

## GEA, FLORA ET FAUNA

**Nueva especie del género *Clada* Pascoe, 1887 de Laos (Coleoptera: Ptinidae: Eucradinae)**

Amador Viñolas\*

\* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona. A/e: [av.rodama@gmail.com](mailto:av.rodama@gmail.com)

Rebut: 06.07.2019; Acceptat: 05.08.2019; Publicat: 30.09.2019

**Resumen**

Se describe una nueva especie del género *Clada* Pascoe, 1887, colectada durante un estudio realizado en el «Phou Phanang National Bio-Diversity Conservation Area» de Laos. Por la conformación de las antenas del macho con los artejos pectinados se debe situar en el grupo de *C. lineta* Pic, 1897. Se adjunta habitus del macho, dibujos de la antena, palpo maxilar y edeago, y mapa de distribución.

**Palabras clave:** Coleoptera, Ptinidae, Eucradinae, *Clada roccacusachsi* n. sp., Laos.

**Abstract****New species of the genus *Clada* Pascoe, 1887 from Laos (Coleoptera: Ptinidae: Eucradinae)**

A new species of the genus *Clada* Pascoe, 1887, is described, collected during a study carried out in the «Phou Phanang National Bio-Diversity Conservation Area» of Laos. By the conformation of the antennae of the male with the pectinate segments it must be placed in the group of *C. lineta* Pic, 1897. Figures of male habitus, antenna, maxillary palp, aedeagus, and distribution map are attached.

**Key words:** Coleoptera, Ptinidae, Eucradinae, *Clada roccacusachsi* n. sp., Laos.

**Resum****Nova espècie del gènere *Clada* Pascoe, 1887 de Laos (Coleoptera: Ptinidae: Eucradinae)**

Es descriu una nova espècie del gènere *Clada* Pascoe, 1887, col·lectada durant un estudi realitzat en el «Phou Phanang National Bio-Diversity Conservation Area» de Laos. Per la conformació de les antenes del mascle amb els artells pectinats s'ha de situar en el grup de *C. lineta* Pic, 1897. S'adjunta habitus del mascle, dibuixos de l'antena, palp maxil·lar i edeagus, i mapa de distribució.

**Paraules clau:** Coleoptera, Ptinidae, Eucradinae, *Clada roccacusachsi* n. sp., Laos.

**Introducción**

Durante los días 27 al 30 de mayo, del presente año, se realizó una serie de muestreos con trampas de luz ultravioleta para el conocimiento de la fauna de heterópteros en la zona protegida de «Phou Phanang National Bio-Diversity Conservation Area», situada en la provincia de Vientiane en Laos, con una extensión de 1525 km<sup>2</sup> y una elevación de 200 a 698 m.s.n.m. La masa forestal de esta zona protegida está muy degradada, a pesar de ello se recolectó un número muy importante e interesante de coleópteros, material que fue cedido para proceder a su estudio.

Entre los especímenes recolectados se localizaron dos ejemplares de la familia Ptinidae. El primero de ellos pertenece a la subfamilia Anobiinae y al género *Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860, no siendo factible su determinación al ser una hembra, ya que de la zona se conoce un número elevado de especies con morfología exterior muy similar y

solo determinables con seguridad mediante el estudio de los edeagos, muy bien caracterizados a nivel específico en el género (Español, 1963, 1983, 1992; Español & Viñolas, 1996). El segundo pertenece a la subfamilia Eucradinae y al género *Clada* Pascoe, 1887, que tiene una amplia distribución y con un gran número de representantes, conocido de todo el continente africano, Chipre, Islas Canarias y Salvajes, Madagascar, Asia paleártica oriental, región oriental y con solo un representante introducido en el sur de Europa (Español, 1969; Viñolas & Verdugo, 2012). El género se puede dividir en dos grupos por la conformación de las antenas del macho (Español, 1969); el primero con las antenas filiformes o con los artejos tercero a décimo dentados; y el segundo con los artejos tercero a décimo fuertemente pectinados. La especie estudiada pertenece al segundo grupo, pero muy bien diferenciada de las especies conocidas de dicho grupo por diferentes caracteres de la morfología externa y edeago, por lo que se realiza su descripción en la presente nota. Descripción que se

complementa con el habitus del macho, la representación de la antena, palpo maxilar, edeago y mapa de localización del área de recolección.

## Material y métodos

Para el estudio del ejemplar se procedió a la extracción del edeago, el cual, tras tratamiento de limpieza y extracción del aire, se montó en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen®, con líquido DMHF. El ejemplar se ha montado en seco sobre una etiqueta entomológica. La fotografía se ha realizado con una cámara Canon® modelo EOS 760D, con objetivo de microscopía y por el método de capas, con tratamiento de las imágenes mediante el programa Zerene Stacker®. Los dibujos se han realizado con el programa de Adobe® Illustrator CS5, con la obtención de archivos PostScript® 3™.

