

Nuevas aportaciones a la fauna de Bostrichidae (Coleoptera) de la provincia de Córdoba (Andalucía, España)

Antonio LUNA MURILLO ¹ y Rafael OBREGÓN ²

¹Avda Machaquito, 20. 2º 214005, CÓRDOBA
aalbertoluna@hotmail.com

²Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Área de Ecología
Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales. CÓRDOBA
rafaobregonr@gmail.com

RESUMEN:

Se cita a *Xylopertha praeusta* (Germar, 1817) por primera vez para la provincia de Córdoba (Andalucía, España). Además, se añaden para Córdoba registros interesantes de 8 especies de la familia Bostrichidae Latreille, 1802. Se aportan fotografías de los ejemplares, mapas de distribución y otros datos ecológicos.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Bostrichoidea, Bostrichidae, *Xylopertha praeusta*, Córdoba, España, primera cita, distribución, ecología.

New contributions to the knowledge of Bostrichidae (Coleoptera) in Cordoba province (Andalusia, Southern Spain)

ABSTRACT:

Xylopertha praeusta (Germar, 1817) is recorded for the first time in the province of Cordoba (Andalusia, Spain). Also, other interesting records for 8 species of the family Bostrichidae Latreille, 1802 for Cordoba province are shown. Photographs of the specimens, distribution maps and other ecological data are provided.

KEYWORDS: Coleoptera, Bostrichoidea, Bostrichidae, *Xylopertha praeusta*, Cordoba, Spain, first record, distribution, ecology.

Introducción

La fauna de bostríquidos ibero-balear ha sido revisada y catalogada recientemente por BAHILLO *et al.* (2007). En dicho trabajo se realiza el estudio de las 33 especies representadas en el territorio ibero-balear, recogiendo numerosos registros de colecciones públicas y privadas que contenían ejemplares de las diferentes provincias del territorio peninsular y balear, complementándose con las citas bibliográficas existentes. Últimamente, se han publicado nuevas notas faunísticas, la mayoría referidas a fauna andaluza (LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2011; LÓPEZ-PÉREZ, 2012; RECALDE IRURZUN & SAN MARTÍN MORENO,

2012; LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2013; NAVARRO *et al.*, 2013). No obstante, los registros de esta familia en Andalucía siguen siendo escasos, con un cómputo total de 19 especies repartidas de forma asimétrica por el territorio andaluz, mientras que el conocimiento de la fauna de Bostrichidae de la provincia de Córdoba es todavía más desolador, con sólo 13 especies catalogadas cuya distribución en la provincia se reduce a una o dos localidades o bien, de manera imprecisa, se citan con la expresión genérica de “Córdoba”. En este presente trabajo se aportan nuevos datos sobre la distribución, ecología y biología de algunas de esas especies y se cita por primera vez a *Xylopertha praeusta* de Córdoba.

Método

Los autores han revisado sus respectivas colecciones y archivos fotográficos, identificando las especies cordobesas incluidas en este trabajo. Las fotografías de las especies representadas en las láminas se prepararon mediante el sistema de apilado de capas con distinto punto de enfoque mediante Photoshop CS6. El equipo fotográfico utilizado es la combinación de la cámara réflex Canon 7D con un objetivo Sigma 150 mm. macro. Los mapas con las cuadrículas UTM 10 x10 Km. fueron elaborados con ArcGis. 10.1 y retocados con Photoshop CS6 y Corel Draw 13.

La sistemática seguida en este trabajo es la recogida en Löbl & Smetana (BOROWSKI, 2007).

Resultados

Familia: BOSTRICHIDAE Latreille, 1802

Subfamilia: Bostrichinae Latreille, 1802

Tribu: Bostrichini Latreille, 1802

Género: *Bostrichus*, Geoffroy, 1762

***Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758) var. *nigriventris* (P. H. Lucas, 1843)**

Material estudiado: Tamaño de 9 a 12,5 mm. CÓRDOBA: Sta. M^a. de Trassierra, Puerto Artafi. Lagar del puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 28-V-2006, 1 ex., 4-VI-2006, 1 ex.; Adamuz, Localidad, UTM 30SUH61, 8-V-2007, 1 ex., Antonio Luna leg. et col.

