

NOTA / NOTE

Nuevos registros de lícidos (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel * & Fernando Prieto Piloña **

* c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA. e-mail: jpvalcarcel@aegaweb.com

** c/ Nanín, 37. E-36966 Bordóns (Sanxenxo, PONTEVEDRA). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se aportan nuevos registros de lícidos (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica). Se revisan su biología y distribución en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Lycidae, Galicia, Península Ibérica, faunística.

Abstract: New records of net-winged beetles (Coleoptera: Lycidae) from Galicia (N.W. Iberian Peninsula). New records of net-winged beetles from Galicia (N.W. Iberian Peninsula) are given. Their biology and iberian distribution is revised.

Key words: Coleoptera, Lycidae, Galicia, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 6 de abril de 2010

Aceptado: 11 de abril de 2010

Publicado on-line: 14 de abril de 2010

Introducción

La familia Lycidae Laporte de Castelnau, 1836 cuenta con cerca de 4.600 especies distribuidas especialmente en regiones tropicales del mundo (Bocák & Bocáková, 2006). Está integrada en Europa por doce especies (Bocák, 2009), seis de ellas registradas hasta la fecha en la Península Ibérica (Bahillo & López-Colón, 2002).

Los lícidos son notables entre otras cosas por su patrón de coloración aposemático y por estar químicamente protegidos debido a distintos compuestos químicos (ácido lícídico, pirazinas), hecho desde hace tiempo conocido, que contribuyen a aumentar el rechazo de posibles depredadores como arañas y pájaros, lo que los convierte en modelos miméticos para especies de otras familias que adquieren de esa forma ese cierto grado de protección adicional (Allemand *et al.*, 1999; Eisner *et al.*, 2008).

En Allemand *et al.* (1999) se aportan datos generales sobre la biología, poco conocida, de las especies de las regiones templadas. Se trata de especies saproxílicas, cuyas larvas se desarrollan en madera en descomposición o bajo las cortezas de troncos o tocones, depredando insectos xilófagos. Los adultos se observan sobre hierbas y flores, aunque a veces se encuentran sobre la madera sobre la que se han desarrollado. Según estos autores, la presencia de lícidos supone un valor ecológico, en el sentido de medio boscoso poco perturbado por el hombre, especialmente en bosques de resinosas y de montaña, siendo buenos indicadores a la hora de definir la calidad del medio. Bahillo de la Puebla & López-Colón (2002) dan un paso más al postular, si bien reconociendo la ausencia de estudios en España al respecto, que los lícidos desaparecen en cuanto se altera su medio natural.

Los datos de esta familia a nivel ibérico son escasos y basados fundamentalmente en observaciones aisladas, exceptuando los trabajos de Español (1968), que aporta una visión de conjunto sobre la familia en la Península Iberica, y de Bahillo de la Puebla & López-Colón (2002) sobre los lícidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes, en el que recopilan la información faunística ibérica previa y aportan nuevas citas de las tres especies registradas hasta la fecha en ese ámbito geográfico.

Hasta donde hemos podido comprobar, los datos previos para Galicia son aún más escasos, limitados a una única cita de la especie *Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus, 1758) (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002).

Material estudiado

Benibotarus alternatus (Fairmaire, 1856)

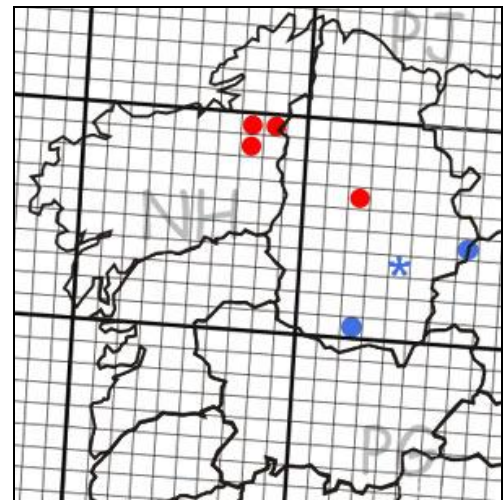
A Coruña: Cambás, 19-05-1990, 29TNH89, 1 ej. (JPV leg.); Central de Zarzo, 29TNH78, 22-06-2004, 1 ej. (JPV leg.); Couto de Chelo, 29TNH79, 11-06-2007, 1 ej. (B. Amarante leg.)

