

Categoría UICN:	Vulnerable
Criterio UICN:	B2ab(iii)
Nombre Vulgar:	
Tipo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Odonata
Familia:	Coenagrionidae

Área de distribución

Esta especie vive sólo en el SW de Europa y en el N de África (norte del Magreb). Se trata de una especie de distribución ibero-magrebí, es decir centrada fundamentalmente en la península Ibérica y norte del Magreb. Además habita en gran parte de Francia, y existen algunas colonias en Gran Bretaña, Bélgica, Alemania, Suiza y Austria; en buena parte de Italia, excepto el norte, habita la subespecie *C. mercuriale castellani*. Esta distribución resulta bastante engañosa ya que la distribución real de la especie es mucho menor. Si estudiamos su distribución en detalle, veremos que la mayoría de sus citas europeas son antiguas, y en la mayoría de los países donde ha sido citada alguna vez, se halla extinguida o en declive notable. Sólo existen efectivos considerables en Italia (como *C. mercuriale castellani*, aunque se trata de una especie más bien rara), en el sur-suroeste de Francia donde la especie se halla en declive, y en España, donde radican las poblaciones más numerosas existentes; el estatus de la especie en Portugal no es conocido. En el Magreb las citas son escasas (norte de Marruecos y Argelia, dos localidades de Túnez), pero no parece ser muy rara. La distribución en España (Ocharan 1987) es imperfectamente conocida. Parece ser una especie bastante frecuente, salvo en Andalucía, donde ha sido citada casi exclusivamente de zonas situadas entre 650 y 850 m de altitud.

Aunque se indican en la bibliografía, no se han considerado las numerosas citas de esta especie de Navás (1900, 1902, 1904, 1905, 1906, 1910, 1913, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921a, 1921b, 1922, 1923a, 1923b, 1924a, 1924b, 1927, 1928a, 1928b, 1931), o de sus discípulos directos (Andreu, 1911; Gil, 1915), debido a la confusión por parte de este autor entre *Coenagrion mercuriale*, *C. caeruleum* (Fonscolombe, 1838) y *C. scitulum* (Rambur, 1842), lo que hace inutilizables sus citas de estas tres especies. Véase a este respecto Ocharan (1987). Es un hecho lamentable, ya que estas



citas forman el grueso de las existentes para el cuadrante nor-oriental de España.

Hábitat y Biología

En la península Ibérica habita preferentemente en aguas corrientes de pequeñas dimensiones, soleadas y con vegetación emergente bien desarrollada. Riachuelos poco caudalosos, arroyos o canales de riego entre prados o campos de cultivo, a veces con muy pequeño caudal, son sus medios favoritos. Es característico de la especie que estos medios suelen ser poco caudalosos, y así cuando aparece en corrientes de caudal medio o grande, lo hace en tramos donde existen brazos laterales someros o estrechos. No aparece asociada a corrientes de agua rápida, o muy caudalosas. En la Cornisa Cantábrica, también aparece, con cierta frecuencia, en aguas estancadas permanentes, eutróficas, soleadas, extensas y con vegetación acuática bien desarrollada. En las dos Mesetas parece no habitar en aguas estancadas, y en Andalucía y Levante parece requerir de aguas corrientes permanentes bien oxigenadas.

La especie vive desde el nivel del mar hasta los 1.000-1.400 m de altitud, siempre que aparezcan medios como los descritos. En Andalucía ha sido citado casi exclusivamente de zonas medias (véase el estudio de Ferreras-Romero y Puchol-Caballero, 1984), a pesar de que en el norte de Marruecos vive también en zonas bajas. El período de vuelo de los adultos es bastante largo. En la Cornisa Cantábrica vuela desde primeros de mayo a finales de septiembre. Este mismo periodo de vuelo es el registrado en la bibliografía para el Centro y Levante. En Andalucía, entre primeros de abril y mediados de junio, aunque excepcionalmente ha sido observada a mediados de noviembre (Ferreras-Romero y Puchol-Caballero, 1984).

Factores de amenaza

La especie no parece hallarse en peligro inmediato en España. Sin embargo, es cierto que el tipo de



hábitat en el que se reproduce y donde viven sus larvas, está rarificándose. Este tipo de hábitat (pequeños riachuelos soleados, limpios y con abundante vegetación, también pequeños canales de riego de características similares) se halla sometido por una parte a la contaminación urbana y por otra a los cambios de costumbres producidas en la agricultura. En efecto la agricultura tradicional favorecía estos hábitat manteniendo los cauces de estos medios para riegos o molinos de agua. Son medios poco aparentes y de pequeñas dimensiones que, con toda probabilidad y en un corto plazo, tenderán a ser destruidos o alterados. Esto hará que la especie comience a sufrir un declive acentuado si no se toman las medidas adecuadas.