Comentario: Citado de Córdoba, El Carpio y Priego de Córdoba (BAHILLO *et al.*, 2007). Los especímenes de Sta. M^a. de Trassierra fueron capturados a plena luz del día sobrevolando los alrededores de una casa. El ejemplar de Adamuz se recogió muerto en el suelo. En los alrededores se encuentran sus posibles fitohospedadores:

Quercus sp., *Arbutus unedo* (L.), *Vitis vinifera* (L.), Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

Género: *Lichenophanes* Lesne, 1899

***Lichenophanes numida* Lesne, 1899**

Material estudiado: tamaño de 9 a 12,5 mm. CÓRDOBA: Sta. M^a. de Trasierra, Lagar del Puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 5-VI-2005, 1 ex., 23-VI-2007, 1 ex.; 13-VI-2009, 2 exx.; 16-VI-2010, 1 ex.; 18-VII-2011, 1 ex., Antonio Luna leg. et col.

Comentario: Citado de Córdoba (LLINARES & NAVARRO, 2003) y Sta. M^a. de Trasierra (BAHILLO *et al.*, 2007). Los especímenes han sido capturados al ser atraídos por la luz de un farol. En los alrededores se encuentra uno de sus fitohospedadores, *Quercus rotundifolia* Lam. Nueva cuadrícula para Córdoba.

Género: *Amphicerus* Le Conte, 1861

Subgénero: *Caenophrada* C.O. Waterhouse, 1888

***Amphicerus (Caenophrada) bimaculata* (A. G. Olivier, 1790)**

Material estudiado: Tamaño 9 mm. CÓRDOBA: Almodóvar del Río, UTM 30SUG28, 18-II-2003, 2 exx., Antonio Luna leg. et col. y Manuel Baena col.

Comentario: Citado de Córdoba, sin mayor precisión (FUENTE, 1932). Encontrados en ramas de *Tamarix* sp., junto a *Buprestis (Pseudyamina) douei* Lucas, 1846 (Coleoptera, Buprestidae), que es parásito primario de este arbusto (LUNA, 2003). Esta segunda cita para Córdoba se lleva más de 80 años con la primera registrada por Fuente en 1932. Nueva localidad y cuadrícula para Córdoba.

Tribu: Sinoxylini Lesne, 1901

Género: *Sinoxylon* Duftschmidt, 1825

***Sinoxylon muricatum* Linnaeus, 1767**

***Sinoxylon sexdentatum* (A. G. Olivier, 1790) ¹**

Material estudiado: Tamaño de 4 a 5 mm. CÓRDOBA: Almodóvar del Río, UTM 30SUG28, 3-XII-2002, 6 exx., 1-III-2003, 1 ex.; Sta. M^a. de Trasierra, Lagar del Puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 25-III-2007, 4 exx., 12-IV-2009, 9 exx.; 31-V-2009, 1 ex.; 16-VI-2010, 3 exx. Antonio Luna leg. et col.

Comentario: Citado de Córdoba, sin más precisión (BAHILLO *et al.*, 2007), con un ejemplar de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN). Los especímenes de Almodóvar del Río fueron encontrados junto con sus larvas dentro de las ramas muy secas de *Ficus carica* (L.), en compañía de *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) (Coleoptera, Cleridae), lo cual demuestra la relación entre estas dos especies (el clérico es depredador del bostríquido) (NAVARRO *et al.*, 2003). En Sta. M^a. de Trasierra se localizaron los agujeros de

emergencia de los bostríquidos en ramas de 3,5 mm de diámetro, con las hojas secas de *Quercus suber* L. y *Quercus ilex* L. y se capturaron siempre dentro de las ramas, siendo la primera vez que se encuentran en estos fitohospedadores. En las ramas de estos *Quercus* también se captura al clérico *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825). Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

(1) Según Borowski (2007), *Sinoxylon sexdentatum* (A. G. Olivier, 1790) debe pasar a sinonimia de *Sinoxylon muricatum* Linnaeus, 1767 (*Dermestes muricatus* Linnaeus, 1767. *Syst. Nat.*, ed. 12, 1(2): 562).

