

NOTA / NOTE

Nuevos registros ibéricos del género *Aulonium* Erichson, 1845 (Coleoptera: Zopheridae)

Pablo Bahillo de la Puebla¹ & José Ignacio López-Colón²

¹ c/ Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Barakaldo (Bizkaia). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0952-8923>

² Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo", Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, Comunidad de Madrid. Carretera de Valencia (N-III), Km 19. E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0988-0676>

Resumen: Se presentan nuevas citas de las dos especies del género *Aulonium* Erichson, 1845 (Coleoptera: Zopheridae) que viven en la Península Ibérica. Se registra por primera vez la presencia de *Aulonium ruficorne* (G.A. Olivier, 1790) (Coleoptera: Zopheridae) en las provincias de Albacete, Ávila y Málaga (España) y la de *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785) en la provincia de Palencia. Se recopilan las citas previas y se muestran los habitus y mapas de distribución de ambas especies.

Palabras clave: Coleoptera, Zopheridae, *Aulonium ruficorne*, *Aulonium trisulcum*, primeras citas, faunística, Palencia, Albacete, Ávila, Málaga, España.

Abstract: New Iberian records of the genus *Aulonium* Erichson, 1845 (Coleoptera, Zopheridae). New records of the two species of the genus *Aulonium* Erichson, 1845 (Coleoptera: Zopheridae) living in the Iberian Peninsula are presented. The occurrence of *Aulonium ruficorne* (G.A. Olivier, 1790) (Coleoptera, Zopheridae) in the provinces of Albacete, Avila and Malaga and *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785) in the province of Palencia is reported for the first time. Previous records are compiled and the habitus and distribution maps of both species are shown.

Key words: Coleoptera, Zopheridae, *Aulonium ruficorne*, *Aulonium trisulcum*, first records, faunistics, Palencia, Albacete, Avila, Malaga, Spain.

Recibido: 13 de noviembre de 2024

Aceptado: 21 de noviembre de 2024

Publicado on-line: 3 de diciembre de 2024

Introducción

Dentro del género *Aulonium* Erichson, 1845 (Coleoptera: Zopheridae: Colydiinae: Colydiini) se engloban 25 especies de las regiones neártica y neotropical (IVIE et al., 2016) y otras tres más de la región paleártica (SCHUH, 2020), de las cuales sólo *Aulonium ruficorne* (G.A. Olivier, 1790) y *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785) están presentes en la Península Ibérica. Depredan escolítidos y otros barrenadores de la madera (DAJOZ, 1980), *A. ruficorne* bajo la corteza de pinos (DAJOZ, 1977) y *A. trisulcum* bajo la corteza de olmos y otras frondosas (MARSHALL, 1978).

Aulonium ruficorne tiene amplia distribución en la región mediterránea, el Cáucaso y norte de África (DAJOZ, 1977), habiendo sido citado de Alemania, Armenia, Azerbaiyán, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Montenegro, Rumanía, Rusia, Serbia, Turquía y Ucrania en Europa; Argelia, Marruecos y Túnez en el norte de África; e Irán, Israel, Líbano y Turkmenistán en Asia (SCHUH, 2020). Según GERBER & SCHAFFNER (2016) también ha sido introducido en Sudáfrica para el control de escolítidos. En la Península Ibérica su distribución es

también amplia, conociéndose de las provincias de Valencia (MORÓDER SALA, 1924; FUENTE, 1928), Girona (FUENTE, 1928; VIÑOLAS *et al.*, 2024), Castellón (FUENTE, 1928; TORRES SALA, 1962), Lleida (ESPAÑOL & VIÑOLAS, 1992), Huelva (LÓPEZ PANTOJA *et al.*, 2000; DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, 2013), La Rioja (PÉREZ MORENO & MORENO GRIJALBA, 2009), Barcelona (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; VIÑOLAS *et al.*, 2014), Huesca, Murcia y Tarragona (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012), León (ETXEESTE *et al.*, 2013), Ciudad Real (MICÓ *et al.*, 2013), Almería (VALLADARES *et al.*, 2013; OTERO & PEREIRA, 2017), Madrid (LÓPEZ-COLÓN *et al.*, 2016), Granada y Segovia (SANCHÍS LEAL, 2019), Álava (BAHILLO DE LA PUEBLA & ALONSO ROMÁN, 2021) y Alicante y Cuenca (MOLINA, 2023). En Portugal se ha citado de los distritos de Vila Real (BARROS, 1924), Porto (CABRAL, 1959) y Castelo Branco (GROSSO-SILVA & SERRANO, 2000). También vive en las islas Baleares (MORAGUES Y DE MANZANO, 1889; FUENTE, 1928; GONZÁLEZ ROSA *et al.*, 2017).

