

NUEVOS REGISTROS DE LONGICORNIOS DE NAVARRA, DESTACABLES A NIVEL IBÉRICO (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

Antonio F. San Martín¹, José I. Recalde² & Mario Bregaña³

¹ Travesía Jesús Guridi 3, 4º. 31005 Pamplona (Navarra).

² Calle Valle de Aranguren 4, 3º. 31006 Pamplona (Navarra). E-mail: recalde.ji@terra.es.

³ Calle Pintor Adriano Aldekoa 3, 8º. 01008. Vitoria (Álava) E-mail: tipula@euskalnet.net

RESUMEN

En este trabajo se aportan datos sobre diversas especies de Cerambycidae nuevas para la fauna de Navarra, destacándose entre ellos *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758) y *Stictoleptura erythroptera* (Hagenbach, 1822) conocidos tan solo de una provincia española. Así mismo se complementa la corología navarra de algunos longicornios escasamente citados a nivel peninsular.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Tetropium castaneum*, *Stictoleptura erythroptera*, Navarra, península Ibérica.

ABSTRACT

New records from Navarra (Spain), significant for the Iberian fauna of Long horn beetles (Coleoptera: Cerambycidae).

Tetropium castaneum (Linnaeus, 1758) and *Stictoleptura erythroptera* (Hagenbach, 1822) have been found in Navarra (Spain). There were previous records from one province for both species in the Iberian peninsula. Several new and/or remarkable species of Iberian Cerambycidae from Navarra are also reported.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Tetropium castaneum*, *Stictoleptura erythroptera*, Navarra, Iberian peninsula.

INTRODUCCIÓN

Algunas especies de Cerambycidae aparecen citadas de contadas localidades peninsulares, lo que se traduce en un pobre conocimiento de su área real de distribución o incluso en una sobreestimación de su rareza real. En otros casos resulta necesario confirmar la presencia ibérica de las mismas. Por su ubicación estratégica dentro de la península Ibérica, la prospección sistemática de diversas áreas de la Navarra húmeda resulta de gran interés a la hora de completar e interpretar la fauna ibérica de Coleoptera. Los Cerambycidae de la Comunidad Foral Navarra han sido objeto de diversos trabajos faunísticos, merced a los cuales se conocen hasta la fecha 141 especies de este territorio (PÉREZ-MORENO & HERRERA, 1986, 1987; PÉREZ-MORENO, 1988; GONZÁLEZ PEÑA, 1995; VIVES & GONZALO, 1995, 1996; BAHILLO & ITURRONDOBEITIA, 1996; RECALDE *et al.*, 1997; BASELGA & NOVOA, 1998) En el presente trabajo se añaden 12 nuevo taxones a esta fauna, dos de los cuales, *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758) y *Stictoleptura erythroptera* (Hagenbach, 1822), tan solo eran conocidos con anterioridad de una sola provincia española. Así mismo, se aportan nuevos datos corológicos relativos a *Ropalopus femoratus* (Linnaeus, 1758), *Clytus tropicus* (Panzer, 1795) y *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) especies escasamente conocidas a nivel peninsular.

MATERIAL Y MÉTODOS

Diversas formaciones forestales, dehesas y rodales de la mitad septentrional de Navarra, han sido prospectadas

utilizando procedimientos diversos, a saber, la recogida durante el invierno de madera infestada por xilófagos, el vareo de arbustos y ramas bajas de árboles durante la primavera, y la colocación de cebos azucarados en los árboles durante el verano.

RESULTADOS

Tetropium castaneum (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: Macizo de Quinto Real, Navarra (23/V/96), 1♀, Bregaña *leg.*

Especie de las coníferas boreales y de montaña. El único registro ibérico de esta especie actualmente conocido, corresponde a un ejemplar de procedencia dudosa, conservado en el Instituto Español de Entomología de Madrid, y cuyo etiquetado lo refiere a la Sierra de Guadarrama, sin más indicaciones (VIVES, 1984; 2000). Como este autor indica, la presencia de esta especie en la península Ibérica precisa confirmación.

