

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Actualización del contenido específico del género *Dorcatoma* Herbst, 1792 en la Península Ibérica, con la descripción de una nueva especie de Castellón (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae).

Amador Viñolas

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'Artròpodes.
Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen: Se describe una nueva especie de *Dorcatoma* (*Pilosodorcatoma*) Borowski, 1999 (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae) del Parque Natural de la Sierra de Espadán (Castellón). Se actualiza el contenido específico del género *Dorcatoma* Herbst, 1792, con 10 taxones presentes en la Península Ibérica, se modifican las claves subgenéricas y específicas, y de cada especie se indica su biología y actual área de distribución peninsular. Para complementar las claves se representan gráficamente las antenas, último artejo de los palpos maxilares y el edeago con la pieza media separada de todas las especies. También se representa el *habitus* del macho de todas las especies estudiadas.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Dorcatoma*, revisión, nuevas citas, biología, *D. (P.) levantina* n. sp., Castellón, Península Ibérica.

Abstract: Updating of the specific content of the genus *Dorcatoma* Herbst, 1792 in the Iberian Peninsula with the description of a new species from Castellón (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae). A new species of *Dorcatoma* (*Pilosodorcatoma*) Borowski, 1999 is described from the Sierra de Espadán Natural Park (Spain). The specific content of the genus *Dorcatoma* Herbst, 1792, with 10 taxa occurring in the Iberian Peninsula is updated, the subgeneric and specific keys are modified and, for each species, its biology and current distributional area is presented. To complement the keys, antennae, last segment of the maxillary palps and aedeagus with the middle part separated are graphically represented for all species. Male habitus is also figured for all species.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Dorcatoma*, review, new records, biology, *D. (P.) levantina* n. sp., Castellón, Iberian Peninsula.

Recibido: 22 de febrero de 2016

Aceptado: 26 de febrero de 2016

Publicado on-line: 10 de marzo de 2016

urn:lsid:zoobank.org:pub:D9BBD645-9951-469D-A1CF-B500A8D2D35F

Introducción

Español (1992) en la fauna de Anobiidae de la Península Ibérica citó solamente cuatro especies, una de ellas con la subespecie *D. vaulogeri agenjo* Español, 1978 posteriormente elevada a nivel específico por Viñolas (2002). Aportaciones posteriores aumentaron considerablemente el contenido específico del género en el área peninsular (Bercedo & Arnáiz, 2006; Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2007, 2009; Pérez Moreno *et al.*, 2008; Viñolas, 2002, 2011, 2012). Viñolas (2013) efectuó una revisión y puesta al día del género, pero nuevas aportaciones de Viñolas & Recalde (2014) y Viñolas *et al.* (2014, 2015) confirmando la presencia de una de las especies, dudosa hasta el momento, y citando otra nueva para la fauna ibérica, más la actual descripción de una nueva especie para el género, ha hecho necesario actualizar el contenido específico del género presente en la Península Ibérica.

Se acompañan las claves modificadas de Viñolas (2013) a nivel subgenérico y específico, de cada especie se da la biología con los nuevos datos conocidos y se modifica su área de distribución peninsular con las nuevas recolecciones efectuadas.

Durante el año 2015 el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) realizó un estudio sobre la biodiversidad de coleópteros saproxílicos en el Parque Natural de la Sierra de Espadán (Castellón), recolectando un gran número de ejemplares de la familia Ptinidae. Con el estudio de los especímenes recolectados se han localizado dos nuevas especies: *Stagetus espadanensis* Viñolas, 2016 y *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) levantina* n. sp.

El CIBIO situó en la Sierra de Espadán una serie de trampas de ventana (*window trap*) y de emergencia colocadas en las zonas de Chóvar en una parcela a 448 m.s.n.m. y en el Paraje La Mosquera (Azuébar) en dos parcelas a 629 y 524 m.s.n.m. respectivamente, todas situadas en el área de *Quercus suber* (alcornoque) (Viñolas, 2016). El material recolectado por dichas trampas se retiró periódicamente desde el mes de abril hasta el mes de noviembre del 2015.

El Parque Natural de la Sierra de Espadán está situado al sur de la provincia de Castellón, en el extremo oriental del Sistema Ibérico, englobando un total de 19 municipios -8 de ellos sólo parcialmente- de las comarcas de la Plana Baja, Alto Mijares y Alto Palancia. La Sierra de Espadán, con un espacio protegido de 31.180 ha, fue declarada Parque Natural en 1998. El arbolado está compuesto en gran parte por un viejo alcornoque (*Quercus suber* L.) mezclado con pino rodeno (*Pinus pinaster* Aiton) y un zona de encinar (*Quercus ilex* L.) con pino carrasco (*Pinus halepensis* Miller).

El género *Dorcatoma* Herbst, 1792, en la Península Ibérica

Clave de subgéneros

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Antenas de nueve artejos, con el funículo de cuatro artejos, el segundo del funículo no dentado (Fig. 16); élitros con dos estrías marginales y con la presencia de una serie de estrías humerales y dorsales poco visibles, conformadas sólo por puntos gruesos alineados, alcanzando casi el ápice..... | <i>Sternitorcatoma</i> Baranowski |
| - | Antenas de diez artejos, con el funículo de cinco artejos, el segundo del funículo dentado (Fig. 7-15); élitros con estrías marginales y con una o dos humerales muy cortas y conformadas de forma diferente..... | 2 |
| 2 | Pubescencia elitral muy corta y poco densa, aplicada sobre la superficie y dirigida hacia el ápice..... | <i>Dorcatoma</i> Herbst |
| - | Pubescencia elitral más larga y densa, semi y erecta, una parte dirigida hacia el ápice y la otra hacia los márgenes, entremezclada..... | <i>Pilosodorcatoma</i> Baranowski |

Clave específica del subgénero *Dorcatoma* Herbst, 1792

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Talla media superior (3,5-4,6 mm); cuerpo de color negro brillante; metasternón con el surco medio redondeado y situado en el tercio apical; antenas del macho según Fig. 9; último artejo de los palpos maxilares según Fig. 19; edeago según Figs. 31-32..... | <i>D. (D.) robusta</i> Strand |
| - | Talla media pequeña (1,7-4,0 mm); metasternón con el surco mediado alargado y ocupando la mitad apical; antenas del macho según Figs. 7-8; último artejo de los palpos maxilares según Figs. 17-18; edeago según Figs. 27-30..... | 2 |
| 2 | Longitud de 1,7-3,2 mm; surco mediado del metasternón estrecho; pubescencia amarillenta; cuerpo de color castaño rojizo oscuro a castaño negruzco; antenas del macho según Fig. 8; último artejo de los palpos maxilares según Fig. 18; edeago según Figs. 29-30..... | <i>D. (D.) punctulata</i> Mulsant & Rey |
| - | Longitud de 2,5-4,0 mm; surco mediano del metasternón ancho; pubescencia blanquecina grisácea; cuerpo de color negruzco; antenas del macho según Fig. 7; último artejo de los palpos maxilares según Fig. 17; edeago según Fig. 27-28..... | <i>D. (D.) dresdensis</i> Herbst |

Dorcatoma (Dorcatoma) dresdensis Herbst, 1792 (Fig. 47)

Especie polífaga, se ha localizado en *Inonotus cuticularis* (Bull.) Karst. sobre *Fagus sylvatica* L.; en *I. radiatus* (Sow. ex Fr.) Karst. sobre *Alnus glutinosa* L. y *Corylus avellana* L.; en *Phellinus* sp. sobre *Alnus glutinosa*, *Betula pendula* Roth y *Salix alba* L.; en *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. sobre *Tilia* sp.; y *Fomes fomentarius* (L.) Fr. sobre *Alnus glutinosa*, *Betula pendula* y *Salix alba*.

Distribución peninsular: De amplia distribución europea, sólo se conocen dos localidades de España, aunque una de ellas fuera del área peninsular.