Aulonium trisulcum ocupa gran parte de Europa occidental y meridional (Alemania, Armenia, Austria, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Hungría, Italia, Macedonia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rusia, Suecia, Suiza y Ucrania) y Asia (Irán) (SCHUH, 2020). En la Península Ibérica se conoce de Huesca (ESPAÑOL, 1964; DIÉGUEZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2012; VIÑOLAS *et al.*, 2012), Cáceres, Guadalajara, Navarra y Segovia (PAJARES ALONSO, 1987), Girona (VIÑOLAS *et al.*, 2012), Alicante y Zaragoza (MOLINA, 2023). Fue citada sin más precisión por DAJOZ (1977). En Portugal se conoce del distrito de Vila Real (GROSSO-SILVA, 2007).

Ambas especies se incluyen en el listado de los coleópteros saproxílicos del mediterráneo (GARCÍA *et al.*, 2018), donde a *A. ruficorne* se le asigna la categoría UICN *Least Concern* «LC» (preocupación menor), mientras que *A. trisulcum* figura como *Not Evaluated* «NE» (no evaluada).

Material estudiado

Tras la revisión de material antiguo de la familia Zopheridae Solier, 1834 en las colecciones de los autores se comunica el estudio de un ejemplar de *Aulonium ruficorne* (G.A. Olivier, 1790) en Almansa (Albacete), a 750 m de altitud, el 29 de julio de 1979, recogido bajo la corteza de un pino muerto de la especie *Pinus halepensis* en un pinar. Este registro constituye el primero para *A. ruficorne* en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha). Además, se han estudiado otros cuatro ejemplares procedentes de Málaga, 8 de julio de 1997 (J.I. López Colón leg.), cuyo registro constituye el primero en la provincia de Málaga; otro de Guisando (Ávila), en la Sierra de Gredos, a 800 m de altitud, del 12 de julio de 1976 (J.I. López Colón leg.), bajo la corteza de un pino derribado; y otro de Arenas de San Pedro (Ávila), también en la Sierra de Gredos, a 510 m de altitud, del 12 de septiembre de 1977 (J.I. López Colón leg.), bajo la corteza de un pino cortado, registros que constituyen los primeros para la provincia de Ávila, y otro de Ayora (Valencia), en el "Paraje de la Vega", a 700 m de altitud, el 2 de agosto de 1979 (J.I. López Colón leg.), atraído por las luces durante la noche.

También se ha estudiado un ejemplar de *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785) capturado el 10 de agosto de 1989 (P. Bahillo de la Puebla leg.), bajo la corteza de un olmo, en Bárcena de Campos (Palencia), a 850 m de altitud, registro que representa el primero de la especie para la provincia, y otro de Retamosa de Cabañas, término municipal de Cabañas del Castillo, en Las Villuercas (Cáceres) del 4 de julio de 1989 (J.I. López Colón leg.), que supone el segundo para la provincia.

Agradecimientos

A David Molina, por la comunicación de datos de la tesis doctoral de Pajares Alonso (1987). A Ambrosio Martínez Galletero, por su ayuda en la recolección de insectos en 1979 en Ayora (Valencia), y a Amelia Ruiz Barquero, por la misma circunstancia, en Retamosa de Cabañas (Cáceres) entre 1985 y 1990.