Hemos hallado esta especie en una zona forestal húmeda de la Navarra septentrional, a escasa distancia de la divisoria de aguas que en este punto supone el límite de la península Ibérica. El bosque es fundamentalmente hayedo, con algunos rodales de coníferas (Figura 1: mapa 2 y Figura 2). Se trata de una hembra, que de acuerdo con las características de esta especie, presenta la puntuación del pronoto dispersa, de forma que éste es evidentemente brillante y la frente atravesada por una impresión profunda (FREUDE *et al.*, 1966).

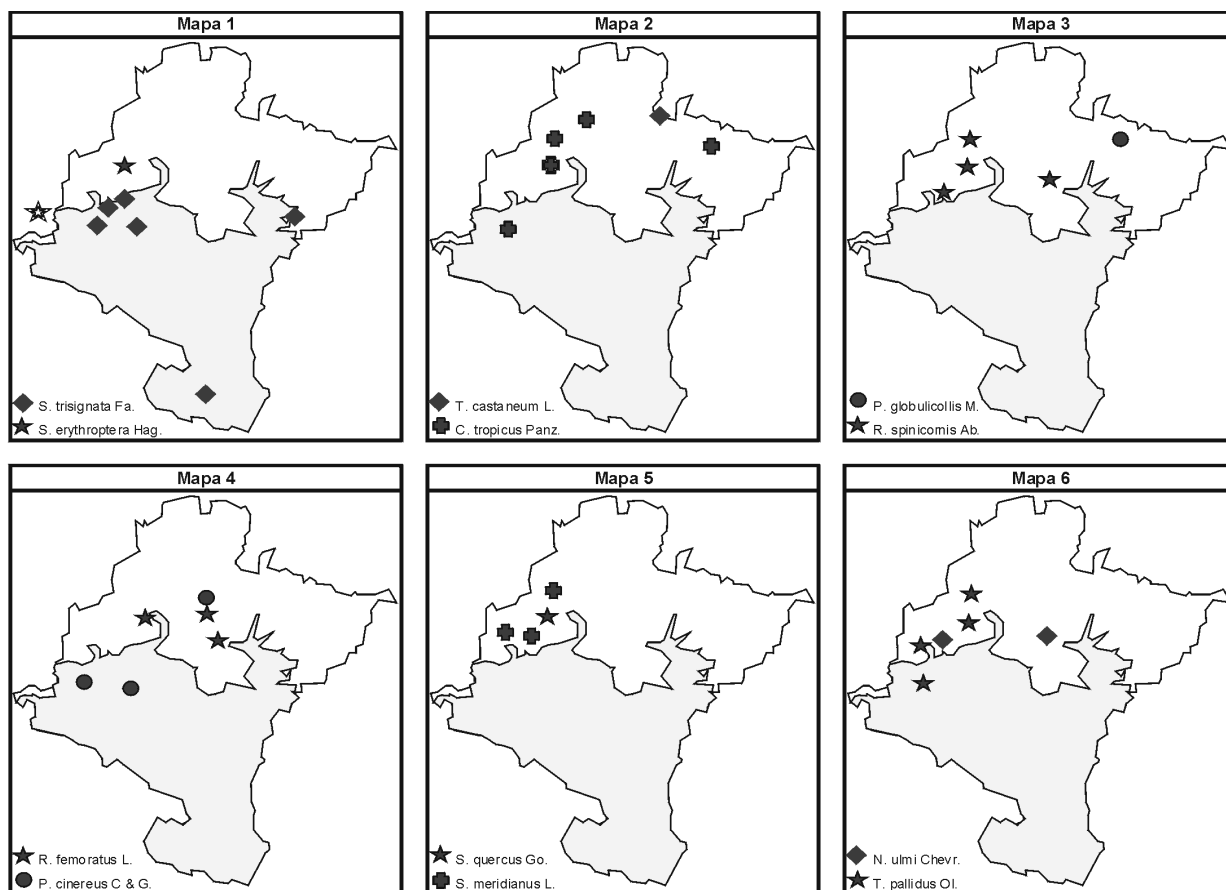


Figura 1. Mapas. Las regiones Eurosiberiana y Mediterránea se identifican con diferente color.
Figure 1. Maps. Eurosiberian and Mediterranean regions are identified by different color patterns.

***Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790)**

MATERIALESTUDIADO: Diversos ejemplares procedentes de Sierra de Andía (25/VIII/99, 18/IX/99), Sierra de Aralar (6/IX/98), Val de Allín (3/VIII/98, 24/VIII/98). Recalde y San Martín *leg.*

Extendida por la mitad noroccidental peninsular: Madrid, Avila, La Rioja y Salamanca (CALVO & PAGOLA, 1998). Se captura esta especie en pleno verano, en robledales de *Q. humilis.*, junto con *Leptura aurulenta* Fabricius 1792. Especie que parece bien extendida en los robledales del occidente navarro (RECALDE *et al. op. cit.*) (Figura 1: mapa 6).

***Purpuricenus kaehlerii* (Linnaeus, 1758)**

MATERIALESTUDIADO: Diversos ejemplares procedentes de Valle de Izagaondoa (14/VII/99, 15/VIII/99), Valle de Salazar (22/VII/00). Recalde y San Martín *leg.*

Aunque su aparente ausencia de muchos bosques de Navarra apoya la idea de su distribución discontinua en la mitad septentrional peninsular, se conoce de bastantes localidades ibéricas: Girona, Lleida, Barcelona, Huesca, Zaragoza, Ourense, Álava, Madrid, Segovia y algunas localidades portuguesas (BAHILLO & ITURRONDOBEITIA, 1996).

En nuestra zona de estudio las capturas se han realizado en el dominio forestal del roble pubescente (*Q. humilis*), con evidente mayor actividad en pleno verano. No conocemos citas anteriores de Navarra.

***Purpuricenus globulicollis* Mulsant, 1839**

MATERIALESTUDIADO: Valle de Aézkoa, (19/VIII/00), 1 ♀. Recalde y San Martín *leg.*

Especie siempre excepcional, conocida de muy pocas localidades peninsulares (la primera de las cuales hace escasamente un decenio, ORTEGO, 1990) y todas ellas septentrionales (La Rioja, Huesca, Lleida). Esta especie se distingue de *P. kaehlerii* por el ápice elitral, extremidades más gráciles, débil espina lateral pronotal y ubicación de la mancha oscura elitral, que habitualmente se extiende más hacia la base. Un único ejemplar se ha capturado en el área pirenaica del nordeste navarro, en las inmediaciones de una formación mixta de pinos, robles y hayas.

***Callimus angulatus* (Schrank, 1789)**

MATERIALESTUDIADO: Diversos ejemplares procedentes de Zuriain (V/99), a partir de madera de *Quercus*, Bregaña *leg.*; Valle de Goñi (29/V/99). Recalde y San Martín *leg.*

Se encuentra esta especie batiendo *Crataegus* florecidos en claros de robledal. La fauna primaveral, de Cerambycidae antófilos de robledal, con la que se captura incluye *Anaglyptus mysticus* (Linnaeus, 1758), *Phymatodellus rufipes* (Fabricius, 1776), *Grammoptera ruficornis* (Fabricius, 1781), *G. abdominalis* (Stephens, 1831), *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758), *Cerambyx scopoli* Fuessly, 1775 y *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795). Especie que se cita por primera vez para Navarra.

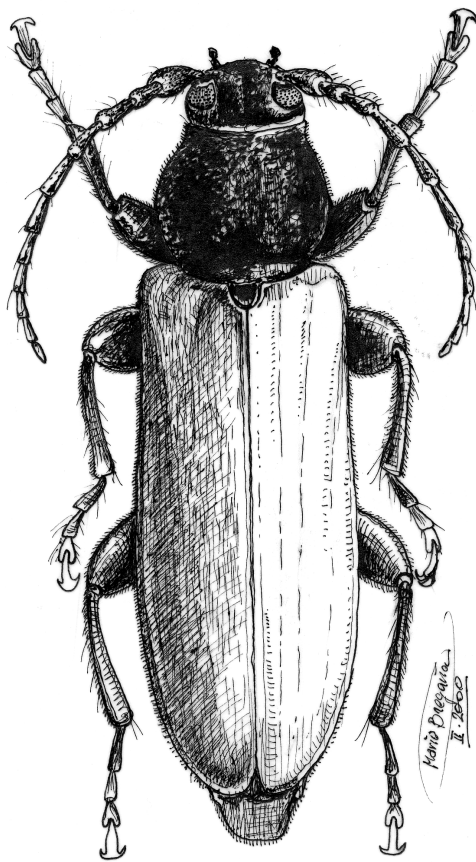


Figura 2. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)
Figure 2. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)

