especie fuera recolectada más adelante, debería pensarse en protegerla igualmente. En Francia se ha observado un declive de algunas poblaciones debido a la contaminación de las aguas y a la construcción de presas que provocan cambios del régimen hídrico de los ríos (Tol y Verdonk 1988).

Medidas de conservación

Sería necesario corregir la contaminación procedente de vertidos urbanos, que no es excesiva. Prohibición de extraer agua de los ríos. Reconstrucción de las antiguas represas y canales de molinos. Conservación de la vegetación marginal y del bosque de ribera. Estas medidas debieran aplicarse a todo el trazado de estos ríos dada su pequeña longitud.



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.
- Belle, J. 1983. Some interesting Odonata Anisoptera from the Tarn, France. *Ent. ber. Amst.* 43: 93-95.
- Benítez-Donoso, A. y García Parrón, M.J. 1989. Datos sobre la biología de algunos Anisópteros en la Península Ibérica (Odonata, Anisoptera). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 13: 195-200.
- Benítez-Donoso, A. 1990. *Los Odonatos de Extremadura*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Oviedo. 178 pp.
- Cordero Rivera, A. 2000. Distribution, habitat requirements and conservation of *Macromia splendens* Pictet (Odonata: Corduliidae) in Galicia (Northwest Spain). *Int. J. Odonatology* 3(1): 73-83.
- Cordero Rivera, A., Utzeri, C. y Santolamazza Carbone, S. 1999: Emergence and adult behaviour of *Macromia splendens* (Pictet) in Galicia, northwest Spain (Anisoptera, Corduliidae). *Odonatologica* 28(4): 333-342.
- De Charpentier, T. 1825: *Horae entomologicae*. Gossorsky, Bratislava. xvi + 255 pp.
- Dommanget, J.L. 1987. *Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Secretariat de la Faune et la Flore, París. 283 pp.
- Ferreras-Romero, M. 1983. Nueva cita para España de *Macromia splendens* (Pictet, 1843) (Odon. Corduliidae). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 6: 395.
- Lieftinck, M.A. 1965. *Macromia splendens* (Pictet, 1843) in Europe, with notes on its habits, larva and distribution (Odonata). *Tijdschr. Ent.* 108: 41-60.
- Navás, L. 1923. Excursions entomologiques de l'istiu de 1922 (26 de juny-26 de juliol). *Arxius Inst. Cienc. Barcelona* 8: 1-34.
- Navás, L. 1924. *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica*. Soc. Entomológica de España, Zaragoza.
- Pictet, F. 1843. Description de la *Cordulia splendens*. Guérin, *Mag. Zool.* 117.
- Robert, P.A. 1958. *Les libellules (Odonates)*. Delachaux y Niestlé, Neuchâtel. 364 pp.
- Tiberghien, G. 1985. *Macromia splendens* (Pictet, 1843): Additions faunistiques, biologiques et récapitulation des principales données connues (Odo. Anisoptera Corduliidae). *Bull. Soc. entom. France* 90: 8-13.
- 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