León: Vegas del Condado. **Lleida:** Les (valle de Arán). (Bercedo & Arnáiz, 2006; Viñolas, 2013)

Dorcatoma (Dorcatoma) punctulata Mulsant & Rey, 1864 (Fig. 48)

Especie de amplia distribución europea, citada por primera vez del área peninsular de Tarragona por Viñolas & Recalde (2014) y localizada posteriormente en Barcelona (Viñolas *et al.*, 2014). Los ejemplares se obtuvieron con trampa de luz UV en Tarragona y por emergencia de un *Fomitopsis pinicola* (Swart: Fr.) P. huésped de un *Pinus halepensis* Miller.

Distribución peninsular: En el área peninsular sólo se ha localizado, de momento, en Cataluña (Barcelona y Tarragona).

Barcelona: Matadepera (la Barata, Parc Natural de Sant Llorenç de Munt i de l'Obac).

Tarragona: Vimbodí i Poblet (el Tillar, Paratge Natural d'Interès Nacional del Poblet) (Viñolas & Recalde, 2014; Viñolas *et al.*, 2014; Viñolas *et al.*, 2015).

Dorcatoma (Dorcatoma) robusta A. Strand, 1938 (Fig. 49)

Parece que es una especie monófaga, ya que tiene una clara preferencia en su desarrollo por el poliporal *Fomes fomentarius* (L.) Fr., comportamiento que la separa de *D. dresdensis*, que es una especie claramente polífaga. Todos los ejemplares ibéricos han sido recolectados en *Fomes* sp. relacionados con *Fagus sylvatica* y *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.

Distribución peninsular: En la Península sólo se ha localizado, de momento, en los bosques de Gipuzkoa y Navarra.

Gipuzkoa: Oiartzun (Parque Natural Aiako Harria). **Navarra:** Irañeta (corredor del río Arakil), valle de Bertizarana (Parque Natural del Señorío de Bértiz). (Viñolas, 2011, 2013).

Clave específica del subgénero Pilosodorcatoma Borowski, 1999

- | | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 | Élitros con el punteado doble..... | 2 |
| - | Élitros con el punteado sencillo..... | 4 |
| 2 | Protórax con el punteado sencillo y el elitral doble; antena y último artejo de los palpos maxilares según Figs. 10, 20; élitros con sólo dos estrías marginales y los intervalos planos; edeago según Figs. 33, 34..... | <i>D. (P.) agenjoi</i> Español |
| - | Punteado del protórax y de los élitros doble; élitros con dos estrías marginales completas y una humeral corta, los intervalos ligeramente convexos o bien planos; edeago según Figs. 35, 36, 39, 40..... | 3 |
| 3 | Superficie con los puntos mayores de los élitros nada contiguos y relativamente pequeños; antenas según Fig. 11; último artejo de los palpos maxilares casi tan ancho como largo (Fig. 21); los intervalos elitrales ligeramente convexos; edeago según Figs. 35, 36..... | <i>D. (P.) chrysomelina</i> Sturm |
| - | Superficie con los puntos mayores de los élitros grandes, semiseriados y fuertemente impresos pero nada contiguos; antenas según Fig. 12; último artejo de los palpos maxilares mucho más largo que ancho (Fig. 22); los intervalos elitrales planos; edeago según Figs. 37, 38..... | <i>D. (P.) levantina</i> n. sp. |

- 4 Élitros con sólo las dos estrías marginales; antenas y último artejo de los palpos maxilares según Figs. 14, 21; eedeago según Figs. 41, 42..... *D. (P.) setosella* Mulsant & Rey
- Élitros con dos estrías marginales y una humeral sólo indicada por una corta serie de puntos más gruesos que los de fondo; antenas y último artejo de los palpos maxilares según Figs. 13, 15, 23, 25; eedeago según Figs. 39, 40, 43, 44..... 5
- 5 Protórax muy transverso, 2,41 veces más ancho que largo; antenas con el octavo artejo de la maza muy saliente lateralmente (Fig. 13); último artejo de los palpos maxilares según Fig. 23; eedeago según Figs. 39, 40..... *D. (P.) minor* Zahradník
- Protórax transverso, 2,11 veces más ancho que largo; antenas con el octavo artejo de la maza transverso y escotado (Fig. 15); último artejo de los palpos maxilares según Fig. 25; eedeago según Figs. 43, 44..... *D. (P.) substriata* Hummel

Dorcatoma (Pilodorcatoma) agenjoi Español, 1978 (Fig. 50)

Poco se conoce sobre su biología. Los ejemplares de Rojals se obtuvieron por emergencia de un *Fomes* sp. localizado sobre *Fagus sylvatica*; los del Tillar, mediante batido de un encinar con *Pinus sylvestris* L.; en el Parque Nacional de Cabañeros y la reserva biológica de Campanarios de Azaba, con trampas de ventana situadas en áreas con dominancia de *Quercus faginea* Lam., *Q. pyrenaica* L., *Q. rotundifolia* Lam. y *Q. suber* L.; y en el Parque Natural de la Font Roja, con trampas de ventana situadas en *Q. rotundifolia*.

Distribución peninsular: Especie conocida, de momento, sólo de la parte central de la Península, sur de la Cordillera Prelitoral catalana y del extremo oriental del Sistema Bético.

Alicante: Parque Natural de la Font Roja. **Ciudad Real:** Parque Nacional de Cabañeros (valles de Brezoso, de Gargantilla y de Santiago, y finca Garbanzuelo), Pozuelo de Calatrava. **Madrid:** sin indicación. **Salamanca:** Campanarios de Azaba. **Tarragona:** Rojals, Vimbodí i Poblet (el Tillar, Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet) (Viñolas, 2002, 2011, 2012, 2013; Viñolas et al., 2015).

Dorcatoma (Pilodorcatoma) chrysomelina Sturm, 1837 (Fig. 51)

Se localiza en la madera en descomposición, con preferencia la de *Quercus* sp. que se encuentra afectada por el hongo *Laetiphorus sulphureus* (Bull.) Murrill; también se puede localizar en la de *Alnus*, *Corylus*, *Fraxinus*, *Salix*, etc. Los ejemplares de Ciudad Real, La Rioja, Madrid, Navarra y Salamanca se han recolectado con trampas de interceptación de vuelo situadas en áreas donde el arbolado dominante era de *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* y *Q. pyrenaica*. Los de Castellón, con trampas de ventana y por emergencia en un bosque de *Quercus suber*.

Distribución peninsular: Conocida de casi toda el área europea y de Siberia occidental. En la Península sólo se conoce de la mitad septentrional.

Asturias: sin indicación. **Castellón:** Parque Natural de la Sierra de Espadán (Azuébar-Paraje La Mosquera, Chóvar). **Ciudad Real:** Parque Nacional de Cabañeros (finca Garbanzuelo, La Raña, valles de Canalejas, de Gargantilla y de Santiago). **La Rioja:** Lumbreras, Villoslada de Cameros, **Madrid:** Casa de Campo. **Navarra:** Irañeta, valle de Bertizarana (Parque Natural del Señorío de Bértiz). **Salamanca:** Reserva Biológica Campanarios de Azaba. (Viñolas, 2011, 2013, 2015).

Dorcatoma (Pilodorcatoma) levantina n. sp.

Diagnosis. La disposición de la doble pubescencia elitral sitúa la especie en el subgénero *Pilodorcatoma*. La configuración del eedeago (Fig. 37) la acerca a *D. (P.) agenjoi* (Fig. 33) y a *D. (P.) chrysomelina* (Fig. 35), pero bien diferenciada de ambas por la conformación de la pieza media (Figs. 34, 36, 38) y por notables diferencias de los lóbulos laterales. También bien separada de *agenjoi* por

el punteado pronotal doble y por los élitros provistos de dos estrías marginales y de una humeral corta, y de *chrysomelina* por la diferente conformación del cuerpo (Figs. 51, 52), antenas (Figs. 11, 12), último artejo de los palpos maxilares (Figs. 21, 22) y por la puntuación pronotal y elitral. La conformación de las antenas del macho (Fig. 1), la doble puntuación pronotal y elitral, con los puntos mayores de los élitros semiseriados (Fig. 52), edeago y otros caracteres externos, la alejan de las otras especies conocidas del subgénero.