Bibliografía

- Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2021. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (3ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **21**(2): 163-179.
- Barros, J.M.C. 1924. Notas entomológicas. *Anais do Instituto de Zoologia da Universidade do Porto*, **1**: 101-109.
- Cabral, J.S.M.N. 1959. Alguns elementos para o estudo da entomofauna do pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Sol. ex Ait.) no concelho de Amarante. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **26**: 5-116.
- Dajoz, R. 1977. *Coléoptères Colydiidae et Anommatidae paléarctiques*. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 8. Edit. Masson, Paris. 275 pp.
- Dajoz, R. 1980. Les Coléoptères Colydiidae de la Région Néotropicale I. La Tribu des Colydiini. *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*, **16**(3): 325-343.
- Diéguez Fernández, J.M. 2013. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 2ª nota. *Arquivos Entomológicos*, **8**: 277-286.
- Diéguez Fernández, J.M., Recalde Irurzun, J.I. & Schuh, R. 2012. Aportaciones a la corología de los Zopheridae ibéricos (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 107-114.
- Español, F. 1964. Un enemigo de los barrenillos del olmo en los alrededores de Jaca. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **13**: 52-54.
- 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.
- Etxebeste, I., Lencina, J.L. & Pajares, J. 2013. Saproxylic community, guild and species responses to varying pheromone components of a pine bark beetle. *Bulletin of Entomological Research*, **103**(5): 497-510.
- Fuente, J.M. de la. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **11**: 74-89.
- García, N., Numa, C., Bartolozzi, L., Brustel, H., Buse, J., Norbiato, M., Recalde, J.I., Zapata, J.L., Dodelin, B., Alcázar, E., Barrios, V., Verdugo, A., Audisio, P., Micó, E., Otero, J.C., Bahillo, P., Viñolas, A., Valladares, L., Méndez, M., El Antry, S. & Galante, E. 2018. *The conservation status and distribution of Mediterranean saproxylic beetles*. IUCN. Málaga, Spain. xii + 58 pp.
- Gerber, E. & Schaffner, U. 2016. *Review of invertebrate biological control agents introduced into Europe*. CABI. Wallingford, UK. 194 pp.
- González Rosa, E., Closa, S., Lencina, J.L., Gallego, D. & Núñez, L. 2017. Fauna acompañante (Coleoptera) de *Cerambyx cerdo* en los encinares de Mallorca (Islas Baleares). *7º Congreso Forestal Español. Comunicación 7CFE01-507*: 1-6.
- Grosso-Silva, J.M. 2007. New and interesting beetle (Coleoptera) records from Portugal (5th note). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 471-472.

- Grosso-Silva, J.M. & Serrano, A. 2000. Registros interesantes de coleópteros (Insecta, Coleoptera) para Portugal (2ª nota). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 1-5.
- Ivie, M.A., Lord, N.P., Foley, I.A. & Ślipiński, S.A. 2016. Colydiine Genera (Coleoptera: Zopheridae: Colydiinae) of the New World: A Key and Nomenclatural Acts 30 Years in the Making. *The Coleopterists Bulletin*, **70**(4): 755-788.
- López-Colón, J.I., Yélamos, T. & Bahillo de la Puebla, P. 2016. *Eubrachium hispidulum* (Bremer-Wolf, 1855) en la Comunidad Autónoma de Madrid (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Archivos Entomológicos*, **15**: 369-370.
- López Pantoja, G., Sánchez Callado, F.M., Gómez de Dios, M.A. & Jerez Fernández, A. 2000. Relación de las especies floéfagas y sus depredadores, sobre las masas de *Pinus pinea* L., en la comarca litoral de la provincia de Huelva. *Libro de Actas del 1er Simposio del Pino piñonero (Pinus pinea L.)*. Tomo I: 327-331.
- Marshall, J.E. 1978. The larva of *Aulonium trisulcum* (Fourcroy) (Coleoptera: Colydiidae) and its association with elm bark beetles (*Scolytus* spp.). *Entomologist's Gazette*, **29**(1/2): 59-69.
- Micó, E., Marcos García, M.A. & Galante, E. (eds.). 2013. *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 146 pp.
- Molina, D. 2023. Contribución al conocimiento del género *Aulonium* Erichson, 1845 (Coleoptera: Zopheridae) en la provincia de Alicante (España). *Archivos Entomológicos*, **27**: 17-22.
- Moragues y de Manzano, F. 1889. Coleópteros de Mallorca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **18**: 11-34.
- Moróder Sala, E. 1924. Los coleópteros del Lago y Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia. Trabajo del Laboratorio de Hidrobiología Española*, **14**: 22 pp.
- Otero, J.C. & Pereira, J.M. 2017. Sobre algunas especies de Cryptophagidae, Latridiidae, Salpingidae y Zopheridae (Coleoptera) capturados en medios cavernícolas de España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **41**(3-4): 329-346.
- Pajares Alonso, J.A. 1987. *Contribución al conocimiento de los escolítidos vectores de la grafiosis en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 242 pp.
- Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Colección Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 182 pp.
- Sanchís Leal, A. 2019. *Descripción de comunidades de insectos forestales asociados a Pinus sylvestris en la península ibérica*. Trabajo Fin de Grado del Grado en Biología. Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante. Disponible online en: <http://hdl.handle.net/10045/93135>.
- Schuh, R. 2020. Zopheridae, pp. 66-79. In: Iwan, D. & Löbl, I. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Tenebrionoidea. Volume 5. Revised and Updated Second Edition*. Brill. Leiden/Boston. 945 pp.
- Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Vol. I. Institución Alfonso el Magnánimo, Diputación Provincial de Valencia. Valencia. 487 pp.

Valladares, L., Calmont, B., Soldati, F. & Brustel, H. 2013. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de la Provincia de Almería (Andalucía, sureste de España) -2ª nota. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **22**: 25-66.

