

Nuevas aportaciones a la fauna de Cleridae (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 *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) y *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825) (Coleoptera, Cleridae, Tillinae) por primera vez para la provincia de Córdoba (Andalucía, España), Además, se añaden registros interesantes de 7 especies de la familia Cleridae Latreille, 1802. Se aportan fotografías de los ejemplares, mapas de distribución en la provincia de Córdoba y otros datos ecológicos.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Cleridae, *Tilloidea unifasciata*, *Tilloidea transversalis*, Córdoba, Andalucía, España, primera cita, distribución, ecología.

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

ABSTRACT:

Tilloidea unifasciata (Fabricius, 1787) and *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825) (Coleoptera, Cleridae, Tillinae) are recorded for the first time in Cordoba province. Also, 7 species of Cleridae Latreille, 1802 distribution is updated. Images, ecological data and distribution map are added in this paper.

KEYWORDS: Coleoptera, Cleridae, *Tilloidea unifasciata*, *Tilloidea transversalis*, Cordoba, Spain, first record, distribution, ecology.

Introducción

La escasa información de datos anterior a la década de los 90 de la fauna de cléridos para la Península Ibérica (FUENTE, 1931, PARDO ALCAIDE, 1953, ESPAÑOL, 1959, 1960, 1971), fue revisada y catalogada con diferentes estudios regionales por varios entomólogos españoles (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 1999 a, 1999 b, 2000, 2001a, 2001b, 2003, 2006, 2011; BAHILLO DE LA PUEBLA *et al.*, 1999; PÉREZ MORENO & CABRERO SEÑUDO, 1999; RECALDE & SAN MARTÍN, 2002), abriendo para todos los seguidores de la Entomología en España un nuevo atractivo

para contribuir al conocimiento de esta interesante familia de coleópteros. Esta insuficiente información para la Península Ibérica a manera de revisiones de géneros particulares y catálogos generales de coleópteros quedó en evidencia en el trabajo de uno de los más prestigiosos entomólogos especialistas en fauna de Cleridae (GERSTMEIER, 1998).

En Andalucía los estudios sobre cléridos más recientes son más escasos en la provincia de Jaén (LENCINA *et al.*, 2011) y se concentran en las provincias de Sevilla, Córdoba, Cádiz (NAVARRO & LLINARES, 2003; NAVARRO *et al.*, 2003, 2006; VERDUGO, 2008 a, 2008 b, 2011), Huelva, Almería y Granada (LÓPEZ-PÉREZ, 2006; RUIZ & BARRANCO, 2000; LENCINA *et al.*, 2011; VALLADARES *et al.*, 2013), que han ido enriqueciendo el conocimiento de la representación andaluza de cléridos con nuevos e interesantes datos después de que el primer catálogo faunístico comentado sobre esta familia lo elaboraran BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ COLÓN en 2001 para esta comunidad.

En la actualidad los registros de cléridos para el territorio andaluz suman 26 especies de las que solamente 11 están catalogadas para la provincia de Córdoba, con toda probabilidad por la escasez de prospecciones y por la dificultad que encierran las capturas de algunas especies que se desarrollan en el interior de las ramas de diversos árboles y arbustos o parasitan en su fase larvaria nidos de himenópteros o acrídidos.

El interés ecológico de esta familia de coleópteros es indudable, pues las especies arborícolas de los géneros *Allonyx*, *Clerus*, *Opilo*, *Thanasimus*, *Tarsostenus*, *Teloclerus*, *Denops*, *Korynetes*, son depredadoras activas de diversas especies de insectos xilófagos (Coleoptera: Bostrichidae, Anobidae, Scolitidae, Buprestidae, Cerambycidae) que atacan a los cultivos, masas forestales o a maderas trabajadas o almacenadas. Algunas de las especies florícolas del género *Trichodes* depredan las ootecas de la langosta *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815) (Orthoptera, Acrididae) que puede convertirse en plaga de las cosechas, pero otras, por el contrario, en su estado larvario se desarrollan en los nidos de diversos Hymenoptera y pueden causar daños a las colmenas de *Apis mellifera* Linnaeus (Apidae). Sin embargo los cléridos que frecuentan las flores contribuyen eficazmente a la polinización en las plantas (CAÑIZO, 1956; ESPAÑOL, 1959; GERSTMEIER, 1998; BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001; NAVARRO *et al.*, 2003; LUNA Y OBREGÓN, 2013).

Contribuimos en el presente trabajo con interesantes datos sobre la distribución, ecología y biología de algunas especies de Cleridae, citando por primera vez 2 nuevas especies para Córdoba y añadiendo nuevas localidades para el resto de especies identificadas.

Método

Los autores han recopilado entre la bibliografía consultada las citas bibliográficas de la familia Cleridae Latreille, 1802 y han revisado sus respectivas colecciones y archivos fotográficos, identificando las especies cordobesas incluidas en este trabajo. Los muestreos para la recogida de ejemplares se ejecutaron con capturas directas (mangueo y reconocimiento de ramas o troncos) o se fotografiaron sobre el terreno.

Los datos para la confección de la Tabla I incluyen ejemplares cordobeses de estas colecciones que han sido citados en otros trabajos con el propósito de realizar una media del tamaño de las especies citadas.

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. Las fotografías de detalle con las características diferenciales entre las especies se tomaron con un microscopio digital PCE-MM200.

Los mapas con las cuadrículas UTM 10 x10 km. fueron elaborados con ArcGis. 10.2 y retocados con Photoshop CS6 y Corel Draw 13.

La sistemática seguida en este trabajo es la recogida en Löbl *et al.*, (2007).

Resultados

Superfamilia: CLEROIDEA Latreille, 1802

Familia: Cleridae Latreille, 1802

Subfamilia: Tillinae Leach, 1815

Género *Denops* Fischer de Waldheim, 1829

***Denops albofasciatus* (Charpentiers, 1825) Fig. 4**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Sta. M^a. de Trassierra**, Lagar del puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 16-VI-2010, 1 ex. observado en *Quercus ilex*; **Córdoba**, Castillo de la Albaida, UTM 30SUG39, 16-II-2004, 2 exx. Antonio Luna leg. et col.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados (n=8) 7,4 mm. Los ejemplares de Córdoba fueron capturados en ramas de *Ficus carica* (L.), con ejemplares de *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837), mientras que el ejemplar de Sta. M^a de Trassierra se localizó en ramas de *Quercus ilex* L. junto a ejemplares de *Sinoxylon muricatum* Linnaeus, 1767 (Coleoptera, Bostrichidae) en indudable relación depredadora del clérido hacia los bostríquidos (LUNA Y OBREGÓN, 2013).

Citado de Córdoba de Almodóvar del Río (NAVARRO *et al.*, 2003). Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

Género: *Tilloidea* Laporte, 1832

***Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) Fig. 1**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Sta. M^a. de Trassierra**, Lagar del puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 19-VI-2005, 1 ex., Antonio Luna leg. et col.

Comentarios: Tamaño del ejemplar estudiado 10,5 mm. La franja transversal de color amarillo pálido alcanza el borde elitral externo. Recolectado en la pared de la casa, atrapado en una telaraña. En este lugar se encontraron también especímenes de *Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Bostrichidae) (LUNA Y OBREGÓN, 2013). Próximo a la vivienda hay muchos restos de troncos de *Quercus suber* L., *Q. ilex* L. y sarmientos de *Vitis vinifera* (L.), los cuales son sus fitohospedadores, en donde se desarrollan depredando algunas especies de bostríquidos (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001).

