

## *Opilo lencinai* nov. sp., nuevo clérido de la Península Ibérica (Coleoptera: Cleridae)

P. BAHILLO DE LA PUEBLA<sup>1</sup>, J. I. LÓPEZ-COLÓN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Plaza López de Ayala 8, 5º A; E-48903 Barakaldo (Vizcaya); España; E-mail: pbahillo@irakasle.net

<sup>2</sup>Plaza de Madrid 2, 1º D; E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid); España; E-mail: lopezicolon@gmail.com

### Resumen

Se describe y representa *Opilo lencinai* nov. sp. La nueva especie se distingue fácilmente de otras especies paleárticas del género *Opilo* por el punteado elitral, el aspecto corporal, el patrón de coloración elitral y por diferencias en la genitalia masculina.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cleridae, Clerinae, *Opilo lencinai*, nov. sp., España.

### Laburpena

#### *Opilo lencinai* nov. sp., Iberiar Penintsulako klerido berria (Coleoptera: Cleridae)

*Opilo lencinai* nov. sp. deskribatu eta irudiztatu egiten da. Elitroen punteaketa, gorputzaren itxura, elitroen kolozazio-eredua eta arren genitaliaren desberdintasunak direla eta, erraz bereiz daiteke espezie berria *Opilo* generoko beste espezie paleartikoetatik.

**Gako-hitzak:** Coleoptera, Cleridae, Clerinae, *Opilo lencinai*, nov. sp., Espainia.

### Abstract

#### *Opilo lencinai* nov. sp., a new checkered beetle from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Cleridae)

*Opilo lencinai* nov. sp. is described and figured. The new species is easily distinguishable from other Palearctic species of the genus *Opilo* by its elitral punctuation, body shape, elitral pattern and differences of the male genitalia.

**Key words:** Coleoptera, Cleridae, Clerinae, *Opilo lencinai*, nov. sp., Spain.

## Introducción

El género *Opilo* Latreille, 1802 está representado por 27 especies en la Región Paleártica (Löbl *et al.*, 2007), nueve de las cuales colonizan la parte occidental (Gerstmeier, 1998). Estos números se han incrementado con una nueva especie: *Opilo orocastaneus* Zappi & Pantaleoni, 2010, recientemente descrita de la isla de Cerdeña (Zappi y Pantaleoni, 2010).

Entre los años 1998 y 2009 personal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia ha venido realizando distintas campañas de muestreo de coleoptero-fauna en el cuadrante suroriental de la Península Ibérica. A partir del año 2003 se han empleado de

forma sistemática trampas de interceptación de vuelo de tipo ventana (TIV) cebadas con distintos atrayentes y feromonas para la atracción de insectos xilófagos y saproxilófagos, principalmente escolítidos, así como para la captura de la fauna de predadores asociados.

Fruto de esos muestreos se ha obtenido una abundante y variada información sobre autoecología de muchas especies de coleópteros, parte de la cual ha sido recientemente publicada (Lencina Gutiérrez *et al.*, 2010).

Entre el material recolectado se ha detectado una serie de individuos del género *Opilo* no asignables a ninguna de las especies conocidas hasta la fecha, por lo que entendemos necesaria su descripción.