Tribu: Xyloperthini Lesne, 1921

Género: *Xyloperthella* Fischer, 1950

***Xyloperthella picea* (A. G. Olivier, 1750)**

Material estudiado: Tamaño 5 mm. CÓRDOBA: Medina Azahara, UTM 30SUG39, 21-V-2002, 1 ex., Antonio Luna leg. et col. Det. Manuel Baena 2002.

Comentario: Citado de Córdoba (FUENTE, 1932; BAHILLO *et al.*, 2007); Recogido en rama de *Ficus carica* (L.).

Género *Xylopertha* Guérin-Méneville, 1845

***Xylopertha praeusta* (Germar, 1817)**

Material estudiado: Tamaño de 4 a 5,5 mm. CÓRDOBA: Sta. M^a. de Trasierra, Lagar del Puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 13-VI-2009, 3 exx., Antonio Luna leg. y col.

Comentario: Primera cita para Córdoba. Capturados atraídos por la luz de un farol. En los alrededores se encuentran sus posibles fitohospedadores, *Quercus* sp. Y *Pistacia lentiscus* L.

Género: *Scobicia* Lesne, 1901

***Scobicia chevieri* (A. Villa & J. B. Villa, 1835)**

Material estudiado: Tamaño de 3,5 a 4,5 mm. CÓRDOBA: Sta. M^a. de Trasierra, Lagar del Puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 16-VII-2006, 1 ex.; 12-VIII-2008, 1 ex.; 13-VI-2009, 2 exx.; 12-VIII-2009, 1 ex. Antonio Luna leg. et col.; Córdoba, Campus Universitario de Rabanales, UTM 30SUG49, 140 m. En trampa de luz. 13-VII-2012, 3 exx.; Córdoba, Huerta El Caño, 95 m. UTM 30SUG49. Atraídos a la luz. 9-VI-2012, 2 exx., 14-VI-2012, 1 ex., R. Obregón leg. et col.

Comentario: Citado de Córdoba (BAHILLO *et al.*, 2007), sin más precisión, con un ejemplar de la colección del MNCN. Los ejemplares que citamos de Sta. M^a. De Trasierra fueron capturados atraídos por la luz de un farol. En los alrededores se encuentra su posible fitohospedador *Retama sphaerocarpa* Boiss. Nueva localidad y cuadrícula para Córdoba.

Subfamilia: Dinoderinae C. G. Thomson, 1863

Género: *Rhyzopertha*, Stephens, 1830

***Rhyzopertha dominica* (Fabricius, 1792)**

Material estudiado: Tamaño de 2 a 3,5 mm. CÓRDOBA: Almodóvar del Río, UTM 30SUG18, 13-II-2002, 1 ex.; Córdoba, Poniente, UTM 30SUG49 6-IX-2007, 1 ex.; Sta. M^a. de Trassierra, Lagar del Puerto, Parcela 18, UTM 30SUH20, 13-VI-2009, 1 ex. Antonio Luna leg. et col.

Comentario: Citado de Córdoba (BAHILLO *et al.*, 2007). El espécimen de Sta. M^a de Trassierra fue capturado al ser atraído por la luz de un farol; el de Córdoba recogido en pleno día sobre una pared y el de Almodóvar del Río dentro de un tocón podrido de *Populus alba* sp. Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

Subfamilia: Lyctinae Billberg, 1820

Tribu: Lyctini Billberg, 1820

Género *Trogoxylon* Le Conte, 1862

***Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837)**

Material estudiado: Tamaño de 2 a 4 mm. CÓRDOBA: Córdoba, Córdoba la Vieja, UTM 30SUG39, 26-V-2003, 3 ex.; 2-VII-2003, 2 ex., Córdoba, Castillo de la Albaida, UTM 30SUG39, 9-I-2004, 1 ex., Antonio Luna leg. et col. Det. M. Baena 2004.

Comentario: Citado de Córdoba (MEDINA, 1895; SANTORO Y GARCÍA DE VIEDMA, 1965; BAHILLO *et al.*, 2007). Los especímenes de Córdoba se capturaron junto con sus larvas dentro de ramas secas de *Ficus carica* (L.). Nueva cuadrícula para Córdoba.