Primera cita para Córdoba y el registro más septentrional en territorio andaluz de esta especie que, junto a las citas de Sevilla (NAVARRO *et al.*, 2003), Cádiz (VERDUGO, 2008 a, FUENTE, 1931, MEDINA, 1895) y Málaga (COBOS, 1949), confirman su presencia en la fauna andaluza.

***Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825) Fig. 2**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Córdoba**, Canteras Asland, UTM 30SUG49, 29-V-2012, 3 exx., en *Cynara humilis*. R. Obregón leg. Antonio Luna col.; **La Carlota**, Cerro Montoso, UTM 30SUG37, 210 m. 6-VI-2013 6 exx., en *Cynara humilis*, R. Obregón leg. et col.; **Peñarroya-Pueblonuevo**, UTM 30SUH04, 550 m., 22-VI-2013, 3 exx. observados en *C. humilis*.; **Luque**, Laguna del Salobral, Estación de Luque, UTM 30SUG95, 30SUG96, 435 m. 3-VI-2014 y 9-VI-2014, exx. observados en *Cynara cardunculus*, *Klasea spp.* y *Carduncellus caeruleus*; **Aziel**, UTM 30SUH84, 1-VI-2012, 4-VI-2013, 596 m., exx. observados en *Onopordum nervosum*; **Montoro**, UTM 30SUH80, 30SUH70, 4-junio-2013, 200 m., exx. observados en *O. nervosum* y *Cynara scolymus*; **Córdoba**, Talud junto al Río Guadajoz, UTM 30SUG48, 21-V-2014, 1-6-2014, 135 m., exx. observados en *C. cardunculus*; **Montemayor**, Cerro de la Poyera UTM 30SUG56, 24-V-2012, 8-VI-2014, 210 m., exx. observados en *C. cardunculus*; **Santa Cruz**, UTM 30SUG57, 10-VI-2014, 250 m., exx. observados en *C. cardunculus*, Ruinas de Ategua, UTM 30SUG68, 30SUG67, 250-290 m., 10-VI-2014 y 13-VI-2014, abundantes ejemplares observados entre las brácteas florares de *O. nervosum* y *C. cardunculus*; **Aguilar de la Frontera**, Laguna de Zóñar, en todo el perímetro lagunar, UTM 30SUG55, 30SUG44, 30SUG54, 5-VI-2014, abundantes ejemplares

observados en involucros de *O. nervosum*; **Cabra**, La Nava de Cabra, UTM 30SUG75, 30SUG74, 950-970 m., 16-VI-2011, abundantes ejemplares observados en *Cynara baetica*; **Puente Genil**, UTM 30SUG53, 315 m., 1-VI-2012, abundantes ejemplares observados en *C. cardunculus*.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados (n=24) 10,1 mm. La franja transversal de color amarillo pálido no llega al borde elitral externo. Los ejemplares permanecen, a las horas de mayor temperatura, continuamente en movimiento entre las brácteas florales o involucro de los cardos sobre los que se alimentan. Parece ser una especie muy abundante y frecuente, entre mayo-junio, apareciendo asociada a diversas Asteráceas del género *Cynara*, *Onopordum* y *Carduncellus*, cuya floración coincide con el máximo fenológico de dicha especie. Siendo estas plantas ruderales y muy frecuentes en toda la provincia, es posible que la especie se distribuya por toda su extensión de igual manera, desde Sierra Morena a las Sierras Subbéticas y ocupando toda la campiña del valle del Guadalquivir. Primera cita para Córdoba. En NAVARRO *et al.* (2003) se actualiza la distribución en Andalucía de la especie y se cita erróneamente de Córdoba y no se hace de Málaga (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). También en LÓPEZ-PÉREZ (2006) se cita equivocadamente de toda Andalucía con la misma bibliografía.

Subfamilia Clerinae Latreille, 182

Género *Opilo* Latreille, 1802

***Opilus domesticus* (Sturm, 1837) Fig. 6**

Material estudiado: CÓRDOBA. **Sta. M^a. de Trassierra**, Lagar del puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 03-IX-2005, 1 ex.; 1-X-2005, 1 ex., Antonio Luna leg. et col.; **Los Blázquez**, Ermita de San Isidro, UTM 30STH85, 8-VII-2013, 1 ex.; R. Obregón leg. et col.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados 9,0 mm; (n=11). Los especímenes de Sta. M^a de Trassierra fueron capturados por la noche a la luz de un farol en compañía de Anobidae y Scolitidae. El ejemplar de Los Blázquez fue capturado en la pared de la ermita.

Citado de Córdoba en Almodóvar del Río, Cerro Muriano y del término municipal de Córdoba (NAVARRO *et al.*, 2003; BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

Género *Trichodes* Herbst, 1792

***Trichodes flavocinctus* (Spinola, 1844) Fig. 7**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Sta. M^a. de Trassierra**, Lagar del Puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 03-V-2014, 1 ♂ en *Helichrysum stoechas*; **Villaharta**,

Fuente Agria, UTM 30SUH32, 19-V-2014, 3♂♂ y 1 ♀ en *Thapsia villosa* y, *Carun carvi*, 24-V-2014, 2♂♂ y 2 ♀♀ en *H. stoechas*. Antonio Luna leg. y col.; **Los Blázquez**, Ermita de San Isidro, UTM 30STH85, 620 m., 28-V-2014, 6-VI-2014, 7 exx. en *Eryngium campestre*, R. Obregón leg. et col.; **El Porvenir**, UTM 30STH94, 14-VI-2013, 2 exx. en *E. campestre*. R. Obregón leg. et col.; **Belalcázar**; UTM 30SUH17, 500 m., 25-V-2013, 1 ex. y más de 30 exx. observados en *E. campestre*, R. Obregón leg. et col.; **Los Blázquez**, río Zújar, límite provincial Córdoba-Badajoz, UTM 30STH86, 30STH75, 460 m. 22-VI-2013, 4 exx., R. Obregón leg. et col., 4-VII-2014, 2 exx. observados en *E. campestre*.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados (n=29) 8,9 mm. Predomina la coloración negro-verde azulada en los élitros, los cuales presentan, en menor proporción de lo habitual, las tres manchas típicas (humeral, media y preapical) con matices amarillentos, anaranjados o rojos según los individuos capturados.

Los ejemplares capturados en inflorescencias de *Thapsia villosa*, *Carun carvi* (Umbeliferae) y en *Helichrysum stoechas* (Asteraceae) se observaron junto a diferentes ootecas de Acrididae (Orthoptera) y acompañados de especies de Hymenoptera y Diptera, que bien pudieran ser depredados o parasitados por el clérido. Los ejemplares que fueron capturados u observados alimentándose en inflorescencias de *Eryngium campestre* (Dipsacaceae) estaban acompañados en muchas ocasiones del cerambícido *Chlorophorus trifasciatus*, con el que comparte hábitat. Por las localizaciones de las capturas, esta especie se localiza preferentemente en el norte de la provincia con límite en Sierra Morena.