Lugo: Parque dos Lagos de Teixeira, 29TPH26, 17-05-2005, 1 ej. (JPV leg.)

Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758)

Lugo: Monforte de Lemos, 29TPH20, 5-07-1978, 1 ej. (JPV leg.); Vilarello, Serra dos Ancares, 29TPH74, 25-06-2004, 1 ej. (FPP & JPV leg.)

Todo el material capturado se encuentra depositado en la colección de J.P. Valcárcel.



Mapa 1.- *B. alternatus* (Fairm.): ● nuevas citas. *L. sanguineus* (L.): ● nuevas citas; ★ cita previa.

Comentarios

Benibotarus alternatus (Fairmaire, 1856)

(Foto 1) es una especie de distribución iberopirenaica (Bocák & Bocáková, 1987; Allemand *et al.*, 1999). Especie considerada de aparición temprana, los imagos presentan su actividad entre marzo y junio, sobre flores, siempre asociados a la proximidad de coníferas sobre las que presumiblemente se desarrollan sus larvas (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002). Allemand *et al.* (1999) precisamente vinculan la escasez de capturas de esta especie en los Pirineos franceses (límite septentrional de su área conocida de distribución) a una aparición precoz de los adultos, cuando los entomólogos no frecuentan aún los bosques.

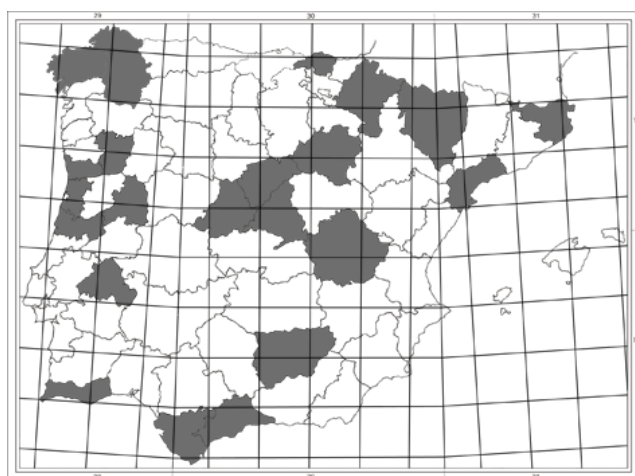
En la Península presenta un área extensa de distribución, aunque con citas escasas y dispersas (Tabla 1; Mapa 2). Las citas que presentamos son los primeros registros de esta especie para Galicia, hasta donde hemos podido revisar, y amplían el área de distribución conocida de esta especie hacia el extremo noroeste peninsular.



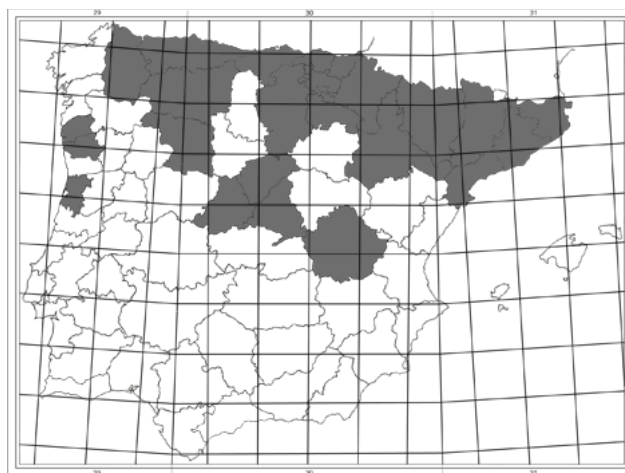
Foto 1.- *Benibotarus alternatus* (Fairmaire, 1856) de Couto de Chelo (Fotografía de Belén Amarante).

Fuentes bibliográficas	Provincias / Distritos
Kiesenwetter (1866)	Madrid
Marseul (1875)	Castilla
Oliveira (1884)	Coimbra, Faro, Porto, Vila Real
Español (1968)	Cuenca, Jaén, Soria, Tarragona
Bocak & Bocakova (1987)	Aveiro, Cuenca, Faro
Allemand <i>et al.</i> (1999)	Cádiz
Bahillo & López-Colón (2002)	Ávila, Cuenca, Málaga, Segovia, Guarda, Vizcaya
Serrano <i>et al.</i> (2002)	Portalegre
Martínez de Murguía <i>et al.</i> (2004)	Navarra
Diéguez Fernández (2009)	Girona, Huesca y Navarra

Tabla 1. - *B. alternatus* (Fairm.). Datos previos procedentes de la bibliografía consultada.