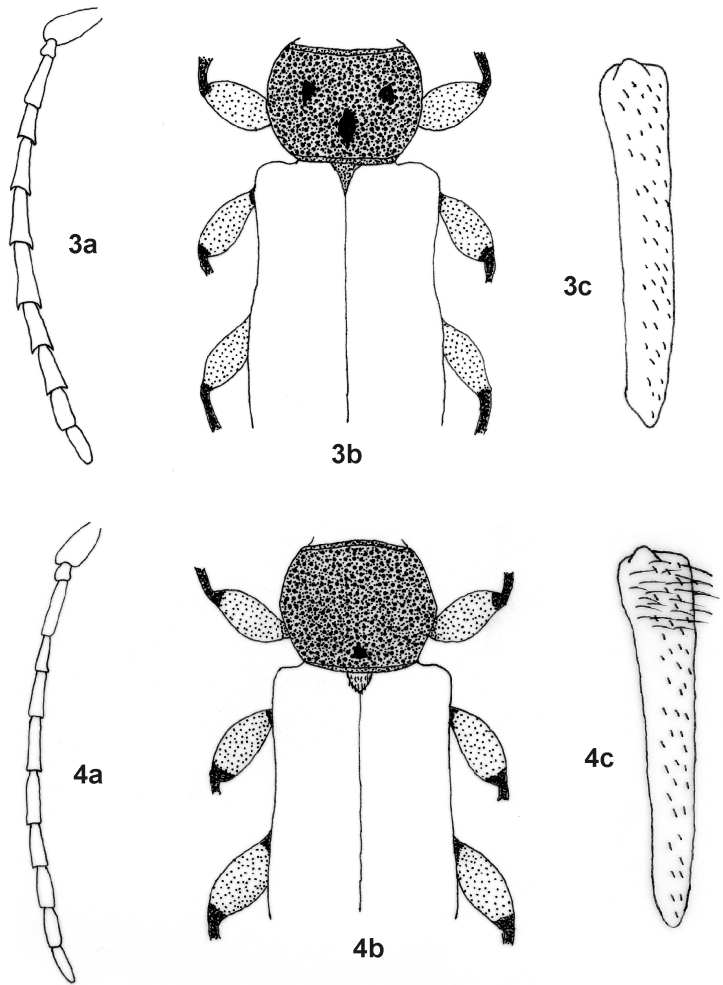


Figura 3. *Ropalopus spinicornis* (Abeille, 1869). (a) Antena. (b) Detalle dorsal. (c) elitro en vision lateral.

Figure 3. *Ropalopus spinicornis* (Abeille, 1869). (a) Antenna. (b) Dorsal view. (c) Lateral view of elytron.

Figura 4. *Ropalopus femoratus* (Linnaeus, 1758). (a) Antena. (b) Detalle dorsal. (c) elitro en vision lateral.

Figure 4. *Ropalopus femoratus* (Linnaeus, 1758). (a) Antenna. (b) Dorsal view. (c) Lateral view of elytron.

***Ropalopus femoratus* (Linnaeus, 1758)**

MATERIAL ESTUDIADO: Sierra de Andía (15/VI/99) 1♂, 1♀ y (12/VII/99) 1♂, 1♀; Izagaondoa (14/VII/99) 1♀, Recalde y San Martín *leg.* (Figura 1: mapa 4 y Figura 4).

Especie tan solo conocida de la provincia de Barcelona (VIVES, 1984), y cuya presencia ibérica ha sido recientemente confirmada en Navarra (RECALDE *et al.*, *op. cit.*) y Álava (UGARTE *et al.*, *op. cit.*). Recientemente la hemos hallado en nuevas localidades de la Navarra central submediterránea.

***Ropalopus spinicornis* (Abeille, 1869).**

MATERIAL ESTUDIADO: Diversos ejemplares procedentes de Sierra de Andía (15/VI/99, 13/VII/99, 1/VII/00), Sierra de Aralar (19/VII/98), Valle de Izagaondoa (14/VII/99), Recalde y San Martín *leg.*

Especie centroeuropea, no obstante bien conocida de la Francia mediterránea, y que en España se ha citado de Teruel, Huesca, Madrid y Segovia (GONZÁLEZ, 1995).