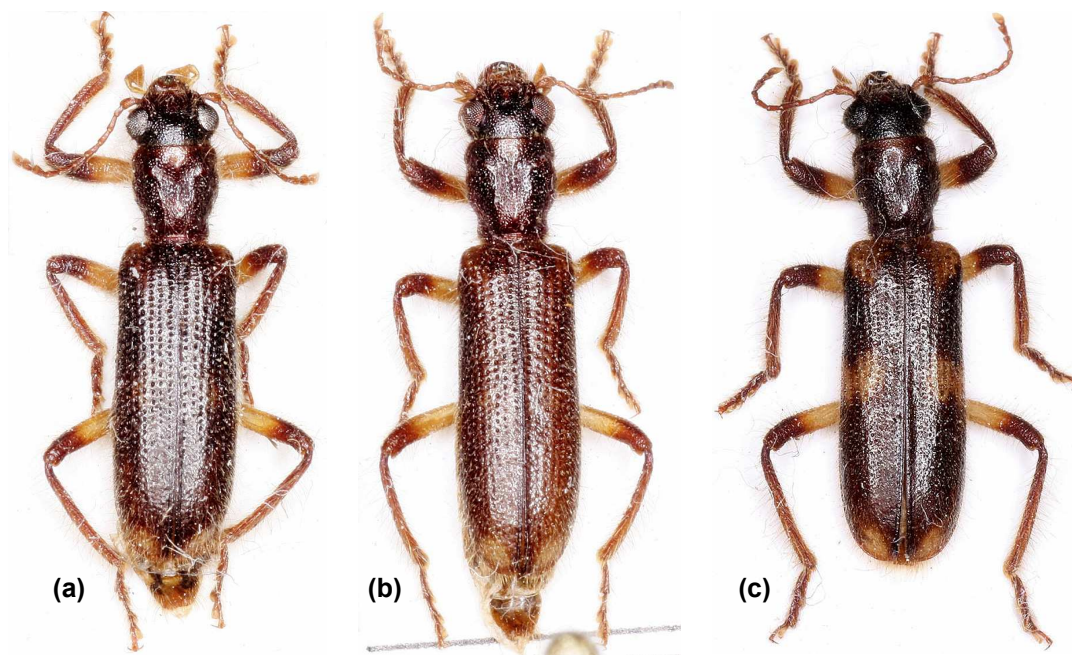


FIGURA 1. *Opilo lencinai* nov. sp.: (a) Holotypus; (b) Paratypus macho; (c) Paratypus hembra.

## Descripción

### *Opilo lencinai* nov. sp.

#### Diagnosis:

*Opilo* con tegumentos en los que alternan áreas de color marrón con áreas amarillentas. Superficie elitral sin costillas elevadas y con el punteado ordenado en filas longitudinales que, como máximo, alcanzan el tercio apical de los élitros.

#### Descripción del holotipo:

9,6 mm. Tegumento de color pardo oscuro con áreas de color amarillo pajizo (Fig. 1).

Cabeza sin áreas lisas, con punteado grueso, irregular y denso, siendo la distancia entre puntos contiguos menor que su diámetro. Dicho punteado da origen a una pilosidad larga y erecta que no enmascara el color del tegumento cefálico. Frente ligeramente cóncava, escasamente punteada. La pubescencia que rodea la región frontal se halla dirigida hacia el centro.

Ojos voluminosos, ovalados, prominentes, escotados en la zona de inserción de las antenas y dotados de una pubescencia larga y erguida. El espacio interocular mide la mitad de la distancia que existe entre el borde externo de los ojos. Antenas filiformes, compuestas por once artejos de color pardo amarillento. Los tres últimos antenómeros más anchos que los anteriores, pero sin llegar a constituir una maza bien definida; el antepenúltimo y penúltimo antenómeros tienen forma triangular; el apical tiene forma ovalada, con el ápice puntiagudo. El escapo, que es tan largo como los dos antenómeros siguientes en conjunto, presenta una larga seda erecta dirigida hacia delante.

Pronoto más largo que ancho, con el borde cefálico más ancho que el elitral, con sendos abultamientos laterales muy redondeados. El disco presenta tres áreas lisas, una en posición central en el tercio anterior y otras dos a ambos lados de ésta. Las áreas lisas laterales se inician en un tubérculo más o menos circular y se prolongan hacia atrás a ambos lados del disco pronotal, adoptando el aspecto de una costilla longitudinal progresivamente más delgada. La zona central que hay entre las áreas lisas está ligeramente deprimida. El punteado es umbilicado y grueso, especial-

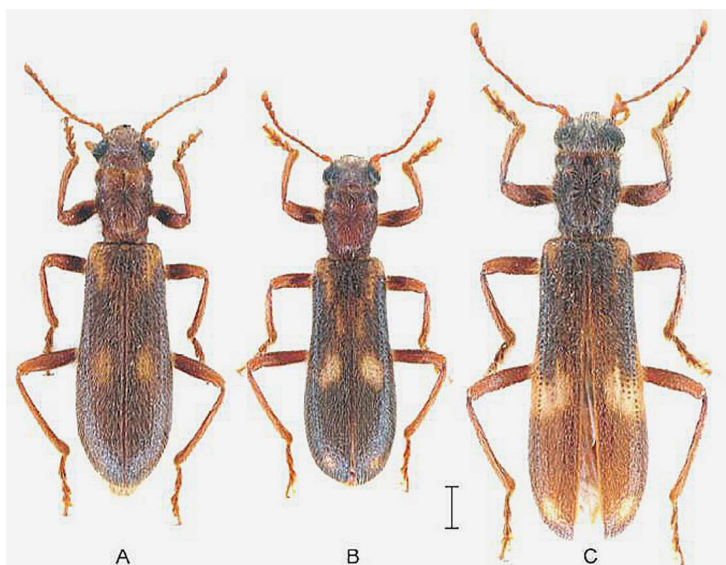


FIGURA 2. Variabilidad en *Opilo orocastaneus* (Tomado de Zappi y Pantaleoni, 2010).



