

## NOTA / NOTE

Una nueva localidad de *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski, 1897)  
en Europa Occidental (Coleoptera: Throscidae).

José Ignacio Recalde Irurzun

<sup>1</sup> e-mail: recalde.ji@ono.com

**Resumen:** *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski, 1897) (Coleoptera: Throscidae), un raro elemento saproxílico con distribución discontinua, dispersa y disyunta asociado a bosques con elevado grado de naturalidad, ha sido descubierto en una nueva localidad en el país vasco-español.

**Palabras clave:** Coleoptera, Throscidae, *Aulonothroscus laticollis*, Navarra, País Vasco, España, Península Ibérica.

**Abstract:** A new locality of *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski, 1897) in Western Europe (Coleoptera: Throscidae). *Aulonothroscus laticollis* Rybinski, 1897) (Coleoptera: Throscidae), a rare saproxylic element with a patchy, scattered and disjunct distribution, associated to forests with a high degree of naturalness, has been discovered in a new locality in the spanish Basque Country.

**Key words:** Coleoptera, Throscidae, *Aulonothroscus laticollis*, Navarre, Basque Country, Spain, Iberian Peninsula.

**Recibido:** 3 de agosto de 2014

**Publicado on-line:** 1 de septiembre de 2014

**Aceptado:** 7 de agosto de 2014

En Europa (Leseigneur, 2007) se conocen dos especies del género *Aulonothroscus* Horn, 1890 (Elateroidea, Throscidae): *Aulonothroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859), elemento forestal frecuente y extendido por el continente, y *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski, 1897), especie un tanto enigmática y mucho más rara. *A. laticollis* era una especie muy poco conocida hasta finales del siglo XX, registrada de contadas localidades del norte y este de Europa y una muy excéntrica en la Rusia asiática. En 1998 J.C. Van Meer publicó su presencia en Europa Occidental en un bosque vasco-francés del departamento de Pyrennées Atlantiques, presencia refrendada años después (Recalde *et al.*, 2007) con capturas en el cercano Parque Natural del Señorío de Bértiz (Comunidad Foral de Navarra), en el extremo septentrional de España. Hasta hoy este tandem de localidades vascas cercanas al Golfo de Vizcaya configuraban un núcleo poblacional en el extremo occidental del Pirineo, muy alejado respecto del resto de localidades de que se conoce esta especie (ver Mertlik & Jenis, 2013), las más próximas (en Croacia y Moravia) situadas a unos 1400-1500 km de distancia. Reviste pues interés avanzar hacia una mejor comprensión de la distribución de este insecto, habida cuenta de la rareza de esta especie, lo localizadísimo de sus poblaciones y particular del conjunto de su distribución conocida. En esta nota damos a conocer una nueva localidad ibérica, esta vez en la Comunidad Autónoma del País Vasco, fuera del eje pirenaico. Además aportamos algunos registros complementarios de la misma localidad de Navarra de la que ya la citamos con anterioridad.

Con sus 3,2-4 mm, *Aulonothroscus laticollis* es el tróscido más grande de Europa. Es de coloración muy oscura, casi negro, y de aspecto robusto y compacto, con el disco pronotal muy convexo. Los ojos no están escotados y carece de carenas frontales. Los mesotarsos del macho están fuertemente modificados (Burakowski, 2000) y el edeago es notoriamente ancho entre los tróscidos (Recalde *et al.*, 2007). En estos dos trabajos y en Mertlik & Jenis (2013) se puede consultar iconografía sobre la especie.

## Material estudiado

**Álava:** Munain, Puerto de Opakua, 3-26/VI/2006, 1 hembra, mediante trampa de interceptación de vuelo. La zona estudiada corresponde con un transecto boscoso en la ladera norte de la Sierra de Entzia, donde existen numerosos pies muy viejos y monumentales de roble, entremezclados en mayor o menor medida con hayas en bastantes zonas.

En esta misma localidad se registró también la presencia de *Aulonothroscus brevicollis*.

**Navarra:** Parque Natural del Señorío de Bértiz, VII-2007, 1 hembra, mediante trampa de interceptación de vuelo en robledal; VII-2009, 2 hembras, mediante trampas multiembudo en arbolado de margen de regata.