Encontramos esta especie en viejos robledales, junto con su su congénere *R. femoratus* (Linnaeus, 1758), (RECALDE *et al.*, 1997). Ambas especies son negras con los fémures rojizos salvo en su base (la extensión del color rojo es algo mayor en *femoratus*), y se distinguen por la forma general del cuerpo, más alargada en *spinicornis*, las espinas de los artejos medios antenares, la granulación del pronoto, y la pubescencia del escutelo y la base elitral. De acuerdo con la literatura, la especie de Abeille la hemos encontrado en número sustancialmente mayor que la de Linneo, sin duda debido al método de captura que consistió en la colocación de cebos azucarados (VILLIERS, 1978) (Figura 1: mapa 3 y Figura 3).

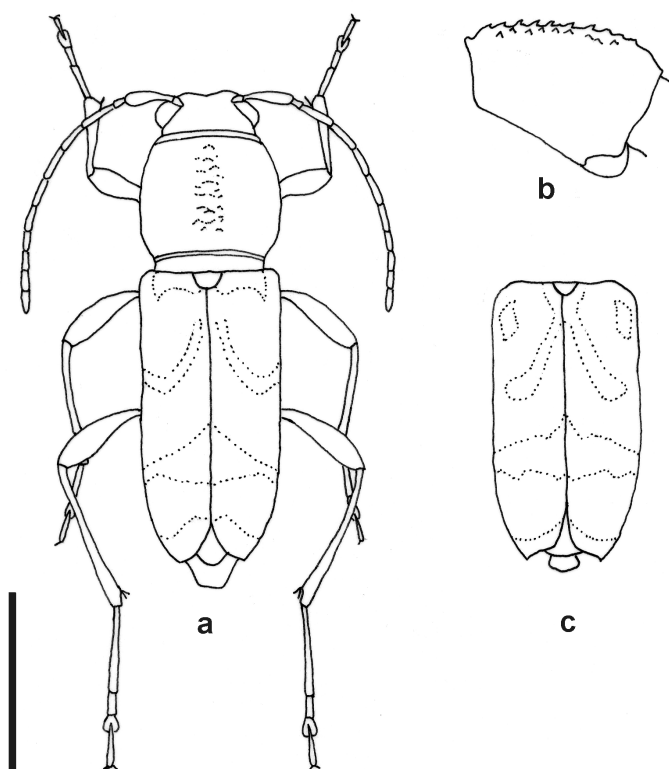


Figura 5. *Pseudosphegistes cinereus* (Castelnau & Gory, 1836): (a) Habitus. (b) Vista lateral del pronoto. (c) *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763), diseño elitral. Escala gráfica: 5 mm.

Figure 5. *Pseudosphegistes cinereus* (Castelnau & Gory, 1836): (a) Habitus. (b) Pronotum in lateral view (c) *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763), Elytral design. Scale bar: 5 mm.

***Clytus tropicus* (Panzer, 1795)**

MATERIAL ESTUDIADO: Sierra de Andía (1/VII/00), Valle de Basaburúa (17/VI/98), Sierra de Lókiz (19/VII/98), Valle de Aézkoa (15/VII/00). Recalde y San Martín *leg.* (Figura 1: mapa 2).

Dada la escasez de capturas a nivel peninsular, creemos interesante añadir a nuestra anterior cita de la Sierra de Andía (RECALDE, *et al.*, *op. cit.*), nuevas localidades en el territorio navarro, todas ellas en bosques de *Q. humilis*, *Q. robur* y *Q. faginea*.

***Pseudosphegistes cinereus* (Castelnau & Gory, 1836)**

MATERIAL ESTUDIADO: Zuriain (VIII-IX/97) 2♂♂, 1♀ Bregaña *leg.*; Lókiz (3/VIII/98) 1♀, Lorca (11/VII/99) 1♂, Recalde y San Martín *leg.*

De distribución mediterráneo occidental, a nivel peninsular se conoce tan solo de las provincias de Madrid, Huesca y Lleida (VIVES & SAMA, 1998).