Mapa 2. - *B. alternatus* (Fairm.) en la Península Ibérica.



Mapa 3. - *L. sanguineus* (L.) en la Península Ibérica

Fuentes bibliográficas	Provincias / Distritos
Salgado Guillermo (1850)	Asturias
Graells (1853)	Madrid
Heyden (1870)	León
Cuní & Martorell (1876)	Barcelona
Martorell (1879)	<i>Pirineos catalanes</i>
Oliveira (1884)	Braga
Champion & Chapman (1904)	Zaragoza
Champion & Chapman (1905)	Ávila, Segovia
Fuente (1931)	Cuenca, La Rioja, Vizcaya
Seabra (1939)	Porto
Torres Sala (1962)	Girona
Constantin (1965)	Cantabria
Español (1968)	Cuenca, Girona, Huesca, La Rioja, León, Lleida, Madrid, Segovia, Tarragona, Vizcaya, Zaragoza
Serrano (1984)	Braga
Español & Viñolas (1992)	Lleida
Grosso-Silva (1999)	Aveiro, Viana do Castelo
Bahillo & López-Colón (2002)	Álava, Asturias, Burgos, Cantabria, Huesca, Lleida, Lugo, Navarra, Segovia, Zamora
Ocharán <i>et al.</i> (2003)	Asturias
Martínez de Murguía <i>et al.</i> (2007)	Guipúzcoa

Tabla 2. - *L. sanguineus* (L.). Datos previos procedentes de la bibliografía consultada.

Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758) es una especie de distribución eurosiberiana (Bocák & Bocáková, 1987). Las larvas se desarrollan debajo de cortezas y en madera en descomposición de diversas frondosas. Bahillo de la Puebla & López-Colón (2002) afirman que los adultos no son infrecuentes entre los meses de junio y agosto sobre diversas umbelíferas.

A la vista de las citas ibéricas que se han podido localizar, parece ocupar la mitad septentrional de la Península (Tabla 2; Mapa 3). Previamente para Galicia se ha citado únicamente de Viduedo, Triacastela, en la provincia de Lugo (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002), hasta donde hemos podido revisar.

Más allá de la puramente faunística, la información que presentamos en esta nota tiene algunos puntos que consideramos de interés. Con respecto a la actividad de *Benibotarus alternatus* (Fairmaire, 1856), se la considera una especie de aparición temprana, relacionando incluso este hecho, como se ha mencionado, con el escaso número de capturas en zonas de montaña (Allemand *et al.*, 1999; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002). No obstante, el intervalo de actividad parece ser más amplio atendiendo a otros trabajos más recientes que lo extienden hasta septiembre (Martínez de Murguía *et al.*, 2004). Los registros que presentamos se sitúan entre mediados de mayo y finales de junio, meses en los que se concentra la mayoría de capturas y observaciones de imagos en los trabajos consultados. Aunque sus capturas se han asociado a la proximidad de coníferas sobre las que presumiblemente se desarrollan sus larvas (Allemand *et al.*, 1999; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002), es interesante señalar que en dos de las localidades en que se registra esta especie en el presente trabajo (Central de Zarzo y Couto de Chelo), las observaciones se han realizado en bosque caducifolio atlántico de ribera, donde la presencia de coníferas es escasa, con ejemplares en general jóvenes y procedentes de repoblación. La ocurrencia de *B. alternatus* en bosques caducifolios en relación con coníferas de estas características ha sido anteriormente reseñada en Francia (Allemand *et al.*, 1999), pero plantea la posibilidad de que esta especie pueda desarrollarse igualmente en frondosas.