Descripción.

Longitud de 1,90 a 2,65 mm. Cuerpo convexo, corto, de contorno oval y de color negro bastante brillante (Fig. 52); fémures y tibias negruzcas, más o menos rojizas; tarsos, palpos maxilares y labiales y las antenas, excepto el primer artejo que está obscurecido, testáceos-rojizos; pubescencia de la parte superior del cuerpo de un gris amarillento.

Cabeza grande y transversa, con los ojos muy desarrollados y salientes, escotados por delante para la recepción del primer artejo de las antenas; superficie finamente punteada y con la pubescencia dispersa y muy corta. Antenas de diez artejos, con maza terminal de tres (Fig. 1); el funículo corto, la suma de todos sus artejos igual a la longitud del octavo, primer artejo del funículo más largo que ancho y ensanchado en el ápice, el segundo también más largo que ancho pero mucho más estrecho, del tercero al sexto transversos; primer artejo de la maza muy transverso y escotado para la recepción del segundo, que es más largo que ancho aunque bien desarrollado, el tercero casi tres veces más largo que ancho. Último artejo de los palpos maxilares más largo que ancho y acuminado en el ápice (Fig. 3); último artejo de los palpos labiales casi tan ancho como largo y acuminado en el ápice (Fig. 4).

Protórax transverso, de lados estrechados hacia delante en curva ligera, 1,72 veces más ancho que largo y con la máxima anchura en la base; márgenes laterales no visibles por encima; ángulos anteriores agudos y bien marcados, los posteriores obtusos y muy redondeados; base fuertemente sinuada; la superficie con doble punteado fino y no muy marcado, la pubescencia no muy densa y dirigida hacia los márgenes laterales y el ápice.

Escutelo transverso. Élitros de contorno oval, con el tercio apical ampliamente redondeado, 1,12 veces más largos que anchos tomados conjuntamente; calo humeral bien indicado; con dos estrías marginales completas y una humeral muy corta pero bien marcada en la parte basal, los intervalos planos; la superficie con punteado doble, el mayor muy grande y muy impreso, haciéndose rugoso y muy denso en la parte basal y menos denso y con tendencia a la seriación en los dos tercios apicales, la pubescencia doble, una parte dirigida hacia los márgenes laterales y la otra hacia el ápice.

Metasternón muy transverso, con el surco medio bien indicado y completo; superficie con punteado doble, no muy denso pero bien marcado; pubescencia corta, no muy densa y de color amarillento. Abdomen con el primer esternito excavado para la recepción de las patas en reposo, la sutura del segundo al cuarto esternitos ligeramente sinuada; superficie con punteado y pubescencia igual al del metasternón.

Edeago (Fig. 5) con el lóbulo medio provisto de una carena longitudinal central; pieza media ancha y escotada longitudinalmente (Figs. 5, 6); pieza lateral de contorno paralelo y fuertemente esclerotizada; lóbulo lateral no muy largo y con larga pubescencia situada en el ápice.

Hembra solamente diferenciable por la conformación de los tres artejos de la maza terminal de las antenas (Fig. 2), mucho menos desarrollados que los del macho (Fig. 1).

Material estudiado.

Holotipo, 1♂, etiquetado: «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 20-VII-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2W2 | Window trap | Quercus suber» «HOLOTIPUS | Dorcatoma | (Pilosodorcatoma) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016».

Paratipos, 35♂♂ y 57♀♀, etiquetados: 3♂♂ y 1♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 25-V-2015, 629 m | D. Pérez leg.» «SE1E3 | Emergence trap | Quercus suber» «PARATIPUS | Dorcatoma | (Pilosodorcatoma) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 2♀♀ «P. N.

Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 22-VI-2015, 629 m | D. Pérez leg.» «SE2E1 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 5♂♂ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje la Mosquera | 22-VI-2015, 629 m | D. Pérez leg.» «SE1W2 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 2♂♂ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 22-VI-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2W1 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 14♂♂ y 18♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 22-VI-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2W2 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 4♂♂ y 1♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 22-VI-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2E3a | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 5♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 20-VII-2015, 629 m | D. Pérez leg.» «SE1E3 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 1♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 20-VII-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE1W2 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 6♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 20-VII-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2W1 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 7♂♂ y 18♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 20-VII-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2W2 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016»; 3♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Chóvar | 20-VII-2015, 448 m | D. Pérez leg.» «SE3W3 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016» 2♀♀ «P. N. Sierra de Espadán | Paraje La Mosquera | 19-XI-2015, 534 m | D. Pérez leg.» «SE2W3 | Window trap | *Quercus suber*» «PARATIPUS | *Dorcatoma* | (*Pilosodorcatoma*) | levantina n. sp. | A. Viñolas det. 2016».

Holotipo depositado en la colección de A. Viñolas. Paratipos depositados en las colecciones del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, J.I. Recalde, J. Muñoz y A. Viñolas.

Biología. Los ejemplares estudiados han sido capturados con trampas de emergencia y de ventana situadas en el bosque de *Quercus suber* del P. N. de la Sierra de Espadán, junto con la *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) chrysomelina*, por lo que se puede suponer que tiene las mismas preferencias que dicha especie que se localiza en la madera en descomposición afectada por el hongo *Laetiphorus sulphureus* (Bull.) Murrill.

Etimología. Del Levante, nombre genérico de las comarcas mediterráneas de España en donde se halla situada la localidad típica de la especie.

Distribución. Sólo se conoce, de momento, del Parque Natural de la Sierra de Espadán (Castellón), de las localidades de Azuébar (Paraje La Mosquera) y de Chóvar (Viñolas, 2016).

Dorcatoma (Pilosodorcatoma) minor Zahradník, 1993 (Fig. 53)

La larva se desarrolla en diferentes Polyporaceae. La serie típica se recolectó en hongos del género *Phellinus* Quél. Los ejemplares ibéricos se han obtenido por emergencia en *Fomes fomentarius* (L.) Fr., localizados en *Fagus sylvatica*, *Populus* sp. y *Salix* sp. En Francia se han obtenido ejemplares, también por emergencia, de un *F. fomentarius*. Algunos autores consideran esta especie, por sus necesidades biológicas, un buen indicador del estado de madurez del bosque donde se localiza.

Distribución peninsular. La especie fue descrita del centro de Europa (Náměšť nad Oslavo), en España sólo se conoce de dos localidades del norte peninsular.

Gipuzkoa: Oiartzun (Parque Natural Aiako Harria). **La Rioja:** Alfaro. (Viñolas, 2011, 2013).

***Dorcatoma (Pilosodorcatoma) setosella setosella* Mulsant & Rey, 1864 (Fig. 54)**

Es una especie asociada a los hongos huéspedes de caducifolios. Los ejemplares ibéricos fueron recolectados, por emergencia, en un *Fomes fomentarius* huésped de un *Alnus glutinosa*. En Francia se ha citado en *Fagus sylvatica*, sin especificar el hongo.

Distribución peninsular. Conocida de gran parte del centro y sur de Europa, y de la isla de Sicilia. En la Península sólo se ha localizado en el extremo noroeste español.

Pontevedra: A Estrada. (Viñolas, 2011, 2013).

***Dorcatoma (Pilosodorcatoma) substriata* Hummel, 1829 (Fig. 55)**

Se desarrolla en los hongos huéspedes de frondosas. Está citada de Polonia en los hongos *Fomes fomentarius* y *Inonotus dryadeus* (Pers.: Fr.), y de Alemania en el hongo *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst.