Encontramos esta especie en bosques mediterráneos de quejigo (ejemplares aislados) y, en áreas más septentrionales, en ambientes submediterráneos, donde se han obtenido a partir de madera de *Quercus*. Se distingue de *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763) fundamentalmente por el diseño elitral, la carena pronotal y la morfología del extremo del élitro (Figura 1: mapa 4 y Figura 5). Se cita por primera vez para Navarra, pero sin duda está bastante extendida, al menos en el norte peninsular.

***Necydalis major* Linnaeus, 1758**

MATERIAL ESTUDIADO: Sierra de Aralar (29/VII/00) 1♀, Recalde y San Martín *leg.*

Conocida de localidades dispersas de León, Burgos y Cataluña, es esta la primera ocasión en que esta especie se

halla en Navarra. Al igual que su congénere *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838, ha aparecido en formaciones centenarias de *Quercus caducifolios*. En el caso de ambas especies, las capturas tuvieron lugar en pleno verano.

***Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838**

MATERIAL ESTUDIADO: Valle de Izagaondoa (15/VIII/99) 4♂♂; Sierra de Andía (24/VII/00) 5♂♂, Recalde y San Martín *leg.*

Este *Necydalis* se distingue de *N. major* (Linnaeus, 1758), con la que al parecer a menudo coexiste, por la coloración de los fémures posteriores, la pilosidad del pronoto y la morfología del último esternito abdominal del macho. Según VIVES (1984), en la península Ibérica se conoce tan solo de Barcelona, Teruel y Lleida. Figura 1: mapa 6.

Se ha conseguido detectar esta especie por primera vez para Navarra, en robledales submediterráneos adeshados de las sierras pirenaicas.

***Stenocorus (Anisorus) quercus* (Goetz, 1783)**

MATERIAL ESTUDIADO: Sierra de Andía (29/V/99, 12/VII/99) 3♂♂, 1♀, Recalde y San Martín *leg.*

Presente en varias localidades del interior peninsular, esta infrecuente especie muestra una distribución típicamente centroeuropea con algunos registros meridionales.

Se ha capturado batiendo *Crataegus* en flor en áreas forestales de *Quercus humilis* clareadas. Los machos se distinguen de los de *S. meridianus* (Linnaeus, 1758), especie con los que convive en esta localidad (RECALDE *et al.*, *op. cit.*) por la forma general del cuerpo, mucho más estrecha y estilizada en el caso de esta última, y en la coloración, que en el caso de los machos de *S. quercus*

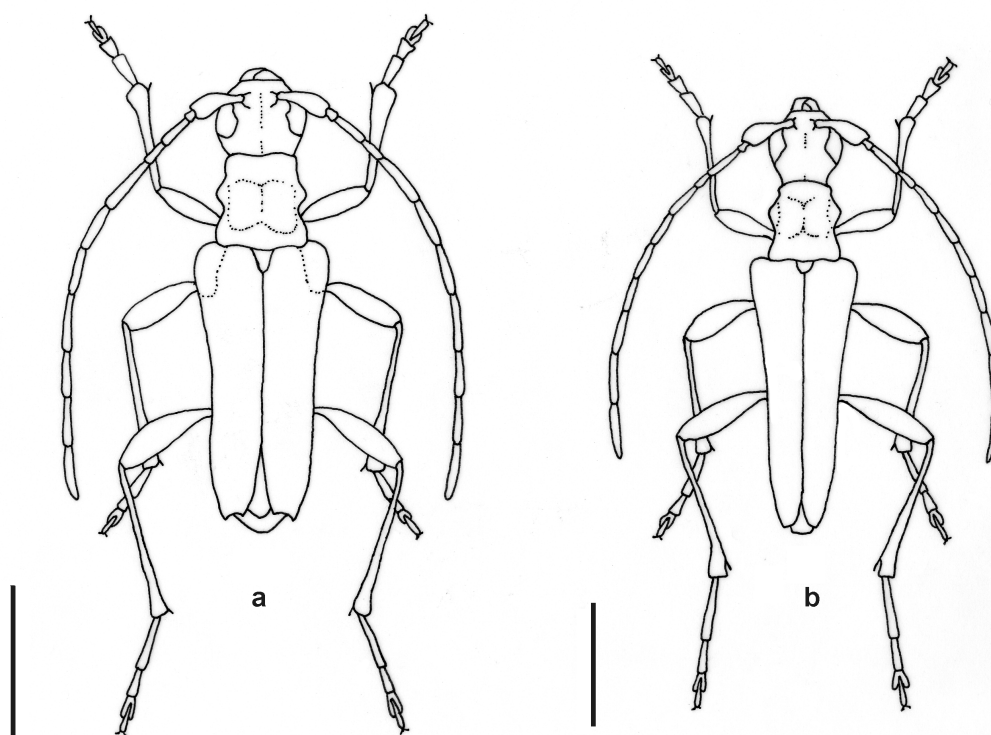


Figura 6. (a) *Stenocorus quercus* (Goetz, 1783) Macho. (b) *Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758) Macho. Escala gráfica: 5 mm.