Discusión

Se cita una nueva especie de bostríquido al listado actual de la provincia (*). Además, se describen nuevas localidades para otras 8 especies de bostríquidos ampliando considerablemente la distribución conocida en la provincia. Se identifican los fitohospedadores de *Sinoxylon muricatum* en la Sierra de Córdoba, *Quercus ilex* L. y *Quercus suber* L., y se confirma a *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) (Coleoptera, Cleridae) como depredador de esta especie.

Con los nuevos datos aportados se contabilizan un total de (14) especies en la provincia de Córdoba: *Phonapate nitidipennis moghrebica* Lesne, 1934; *Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758); *Lichenophanes númida* Lesne, 1899; *Amphicerus (Caenophrada) bimaculata* (A.G. Olivier, 1790); *Sinoxylon muricatum* Linnaeus, 1767; *Xiloperthella picea* (A.G. Olivier, 1790); **Xylopertha praeusta* (Germar, 1817); *Scobicia pustulata* (Fabricius, 1801); *Scobicia chevrieri* (A. Villa

& J.B. Villa, 1835); *Enneadesmus trispinosus* (A. G. Olivier, 1795); *Stephanopachys quadricolis* (Marseul, 1878); *Rhyzopertha dominica* (Fabricius, 1792); *Lyctus linearis* (Goeze, 1777); *Trogoxylon impresum* (Comolli, 1837).

Como consideración final, una reflexión: siendo esta familia de coleópteros de gran interés forestal y agrícola por ser insectos que causan daños a la madera tanto viva como trabajada, y también considerados como plaga ya que atacan a cereales almacenados, nos parece que se han realizado escasos estudios en la provincia de Córdoba, por lo que sería aconsejable continuar las prospecciones para ampliar los conocimientos sobre el grupo, necesarios para poder abordar con más garantías cualquier tipo de planificación técnica en cuestiones fitosanitarias.

Agradecimientos

A Pablo Bahillo por atender nuestra petición de confirmar las identificaciones de los ejemplares estudiados. A José Ignacio López Colón por su revisión tan acertada.

Bibliografía

BAHILLO DE LA PUEBLA, P.; LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAENA, M. 2007. Los Bostrichidae Latreille, 1802 de la fauna ibero-balear (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **7** (2): 147-227.

BOROWSKI, J., 2007. Family Bostrichidae, pp. 320–328. In: I. Löbl, and A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*, Volume 4. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.

FUENTE, J.M. DE LA, 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y Baleares. *Boletín Sociedad Entomológica de España*, **15**: 19-24.

LLINARES, A. & NAVARRO, J. 2003. Primer registro para Córdoba (Andalucía, España) de *Lichenophanes numida* Lesne, 1899 (Coleoptera, Bostrichidae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **8**: 10-12. Córdoba.

LÓPEZ COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P., 2011. El chopo, nuevo árbol-huésped para *Lichenophanes numida* Lesne, 1899 (Coleoptera, Bostrichoidea, Bostrichidae). *Boletín de la Asociación Entomológica de Asturias*, **1** (3): 6-7.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P., 2013. *Phonapate nitidipennis moghrebica* Lesne, 1934 en Almería (sureste de España) (Coleoptera, Bostrichoidea, Bostrichidae). *Archivos Entomológicos*, **8**: 131-134.

LÓPEZ-PÉREZ, J.J., 2012. Los Bostrichidae Latreille, 1802 (Coleoptera, Bostrichoidea) de la provincia de Huelva (S.O. de Andalucía, España). *Revista Gaditana de Entomología*, **8** (1-2): 23-28.

LUNA MURILLO, A., 2003. Nuevos registros en Córdoba (Andalucía, España) de *Buprestis (Pseudyamina) douei* Lucas, 1849 (Coleoptera: Buprestidae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **8**: 14-18. Córdoba.

MEDINA, M., 1895.- Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **24**: 25-61.

NAVARRO, J., URBANO, J. M^a. & LLINARES, A. 2013. *Phonapate uncinata* (Karsh, 1881) (Coleoptera, Bostrichidae) y su naturalización en la Península Ibérica *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **21**: 34-39. Córdoba

RECALDE IRURZUN, J.I. & SAN MARTÍN MORENO, A.F., 2012. Registro de *Lichenophanes varius* (Illiger, 1801) en Navarra (Norte de España) y otros Bostrichoidea de la misma masa forestal (Coleoptera: Bostrichidae y Anobiidae). *Archivos Entomológicos*, **6**: 63-64.