Citado de Córdoba de Belalcázar y carretera de Montoro-Cardena con un solo ejemplar en cada localidad (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

***Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1799) Fig. 9**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Fernan-Nuñez**, UTM 30SUG47, 2-VI-2009, 1 ex. en *Daucus carota*; **Adamuz**, UTM 30SUH61, 14-VI-2007, 1 ex en *D. carota*; **Villaharta**, Fuente Agria, UTM 30SUH32, 19-V-2014, 1 ex en *Thapsia villosa*; **Almodovar del Río**, UTM 30SUG18, 5-VI-2002, 1 ex. en Umbelíferas. Antonio Luna leg. et col.; **Carcabuey**, Sierra Gallinera, UTM 30SUG84, 940 m., 30SUG83, 835 m., 12-V-2012, 19-V-2012, varios exx. observados en *Halimium* spp. y *Cistus albidus*; **Priego de Córdoba**, Las Lagunillas, UTM 30SUG93, 780 m., 20-VI-2012, varios exx. observados en *Daucus maximus*; **Guadalcazar**, Río Guadajoz, UTM 30SUG38, 160 m., 22-V-2007, 1 ex, R. Obregón leg. et col.; **Los Blázquez**, UTM 30STH85, 21-V-2014; 620 m. exx. observados en *Cistus salvifolius* y *Cistus*

ladanifer, **Villaviciosa de Córdoba**, Las Tonadas, UTM 30SUH21, 4-V-2013, 530 m, varios exx. observados en *Cistus monspeliensis* y *Jasione montana*; La Morilla, 30SUH31, 4-V-2013, 460 m., 2 exx. R. Obregón leg. et col.; **Córdoba**, Arroyo Pedroches, UTM 30SUG49, en *Scabiosa atropurpurea*; Cuesta de La Traición, UTM 30SUH40, en *C. monspeliensis* y *S. atropurpurea*, 2 exx. 16-V-2005, 1 ex. 21-V-2006, 2 ex. 6-V-2006, R. Obregón leg. et col.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados (n=33) 10,5 mm. Coloración de los élitros negro-azulada con tres bandas transversales (humeral, media y preapical) La coloración de las manchas en los élitros es muy variable desde el rojo intenso al amarillo, pasando por el naranja y en algunos individuos es más escasa. Especie muy frecuente y ampliamente distribuida. Se puede observar en las flores o inflorescencias de una amplia serie de familias: Cistaceae, Apiaceae, Dipsacaceae, Campanulacea, Rutaceae y Umbeliferae.

Citado de Córdoba en el mismo término municipal (Sierra de Córdoba, La Arruzafa, Las Jaras, Sta. M^a de Trassierra), Villaviciosa, carretera Villanueva del Rey- Entredicho, carretera Villanueva del Duque-Adamuz, Aguilar, Luque (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). Nuevas localidades y cuadrículas para Córdoba.

***Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787) Fig. 8**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Villanueva de Córdoba**, UTM 30SUH54, 7-IV-1995, 1 ex. en *Daucus carota*; **Sta. M^a de Trassierra**, UTM 30SUH20, 14-V-2005, 1 ex. en *D. carota*. Antonio Luna Leg. et col. **Córdoba**, Campus Rabanales, UTM 30SUG49, 137 m., 24-III-2006, 1 ex.; Huerta El Caño, UTM 30SUG49 y 30SUG39, 96 m. 26-III-2006, 3 exx., R. Obregón leg. et col.; El Patriarca, UTM 30SUG49; 200 m.; Cuesta de La Traición, UTM 30SUH40 y 30SUG49; 310-500 m., mayo-junio 2007-2013, ejemplares observados en *Scabiosa atropurpurea*, *Lavandula stoechas*, *Helichrysum stoechas* y *J. montana*; **Hornachuelos**, UTM 30SUG09, 230 m., 23-IV-2003, 1 ex., R. Obregón leg. et col.; **Carcabuey**, Sierra Gallinera, UTM 30SUG84 12-V-2012, 2 exx. observados en *Cistus albidus*; **Los Blázquez**, UTM 30STH85, 28-V-2014, 620 m.; **Villaviciosa de Córdoba**, Las Tonadas, UTM 30SUH21, 530 m. 14-V-2011, 1 ex. observado en *Cistus salvifolius*, 13-VI-2012, 2 exx. observados en *Oenanthe crocata*; **Azuél**, Ctra. N-420, UTM 30SUH84, 580 m, 22-V-2012, varios exx. observados en *H. stoechas*.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados (n=15) 15,3 mm. Coloración de los élitros anaranjada o roja según los individuos capturados, con la puntación negro-azulada muy variable (basal, antemediana, postmediana y anteapical). Especie muy frecuente y ampliamente distribuida. Puede considerarse junto a *T. leucopsideus*, uno de los cléridos más abundantes en la provincia. Se

puede observar a este clérico alimentándose de las flores e inflorescencias de una amplia serie de familias: Asteraceae, Cistaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Dipsacaceae, Campanulaceae, Rutaceae y Umbeliferae.

Citado de Córdoba en el mismo término municipal (Poniente, La Arruzafa, Sierra de Córdoba, Los Arenales), carretera Pozoblanco, carretera Pedroches-Villanueva, La Rambla, El Vacar, Luque (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). Nuevas cuadrículas para Córdoba.

Género *Thanasimus* Latraille, 1806

***Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758) Fig. 5**

Material estudiado: Material estudiado: CÓRDOBA: **Sta. M^a de Trassierra**, Lagar del puerto, parcela 18, UTM 30SUH20, 4-III-2012, 2 exx., 14-IV-2014, 1 ex. Antonio Luna leg. et col.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados 9,2 mm, (n=3). Los especímenes se capturaron sobre troncos cortados de *Pinus pinea* L. con evidentes marcas de perforaciones o volando cerca de estos y junto a *Ips acuminatus* (Coleoptera: Scolytidae), que es su presa preferente.

Citado de Córdoba de Priego y en la sierra de Córdoba (Las Jaras) (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). Nueva localidad y cuadrícula para Córdoba.

Subfamilia Korynetinae Herbst, 1792

Género *Necrobia* Olivier, 1795

***Necrobia rufipes* (De Geer, 1775) Fig. 3**

Material estudiado: CÓRDOBA: **Sta. M^a de Trassierra**, Baños de Popea, UTM 30SUH30, 1-12-2002, 8 exx. Antonio Luna leg. y col.

Comentarios: Tamaño medio de los ejemplares estudiados (n=11) 6,6 mm. Los ejemplares se capturaron sobre cadáver de perro (*Canis lupus familiaris*).

Citado de Córdoba (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2001). Nueva localidad y cuadrícula para Córdoba.

Discusión

Se añaden dos especies nuevas de cléricos al listado actual de la provincia de Córdoba (*) y se citan nuevas localidades para otras 7 especies de cléricos, ampliando su distribución conocida en la provincia. Se identifican una serie de plantas de diferentes familias cuyas flores e inflorescencias son utilizadas por los cléricos para alimentarse de su polen o como puesto de caza para depredar sobre otras especies de insectos que las visitan. Confirmamos a *Ips acuminatus* (Coleoptera: Scolytidae) como presa preferente de *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758).