Distribución peninsular. Especie de amplia distribución europea, del área peninsular no se conocen citaciones, ya que la única existente de España es del valle de Aran, en la vertiente norte de los Pirineos.

Lleida: Vall d'Aran. (Viñolas, 2013).

Subgénero *Sternitorcatoma* Borowski, 1999***Dorcatoma (Sternitorcatoma) flavicornis* (Fabricius, 1792) (Fig. 56)**

Especie con el mismo régimen biológico que *D. (P.) chrysomeloides*. Se la suele localizar en la madera en descomposición, preferentemente de *Quercus*, atacada por el hongo *Laetiporus sulphureus*, aunque también puede habitar en otras frondosas como *Acer*, *Salix* y *Ulmus*. Los ejemplares ibéricos fueron recolectados en bosques de *Quercus petraea* y *Q. pyrenaica* en La Rioja.

Distribución peninsular. Conocida de gran parte de Europa y de las islas de Sicilia y Chipre. En la Península sólo se ha localizado, de momento, en la comunidad de La Rioja.

La Rioja: Parque Natural Sierra de Cebollera (Lumbreras, Villoslada de Cameros). (Viñolas, 2013).

Agradecimientos

A Estefanía Micó, del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, que nos ha facilitado para estudio los Ptinidae recolectados en el año 2015 en los Parques Naturales de la Sierra de Espadán (Castellón) y de la Font Roja (Alicante), dentro del proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL 2012-31669) y la Generalitat Valenciana (PROMETEO/2013/034). A Diana Pérez, del CIBIO de Alicante, por las labores de recolección de campo efectuadas en los dos Parques Naturales dentro del marco del mencionado proyecto. A Glòria Masó y Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por las facilidades ofrecidas en la consulta de la colección de Ptinidae del mencionado centro. A Josep Muñoz, de Girona, por la revisión y ayuda en la confección del presente trabajo.

Referencias

Bercedo, P. & Arnáiz, L. 2006. Apuntes sobre anóbidos ibéricos II: el género *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera: Anobiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 433-464.

Español, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. In: Fauna Ibérica, vol. 2. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 pp.

Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2007. Seis nuevos coleópteros (Coleoptera) para la fauna de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 335-336.

Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Col. Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 180 pp.

Pérez Moreno, I.; Recalde Irurzun, J.I. & San Martín, A.F. 2008. Nuevos datos sobre el género *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera: Anobiidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 253-256.

Viñolas, A. 2002. Nova aportació al coneixement dels anòbids de la península Ibèrica (Coleoptera: Anobiidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **70**: 73-77.

Viñolas, A. 2011. Nuevo registro y nuevas localizaciones de Ptinidae para la Península Ibérica (Coleoptera: Bostrichoidea). *Elytron*, **24** (2010): 3-18.

Viñolas, A. 2012. Noves dades sobre els Ptinidae de Campanarios de Azaba, Salamanca, península Ibèrica (Coleoptera: Bostrichoidea). *Orsis*, **26**: 145-147.

Viñolas, A. 2013. Els Dorcatominae de la península Ibèrica i illes Balears. 2a nota. El gènere *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera: Ptinidae). *Orsis*, **27**: 7-28.

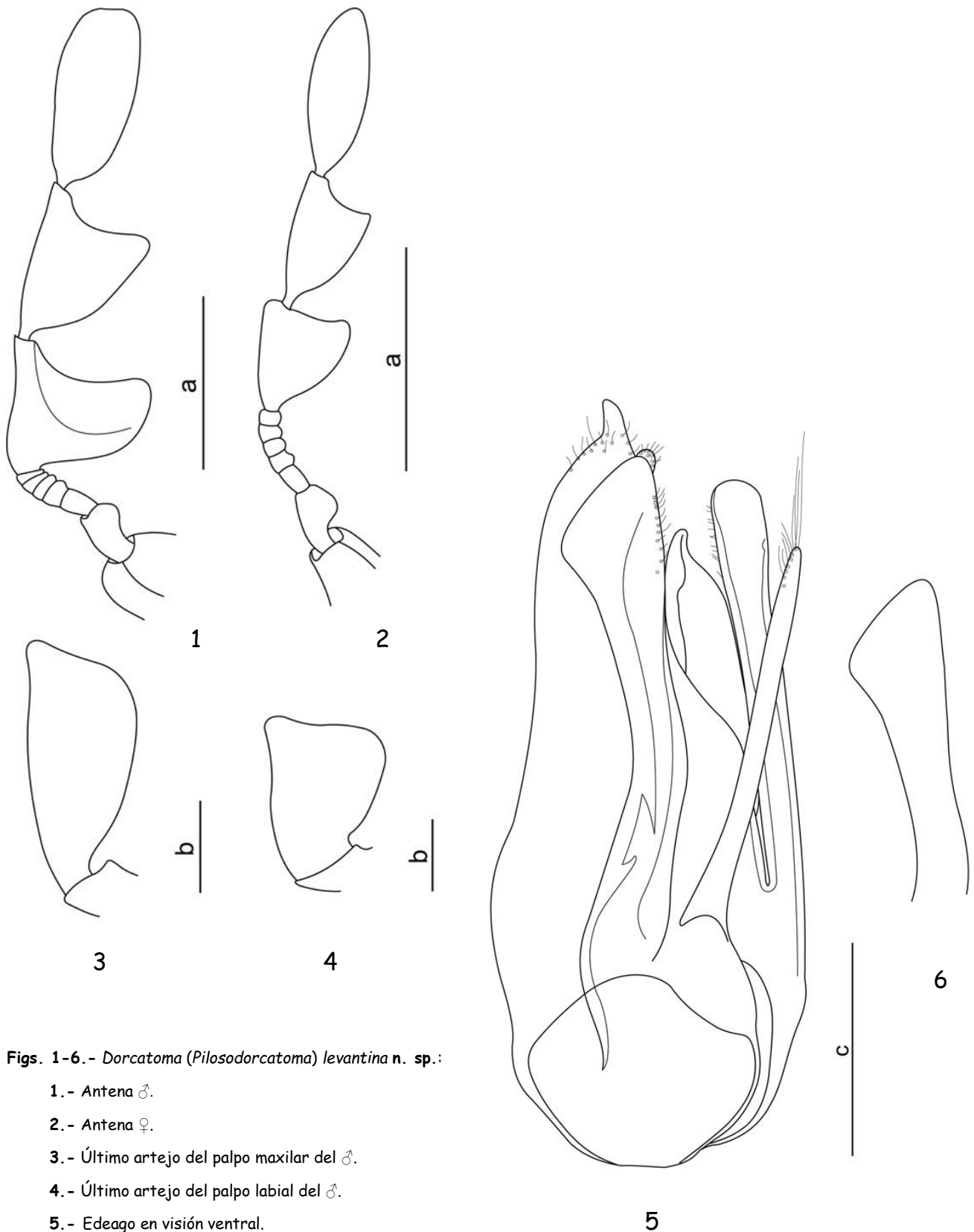
Viñolas, A. 2015. Nueva aportación al conocimiento de los Ptinidae de Salamanca, con la descripción de una nueva especie del género *Lasioderma* Stephens 1835 (Coleoptera: Bostrichoidea). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **79**: 59-64.

Viñolas, A. 2016. Un nuevo *Stagetus* Wollaston, 1861 de Castellón, Península Ibérica (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae). *Archivos Entomológicos*, **15**: 57-64.

Viñolas, A. & Recalde, J.I. 2014. *Dorcatoma (Dorcatoma) punctulata* Mulsant & Rey, 1864 nova per a la península Ibèrica i confirmació de la presència de *D. (Pilosodorcatoma) substriata* Hummel, 1829 (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae). *Orsis*, **28**: 97-104.