SANTORO, F.H. & GARCÍA DE VIEDMA, M., 1965.- Los líctidos del Instituto Español de Entomología (Coleoptera). *Graellsia*, **21**: 85-87.

Fecha de recepción: 2/abril/2013
Fecha de aceptación: 11/abril/2013
Publicado en línea: 12/abril/2013

Fotografías de R. OBREGÓN. Mapas de A. LUNA.

PIES DE FIGURAS

Lámina 6: Fig. 1: Hábitus de *Xylopertha praeusta* (Germar, 1817). Escala gráfica 6 mm. **Fig. 3:** Hábitus de *Amphicerus (Caenophrada) bimaculata* (A. G.Olivier, 1790). Escala gráfica 10 mm. **Figs. 2 y 4:** A) Provincias con citas de *X. praeusta* y *A. (C.) bimaculata* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Cita de los autores.

Lámina 7: Fig. 5: Hábitus de *Sinoxylon muricatum* Linnaeus, 1767 Escala gráfica 5 mm. **Fig. 7:** Hábitus de *Scobicia chevieri* (A. Villa & J. B. Villa, 1835). Escala gráfica 5 mm. **Figs. 6 y 8:** A) Provincias con citas de *S. muricatum* y *S. chevieri* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Citas de los autores.

Lámina 8: Fig. 9: Hábitus de *Rhyzopertha dominica* (Fabricius, 1792) Escala gráfica 4 mm. **Fig. 11:** Hábitus de *Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758) var. *nigriventris* (P. H. Lucas, 1843). Escala gráfica 13 mm. **Figs. 10 y 12:** A) Provincias con citas de *R. dominica* y *B. capucinus* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Citas de los autores.

Lámina 9: Fig. 13: Hábitus de *Lichenophanes numida* Lesne, 1899 Escala gráfica 4 mm. **Fig. 15:** Hábitus de A) *Xyloperthella picea* (A. G.Olivier, 1750) y B) *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837) Escala gráfica 5 mm. **Figs. 14 y 16:** A) Provincias con citas de *L. numida*, *X. picea* y C) *T. impressum* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Citas de los autores.



Fig. 1

Xylopertha praeusta (Germar, 1817)

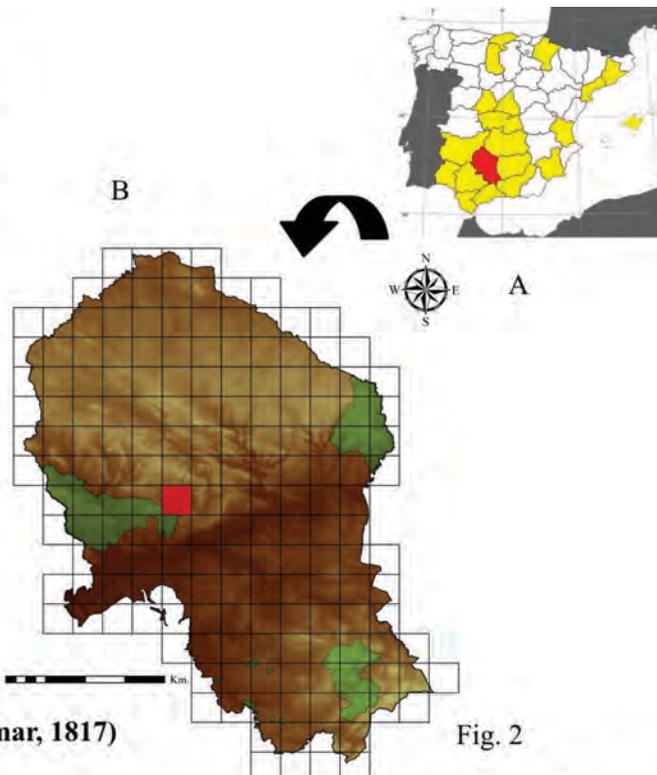


Fig. 2



Fig. 3

Amphicerus (C.) bimaculata (A. G.Olivier, 1790)