Esta especie está extendida dentro de los bosques del espacio natural de Bértiz, ya que vive tanto en los bosques mixtos de haya, roble y castaño de la zona intermedia del espacio natural, como en rodales de roble pedunculado y rodales de frondosas de margen de regata en la zona baja del mismo. En cambio, y a igualdad de esfuerzo de muestreo, la hemos hallado en los hayedos puros de la parte alta de Bértiz.

Junto con estos individuos se obtuvieron en Bértiz otros tróscidos: *Aulonothroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859), *Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767) y *Trixagus carinifrons* (Bonvouloir, 1859).

Hasta la publicación del trabajo de Van Meer (1998) no estaba clara la condición de saproxílico de *A. laticollis* (ver por ejemplo Burakowski, 2000), pero las observaciones de aquel autor en el bosque de Sare pusieron de manifiesto que en el país vasco-francés esta especie se desarrolla en las podredumbres internas de los viejos robles. Estas observaciones incluyen también la depredación sobre esta especie por parte de las larvas de los elatéricos de las cavidades, la capacidad para el salto mediante resorte cuando el individuo está apoyado sobre su dorso e interesantes detalles sobre su ciclo vital. Al igual que las observaciones y registros del suroeste de Francia, nuestros individuos de Navarra y

Álava proceden de rodales de frondosas, ya sean rodales de roble o formaciones mixtas de haya y roble. Por contra, buena parte de las observaciones y capturas realizadas de esta especie en el norte y este de Europa lo han sido sobre troncos de pino, en pinares o bosques dominados por esta conífera.

La nueva localidad peninsular (Munain) se encuentra a unos 80 km en línea recta desde la anterior (Bértiz), fuera ya del eje pirenaico (Figura 1). Este nuevo registro plantea de inmediato la hipótesis de una distribución más o menos continua de *A. laticollis* en los montes vascos peninsulares o si por el contrario esta observación en Álava corresponde a un núcleo poblacional diferente. A este respecto apuntaremos que esta especie no ha sido registrada hasta la fecha durante el estudio sistemático de la fauna de coleópteros saproxílicos de formaciones de frondosas de las siguientes localidades del norte de Navarra: Olazti, Sierra de Andía, Irañeta, Etxalar, Oroz-Betelu y Artikutza (Recalde & San Martín, datos no publicados), ni en otras localidades del suroeste francés (Van Meer, com. pers.).

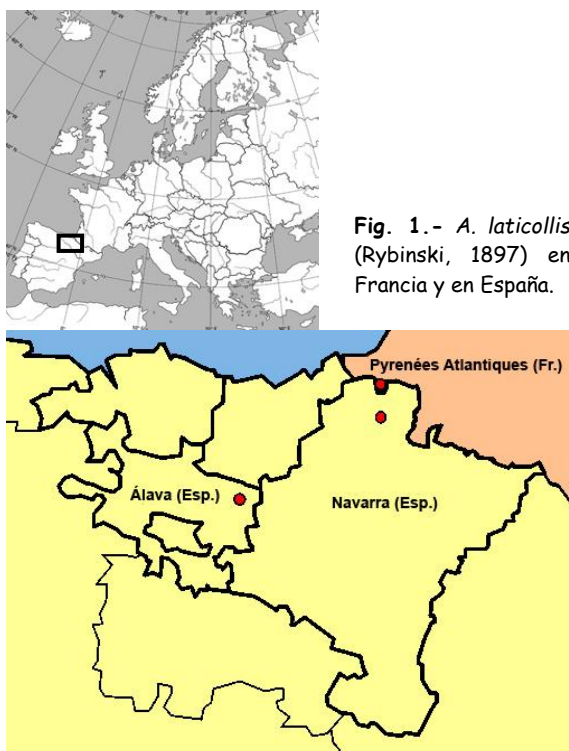


Fig. 1.- *A. laticollis* (Rybinski, 1897) en Francia y en España.