Viñolas, A.; Echave, P. & Trócoli, S. 2014. Segona cita de *Dorcatoma (Dorcatoma) punctulata* Mulsant & Rey, 1864, per a la península Ibèrica (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **78**: 79-80.

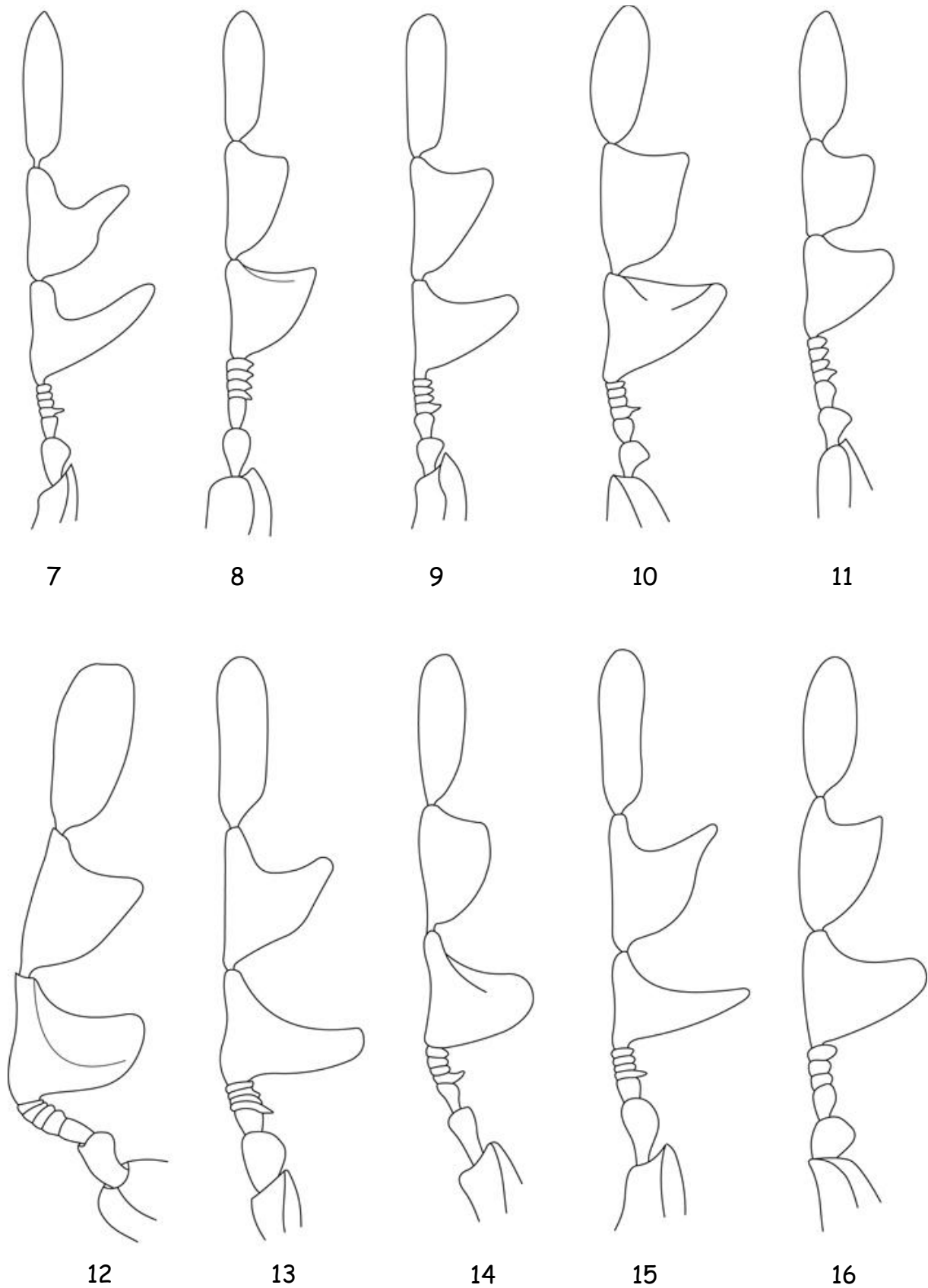
Viñolas, A.; Muñoz-Batet, J. & Soler, J. 2015. Els coleòpters saproxílics de la casa forestal del Tillar, serra de Prades, Tarragona. *IV Jornades sobre el bosc de Poblet i les muntanyes de Prades*: 361-370.



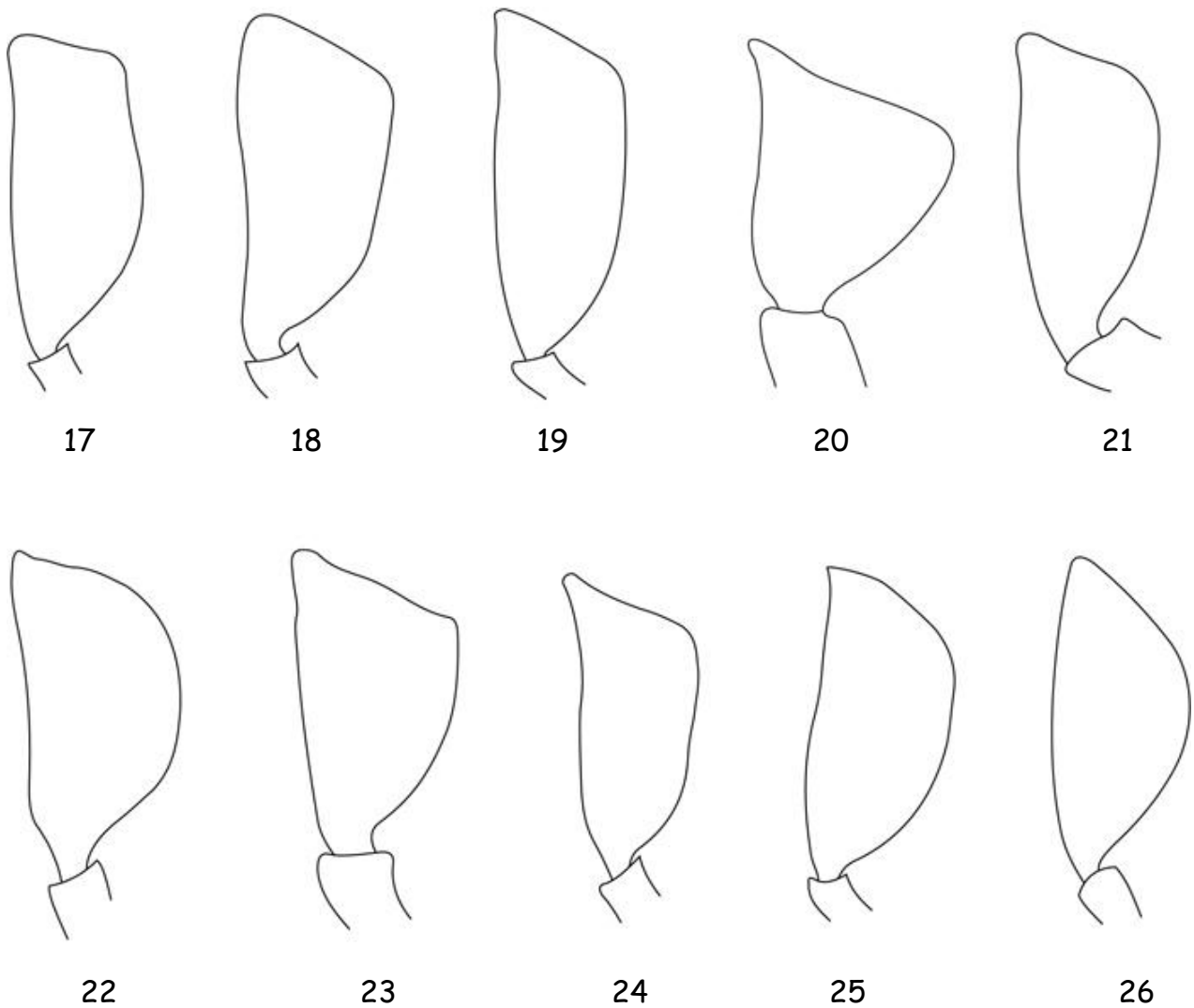
Figs. 1-6.- *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) levantina* n. sp.:

- 1.- Antena ♂.
- 2.- Antena ♀.
- 3.- Último artejo del palpo maxilar del ♂.
- 4.- Último artejo del palpo labial del ♂.
- 5.- Edeago en visión ventral.
- 6.- Detalle de la pieza media del edeago.