FIGURA 3. *Opilo domesticus*.

mente en los lados. La pubescencia es semejante a la cefálica, larga, erecta y abundante, pero sin enmascarar el tegumento de fondo.

Escudete de forma subpentagonal con los ángulos redondeados y el ápice puntiagudo. La superficie presenta una pubescencia similar a la del resto del cuerpo pero más densa. Élitros unas tres veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral; ésta, regularmente redondeada. Las áreas presuturales se hallan deprimidas longitudinalmente, por lo que la sutura aparenta estar elevada. Cada élitro presenta, sobre el fondo marrón oscuro, tres manchas de color más claro: una es apical, otra ocupa el disco elitral, sin contactar con la sutura ni con el borde exterior, y la tercera se halla en la región humeral. En la superficie elitral se aprecian dos tipos de punteado: uno muy grueso, integrado por puntos alineados originando nueve estrías longitudinales, y otro mucho más fino, que ocupa las interestrías y da origen a una pilosidad semejante a la cefálica y pronotal, aunque más corta, también erecta y ligeramente tumbada hacia atrás. El tamaño de los puntos es constante en toda la longitud de la hilera de puntos; dichas hileras finalizan bruscamente a la altura de la línea de los 2/3 de los élitros, siendo las cuatro primeras filas algo más cortas que el resto. El último tercio elitral es prácticamente liso, presentando únicamente el micropunteado que origina la pubescencia.

Patatas marrones, excepto la mitad basal de los fémures, de color amarillento. Las tibias presentan quillas longitudinales en sus caras externa e interna. Tarsos criptopentámeros, con el primer artejo tarsal apenas visible y el segundo, el tercero y, sobre todo, el cuarto, prolongados en una lámina ventral dividida longitudinalmente. Toda la superficie de las patas con pilosidad como la del resto del cuerpo.

La terminalia masculina se refleja en la Fig. 5, siendo especialmente reseñable, por su valor diagnóstico, la forma poligonal del pigidio (Fig. 5a) y el extremo de la valva inferior del pene, que está prolongado en una estructura alargada y ensanchada apicalmente (Figs. 5e y 7a).

#### Serie típica:

##### Holotipus:

1 macho provisto de una etiqueta blanca con la inscripción: «HISPANIA. CANTALOJAS / (GU) UMBRIA P. DEL AGUILA / 21.VI al 28-VII.2008 EC1 / LENCINA & ANDUJAR LEG.»

Se le añade etiqueta de color naranja con la inscripción: «HOLOTYPUS / *Opilo lencinai* nov. sp. / P. Bahillo de la Puebla & / J. I. López – Colón Des. 2011».

##### Paratypi:

(1) 1 macho provisto de las siguientes etiquetas blancas y mecanoscritas: (1ª etiqueta) «SEMILLAS (GU)/2-IX.2010/



FIGURA 4. Variabilidad en el punteado elitral en *Opilo lencinai* nov. sp.

GALLEGO, GONZALEZ y LENCINA LEG.»; (2ª etiqueta) «TIV 43 / 484.746 / 4.541.423, 1215 m».

(2) 1 macho provisto de etiqueta blanca mecanoscrita: «MORATALLA (MU) / BAGIL EX LARVA / 22.V.2003 / J. L. LENCINA LEG.»

(3) 1 hembra provista de etiqueta blanca: «E. JUMILLA (MU) TIV C16 / SIERRA DEL CARCHE / 7-21.VIII.2007 / LENCINA & GALLEGO LEG.»

(4) y (5) 2 machos, cada uno de los cuales porta etiqueta blanca mecanoscrita: «HISPANIA. CANTALOJAS / (GU) UMBRIA DE PEÑA / DEL AGUILA TIV-EUC2 / 12 al 28-VII.2006 / LENCINA & ANDUJAR LEG.»

