

## NOTA / NOTE

# Nuevas localidades de *Cerophytum elateroides* (Latreille, 1809) en el norte de la Península Ibérica (Coleoptera: Cerophytidae)

José Ignacio Recalde Irurzun<sup>1,2</sup>, Ana Andueza<sup>2</sup> & Santiago Serrano<sup>2</sup>

<sup>1</sup>c/ Andreszar, 21. E-31610 Villava (NAVARRA). e-mail: jirecalde93@gmail.com

<sup>2</sup> Gorosti, Sociedad de Ciencias Naturales. c/ Calderería, 34, bajo. E- 31001 Pamplona (NAVARRA)

**Resumen:** *Cerophytum elateroides* (Latreille, 1809) (Coleoptera: Cerophytidae), escarabajo saproxílico europeo amenazado, se registra de dos nuevas localidades del norte de Navarra. Hasta la fecha se ha hallado en cinco localidades ibéricas que incluyen un hayedo, un bosque de ribera y pastos arbolados. Todos los registros son posteriores a 2009 y se restringen a las provincias de Navarra y La Rioja (España septentrional).

**Palabras clave:** Coleoptera, Cerophytidae, *Cerophytum*, saproxílico, IUCN, lista roja, especies amenazadas, Península Ibérica, España.

**Abstract:** New localities of *Cerophytum elateroides* (Latreille, 1809) in the north of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Cerophytidae). *Cerophytum elateroides* (Latreille, 1809) (Coleoptera: Cerophytidae), a threatened European saproxylic beetle, is recorded from two new localities in the north of the region of Navarra. So far, it is known to occur in five Iberian localities including a beech forest, a riparian forest and pasture woodlands. All records are from 2009 and later dates and are restricted to the provinces of Navarra and La Rioja (northern Spain).

**Key words:** Coleoptera, Cerophytidae, *Cerophytum*, saproxylic, IUCN, red list, threatened species, Iberian Peninsula, Spain.

Recibido: 4 de agosto de 2022

Aceptado: 15 de agosto de 2022

Publicado on-line: 8 de septiembre de 2022

## Introducción

*Cerophytum elateroides* (Latreille, 1809), único representante europeo de la familia Cerophytidae (Coleoptera) en Europa, es un Elateroidea extendido por el continente, pero raro y amenazado de extinción según la evaluación realizada al efecto por la IUCN en relación con los coleópteros saproxílicos (Nieto & Alexander, 2010; Cáliz et al., 2018).

Su presencia no era necesariamente previsible en la Península Ibérica ya que en Francia se encuentra sobre todo en el este del país, enrareciéndose sus registros hacia el oeste y el sur y siendo apenas conocida de los bien prospectados departamentos sur-occidentales (Dupont & Courtin, 2017).

Hace 13 años se descubrió esta especie en el hayedo de Tobía (oeste del Sistema Ibérico en La Rioja), lo que cabía interpretar como la existencia de poblaciones relictas en la vertiente septentrional de este accidente orográfico (Pérez-Moreno & Recalde Irurzun, 2010). Posteriormente se halló en una zona de roble y haya de un pasto arbolado del norte de Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2012) y en una segunda localidad del oeste de las sierras de La Rioja (Pérez-Moreno et al., 2020).

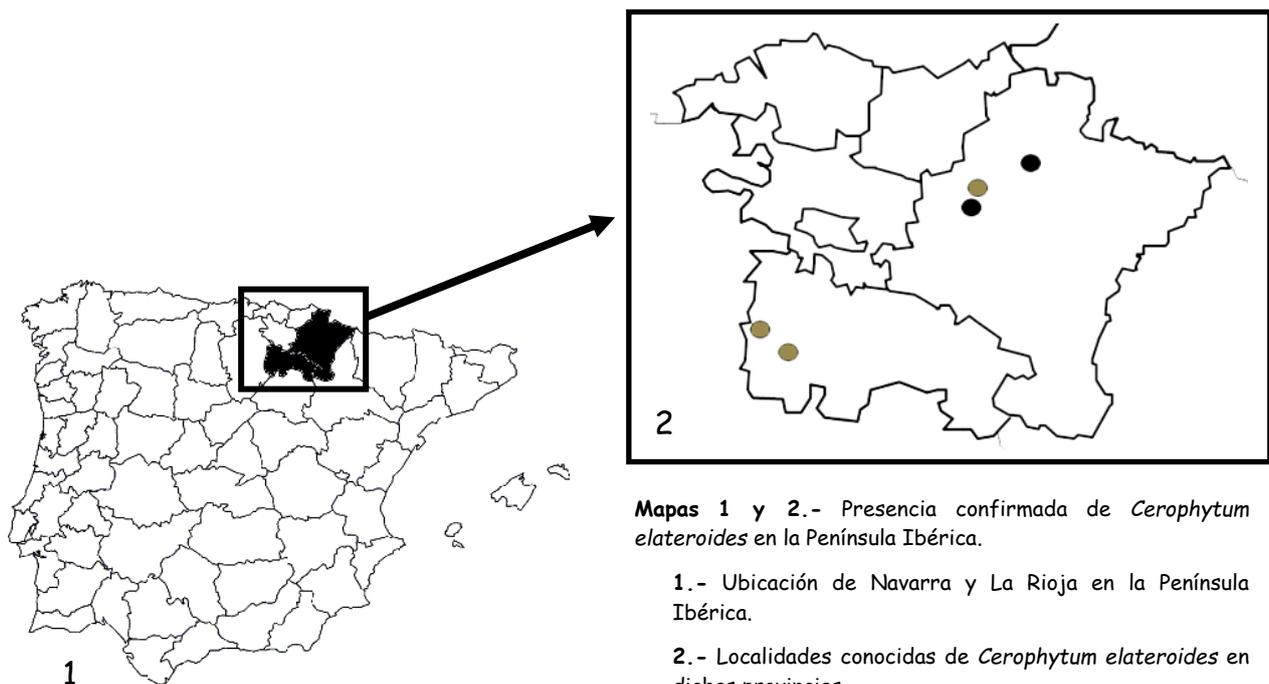
En los últimos meses hemos descubierto sendos machos en dos nuevas localidades de Navarra.