Escala: a = 0,3 mm; b = 0,05 mm; c = 0,2 mm.



Figs. 7-16.- Antena del ♂ de: 7.- *Dorcatoma (Dorcatoma) dresdensis*. 8.- *D. (D.) punctulata*. 9.- *D. (D.) robusta*. 10.- *D. (Pilosodorcatoma) agenjoi*. 11.- *D. (P.) chrysomelina*. 12.- *D. (P.) levantina* n. sp. 13.- *D. (P.) minor*. 14.- *D. (P.) setosella*. 15.- *D. (P.) substriata*. 16.- *D. (Sternitorcatoma) flavicornis*.



Figs. 17-26. - Último artejo del palpo maxilar del ♂ de:

17. - *Dorcatoma (Dorcatoma) dresdensis*.

18. - *D. (D.) punctulata*.

19. - *D. (D.) robusta*.

20. - *D. (Pilosodorcatoma) agenjoi*.

21. - *D. (P.) chrysomelina*.

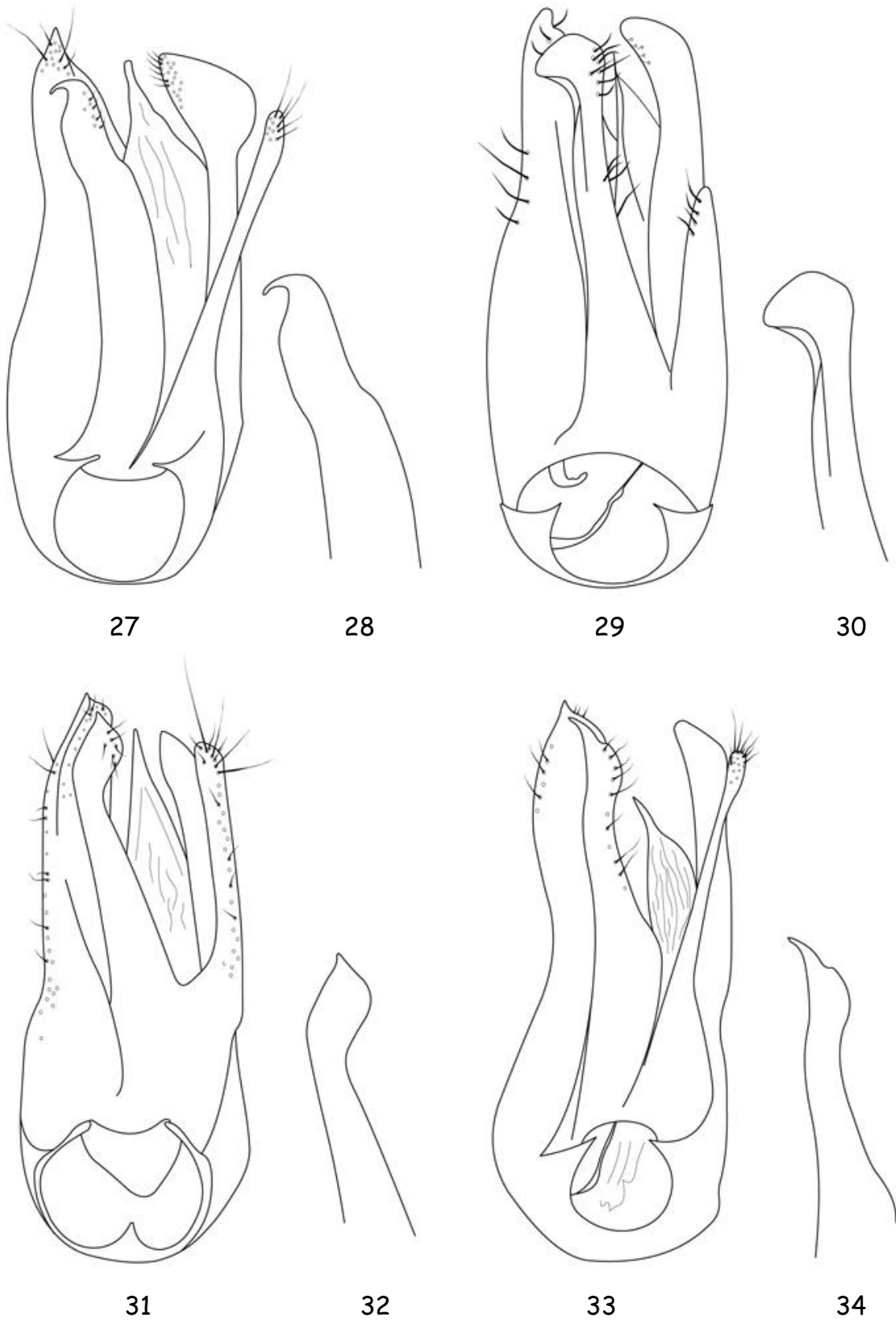
22. - *D. (P.) levantina n. sp.*

23. - *D. (P.) minor*.

24. - *D. (P.) setosella*.

25. - *D. (P.) substriata*.

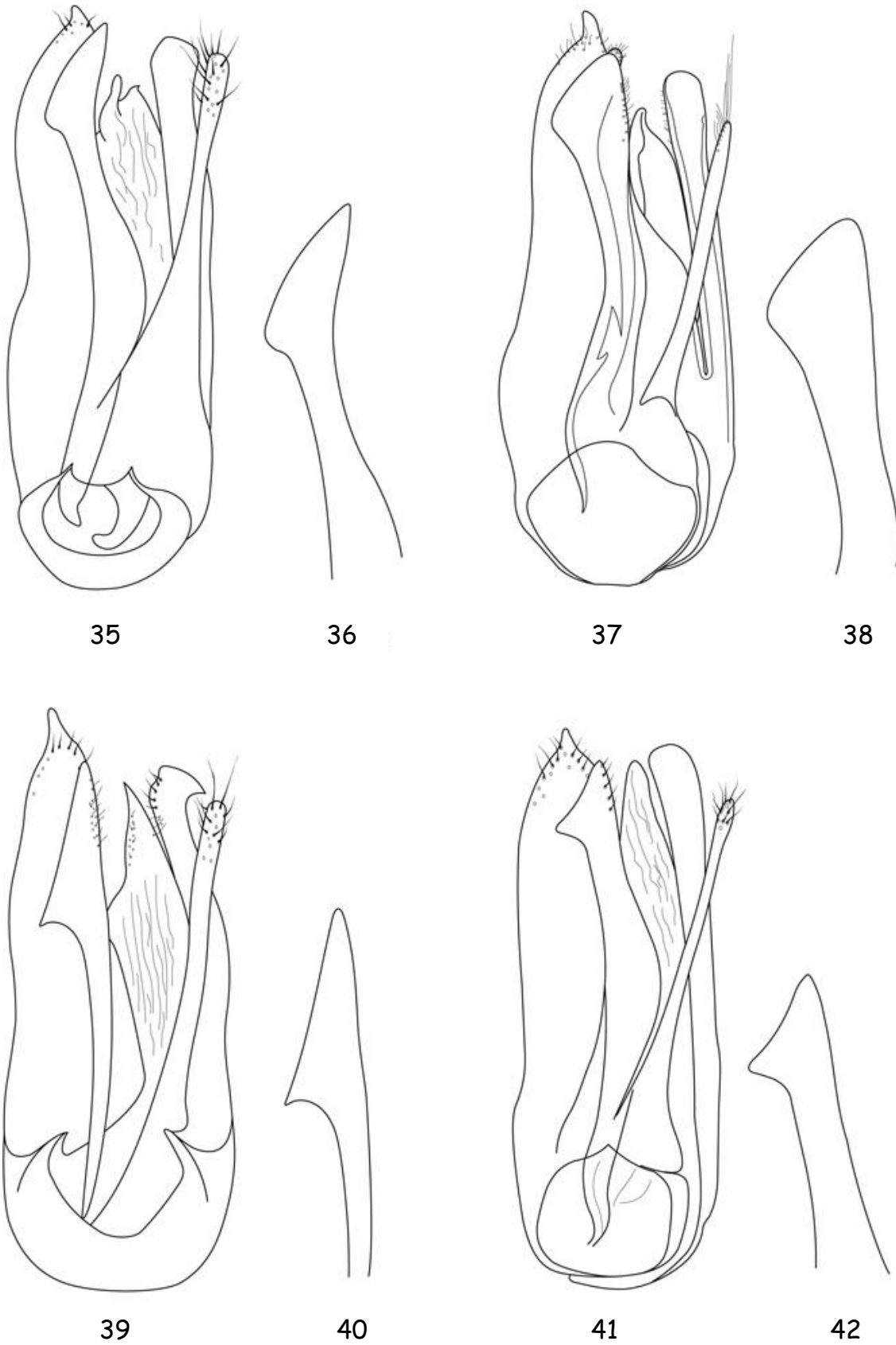
26. - *D. (Sternitorcatoma) flavicornis*.