En este trabajo se han estudiado 51 cuadrículas UTM y se contribuye con 28 cuadrículas en las que no había ningún dato bibliográfico previo sobre cléridos en la provincia de Córdoba, suponiendo una ampliación del 16% del total (n=175) de cuadrículas UTM prospectadas en la provincia.

Con los nuevos datos aportados se contabilizan un total de 11 especies en la provincia de Córdoba: *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825); *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842); **Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787); **Tilloidea transversalis* (Charpentiers, 1825); *Opilo domesticus* (Sturm, 1837); *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795); *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787); *Trichodes flavocinctus* (Spinola, 1844); *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758); *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758); *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775).

Agradecimientos

A José Ignacio López-Colón por su atención al revisar este trabajo, a Antonio Verdugo y Antonio Mélic por la ayuda prestada con la bibliografía estudiada.

Bibliografía

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1999 a: Citas interesantes de cléridos de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Zoologica baetica*, **10**: 207-209. Granada.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1999 b: Cléridos de Aragón (Coleoptera, Cleridae). *Insecta: Coleoptera. Familia 37. Catalogus de la entomofauna aragonesa (SEA)*, **20**: 3-11. Zaragoza.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2000: El género *Opilo* Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, **24** (1-2): 213-227.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2001 a: La subfamilia Tillinae Leach, 1815 (Coleoptera, Cleridae) en la Península Ibérica. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **16**: 153-171.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2001 b: *Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae)*. Manuel Baena, Sociedad Andaluza de Entomología (SAE). Delegación de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Utrera y Fundación El Monte (eds). 77pags. Utrera.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2003: Los *Necrobinius* Reitter, 1894 de la Península Ibérica (Coleoptera: Cleridae). *Heteropterus Rev. Ent.*, **3**: 7-15

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I., 2006: Los Cléridos de la comunidad de Madrid (Coleoptera, Cleridae). *Graellsia*, **62** (nº extraordinario): 403-418.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I., 2011: *Opilo lencinai* nov. sp., nuevo clérido de la Península Ibérica (Coleoptera: Cleridae). *Heteropterus Rev. Ent.*, **11** (1): 21-28.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P., LÓPEZ-COLÓN, J. I. & GARCIA-PARIS, M., 2003: Una especie nueva de *Tillus* Olivier, 1790 (Coleoptera, Cleridae) de la Península Ibérica. *Graellsia*, **59**(1): 57-62.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P., RECALDE IRURZUN, I., SAN MARTÍN MORENO, A. F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I., 1999: Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes (Coleoptera, Cleridae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **14**: 151-167.

CAÑIZO J. DEL, 1956: Parásitos de la langosta en España II. Los *Trichodes* (Col. Cleridae). *Bol Patol. Veg. Ent. Agríc.*, **22**: 297-312.

COBOS, A., 1949. Datos para el catálogo de coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **49**: 563-609.

ESPAÑOL, F., 1959. Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña e Islas Baleares (Col. Cleroidea). *Pub. Inst. Biol. apl. Barcelona.*, **30**: 105-146.

ESPAÑOL, F., 1960 Los *Trichodes* ibéricos (Col. Cleridae). *Graellsia*, **18**: 153-164.

ESPAÑOL, F., 1971. Sobre algunos coleópteros asociados a bostríquidos, líctidos y anóbidos. *Bol. Serv. Plag. Forest.*, **14** (27): 17-21.

FUENTE, J. M. DE LA, 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, **14**:147-153.

GERSTMEIER, R. 1998: *Checkered Beetles. Illustrated Key to the Cleridae of the Western Palaearctic*. Margraf Verlag, Weikersheim. 241 pags.

LENCINA GUTIÉRREZ, J. L. BAHILLO DE LA PUEBLA, P., LÓPEZ-COLÓN, J.I., ANDÚJAR FERNÁNDEZ, C. & GALLEGO CAMBRONERO, D., 2010. Aportaciones a la corología de la Superfamilia Cleroidea en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **47**: 389-394.

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

LÖBL, I., ROLCIK, J., KOLIBÁČ, J. & GERSTMEIER, R., 2007: *Cleridae*. In: Löbl, I., Smetana, A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4*. Apollo Books, Stenstrup, 367-384.

LÓPEZ-PÉREZ, J. J., 2006: Nuevos registros de Cléridos (Coleoptera: Cleridae) para la provincia de Huelva (Andalucía occidental). *Bol. Asoc. Esp. Ent.*, **30** (1-2): 211-214.

LUNA MURILLO, A. & OBREGÓN, R., 2013: Nuevas aportaciones a la fauna de Bostrichidae (Coleoptera) de la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **21**: 46-57. 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. *Act. Soc. esp. Hist. Nat.*, **24**: 25-61.

NAVARRO, J. & LLINARES, A., 2003: *Teloclerus compressicornis* Klug, 1842 y *Tarsostenus univittatus* Rossi, 1792: Primeros registros para Sevilla (Andalucía, España); *Opilo domesticus* Sturm 1837; confirmación de su presencia en Sevilla y datos relativos a las tres especies (Coleoptera, Cleridae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **8**: 22-28. Córdoba.

NAVARRO, J., LUNA, A. & LLINARES, A., 2003: Nuevos datos de cléridos (Coleoptera: Cleridae) para Córdoba y Sevilla (Andalucía, España). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **9**: 9-18. Córdoba.

NAVARRO, J., URBANO, J.M. & LLINARES, A., 2006: *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1836) (Coleoptera, Cleridae, Korynetinae) en Andalucía: primeros registros para Granada. *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **14**: 20-25. Córdoba.

PARDO ALCAIDE, A., 1953. Genera de coleópteros de la fauna ibérica. II. Familia Cleridae. *Graellsia*, **11**: 11-22.

PÉREZ MORENO, I. & CABRERO SAÑUDO, F. J., 1999. Datos para el Catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubía*. Monográfico, **11**: 93-126.

RECALDE, J. I., SAN MARTÍN, A. F., 2002: Escarabajos de Navarra: Cléridos (Coleoptera, Cleridae). *Gorosti*, **17**: 79-82.

RUIZ, JOSÉ L. & BARRANCO, PABLO, 2000. Nuevas citas de cléridos para Andalucía Oriental (Coleoptera, Cleridae). *Bol. Soc. Ent. Arag. (SEA)*, **27**: 31-33. Zaragoza.

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-. *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **22**: 25-

66. Córdoba.

VERDUGO, A., 2008 a: Confirmación de la presencia en Cádiz de *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Cleridae: Tillinae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, **43**: 503-504. Zaragoza.

VERDUGO, A., 2008 b: Primer registro para Andalucía de *Clerus mutillarius* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Cleridae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **15**: 87-91. Córdoba.

VERDUGO, A., 2011: Nuevo registro de *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) para la provincia de Cádiz, España (Coleoptera: Cleridae: Tillinae). *Revista gaditana de Entomología II* (1): 7-9.

Fecha de recepción: 2/julio/2014

Fecha de aceptación: 30/agosto/2014

Publicado en línea: 15/septiembre/2014

Fotografías de R. OBREGÓN y A. LUNA (Figs. 1 D y 2 D). Mapas de A. LUNA.

TABLA

Tabla I: Tamaño medio de los ejemplares estudiados en mm.