Curiosamente, Bértiz y Munain son a su vez las dos únicas localidades vasco-navarras en las que se conoce la presencia de *Aesalus scarabaeoides* (Panzer, 1794), lucánido de las podredumbres rojas muy raro en el norte de España, y que Van Meer (1998) menciona también entre la relación de coleópteros saproxílicos hallados junto a *Aulonothroscus laticollis* en podredumbre interna roja de roble en la localidad vasco-francesa de Sare. Esta coincidencia podría no obstante estar relacionada con un importante factor, compartido por estas tres localidades, como es la existencia de un importante número de viejos robles, con grandes volúmenes de podredumbre cúbica y por ello del cortejo de especies típicas de este escaso y valioso microhábitat. Este hecho es compatible con la idea de *A. laticollis* como superviviente o reliquia de una fauna ancestral (Mertlik & Jenis, 2013) que ha requerido continuidad de hábitat. La importancia en Europa Occidental de ciertos agrosistemas para la supervivencia de coleópteros saproxílicos amenazados ha sido ampliamente argumentada (ver, por ejemplo: Key, 1996; Van Meer, 2005; Vignon, 2005; Pérez-Moreno et al., 2012). Tales agrosistemas llevan implícita la generación y pervivencia de arbolado veterano y la subsecuente continuidad de sus hábitats asociados. Al igual que en el país vasco-francés (Van Meer, 2005) creemos plausible suponer que los viejos robles a los que probablemente se asocia *A. laticollis* en Bértiz y Munain han sobrevivido hasta nuestros días gracias a que los mencionados agrosistemas tradicionales han permanecido activos hasta hace no demasiados decenios.

### Acerca de la distribución mundial de *A. laticollis*

La distribución conocida de esta especie es notoriamente dispersa y discontinua. Si bien el conjunto de su área de distribución abarca desde las inmediaciones del Mar de Japón hasta la Península Ibérica, el número total de localidades concretas de que se conoce acaso no supere en mucho la quincena.

Apoyándonos sobre todo en el excelente trabajo de Mertlik & Jenis (2013) podemos esbozar la historia del conocimiento de esta especie, que ilustra claramente su rareza y lo discontinuo de su distribución:

A finales del siglo XIX, y a partir de un solo macho, Rybinski describe esta especie como *Throscus laticollis* de la Galicia polaca cerca de Cracovia (donde al parecer no ha vuelto a ser encontrada). En 1921 Reitter lo menciona de forma genérica de Croacia; en 1933, Barovskij de la zona denominada Ussuri, en el extremo sudeste de Rusia, cerca de las fronteras con China y Corea; y en 1939 se cita de la provincia de Savonia Borealis en Finlandia y del Istmo de Karelia en Rusia (aquí cabe la duda de si esta referencia a Karelia pueda referirse a la Karelia rusa o a la finlandesa, zonas en cualquier caso adyacentes, ya que Burakowski, ver más adelante, no mencionó la presencia en Rusia).

Salvo una mención en el Catálogo de la Fauna Polaca en los 80 (ver referencias en Mertlik & Jenis, 2013), transcurren alrededor de 50 años sin otras novedades hasta que en 1991 Burakowski publica claves actualizadas, citando la especie de Polonia (Bialowieza) y mencionando su presencia en Croacia y Finlandia. En el año 2000 este autor re-describe la especie de forma pormenorizada e incluyendo la hembra, a partir de ejemplares de la Bialowieza polaca, en el este del país. Aunque Burakowski sigue indicando su presencia tan solo en Polonia, Finlandia y Croacia, en ese momento *A. laticollis* ya había sido citada en 1996 de la parte bielorrusa del bosque de Bialowieza, en la reserva natural de Prioksko-Terrasny al sur de Moscú y, en 1998 y con sorpresa, en un bosque vasco-francés adyacente a la frontera franco-española.

Ya en 2004, *A. laticollis* se registra cerca de Yxnerum (Östergötlands, sudeste de Suecia), durante el transcurso de un censo de especies asociadas al pino silvestre. En 2007 se captura en otra región de Finlandia (Savonia Australis) y el hecho halla eco en los medios de comunicación de aquel país debido a la rareza de la especie. También en 2007 se publica la presencia de esta especie en España, en los bosques del Señorío de Bértiz en Navarra, a unos 10 Km en línea de la localidad vasco-francesa conocida, mientras que en el mismo año Lucien Leseigneur, en el Catálogo de Coleópteros Paleárticos, incluye Noruega entre los países que habita.