Figure 6. (a) *Stenocorus quercus* (Goetz, 1783) Male. (b) *Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758) Male. Scale bar: 5 mm.

parece bastante constante y típica, negro-grisácea con los hombros y el abdomen rojizos, mientras que *S. meridianus* abarca todo un espectro cromático en el que la extensión de la coloración negra afecta en mayor o menor medida a antenas, patas y diversas áreas de la parte inferior del cuerpo. Las hembras de ambas especies son menos estilizadas, pero las de *S. quercus* son, nuevamente, más cortas, mientras que las de *S. meridianus* presentan una gran variabilidad cromática, no siendo raros los ejemplares totalmente melánicos. El tercer artejo antenar es más corto que el quinto en el caso de *S. quercus*. Esta especie parece ser más infrecuente que *S. meridianus*. No se había citado anteriormente de Navarra. Figura 1: mapa 5 y Figura 6.

***Stictoleptura erythroptera* (Hagenbach, 1822)**

MATERIAL ESTUDIADO: Sierra de Andía. (4/VIII/99), 1 ♀, Recalde y San Martín *leg.*

De esta infrecuente especie centroeuropea, se conocen tan solo citas procedentes de la vecina provincia de Álava. Un primer ejemplar capturado cerca de Vitoria (VIVES & GONZALO, 1996) supuso la primera cita ibérica de esta especie, la cual se confirmó recientemente con otra procedente de Entzia (UGARTE *et al.*, 1998). Como ya fue anticipado por aquellos autores, la especie está siendo hallada en nuevas localidades septentrionales.

La captura del ejemplar estudiado se realizó en las inmediaciones de un pequeño robledal de *Q. humilis*,

adyacente a un bosque de haya. Esta especie es próxima de *S. trisignata* (Fairmaire, 1852), que en Navarra parece algo más meridional (Figura 1: mapa 1), y de la que se distingue básicamente por su mayor tamaño y la coloración de las extremidades medias y posteriores, que en aquella son completamente rojizas. Además las antenas son generalmente negras en ambos sexos en el caso de *S. erythroptera*, mientras que en el caso de *S. trisignata* son parcial o completamente rojizas.

***Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789)**

MATERIAL ESTUDIADO: Selva de Irati, (VI/00) 1 ♀, “*ex larva*”.

Un único ejemplar de esta especie, conocida previamente tan solo de otras áreas pirenaicas peninsulares (VIVES, 1984; VIVES & SAMA, 1998), ha sido obtenida a partir de larvas recogidas bajo corteza de abeto y criadas en cautividad mediante una dieta artificial basada en serrín de pino y agar.

***Phytoecia cylindrica* (Linnaeus, 1758)**

MATERIAL ESTUDIADO: Valle de Goñi. (2/VI/99) 1 ♀, Recalde y San Martín *leg.*

Especie de la segunda mitad de la primavera, que en la península Ibérica se desarrolla en las umbelíferas de las comarcas húmedas. La siguiente cita resulta acorde con estas observaciones. Primera captura en Navarra.

CONCLUSIONES

La prospección meticulosa de los bosques septentrionales navarros revela la existencia de especies relevantes de Cerambycidae en diversas localizaciones. En base a los resultados obtenidos y aquí presentados, se confirma la presencia ibérica de *Tetropium castaneum* y se cita *Stictoleptura erythroptera* para una segunda provincia. Contrastando con el limitado conocimiento actual de la distribución de las mismas a nivel ibérico, los datos aquí aportados para algunas especies de los géneros *Ropalopus*, *Clytus*, *Trichoferus* y *Necydalis* hacen posible disponer de una visión preliminar acerca de su distribución dentro del territorio de la Comunidad Foral Navarra. No obstante, debe destacarse la aparente dependencia de bastantes de estas especies de la existencia de viejas formaciones de frondosas, en las que

acaso permanecen relictas. Taxones como *C. tropicus* y *P. cinereus*, habitan también bosques supramediterráneos de *Quercus faginea*. La detección de especies destacables de las coníferas como *A. reticulatus* y *T. castaneum*, de muestreo más complicado, permite vislumbrar la existencia de taxones adicionales desconocidos aún para la fauna de Navarra, y destacables en la ibérica.