ESPECIE	Long. Media	Long. Mín.	Long. Máx.	Desv. Est.	N
<i>Denops albofasciatus</i>	7,4	6,7	8,2	0,5	8
<i>Tilloidea unifasciata</i>	10,5	10,5	10,5	-	1
<i>Tilloidea transversalis</i>	10,1	8,0	12,1	0,89	24
<i>Opilus domesticus</i>	9,0	7,2	10,4	0,98	11
<i>Trichodes flavocinctus</i>	8,9	7,1	11,0	1,05	29
<i>Trichodes leucopsideus</i>	10,5	7,0	14,2	2,18	33
<i>Trichodes octopunctatus</i>	15,3	13,2	18,6	1,61	15
<i>Thanasimus formicarius</i>	9,2	8,9	9,8	0,5	3
<i>Necrobia rufipes</i>	6,6	5,7	7,1	0,5	11

PIES DE FIGURAS

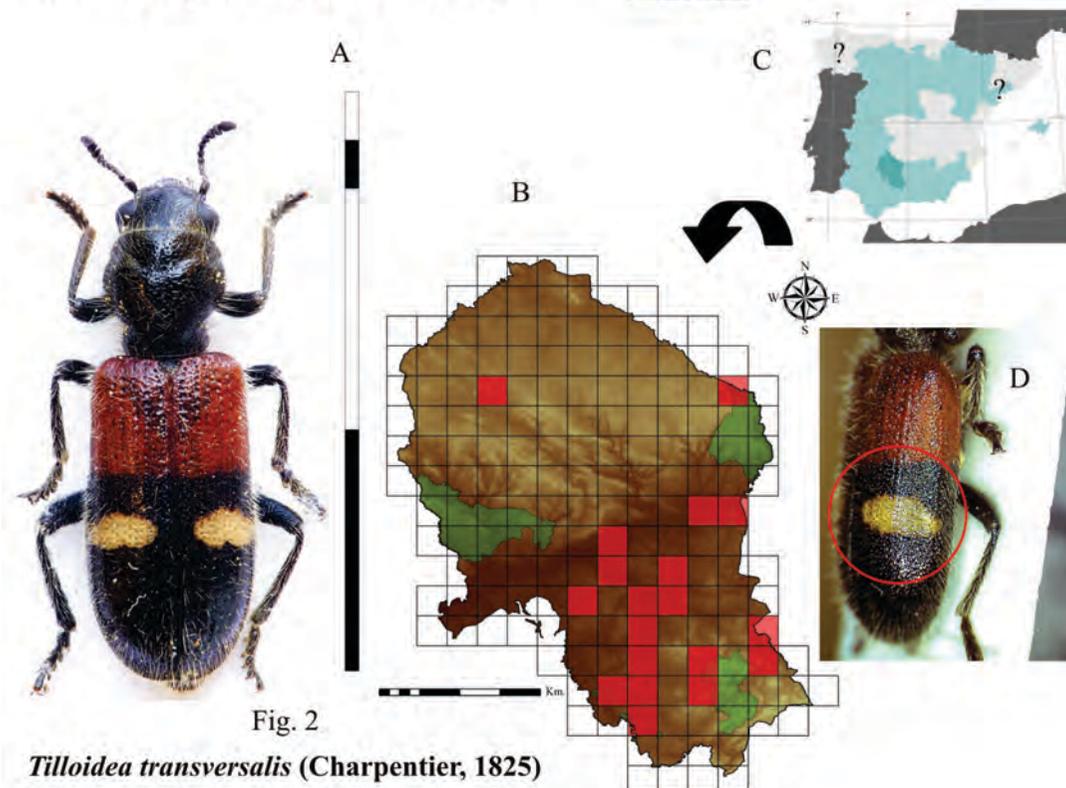
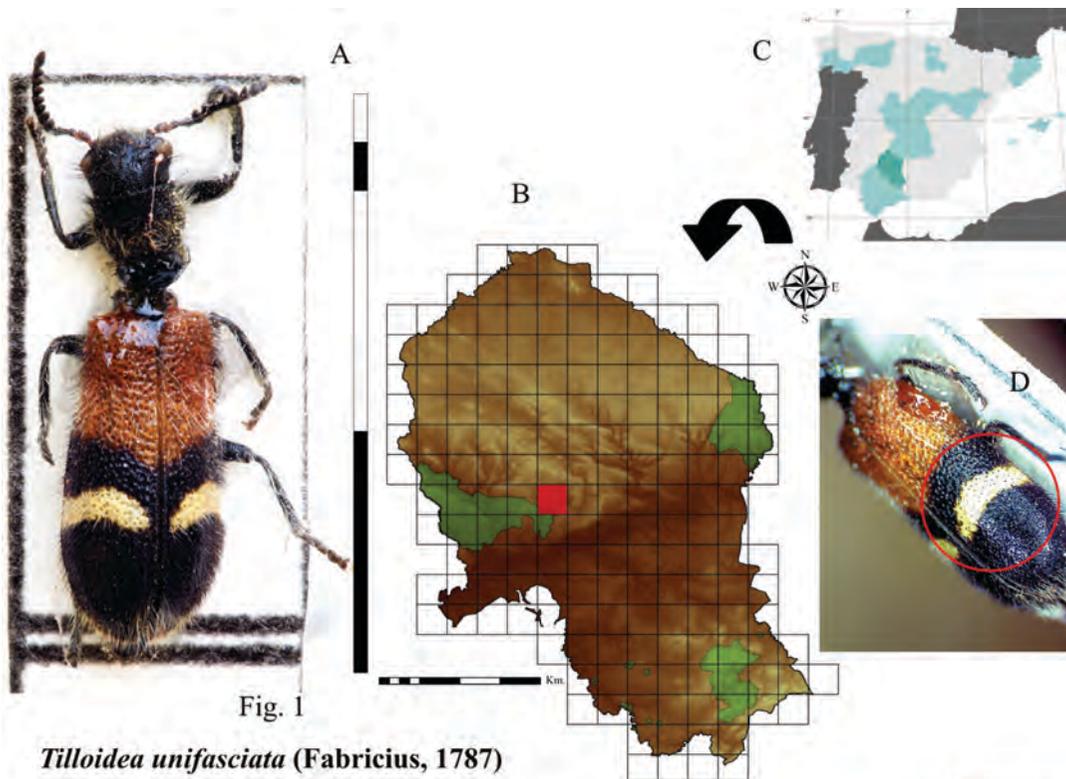
Lámina 7: Fig. 1: (A) Hábitus de *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787). Escala gráfica 12 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con la cita en la provincia de Córdoba. ■ Cita de los autores. (C) Citas provinciales de *T. unifasciata* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nueva cita de los autores. (D) Detalle de los élitros con la banda transversal. **Fig. 2:** Hábitus de *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825) Escala gráfica 12 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas de los autores. (C) Citas provinciales de *T. transversalis* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (D) Detalle de los élitros con la banda transversal.

