

Limoniscus violaceus

Nombre de la especie

Limoniscus violaceus

Nomenclatura

Limoniscus violaceus (Müller, 1821)

(*Elater violaceus* Müller, 1821, Magazine der Entom. 4 p:184)

Phylum Arthropoda

Clase Insecta

Orden Coleoptera,

Familia Elateridae.

Sinonímias

No existen.

Identificación

Descripción, figuras de adultos y larvas y claves diagnósticas pueden encontrarse en los siguientes trabajos:

REITTER (1905): describe el género *Limoniscus* incluyendo la especie *violaceus*.

BUYSSON (1892-1906): incluye claves de identificación y descripción detallada del adulto.

VAN EMDEN (1945): presenta claves para larvas y dibujo del último segmento abdominal de la larva.

LESEIGNEUR (1972): describe el adulto y presenta claves diagnósticas. Dibuja el pronoto en visión lateral, plasmando los principales caracteres que definen al género *Limoniscus*.

MARTIN (1989): presenta una fotografía del adulto y dibujos de los últimos segmentos abdominales de la larva.

Biología

Hábitat, fenología, alimentación, etc.:

Según IABLOKOFF (1943) y LESEIGNEUR (1972) esta especie vive y se desarrolla casi exclusivamente en madera en descomposición de troncos de haya (*Fagus silvatica*). Más raramente lo hace en madera de roble (*Quercus* sp.) (MÉQUIGNON, 1930). En estos trabajos se presentan dibujos de las zonas de los troncos huecos en los que generalmente se desarrollan las larvas de esta especie.

Estos mismos autores indican que la cópula tiene lugar en las cavidades de los troncos. La puesta se realiza en el mes

de Mayo, en las fisuras de las paredes de las cavidades. Tras la eclosión las larvas bajan al terreno (tierra y serrín o madera en descomposición) en donde se alimentan de restos de insectos muertos, sobre todos pertenecientes a los Scarabaeoidea (géneros *Cetonia*, *Geotrupes* o *Potosia*). El desarrollo larvario suele durar entre 15 y 16 meses. Pupa en Septiembre, y tras una corta puposis (8 días) pasa el invierno en la celda pupal. El adulto emerge a finales de Mayo o Principios de Junio del año siguiente.

Distribución

Su área de distribución se extiende por Europa occidental y Central. Se distribuye de forma discontinua desde el Norte de España a Eslovaquia y desde el Norte de Italia (a confirmar según Platia, 1994) a Dinamarca. Citado también en el Sur del Reino Unido. Datos de LESEIGNEUR (1972), HORION (1953) y MARTIN (1989).

En la Península Ibérica se conoce de una sola localidad (MÉQUIGNON, 1930).

Localidad	Provincia	UTM	Observaciones
Picos de Europa	Cantabria	30TUN57	Mequignon, 1930

Status

Probablemente su status sea vulnerable debido al hábitat en el que se desarrolla, al igual que sucede con otras especies. De todas formas es difícil de establecerlo debido a su rareza.

Conservación

La conservación de esta especie está ligada a la conservación de los hayedos peninsulares. Debido a que se desarrolla en los huecos de viejos árboles secos y en tocones, se debe evitar la total eliminación de este material de los bosques. Actualmente son frecuentes las labores de limpieza de los bosques, sobre todo en los pinares, para evitar la proliferación de ciertas plagas y disminuir la incidencia de incendios.

Bibliografía

BUYSSON, N. DU, (1892). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 11: pp. 1-8.

BUYSSON, N. DU, (1893). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 12: pp. 9-72

BUYSSON, N. DU, (1894). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 13: pp. 73-144.

BUYSSON, N. DU, (1896). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 15: pp. 145-224.

BUYSSON, N. DU, (1900). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en

fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 19: pp. 225-264.

BUYSSON, N. DU, (1902). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 21: pp. 265-336.

BUYSSON, N. DU, (1905). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 24: pp. 337-416.

BUYSSON, N. DU, (1906). Coléop Fauvel, C.A.A.: *Faune gallo-rhénane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 25: pp. 417-494.

HORION, A. (1953). *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Vol.3. Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae). XIX + 340 pp. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey München Sonderband.

IABLOKOFF, A. (1943). Ethologie de quelques Elateridae du Massif de Fontainebleau. *Mém. Mus. Nat. Hist. Natur.*, nouv. sér., 18: 1-381.

LESEIGNEUR, L. (1972). Coléoptères continentales et de Corse. *Supplement au Bull. mensuel de la Soc. Linnéenne de Lyon*, 41: 1-381.

MARTIN, O. (1989). Click beetles (Coleoptera, Elateridae) from old deciduous forest in Denmark. *Ent. Meddr.*, 57(1-2): 1-107.

MEQUIGNON, A. (1930). Serricornia. En BEDEL, 1830. *Faune des Coléoptères de la France*.

PLATIA, G. (1994). *Coleoptera, Elateridae*. En: *Fauna do Italia*, vol. 33, XIV + 429 pp. Calderini Bologna Ed.

REITTER, E. (1905). Elateridae, 1. Theil: Elaterini, Subtribus: Athouina, aus der palaearktischen Fauna. *Bestimmung-Tabelle der europäischen Coleopteren*, 56: 1-122.

VAN EMDEN, F.L. (1945). Larvae of British beetles. V. Elateridae. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 81: 13-37.