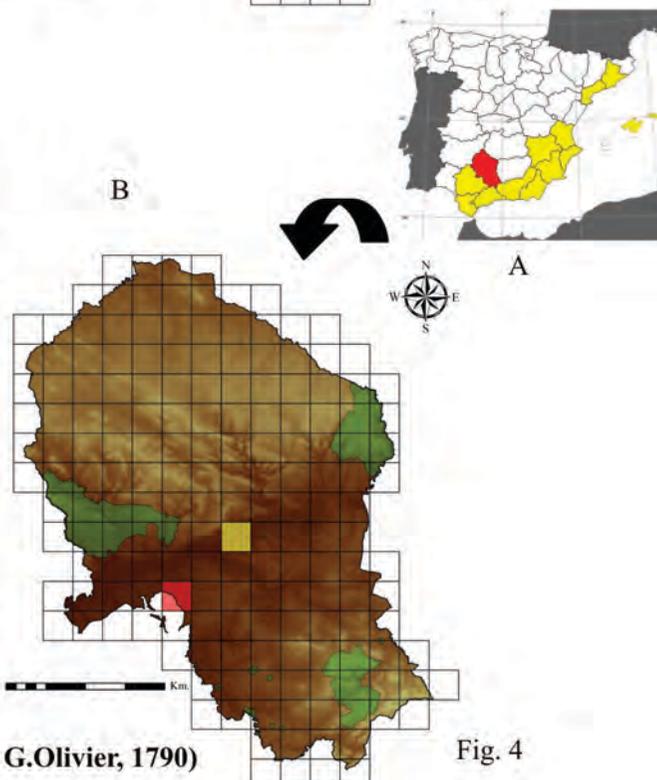


Fig. 4



Fig. 5

Sinoxylon muricatus (Linnaeus, 1767)

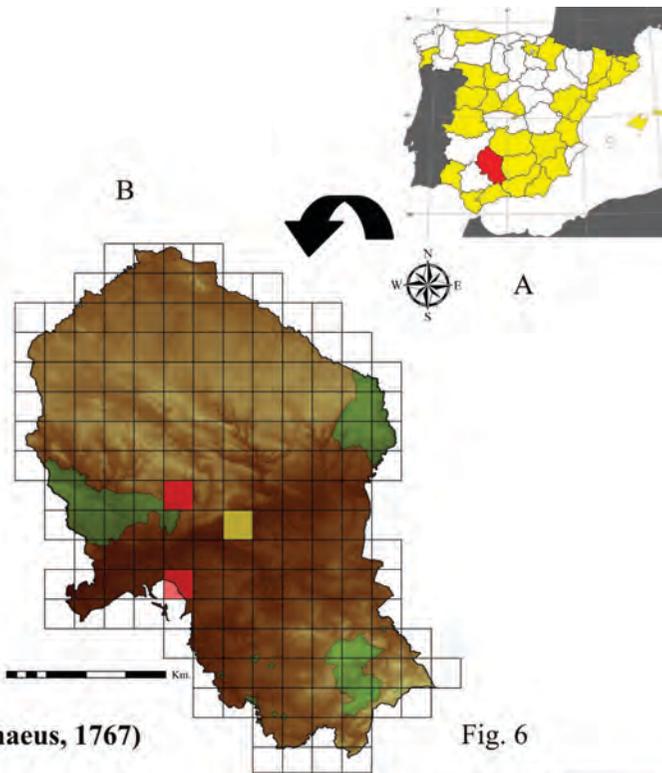


Fig. 6



Fig. 7

Scobicia chevrieri (A. Villa & J. B. Villa, 1835)