(6) 1 macho provisto de 2 etiquetas blancas mecanoscritas: (1ª etiqueta) «TIV CU-22 SOTORRIBAS / (CU) 30-VII-2010 / GALLEGO, GONZALEZ y LENCINA LEG.»; (2ª etiqueta) «568.000 / 4.451.400».

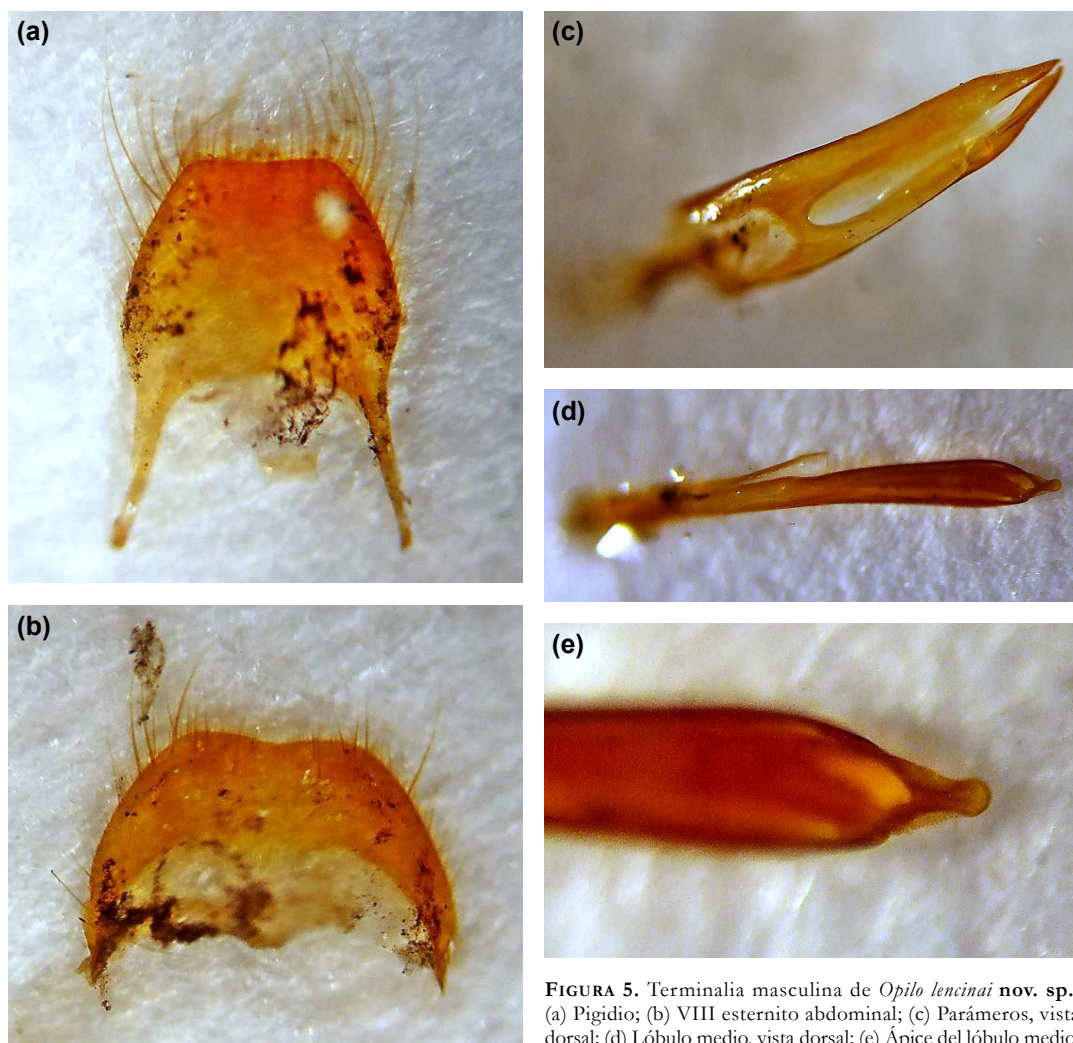


FIGURA 5. Terminalia masculina de *Opilo lencinai* nov. sp.: (a) Pigdio; (b) VIII esternito abdominal; (c) Parámetros, vista dorsal; (d) Lóbulo medio, vista dorsal; (e) Ápice del lóbulo medio.