Figs. 27-34. - Eedeago en visión ventral y detalle de la pieza media de:

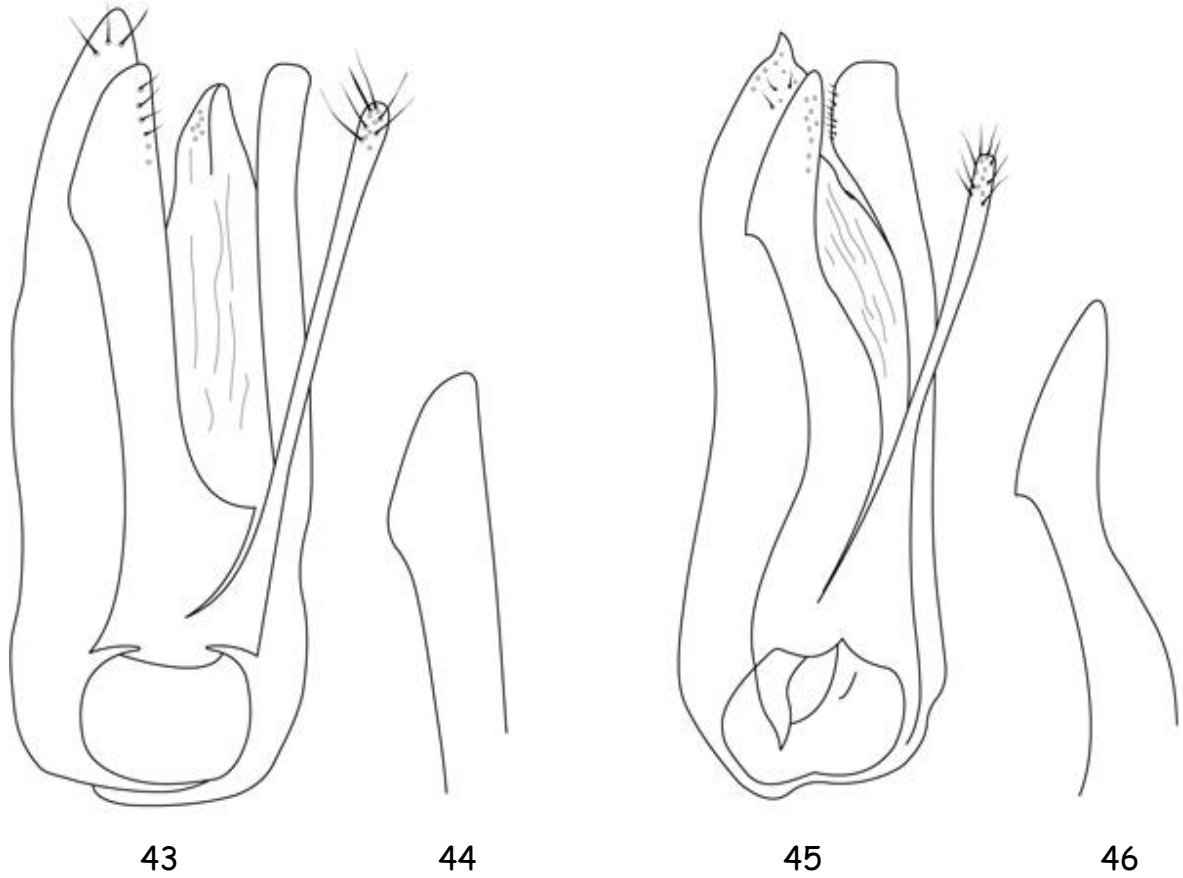
27-28. - *Dorcatoma (Dorcatoma) dresdensis*. **29-30.** - *D. (D.) punctulata*. **31-32.** - *D. (D.) robusta*.

33-34. - *D. (Pilosodorcatoma) agenjoi*.



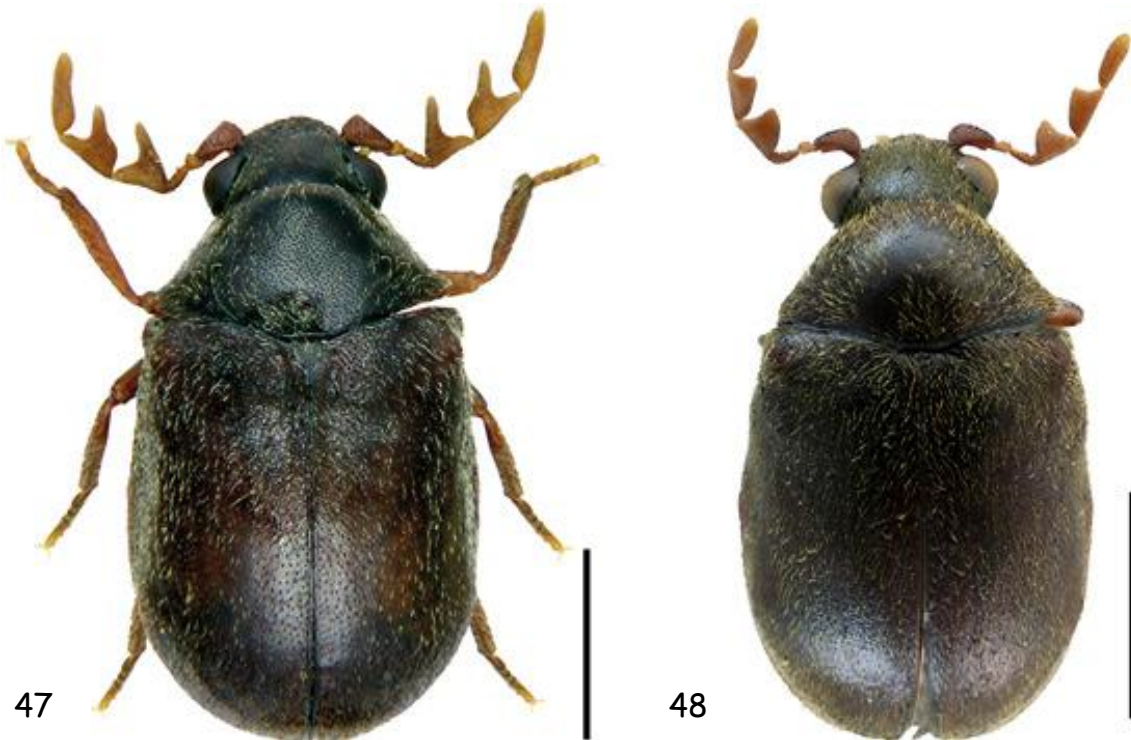
Figs. 35-42.- Edeago en visión ventral y detalle de la pieza media de:

35-36.- *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) chrysomelina*. 37-38.- *D. (P.) levantina* n. sp.
39-40.- *D. (P.) minor*. 41-42.- *D. (P.) setosella*.