**Nuevas citas:** Navarra: Lezáun (Sierra de Andía), 15.V.2022, 1 macho, en pasto arbolado de roble y arce (Recalde, Serrano & Andueza leg.); Iraizotz (Valle de Ultzama), 8.VI.2022, 1 macho, en arbolado de ribera de *Fraxinus*, *Alnus* y, en menor medida, *Populus* (Recalde leg.).

Estos registros constituyen evidencia confirmatoria de la existencia de subpoblaciones de esta notable especie en áreas septentrionales de la Comunidad Foral de Navarra con la vegetación arbórea adecuada, que se trata de pastos con arbolado veterano (Irañeta y Lezáun) y ripisilvas (Iraizotz).

### Sobre la distribución ibérica de *C. elateroides*

En el sitio web "Fauna Europaea" (Sánchez-Ruiz, 2013), la presencia de la especie en territorio español se califica de dudosa, lo que hace suponer que se basaba en la antigua cita de Fuente (1930), quien hizo referencia a su presencia en Pirineos Orientales (hay que entender franceses). No obstante, según Dupont & Courtin (2017), apenas existen registros en los departamentos pirenaicos de aquel país. Así las cosas y tras las presentes citas, la distribución ibérica conocida de *C. elateroides* continúa restringida a La Rioja y Navarra (Recalde Irurzun et al., 2014) (Tabla 1; Mapa 1), pero ya no resulta plausible mantener la idea de poblaciones relictas, resultando además probable su presencia en provincias cercanas del norte de Castilla y la Comunidad Autónoma Vasca. Por otra parte, y en ausencia de más registros, las áreas riojanas y navarras ocupadas por esta especie parecen *a priori* separadas y por ello pertenecientes a subpoblaciones diferentes, dado que entre ellas se sitúa el valle del Ebro, zona que parece improbable que la especie habite (Mapa 2).



**Tabla 1.** - Registros ibéricos (fechas de captura) ordenados cronológicamente.

- Hayedo de Tobía (La Rioja). 2009 y 2010. Hayedo con pies veteranos. Pérez-Moreno & Recalde Irurzun (2010).
- Irañeta (Navarra). 2011 (1 hembra). Pasto arbolado de haya y roble. Recalde Irurzun & San Martín Moreno (2012).
- Robledal de Turgueiza (Zorraquin, La Rioja). 2019. Pasto arbolado de rebollo. Pérez-Moreno et al. (2020).
- Sierra de Andía (Lezáun, Navarra). 2022. Pasto arbolado de haya y roble. Presente nota.
- Iraizotz (Valle de Ultzama, Navarra). 2022. Arbolado de ribera. Presente nota.

## Morfología, biología y conservación

*Cerophytum elateroides* es un insecto de color negro o marrón negruzco salvo antenas y patas, que son algo rojizas, mide entre 6 y 7,5 mm de longitud y sus élitros son estriados. A diferencia de las hembras, cuyas antenas son serradas, las de los machos son pectinadas. La cabeza, que está densamente punteada, se proyecta sobre la frente entre los ojos. El pronoto es netamente más ancho que largo (Barthe, 1928) y también está densamente punteado con anchos hoyos redondos y umbilicados. Según Dupont & Courtin (2017) ninfa en otoño y emerge en primavera tras pasar el invierno en la cámara ninfal, del mismo modo que las *Cetonia* Fabricius, 1775 (Col., Scarabaeidae) y ciertos elatéridos (Col., Elateridae).