Se ha mencionado que la presencia de lícidos es indicadora de medios boscosos poco alterados por el hombre, incluso postulando que desaparecen en cuanto se altera su medio natural (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002). De las nuevas localidades presentadas en esta nota únicamente Vilarello, en la Serra dos Ancares, goza de áreas de bosque autóctono que pueden tener la consideración de poco alterado por la acción humana. Couto de Chelo y el área de la Central de Zarzo muestran áreas amplias de bosque de frondosas de ribera, aunque con intrusiones de bosque de repoblación y eucaliptal y evidente alteración por actividad humana. Las localidades restantes, Cambás, Parque dos Lagos de Teixeira y Monforte de Lemos, corresponden a un típico medio gallego, donde alternan en mayor o menor medida las actividades agrícolas, la silvicultura basada en repoblación de resinosas y eucaliptales, y los bosques de frondosas autóctonas de poca extensión y en general relativamente jóvenes. Mención aparte merece la cita de *L. sanguineus* en el valle de Lemos, termófilo e intensamente antropizado, donde el bosque autóctono se reduce a sotos de escasa extensión. Tras la captura en el año 1977 no se ha vuelto a registrar, a pesar de los frecuentes e intensos muestreos realizados en la zona hasta el año 2008, por lo que no descartamos que la captura fuese accidental, procedente de madera de los varios aserraderos y numerosos hornos de leña existentes en aquella época. Todo ello cuestiona hasta cierto punto la afirmación de que los lícidos desaparecen con la alteración de su medio natural y plantea la posibilidad de que puedan mantenerse al menos como pequeñas poblaciones en medios boscosos con evidente alteración humana (de ahí la escasez de registros en los 32 años de muestreo que abarca esta nota, en localidades algunas de ellas intensamente muestreadas).

Por último, aún no siendo posible consultar algunos trabajos por su difícil acceso, la revisión de abundante bibliografía faunística ibérica permite afirmar que, a pesar de la relativamente amplia dispersión geográfica que sugieren los datos de captura recopilados hasta la fecha, la rareza de las especies ibéricas de esta familia es un hecho incuestionable, aunque local y puntualmente puedan encontrarse un cierto número de ejemplares. La vistosidad, el tamaño y las costumbres de los miembros

de esta inconfundible familia deberían haber facilitado un mayor número de capturas a lo largo de un intervalo de más de 150 años en el que numerosos entomólogos nacionales y extranjeros de reconocido prestigio y dedicación recorrieron toda la Península entregados a la descripción y elaboración de extensas listas de especies capturadas. Si, como se afirma, es un grupo muy susceptible a la alteración del medio, podría entenderse su rarificación en tiempos recientes pero no tanto hace décadas cuando, para las especies que nos ocupan en este caso, una mayor extensión de nuestros bosques de coníferas y frondosas y una menor eliminación de madera muerta de los montes sugeriría la existencia de unas poblaciones mucho más abundantes.

Los resultados mencionados hacen reconsiderar algunas de las afirmaciones contenidas en los trabajos previos y ponen de relevancia una obviedad: la necesidad de un estudio más profundo de la biología de esta pequeña pero interesante familia de coleópteros en la Península Ibérica.

Agradecimientos

Agradecemos la amabilidad de Belén Amarante, que nos ha cedido datos y la foto de *B. alternatus* (Fairm.) para su publicación. También la de José Manuel Diéguez Fernández, José Manuel Grosso-Silva y Artur Serrano, por su colaboración en diversos aspectos de esta nota.

Bibliografía

- Allemand, R.; Constantin, R. & Brustel, H. 1999. Inventaire commenté des Lycidae de la faune de France. Redécouverte de *Benibotarus alternatus* (Fairmaire) dans les Pyrénées (Coleoptera, Cantharoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **104**(1): 91-100.
- Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2002. Los Lycidae Laporte, 1836 ibéricos con representación en la Comunidad Autónoma Vasca y sus áreas limítrofes (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **2**: 19-29.
- Bocák, L. 2009. *Fauna Europaea: Lycidae*. En: Alonso-Zarazaga, M.A. (ed.) (2009). *Fauna Europaea: Coleoptera, Elateroidea*. Fauna Europaea version 2.1, <http://www.faunaeur.org>
- Bocák, L. & Bocáková, M. 1987. Notes on the taxonomy of some European species of the family Lycidae (Coleoptera). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **84**: 111-121.
- Bocák L. & Bocáková, M. 2006. Coleoptera Drilidae, Omalidae, Lycidae & Lampyridae. Icones Insectorum Europae Centralis. *Folia Heyrovskyana, Series B*, **5**: 1-9.
- Champion, G.C. & Chapman, T.A. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1904: 81-99.
- Champion, G.C. & Chapman, T.A. 1905. Another entomological excursion to Spain; with description of two new species of Hemiptera, by Prof. O.M. Reuter. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1905: 37-54.
- Constantin, R. 1965. Notes sur quelques Malacodermes du Nord de l'Espagne. *L'Entomologiste*, **21**(4-5): 87-94.
- Cuní Martorell, M. & Martorell Peña, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Barcelona, Impr. Tomás Gorchs y cía. 360 pp.
- Diéguez Fernández, J.M. 2009. Nuevas citas de *Benibotarus alternatus* (Fairmaire, 1856) para la Península Ibérica (Coleoptera, Lycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 488.
- Eisner, T.; Schroeder, F.C.; Snyder, N.; Grant, J.B.; Aneshansley, D.J.; Utterback, D., Meinwald, J. & Eisner, M. 2008. Defensive chemistry of lycid beetles and of mimetic cerambycid beetles that feed on them. *Chemoecology*, **18**(2): 109-119.