Viñolas, A., Soler, J. & Muñoz Batet, J. 2012. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de L'Albera, Girona (Coleoptera). *Elytron*, **25**: 3-63.

Viñolas, A., Muñoz Batet, J., Bentanachs, J. & Masó, G. 2014. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña, Península Ibérica. *Coleopterological Monographs*, **5**: 1-155.

Viñolas, A., Soler, J. & Muñoz Batet, J. 2024. *Los coleópteros del Parque Natural del Montseny*. Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural, 6. Barcelona. 201 pp.

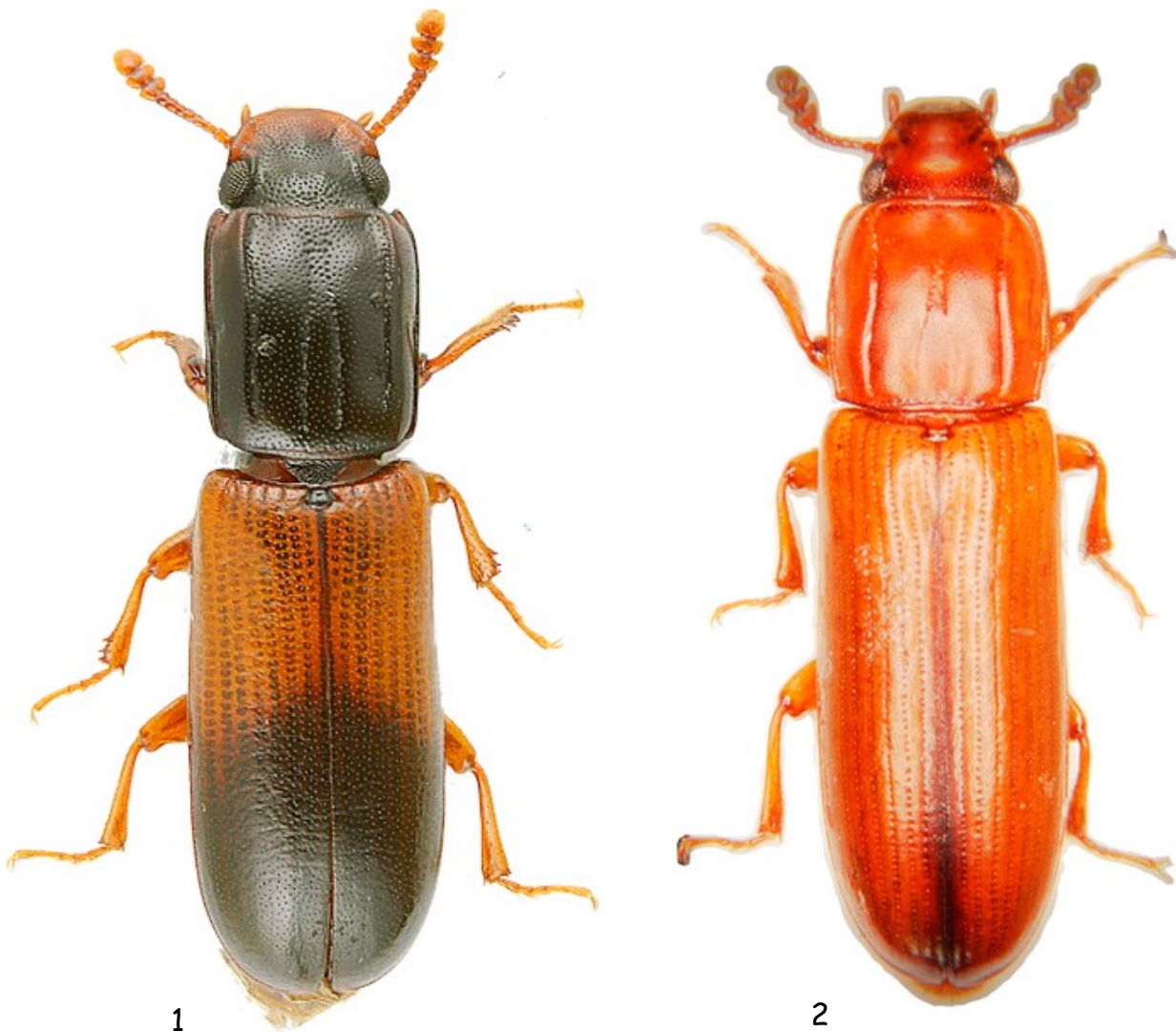