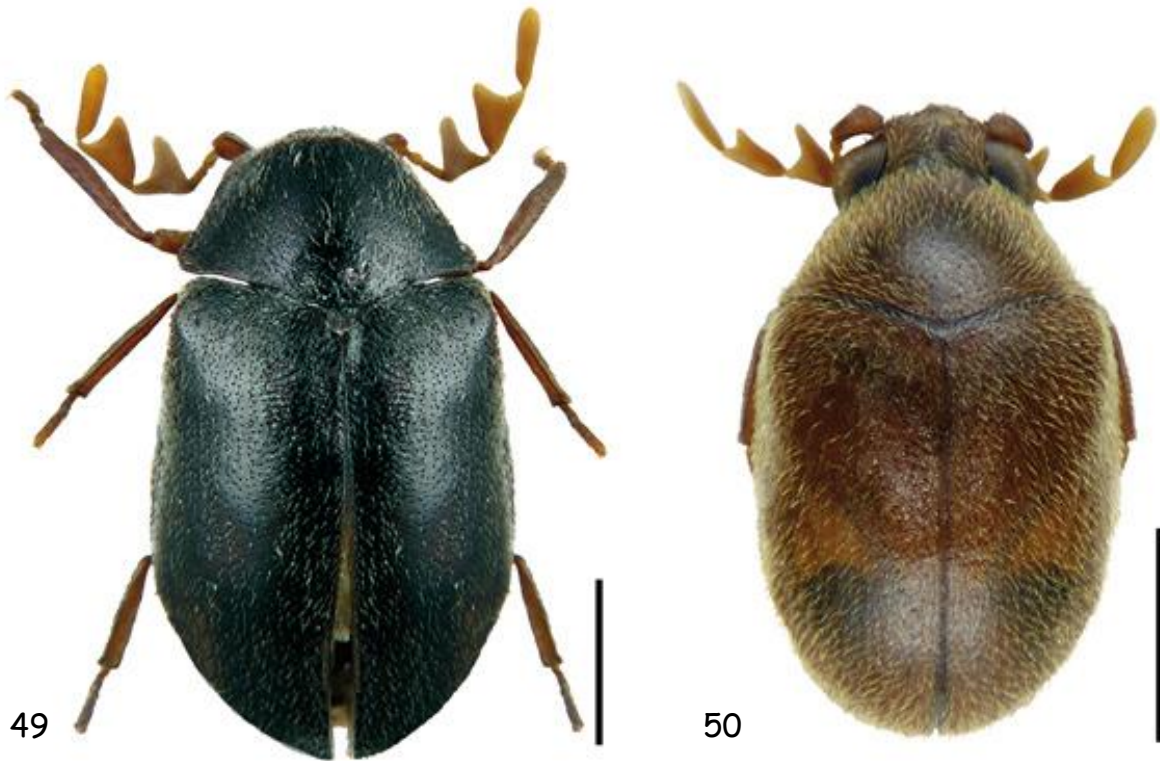


Figs. 43-46.- Edeago en visión ventral y detalle de la pieza media de:

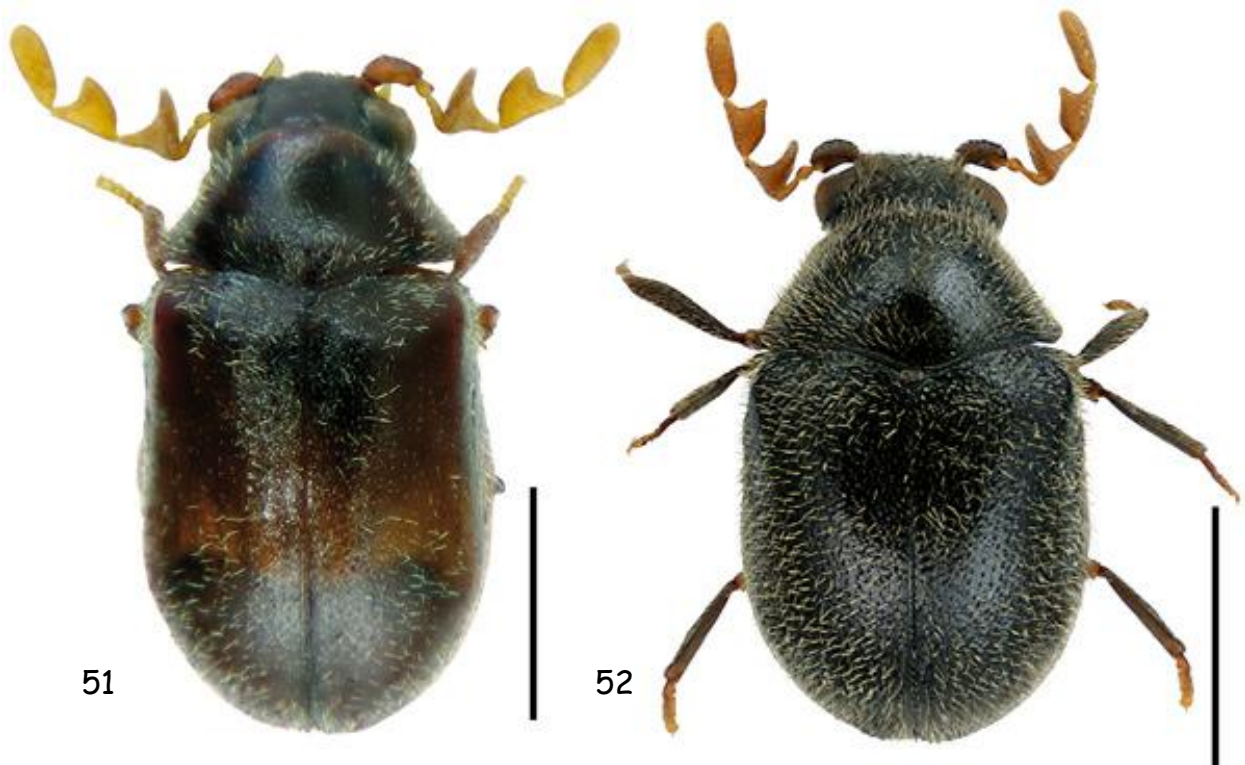
43-44.- *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) substriata*. 45-46.- *D. (Sternitorcatoma) flavicornis*.



Figs. 47-48.- Habitus de: 47.- *Dorcatoma (Dorcatoma) dresdensis*. 48.- *D. (D.) punctulata*. Escala: 1 mm.



Figs. 49-50.- Habitus de: 49.- *Dorcatoma (D.) robusta*. 50.- *D. (Pilosodorcatoma) agenjoii*. Escala: 1 mm.



Figs. 51-52.- Habitus de: 51.- *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) chrysolina*. 52.- *D. (P.) levantina* n. sp. Escala: 1 mm.



53



54

Figs. 53-54.- Habitus de: 53.- *Dorcatoma (P.) minor*. 54.- *D. (P.) setosella*. Escala: 1 mm.



55



56

Figs. 55-56.- Habitus de: 55.- *Dorcatoma (Pilosodorcatoma) substriata*. 56.- *D. (Sternitorcatoma) flavicornis*. Escala: 1 mm.