AGRADECIMIENTOS

Eduard Vives complementó la bibliografía, revisó el original y enmendó amablemente errores e inexactitudes del mismo, así como a Pablo Bahillo por su constante apoyo y ayuda prestada, queremos hacer constar aquí nuestro agradecimiento.

REFERENCIAS

- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & ITURRONDORIBEA, J. C. 1996. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del País Vasco. *Cuad. Invest. Biol. (Bilbao)*. Monografía, vol. **19**. 244 pp.
- BASELGA, A. & NOVOA, F. 1998. Nuevas citas de Cerambycidae (Coleoptera) de la península Ibérica. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **8**: 301-302.
- CALVO, F. & PAGOLA, S. 1998. *Hesperophanes pallidus* (Olivier 1790) en la península Ibérica: Nuevas citas y aportación al conocimiento de su biología (Coleoptera: Cerambycidae). *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **8**: 3-10.
- GONZÁLEZ PEÑA, C. F. 1995. Insecta: Coleoptera, 9. Familia Cerambycidae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*. **6**: 3-14.
- FREUDE, H., HARDE, K. & LOHSE, G. A. 1966. *Die Kafer Mitteleuropas. Band 9. Cerambycidae & Chrysomelidae*. Goecke & Evers. Krefeld. 299 pp.
- ORTEGO, M. 1990. Sobre la presencia de *Purpuricenus globulicollis* Mulsant, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) en la península Ibérica. *Bol. Grupo Ent. Madrid*, **5**: 69-70.
- PÉREZ-MORENO, I. & HERRERA, L. 1986. Contribución al conocimiento de los coleópteros cerambícidos de Navarra (I). *Príncipe de Viana. Suplemento de Ciencias*. Año VI, **6**: 5-39.
- PÉREZ-MORENO, I. & HERRERA, L. 1987. Contribución al conocimiento de los coleópteros cerambícidos de Navarra (II). *Príncipe de Viana. Suplemento de Ciencias*. Año VII, **7**: 45-84.
- PÉREZ-MORENO, I. 1988. *Pachytodes erraticus* Dal., nuevo cerambícido para la fauna de Navarra y confirmación de la presencia de *Brachyleptura maculicornis* Deg. en la península Ibérica. *Bol Gr. Ent. Madrid*, **6**: 105-106.
- RECALDE, J. I., BREGAÑA, M. & SAN MARTÍN, A. F. 1997. Nuevos datos sobre la fauna navarra de longicornios (Coleoptera: Cerambycidae & Vesperidae). *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **7**: 191-207.
- UGARTE, I., UGARTE, B. & UGARTE, A. 1998. Nuevos e interesantes Cerambycidae (Insecta, Coleóptera) para la Comunidad Autónoma del País Vasco (Norte de la península Ibérica). 1ª Nota. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* **13**: 181-184.
- VILLIERS, A. 1978. *Faune des Coléoptères de France I. Cerambycidae*. Lechevalier. París. 611 pp.
- VIVES, E. 1984. Cerambícidos (Coleoptera) de la península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treb. Mus. Zool. Barna*. **2**: 1-137.
- VIVES, E. & GONZALO, I. 1996. Notas sobre longicornios ibéricos (VI). Cerambícidos interesantes o poco conocidos de la zona vasco-cantábrica (Coleoptera: Cerambycidae). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* **10-11**: 245-249.
- VIVES, E., 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica, Vol. 12*. RAMOS M. A. et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp., 5h. Lám.
- VIVES E. & SAMA, G. 1998 (1997). Cerambycidae nouveaux ou peu connus de la Faune d'Espagne (Coleoptera – Cerambycidae). *Bioscosme Mésogéen, Nice*, **14**(4): 129-134.