- Español, F. 1968. Entomofauna forestal española: La Familia Lycidae (Col. Cantharoidea). *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **11**(21): 41-45.
- Español, F. & Viñolas, A. 1992. *Coleòpters del Parc Nacional d'Aigües Tortes i Estany de Sant Maurici*. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Generalitat de Catalunya. Barcelona, 48 pp.
- Fuente, J.M. de la. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **14**: 32-33.
- Graëlls, M. de la Paz. 1853. *Sección Zoológica*, pp. 36-86. En: Luján, F. de (ed.). *Memoria que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año de 1852 por las diferentes secciones de la comisión encargada de formar el Mapa Geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino, presentada en 11 de Junio de 1853 al Excmo. Señor Ministro de Fomento*. Imprenta, Fundición y Librería de Don Eusebio Aguado. Madrid, 88 pp.
- Grosso-Silva, J.M. 1999. Registros interesantes de Coleópteros de Portugal (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **25**: 21-23.
- Heyden, L. von. 1870. *Entomologische reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen, mit Beschreibungen der neuen Arten*. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine. Berlin, 218 pp.
- Kiesenwetter, H. von. 1866. Beiträge zur Käferfauna Spaniens. (Erstes Stück.). Malacodermata, Melyridae. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **10**: 241-274.
- Marseul, S.A. 1875. Nouvelles et faits divers. *L'Abeille*, **11**: 41-44.
- Martínez de Murguía, L.; Lapaza, J.; Salaberria, E.; Méndez, M. & Molino-Olmedo, F. 2004. Coleópteros saproxílicos (Insecta: Coleoptera) de un hayedo acidófilo en regeneración del norte peninsular. *Munibe (Ciencias Naturales)*, **55**: 167-182.
- Martínez de Murguía, L.; Castro, A. & Molino-Olmedo, F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 237-250.
- Martorell Peña, M. 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña aumentados con los recientemente hallados por el autor en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros*. Establecimiento Tipográfico de los Sucesores de N. Ramírez y Cía. Barcelona, 201 pp.
- Ocharán, F.J.; Anadón, M.A.; Melero, V.X.; Monteserín, S.; Ocharán, R.; Rosa, R. & Vázquez, M.T. 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias y KRK ediciones. Oviedo, 355 pp.
- Oliveira, M. Paulino de. 1884. Catalogue des Insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto*, **4**(3): 136-143.
- Salgado Guillermo, J. 1850. Flora y fauna de aquel suelo, pp. 61-66. En: *Monografía de las aguas termales alcalino-gaseosas de Caldas de Oviedo*. Tip. de D. Saavedra y Cía. Madrid, 157 pp.
- Seabra, A.F. 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Coleções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6**(2): 155-301.
- Serrano, A.R.M. 1984. Coleópteros novos ou interessantes para Portugal (2ª nota), (Insecta, Coleoptera). *Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia*, **53**: 273-278.
- Serrano, A.R.M.; Zuzarte, A.J.; Boieiro, M. & Aguiar, C. 2002. *Coleópteros do Parque Natural da Serra de São Mamede. Uma abordagem à sua biodiversidade*. Instituto da Conservação da Natureza (ICN), Relatório Final. Lisboa, 69 pp. + 2 Anexos.
- Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Volúmen 1. Diputación Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.