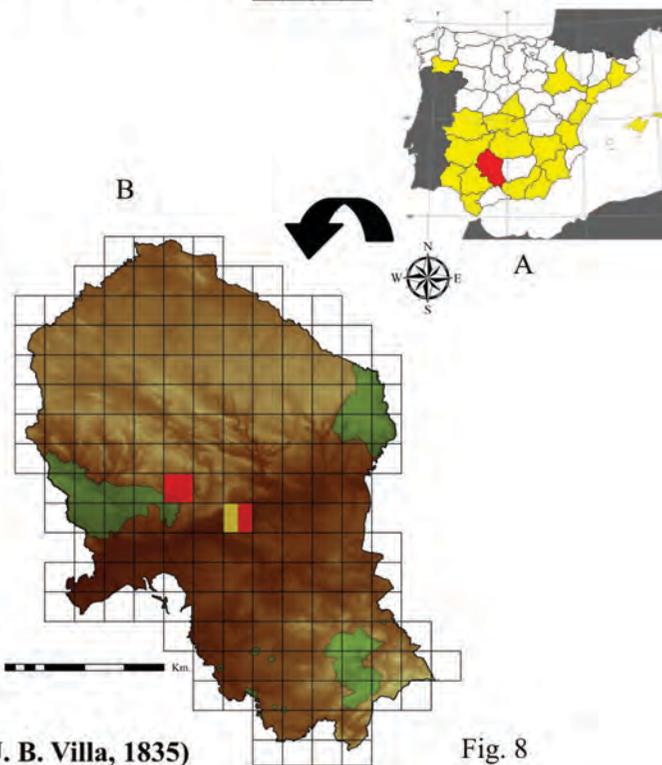


Fig. 8



Fig. 9

Rhyzopertha dominica (Fabricius, 1792)

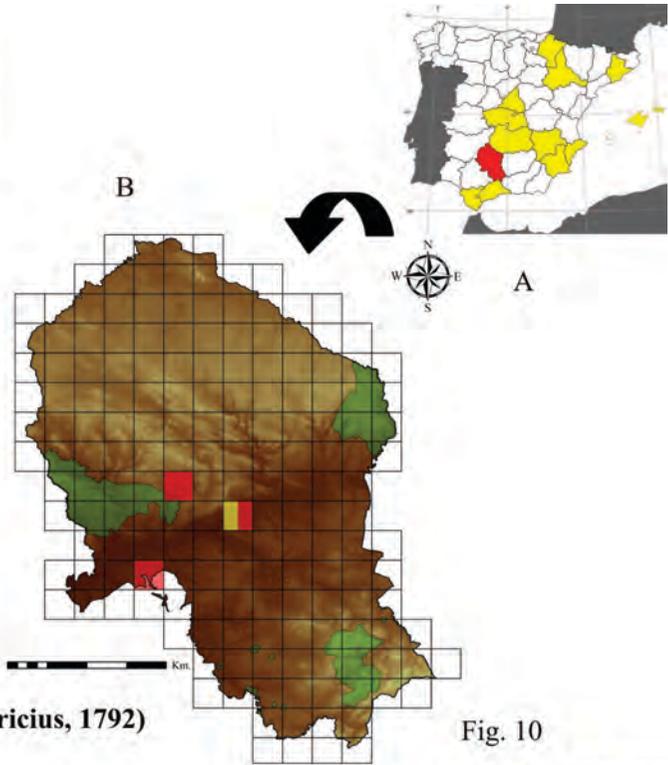


Fig. 10



Fig. 11

Bostrichus capucinus (Linnaeus, 1758)