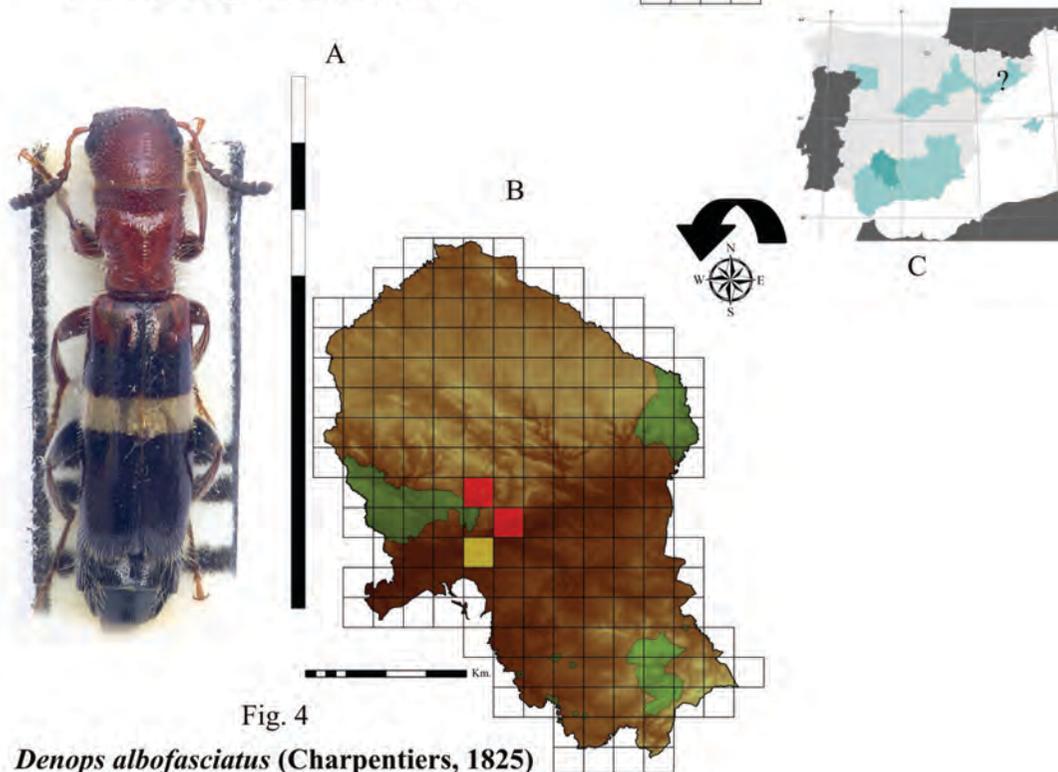
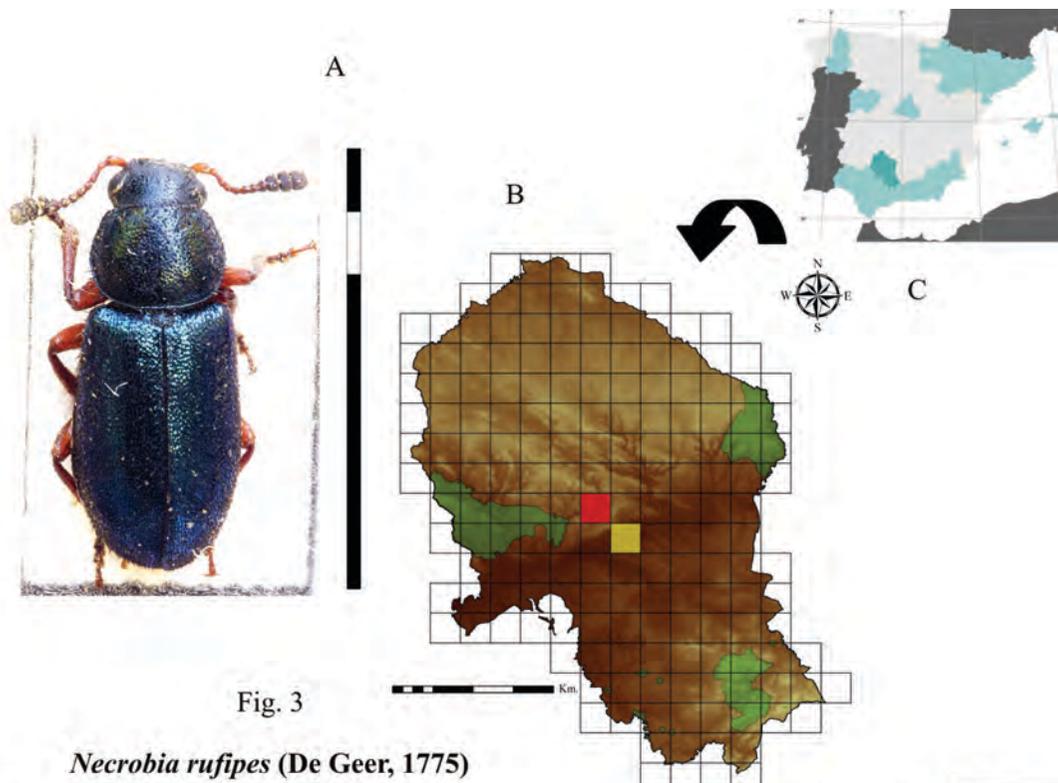
Lámina 8: Fig. 3: (A) Hábitus de *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775) Escala gráfica 7 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *N. rufipes* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. **Fig. 4:** (A) Hábitus de *Denops albofasciatus* (Charpentiers, 1825) Escala gráfica 8 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *D. albofasciatus* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores.