(7) 1 hembra provista de etiqueta blanca mecanoscrita: «TIV CU-22 SOTORRIBAS / (CU) 1-IX-2010 / LENCINA et al. LEG.»

(8) 1 hembra provista de 2 etiquetas blancas mecanoscritas: (1ª etiqueta) «TIV CU-13 CUENCA / (CU) PINO ABUELO / 9-VIII-2010 / LENCINA et al. LEG.» (2ª etiqueta) «591.800 / 4.430.900.»

(9) 1 hembra provista de etiqueta blanca mecanoscrita: «TIV CU-11 ALBENDEA / (CU) EL ARDAL / 1-IX-2010 / LENCINA et al. LEG.»

A cada uno de los paratypi se le adjunta una etiqueta de color naranja con la siguiente inscripción: «PARATYPUS / *Opilo lencinai* nov. sp. / P. Bahillo de la Puebla & / J. I. López – Colón Des. 2011.»

Todo el material que se cita se halla depositado en la colección J.L. Lencina gestionada en el Museo de Ciencias Naturales de Jumilla (Murcia), excepto los paratipos 4 y 5 que quedan depositados en la colección de los autores.

#### Etimología:

El nuevo *Opilo* se nombra en honor a D. José Luis Lencina Gutiérrez, reputado entomólogo español residente en Jumilla (Murcia), recolector de los ejemplares que han servido para la descripción de este nuevo taxón.

**Comparativa con especies próximas:**

*Opilo lencinai* nov. sp. se separa fácilmente del resto de las especies de *Opilo* que colonizan la Región Palearctica occidental.

*Opilo taeniatus* (Klug, 1842), *Opilo cilicicus* Hinz, 1902 y *Opilo tilloides* Chevrolat, 1876 presentan el pronoto y las patas de color rojizo o negro y en los élitros muestran la mitad anterior de color rojizo y la mitad posterior de color negro con una banda transversal de color blanquecino amarillento.

*Opilo pallidus* (Olivier, 1795) es completamente diferente por presentar el pronoto brillante, escasamente punteado en la región discal. Élitros y patas amarillentos sin áreas de color pardo.

*Opilo longipilis* Fairmaire, 1892 presenta un diseño cromático completamente diferente, caracterizado sobre todo por la falta de la mancha amarillenta en el ápice elitral, además de un diferente desarrollo de la mancha amarillenta central que progresa por la sutura hasta alcanzar el escudete.

*Opilo barbarus* Abeille, 1893 presenta un pronoto brillante, muy débilmente punteado en la región discal; además, la coloración general es más clara y las patas son completamente amarillentas.

En *Opilo mollis* (Linnaeus, 1758) los élitros se ensanchan continua y progresivamente hasta alcanzar la máxima anchura en el tercio distal; la séptima interestría se eleva sobre la superficie elitral, adoptando un aspecto costiforme; además, la longitud de las estrías de puntos es muy irregular, con un patrón semejante al mostrado por *Opilo orocastaneus* Zappi & Pantaleoni, 2010.

En *Opilo abeillei* Korge, 1860 las estrías de puntos gruesos alcanzan el ápice elitral, la frente es más estrecha y las interestrías son más estrechas que las estrías.

En el ámbito ibérico, la especie más próxima al nuevo *Opilo* es *Opilo domesticus* (Sturm, 1813) (ver Figs. 3 y 6-7). Sin embargo, se separa fácilmente de ella porque en *O. domesticus* las estrías alcanzan el ápice elitral (Fig. 3) y porque el ápice de la valva inferior del pene se halla prolongada en un ápice puntiagudo y alargado (Figs. 6d-e y 7b). Además, el pigidio es de contorno más redondeado en *O. domesticus* (Fig. 6a) y más poligonal en *O. lencinai* nov. sp. (Fig. 5a); por el contrario, el VIII esternito abdominal es más poligonal en *O. domesticus* (Fig. 6b) y más redondeado en *O. lencinai* nov. sp. (Fig. 5b).

Por el tegumento, en el que alternan áreas de color marrón con áreas amarillentas, por las líneas elitrales de puntos que no alcanzan el ápice elitral y por la ausencia de costillas longitudinales elevadas en la superficie elitral, *Opilo lencinai* nov. sp. muestra una gran afinidad morfológica con *Opilo orocastaneus* Zappi & Pantaleoni, 2010 (ver Fig. 2).