Muy recientemente, en 2013, Mertlik & Jenis lo hallan por vez primera en un país tan prospectado entomológicamente como la República Checa, concretamente al este de Brno, en la región histórica de Moravia. Estos autores, en un interesante y meritorio trabajo recopilan de forma exhaustiva el historial de registros de *Aulonothroscus laticollis*. Finalmente, en esta nota, dejamos constancia de su presencia en Álava (Comunidad Autónoma Vasca), localidad ajena a la cadena pirenaica.

Pese a lo disperso y a la vez localizado de las poblaciones de esta especie cabe agruparlas en 6 grupos:

- **Localidades de Europa Septentrional (5):**
  - Suecia (1): Östergötlands.
  - Noruega (1?): sin localidad ni región concreta.
  - Finlandia (2): Savonia Borealis y Savonia Australis.
  - Rusia (1): Karelia.
- **Localidades de Europa Central (3-4):**
  - Polonia (2): Bosque de Niepolomize y Bosque de Bialowieza.
  - Bielorrusia (1): Bosque de Bialowieza.
  - República Checa (1): Vysocina (Moravia).
- **Localidades de Europa Meridional (1):**
  - Croacia (1?): Sin localidad ni región concreta.
- **Localidades de Europa Occidental (2-3):**
  - Francia (1): Pyrennées Atlantiques.
  - España (2): Navarra y Álava
- **Localidades de Europa Oriental (1):**
  - Rusia (1): Zona de Moscú.
- **Localidades de Asia (1):**
  - Rusia (1): Zona de Ussuri, distrito federal del Lejano Oriente.

## Bibliografía citada

Burakowski, B. 2000. Redescription of *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski, 1897) (Coleoptera: Throscidae). *Annales Zoologici* (Warszawa), **50**(1): 27-34.

Key, R.S. 1996. *Invertebrate conservation and pollards*. In: Read, J. (ed.), *Pollard and veteran tree Management II*. Corporation of London. pp. 21-28.

Leseigneur, L. 2007. *Family Throscidae*. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.

Mertlik, J. & Jenis, I. 2013. *Aulonothroscus laticollis* (Coleoptera, Throscidae) - a new species for the fauna of the Czech Republic. *Elateridarium* **7**: 10-20.

Pérez-Moreno, I.; San Martín, A.F. & Recalde Irurzun, J.I. 2012. Hallazgo de *Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821) en La Rioja y nuevas localizaciones de *Ischnodes sanguinicollis* (Panzer, 1793) en el norte de España (Coleoptera: Elateridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 471-475.

Recalde, J.I.; Pérez-Moreno, I. & San Martín, A.F. 2007. *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer 1847), *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski 1897) e *Isoriphis nigriceps* (Mannerheim 1823): tres destacables Elateroidea de distribución discontinua, nuevos para la fauna ibérica. (Coleoptera: Elateridae, Throscidae & Eucnemidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 397-401.

Van Meer, C. 1998. *Aulonothroscus laticollis* (Rybinski) (Coleoptera, Throscidae), une espèce nouvelle pour la faune d'Europe Occidentale. *Bulletin de la Société linneenne de Bordeaux*, **26**(4): 181-183.

Van Meer, C. 2005. *Les forêts de têtards du Pays basque: pastoralisme, production de bois et insectes saproxyliques. Résumés d'affiches*. In: Vallauri, D.; André, J.; Dodelin, B.; Eynard-Machet, R. & Rambaud, D. *Bois mort et a cavités: Une clé pour les forêts vivantes*. Editions Tec & Doc. Lavoisier. 405 pp.

Vignon, V. 2005. *Le rôle des habitats de substitution (bocage, parcs, arbres d'alignement) pour la survie des espèces cavicoles et saproxyliques - Implications et synergie avec la conservation en milieu forestier*. In: Vallauri, D.; André, J.; Dodelin, B.; Eynard-Machet, R. & Rambaud, D. *Bois mort et a cavités: Une clé pour les forêts vivantes*. Editions Tec & Doc. Lavoisier. 405 pp.