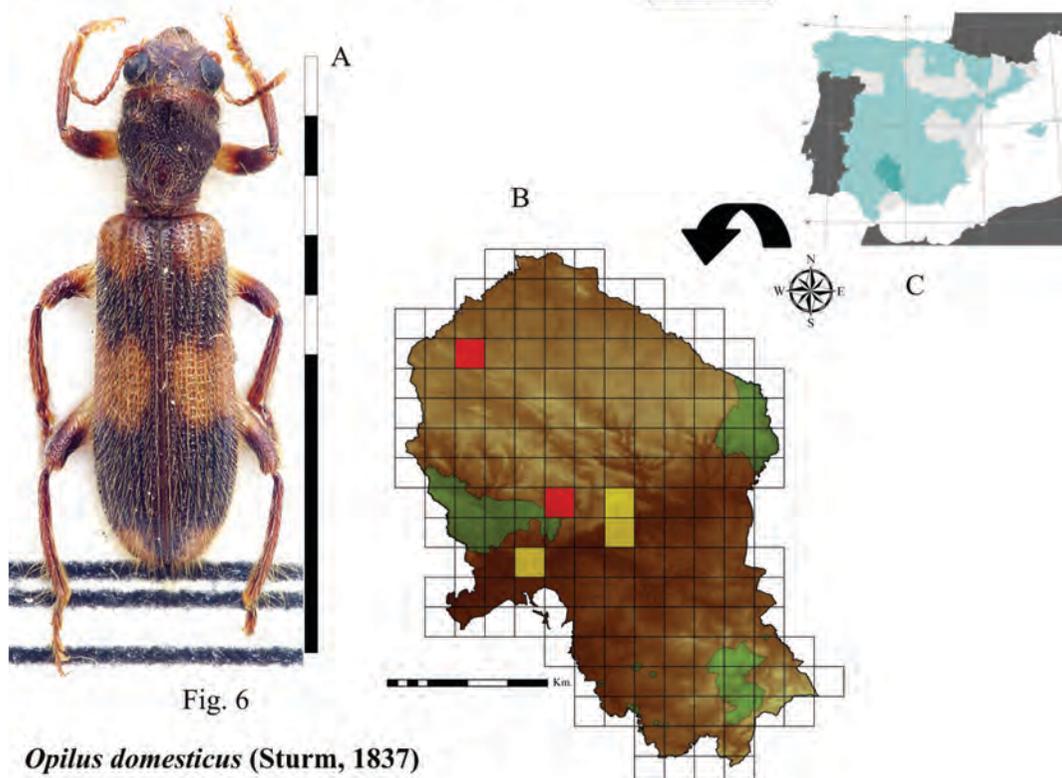
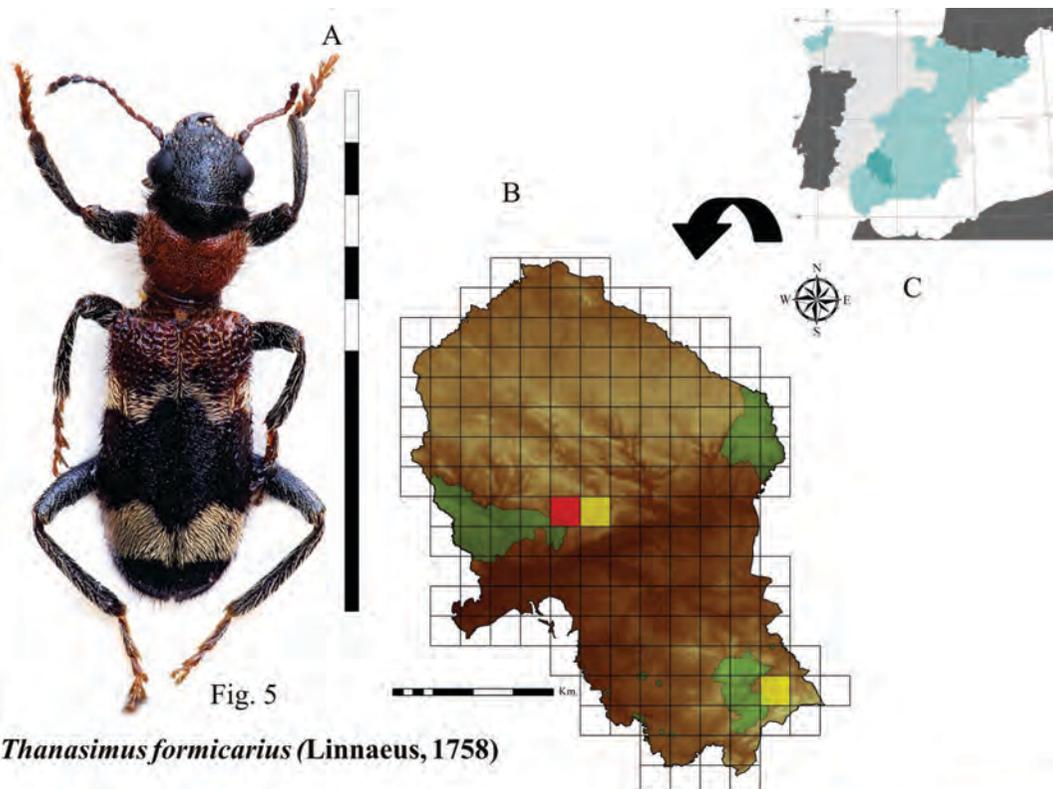
Lámina 9: Fig. 5: (A) Hábitus de *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758) Escala gráfica 10 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *T. formicarius* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. **Fig. 6:** (A) Hábitus de *Opilus domesticus* (Sturm, 1837) Escala gráfica 10 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *O. domesticus* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores.

Lámina 10: Fig. 7: (A) Hábitus de *Trichodes flavocinctus* (Spinola, 1844) Escala gráfica 10 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Citas nuevas coincidentes con citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *T. flavocinctus* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. **Fig. 8:** Hábitus de *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787) Escala gráfica 15 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Citas nuevas coincidentes con citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *T. octopunctatus* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores.

Lámina 11: Fig. 9: (A) Hábitus de *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1799) Escala gráfica 11 mm. (B) Mapa con UTM 10 x 10 Km. con las citas en la provincia de Córdoba. ■ Citas bibliográficas. ■ Citas nuevas coincidentes con citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. (C) Citas provinciales de *T. leucopsideus* en España. ■ Citas bibliográficas. ■ Nuevas citas de los autores. **Fig. 10:** Mapa con UTM 10x10 Km. prospectadas en la provincia de Córdoba. ■ Anteriores a este trabajo. ■ Coincidentes. ■ Nuevas.







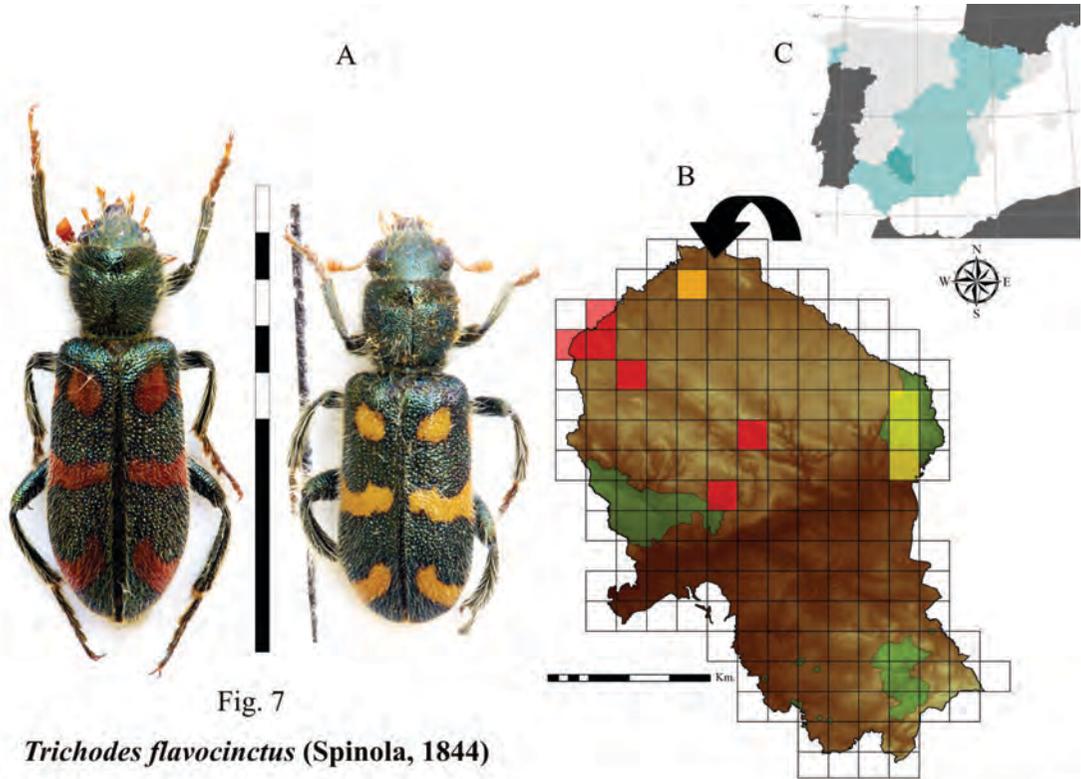


Fig. 7

Trichodes flavocinctus (Spinola, 1844)