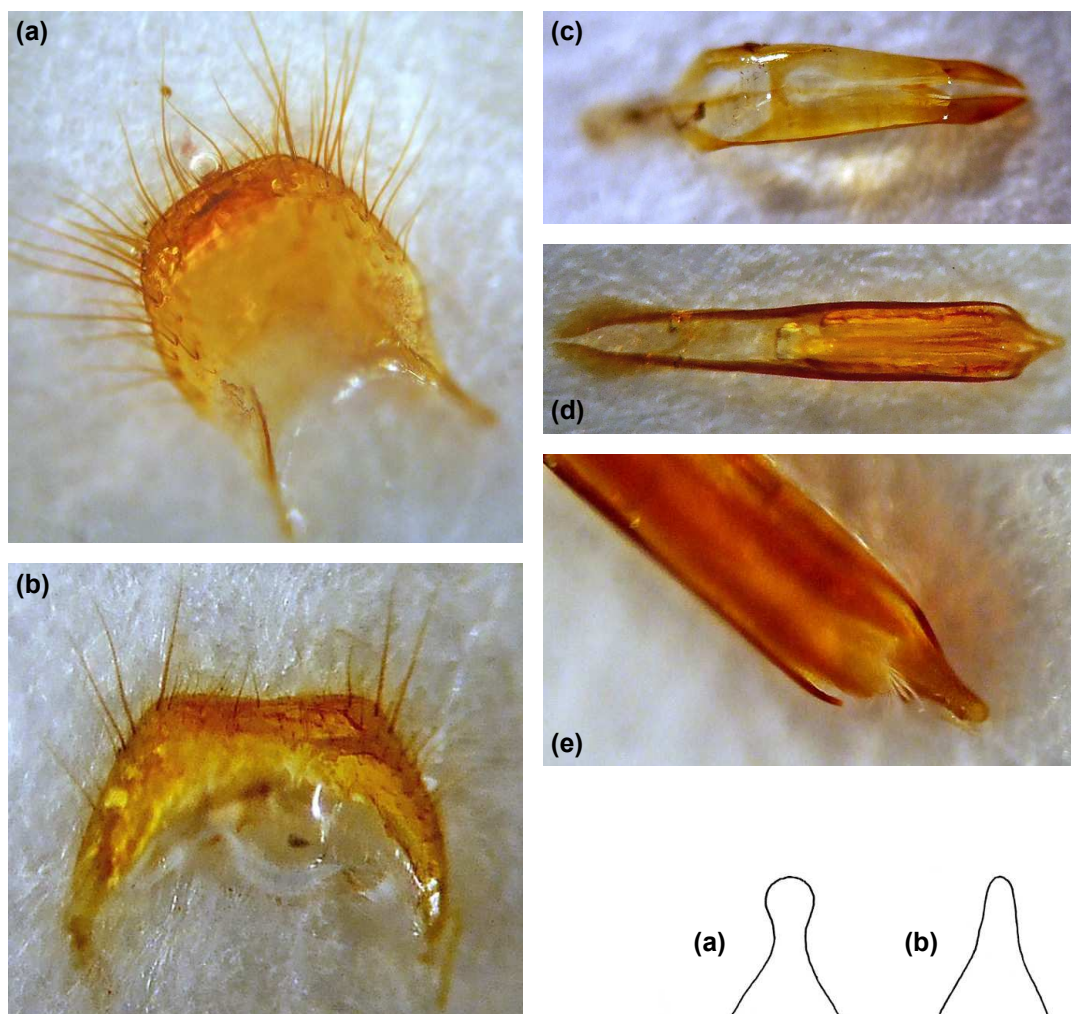
Además de notables diferencias en la genitalia masculina de ambas especies (véase Zappi y Pantaleoni, 2010), existen otras que afectan a la morfología externa de ambos taxa y que se recogen en Tabla 1.