Medidas de conservación

Creemos que la protección individualizada de estos pequeños cursos de agua no sería fácil en la práctica, por lo que la solución sería proteger algunos tramos de ríos y riachuelos, con sus afluentes menores, lo que permitiría conservar conjuntos de poblaciones con un número alto de individuos. En estas zonas habría que conservar, o restaurar, o implantar, cauces del tipo ya descrito, con el fin de aumentar las poblaciones. Estos cauces deben tener como caracteres fundamentales no ser rápidos, ser soleados, de tamaño más bien pequeño y con vegetación emergente bien desarrollada (esta vegetación se desarrollará de forma natural en cauces de este tipo siempre que se limite la sombra del bosque de ribera).

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.
- Andreu, 1911. Neurópteros de la provincia de Alicante. Una especie nueva. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 10: 56-59.
- Andreu-Rubio, J.M. 1953. *Los insectos Odonatos en la provincia de Murcia*. Publ. Universidad de Murcia, Murcia. 15 pp + 5 pl.
- 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.
- Bonet-Betoret, C. 1984. Siete citas valencianas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvais, 1805). *Graellsia* 40: 3-6.
- Bonet-Betoret, C. 1990. *Contribución al estudio de los Odonatos adultos de la provincia de Valencia*. Tesis doctoral, Universidad de Valencia. 462 pp.
- Bonet, C. y Gil-Delgado. 1981. Contribución sobre las odonatocenosis de la provincia de Valencia (España). *Mediterránea* 5: 115-128.
- Conci, C. y Nielsen, C. 1956. *Odonata. Fauna d'Italia* 1. Ed. Calderini, Bolonia. xi + 298 pp.
- Corbet, P. S. 1955. The larval stages of *Coenagrion mercuriale* (Charp.) (Odonata: Coenagriidae). *Proc. R. ent. Soc. London (A)* 30: 115-126.
- Cuní y Martorell, M. 1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *An. Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 51-73.
- Charpentier, T. DE. 1840. *Libellulinae europeae descriptae ac depictae*. Leopold Voss, Leipzig. 180 pp.
- Dommanget, J.L. 1987. *Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Secretariat de la Faune et la Flore, Paris. 283 pp.
- Dufour, C. 1978. Odonates printanieres dans le delta du Guadalquivir. *Cah. Nat.* 32: 41-43.
- Ferreras-Romero, M. 1982. Odonatos de Sierra Morena central (Córdoba). Aspectos faunísticos. *Bol. Asoc. esp. Entom.* 5: 13-23.
- Ferreras-Romero, M. y Puchol-Caballero, V. 1984. *Los Insectos Odonatos de Andalucía. Bases para su estudio faunístico*. Publ. Univ. Córdoba, Córdoba. 163 pp.
- Gil, C. 1915. Excursiones por Benabarre (Huesca). *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 14: 24-26.
- Hagen, H. 1866. Die Neuropteren Spaniens nach Ed. Pictet's Synopsis des Neuroptères d'Espagne. Genève 1865. 8 tab. 14 col. und Dr Staudingers Mittheilungen. *Stetin Entom.* 27: 281-302.
- Heymer, A. 1964. Libellen aus Spanien-Katalonien. *Beitr. Entomol.* 14: 601-617.
- Jurzitza, G. 1965. Ein Beitrag zur Kenntnis der Odonatenfauna von Nordost-Spanien, mit Bemerkungen zur Rassenfrage der *Agrion haemorrhoidalis* (Van der Linden). *Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl.* 24: 183-187.
- Lieftinck, M.A. 1966. A survey of the dragonfly fauna of Morocco (Odonata). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 42: 1-63.
- López-González, R. 1983. Odonatos de la Sierra de Gredos. Aspectos faunísticos. *Act. I Congr. Ibér. Entomol. (León)* 1: 399-408.
- Margalef, R. 1955. Contribución al estudio de las aguas dulces del noroeste de España. *Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona* 21: 137-171.
- Martín, F.J. 1983. Contribución al estudio de los Zigópteros (Odon.) de la provincia de Madrid. *Bol. Asoc. esp. Entomol.* 6: 159-172.
- Mclachlan, R. 1902b. An annotated list of Odonata collected in Central Spain by Dr. T.A. Chapman and Mr. G.C. Champion in July and August 1901. *Entomol. Mon. Mag.* 2 (13): 148-150.
- Navás, L. 1900. Notas entomológicas. 5. Neurópteros del Montseny (Barcelona). *Act. Soc. Esp. Hist. Nat.* 29: 92-96.
- Navás, L. 1902. Una excursió científica a la Serra Nevada. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 2: 29-36; 46-50; 68-74; 85-90; 100-105; 113-121.
- Navás, L. 1904. Notas zoológicas. 5. Excursión al Moncayo. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 3: 139-167.
- Navás, L. 1905. Notas entomológicas. 12. Neurópteros de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 5: 502-508.