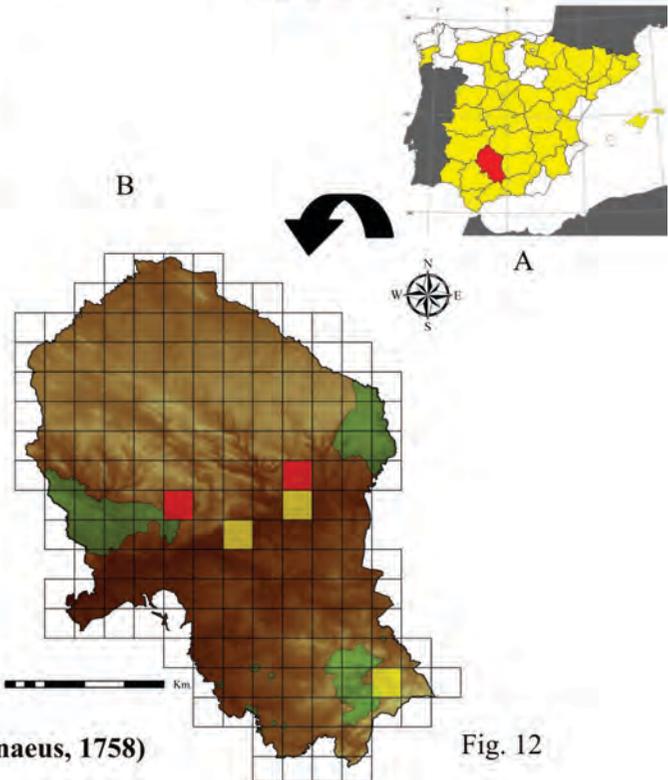


Fig. 12



Fig. 13

Lichenophanes numida Lesne, 1899

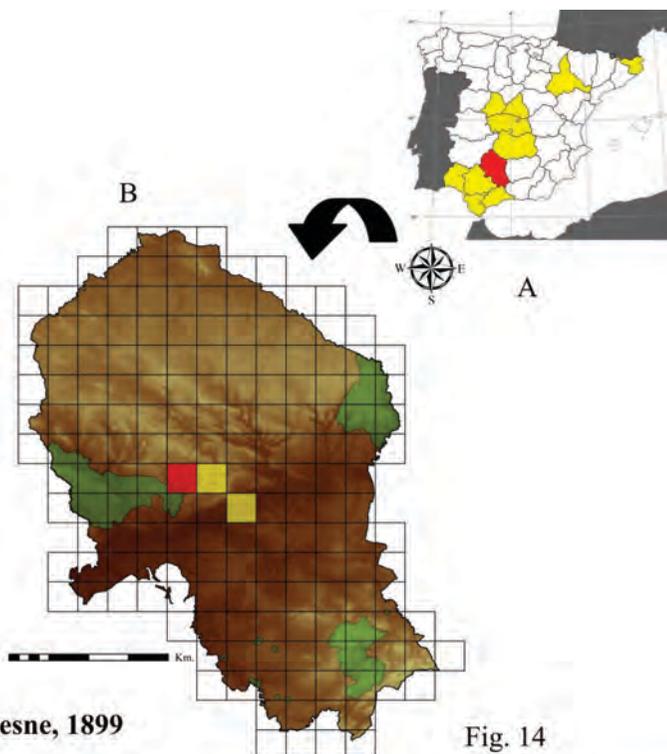


Fig. 14



Fig. 15

Trogoxylon impressum (Comolli, 1837)



Xyloperthella picea (A. G.Olivier, 1750)

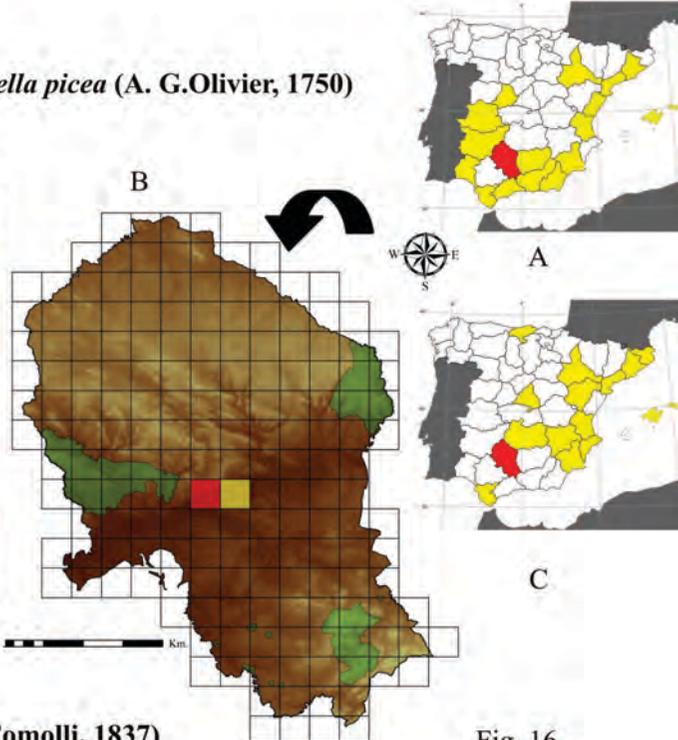


Fig. 16