**Variabilidad:**

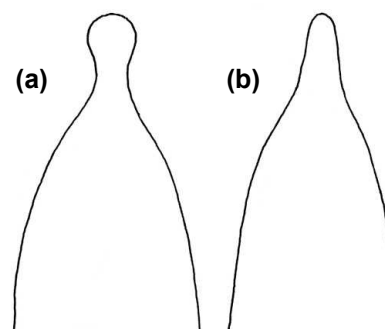
La variabilidad afecta al tamaño, que varía entre 8,5 y 10,2 mm en el caso de los machos. Las hembras son más corpulentas, con los élitros algo más ensan-

<i>Opilo lencinai</i> nov. sp.	<i>Opilo orocastaneus</i> Zappi & Pantaleoni, 2010
Élitros de lados subparalelos en toda su longitud.	Élitros de lados subparalelos en el cuarto basal, luego ensanchándose regular y progresivamente hasta alcanzar la máxima anchura en el tercio apical.
Fémures bicolores en todas las patas, con la mitad basal amarillenta y la mitad apical más oscura.	Fémures de coloración general pardo-castaña, sin áreas amarillentas.
Élitros con tres manchas amarillentas más o menos circulares: una humeral, otra discal y una última en posición apical que contacta con el borde elitral.	Élitros con tres áreas amarillentas, de las cuales: la humeral es alargada y se prolonga oblicuamente hacia el disco elitral, la discal es más o menos circular y puede alcanzar el borde externo elitral, y la apical es circular y no contacta con el borde elitral.
Las líneas longitudinales de puntos sobrepasan la mancha discal de cada élitro, con un desarrollo similar en todas las hileras de puntos.	Las líneas de puntos muestran un desarrollo desigual: las tres primeras hileras son mucho más cortas que las restantes, no alcanzando la mancha central de los élitros; las estrías 4ª y 5ª tienen un desarrollo intermedio y las estrías 6ª y 7ª son notablemente más largas.

TABLA 1. Diferencias en la morfología externa entre *Opilo lencinai* nov. sp. y *Opilo orocastaneus*.



**FIGURA 6.** Terminalia masculina de *Opilo domesticus*: (a) Pigídio; (b) VIII esternito abdominal; (c) Parámeros, vista dorsal; (d) Lóbulo medio, vista dorsal; (e) Ápice del lóbulo medio.



**FIGURA 7.** Esquema del ápice del lóbulo medio de: (a) *Opilo lecinai* nov. sp.; (b) *Opilo domesticus*.

chados y una longitud corporal que oscila entre 10,9 y 12,3 mm. Asimismo, en los ejemplares examinados se observa una ligera variabilidad en el tamaño de las áreas pardo-amarillentas de los élitros y en el desarrollo longitudinal de las líneas de puntos gruesos, que en ningún caso sobrepasan el tercio apical (Fig. 4).

No obstante, todos los ejemplares examinados muestran las siguientes características que se pueden considerar definitorias de la nueva especie:

- Estrías que no sobrepasan el tercio apical de los élitros, presentando todas ellas un desarrollo semejante.
- Superficie elitral sin costillas longitudinales elevadas.
- Fémures de todas las patas bicolors, con la mitad basal amarillenta y el resto de color marrón.
- Élitros de lados subparalelos.

## Agradecimiento

---

Sirvan estas líneas como expresión pública de nuestro agradecimiento a D. Jose Luis Lencina por la confianza mostrada al remitirnos los insectos que han motivado este trabajo, así como a D. Carmelo Andújar, quien, junto al anterior, participó en la recolección de los ejemplares citados.

Asimismo, debemos dejar constancia de nuestra gratitud a los dos evaluadores anónimos que, con sus comentarios, contribuyeron a mejorar de forma notable el presente trabajo.

## Bibliografía

---

GERSTMEIER R. 1998. *Checkered beetles. Illustrated key to the Cleridae of the western Palearctic*. Margraf Verlag, Weikersheim, Germany.

LENCINA GUTIÉRREZ JL, BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI, ANDÚJAR FERNÁNDEZ C, GALLEGO CAMBRONERO D. 2010. Aportaciones a la corología de la superfamilia Cleroidea en el cuadrante sur-oriental de la Península Ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **47**: 389-394.

LÖBL I, ROLCÍK J, KOLIBÁC J, GERSTMEIER R. 2007. Family Cleridae (pp.: 367-384). In: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 4*. Apollo Books. Stenstrup.

ZAPPI I, PANTALEONI RA. 2010. *Opilo orocastaneus* n. sp.: A new checkered beetle from Sardinia (Coleoptera Cleridae). *Bulletin of Insectology* **63(2)**: 225-231.

---

**Recibido / Hartua / Received: 14/02/2011**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 4/04/2011**

**Publicado / Argitaratua / Published: 21/07/2011**