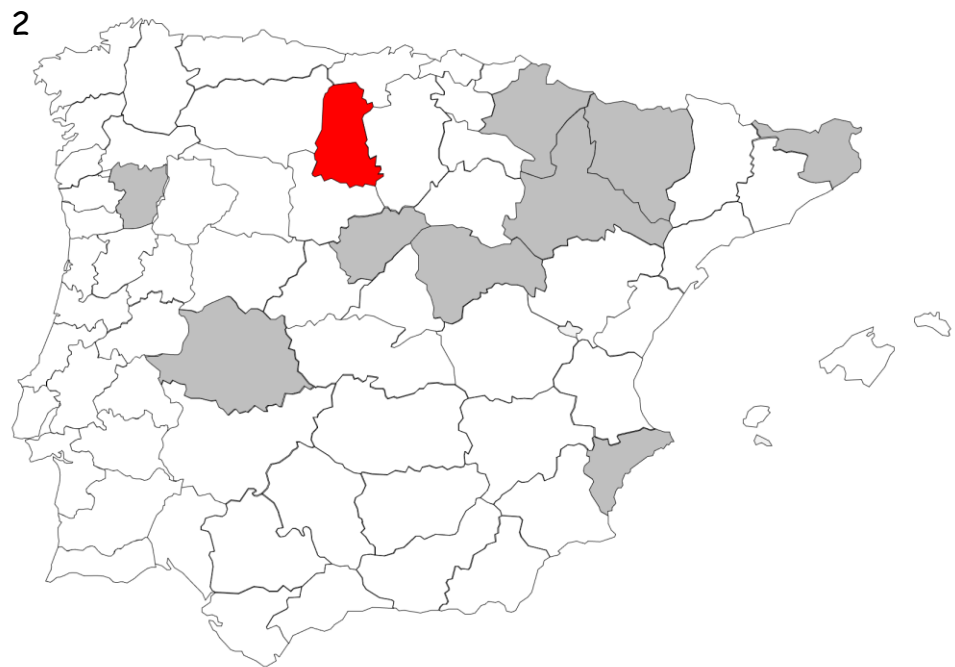
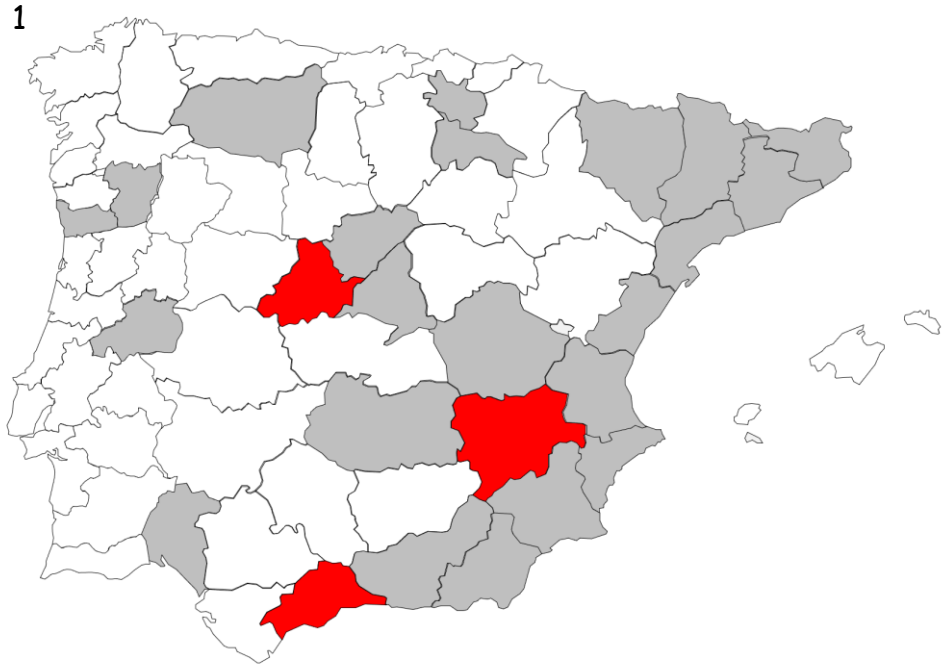


Fig. 1. - Ejemplar de *Aulonium ruficorne* (G.A. Olivier, 1790).

Fig. 2. - Ejemplar de *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785).



Mapa 1. - Registros ibéricos de *Aulonium ruficorne* (G.A. Olivier, 1790) (Registros bibliográficos, en gris; nuevos registros provinciales en rojo).

Mapa 2. - Registros ibéricos de *Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785) (Registros bibliográficos, en gris; nuevos registros provinciales en rojo).