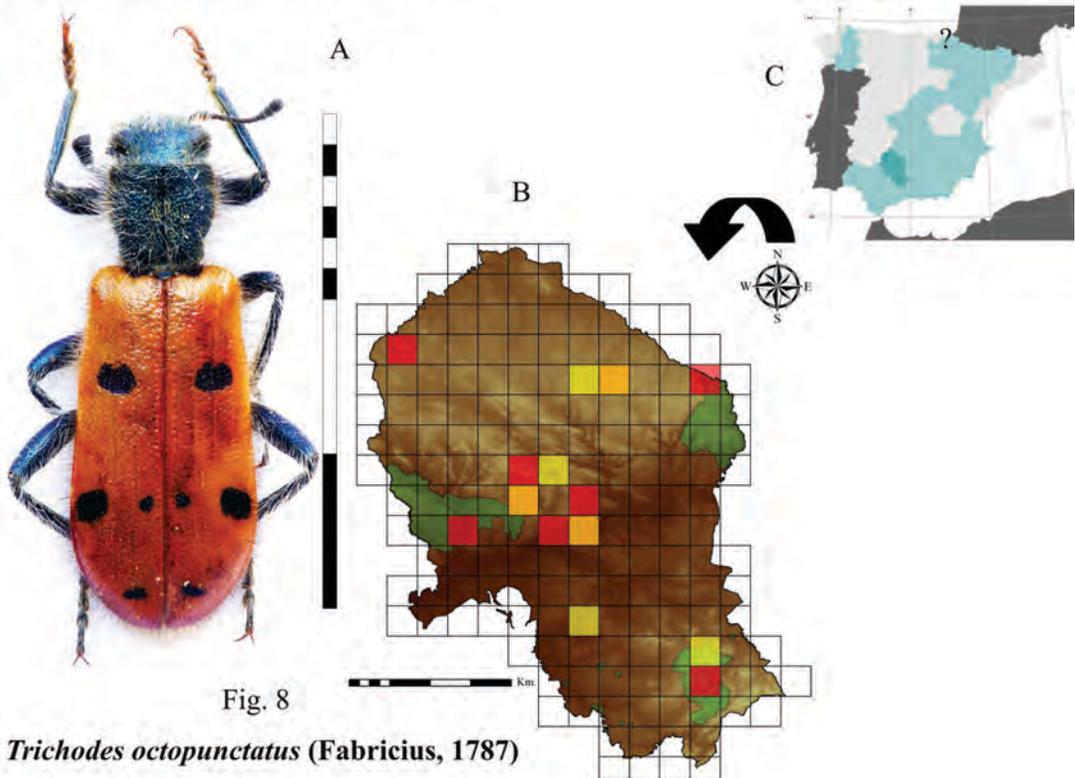


Fig. 8

Trichodes octopunctatus (Fabricius, 1787)

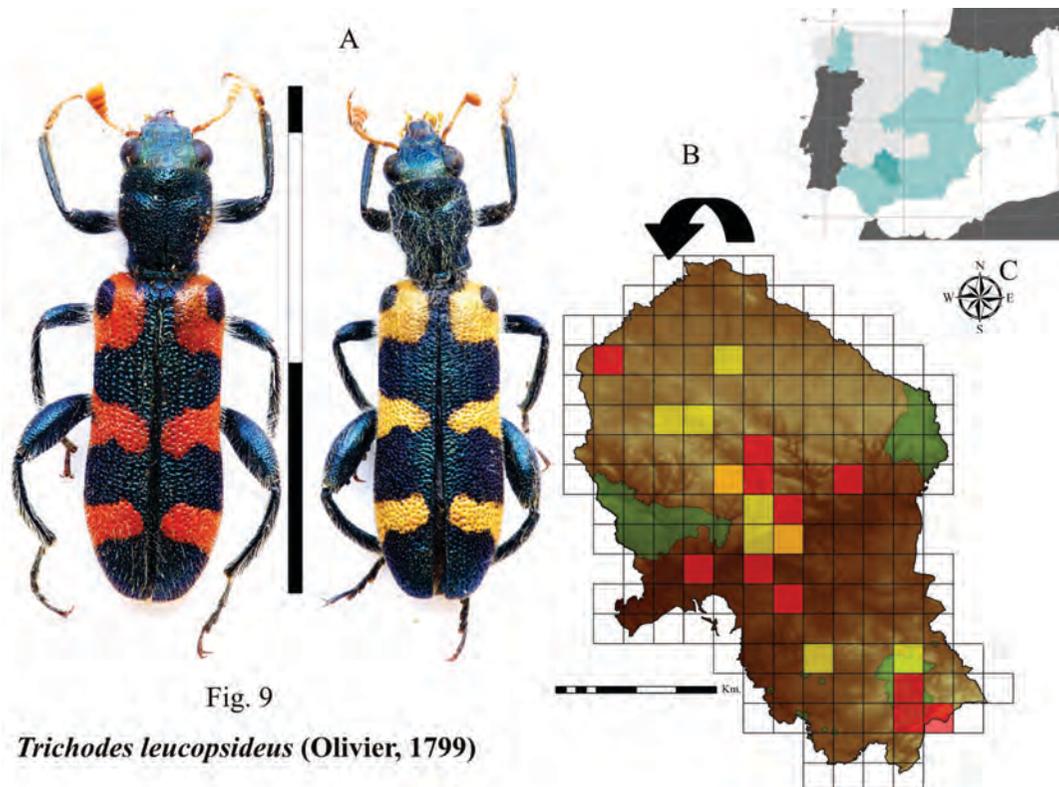
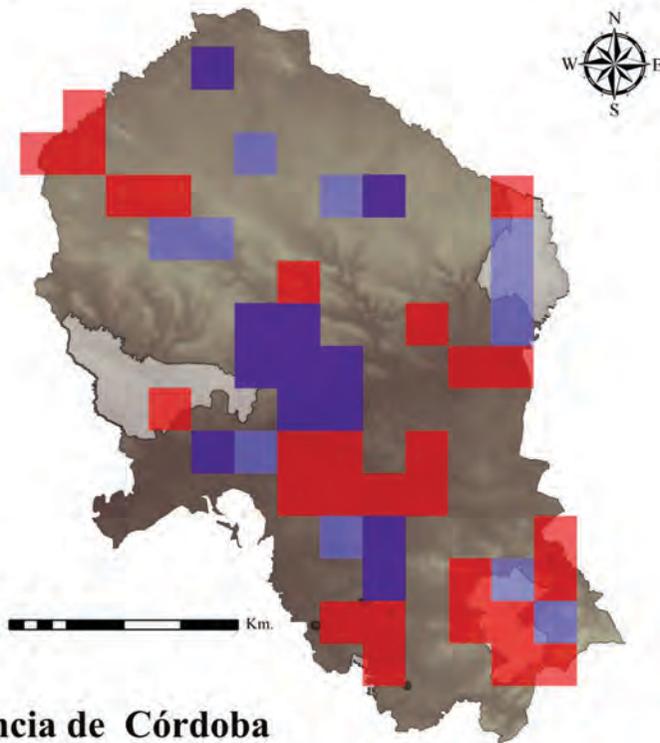


Fig. 9

Trichodes leucopsideus (Olivier, 1799)



Provincia de Córdoba

Fig. 10