Se trata de un elemento saproxílico obligado, cuya larva se desarrolla en leño interno en proceso de degradación y podredumbres internas (tanto rojas como blancas) de viejas frondosas (*Ulmus*, *Acer*, *Acacia*, *Populus*, *Quercus*, *Tilia*, *Juglans*, *Salix*, *Platanus*, *Castanea*, *Carpinus*) situadas a menudo en bosques abiertos, viejos parques y bosques de ribera y aluviales (Mason *et al.*, 2010). Dupont & Courtin (2017) mencionan varias referencias bibliográficas según las cuales vive también en las cavidades bajas y muestra preferencia por los álamos, y es en el fondo terroso de un tocón de esta frondosa ripícola donde estos autores encuentran individuos en sus cámaras ninfales, comportamiento que recuerda al de varios elatéridos, algunos de los cuales también hallaron en ese mismo hábitat. En este mismo sentido, Leseigneur (2014) afirma también que esta especie se asocia principalmente a *Populus*. Casi todos los registros franceses proceden de zonas no montañosas (Dodelin & Leseigneur, 2010). Una adecuada valoración del grado de amenaza que pesa sobre esta especie a nivel regional en Navarra debería basarse en un mayor número de registros, así como tener en cuenta la importancia de los bosques de ribera para esta especie.

Su supervivencia depende de la existencia continuada de madera muerta de gran volumen de frondosas en bosques con arbolado veterano y decadente, así como ripisilvas, incluido el arbolado de las llanuras de inundación.

## Agradecimientos

Se agradecen al Dr. Ignacio Pérez-Moreno (Logroño) las informaciones proporcionadas sobre el hayedo de Tobía, así como su colaboración en el trabajo de campo en el Valle de Ultzama.

## Bibliografía

Barthe, E. 1928. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. Familles LIII, LIV. Cerophytidae, Eucnemidae. *Miscellanea Entomologica, Revue entomologique internationale*, **31**(6): 1-48.

Cálix, M., Alexander, K.N.A., Nieto, A., Dodelin, B., Soldati, F., Telnov, D., Vázquez-Albalade, X., Aleksandrowicz, P., Audisio, P., Istrate, P., Jansson, N., Legakis, A., Liberto, A., Makris, C., Merkl, O., Mugerwa, R., Schlagamersky, J., Bologna, M.A., Brustel, H., Büse, J., Novák, V. & Purchart, L. 2018. *European Red List of Saproxyllic Beetles*. IUCN, Brussels, Belgium, 21 pp.

Dodelin, B. & Leseigneur, L. 2010. New records of *Cerophytum elateroides* (Latreille) in Rhone-Alpes Region (S-E France) (Coleoptera Cerophytidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **79**(9): 267-270.

Dupont, R. & Courtin, O. 2017. À propos de *Cerophytum elateroides* (Latreille, 1809) (Coleoptera Cerophytidae). *L'Entomologiste*, **73**(1): 9-12.

Fuente, J.M. de la. 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **13**: 44-75.

Leseigneur, L. 2014. *Cerophytidae Latreille, 1834*, p. 419. En: Tronquet, M. (coord.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 pp.

Mason, F., Schlagamersky, J., Schmidl, J. & Petrakis, P. 2010. *Cerophytum elateroides*. *The IUCN Red List of Threatened species*. [www.iucnredlist.org/species/159221](http://www.iucnredlist.org/species/159221) [Assessed 22 of June 2022].

Nieto, A. & Alexander, K.N.A. 2010. *European Red List of Saproxyllic Beetles*. Luxembourg, Publications Office of the European Union, viii + 36 pp.

Pérez-Moreno, I. & Recalde Irurzun, J.I. 2010. Presencia de la familia Cerophytidae en la Península Ibérica y nuevas localidades de Eucnemidae de los géneros *Nematodes* Berthold, 1827 e *Isorhipis* Lacordaire, 1835 (Coleoptera: Elateroidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 413-417.

Pérez-Moreno, I., Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2020. Coleópteros saproxílicos notables (Coleoptera) de las dehesas riojanas del Sistema Ibérico septentrional (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **66**: 107-122.

Recalde Irurzun, J.I., Pérez-Moreno, I. & San Martín Moreno, A.F. 2014. *Elateroidea saproxílicos (Coleoptera) en la Península Ibérica (excl. ant. Cantharoidea): Importancia y evolución cronológica de su conocimiento (excl. Cantharidae y Lycidae)*. XVI Congreso Ibérico de Entomología. 2-4 de Octubre, Badajoz (Spain). Libro de resúmenes (OR FAU, 6), p. 26.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2012. Segundo registro de *Cerophytum elateroides* (Latreille, 1804) en la Península Ibérica (Coleoptera: Cerophytidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 145-147.

Sánchez-Ruiz, A. 2013. *Fauna Europaea: Cerophytidae*. Fauna Europaea version 2017.06. <https://fauna-eu.org>. [Fecha de consulta: 4.VIII.2022].