- Navás, L. 1906. Notas zoológicas. 12. Novedades zoológicas de Aragón. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 5: 199-213.
- Navás, L. 1910. Notas zoológicas (2ª Serie). 2. Excursiones por Cataluña y Mallorca. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 9: 240-248.
- Navás, L. 1913. Notas entomológicas. 4. Excursiones por los alrededores de Zaragoza. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 12: 61-77.
- 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. 1916. Notas entomológicas (2ª Serie). 13. Excursiónal Valle de Arán (Lérida), 17-28 de julio de 1915. *Bol. Soc. Aragon. Cienc. Nat.* 15: 179-194.
- Navás, L. 1917. Excursiones por el Norte de España. *Asoc. Esp. Progr. Cienc. (Congr. Valladolid)* 6(4): 161-179.
- Navás, L. 1918. Excursiones entomológicas por el norte de la provincia de Lérida (6-24 de julio de 1917). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 18: 36-49.
- Navás, L. 1919. Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1918. *Mem. R. Acad. Cienc. Artes Barcelona* 15: 181-214.
- Navás, L. 1920. Notas entomológicas (2ª Serie). 16. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Valle de Ordesa (Huesca) (22-29 de julio de 1918). *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 19: 37-44.
- Navás, L. 1921a. Excursiones científicas realizadas durante el verano de 1920. *Asoc. Esp. Progr. Cienc. (Congr. Oporto)* 6(4): 59-74.
- Navás, L. 1921b. Mis excursiones científicas del verano de 1919. *Mem. R. Acad. Cienc. Artes Barcelona* 17: 143-169.
- Navás, L. 1922. Algunos insectos recogidos por Don Fermín Cervera en las provincias de Tarragona, Castellón y Valencia. *Bol. Soc. Entomol. España* 5: 147-148.
- Navás, L. 1923a. Excursions entomologiques de l'istiu de 1922 (26 de juny- 26 de juliol). *Arxius Inst. Cienc. Barcelona* 8: 1-34.
- Navás, L. 1923b. Excursiones por Aragón durante el verano de 1923. *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 22: 161-176.
- Navás, L. 1924a. Mis excursiones entomológicas del verano de 1924. *Broteria (Ser. Zool.)* 21: 115-150.
- Navás, L. 1924b. Insectes de l'excursió de D. Ascensí Codina a Castilla i Andalusia, al juny de 1923. *Treb. Mus. Cienc. Barcelona* 4: 3-59.
- Navás, L. 1927. Mis excursiones científicas en 1926. *Rev. Acad. Cienc. Exactas Fis. Quim. Nat. Zaragoza* 10: 81-124.
- Navás, L. 1928a. Excursiones por la provincia de Gerona. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 28: 37-53.
- Navás, L. 1928b. Comunicaciones entomológicas. 10. Mis excursiones científicas en 1927. *Rev. Acad. Cienc. Exactas Fis. Quim. Nat. Zaragoza* 11: 79-137.
- Navás, L. 1931. De mis últimas excursiones entomológicas (1930-1931). *Bol. Soc. Entomol. España* 14: 116-130.
- 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.
- Ocharan, F. J., 1992. Odonata collected in Morocco and southern Andalusia, Spain. *Notul. odonitol.* 3: 143-145.
- Ocharan, R. y Ocharan, F. J. 2002. Odonatos del Valle de Cuartango (Álava). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 26 (1-2): 97-110.
- Rambur, J.P., 1842. *Histoire naturelle des insectes. Neuroptères*. Roret, Paris. xvii + 534 pp.
- Ris, F. 1927. Libellen aus dem nördlichen und östlichen Spanien, hauptsächlich gesammelt von Dr. F. Haas in den Jahren 1914-1919. *Senckenbergiana* 9: 23-24.
- Robert, P.A. 1958. *Les libellules (Odonates)*. Delachaux y Niestlé, Neuchâtel. 364 pp.
- Roberts, J.E.H. 1948. *Coenagrion castellani*, a new species of dragonfly in Europe (Order Odonata, Zygoptera). *Proc. R. Soc. London (B)* 17: 63-66.
- Sélys-Longchamps, E. de. 1872. Matériaux pour une faune Néuroptérologique de l'Asie septentrionale. I. Odonates. *Annl. Soc. ent. Belg.* 15: 25-45.
- Sélys-Longchamps, E. de. 1876. Synopsis des Agrionines, 5e.légion: Agrion (suite). *Bull. Acad. r. Belg.* 41: 1-282.
- Tanago M.G. y Viedma, M.G. 1983. Consideraciones acerca de los Ephemeroptera, Odonata y Plecoptera del Coto nacional de las Sierras de Cazorla y Segura. *Misc. Zool.* 7: 53-66.
- Wenger, O.P. 1962. Libellenbeobachtungen in Südfrankreich und Spanien (Odonata). *Mitteil schweiz. entomol.* 35: 255-269.

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