## Resultados

### *Clada rocasachsi* n. sp. (Fig. 1)

#### Diagnosis

La conformación de las antenas, pectinadas en el macho, la sitúa dentro del grupo de *Clada lineata* Pic, 1897, pero bien diferenciada de las especies que lo componen por: su pequeña talla; disposición de la pubescencia elitral; por los élitros sin trazas de costillas; y por diversos pequeños caracteres de la morfología externa. También bien diferenciada de sus vecinas geográficas *C. minutissima* Español, 1983 y *C. thailandica* Español, 1983, descritas del noroeste de Tailandia y con una talla similar por: la distinta conformación de los artejos pectinados de las antenas; la giba discal del protórax muy poco indicada en *rocasachsi*; la pubescencia y escultura elitral muy diferentes en ambas especies; y la conformación muy diferente de los parámetros y lóbulo medio del edeago de *minutissima* y por el lóbulo medio de *thailandica* más estrecho y con el ápice redondeado. Asimismo bien diferenciada de *C. lineata*, descrita de Myanmar, por su talla menor y por la muy diferente conformación de las antenas, protórax, escultura elitral y edeago.

#### Descripción

Longitud 3,31 mm. Cuerpo de contorno subparalelo, 2,64 veces más largo que ancho, convexo y con la máxima anchura en el tercio apical de los élitros; de color rojizo oscuro con las antenas, palpos y tarsos amarillentos, y con una zona media elitral amarillenta, mal definida; superficie cubierta de pubescencia larga y semierecta, irregularmente dispuesta en el protórax y dirigida hacia el ápice en los élitros (Fig. 1). Cabeza grande, un poco más estrecha que el protórax, con los ojos muy grandes, salientes y visibles por encima, su diámetro es casi igual a la anchura de la frente; superficie cubierta de pequeños granulos y fino punteado. Antenas muy desarrolladas de once artejos, su longitud supera ligeramente los dos tercios del cuerpo (Fig. 2); el segundo artejo pequeño y

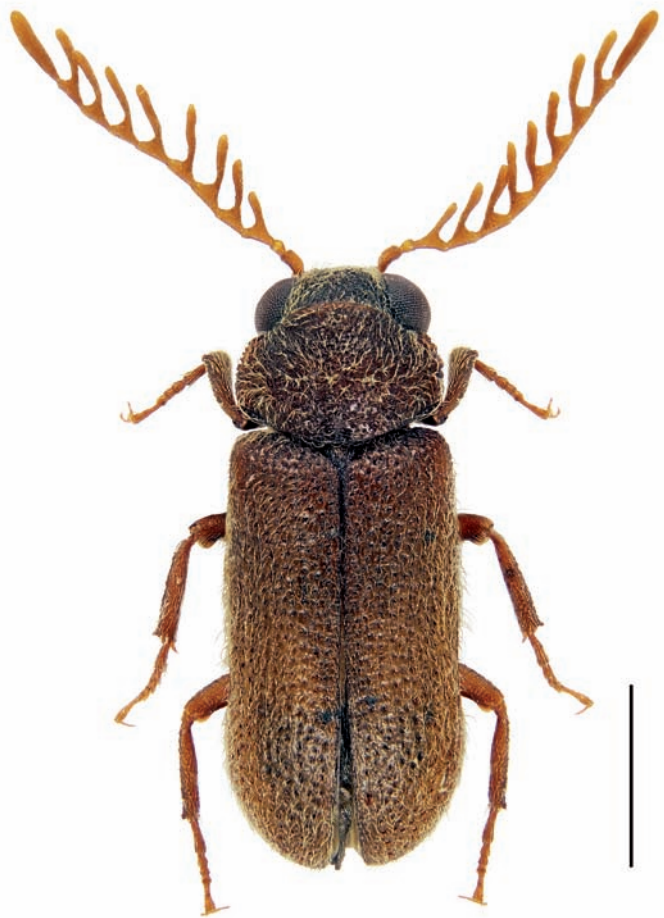


Figura 1. Habitus de *Clada rocasachsi* n. sp. de Phou Phanang, Vientiane, Laos. Escala = 1 mm.

de contorno redondeado; del tercero al noveno fuertemente pectinados, con las ramas laterales implantadas en la parte media de los artejos; el onceavo alargado. Último artejo del palpo maxilar alargado y de contorno irregular (Fig. 3). Protórax transverso, 1,43 veces más ancho que largo, con la máxima anchura junto a los ángulos posteriores, convexo y con la giba discal muy poco indicada; ápice bisinuado, base anchamente redondeada; ángulos anteriores obtusos, redondeados pero bien indicados, los posteriores anchamente redondeados; márgenes laterales redondeados, estrechamente explanados y con la mitad apical provista de pequeños denticulos bien diferenciados; superficie cubierta de pequeños granulos irregularmente dispuestos y de fino punteado pubescente. Escutelo triangular, tan ancho como largo y con el ápice redondeado. Élitros de contorno paralelo, redondeados en el ápice y con el borde sutural divergente en el ápice, 1,85 veces más largos que anchos tomados conjuntamente, con la máxima anchura en el tercio apical; la base ligeramente más ancha que la del protórax, con los húmeros redondeados y nada salientes; superficie rugosa, con punteado grueso y bien indicado con tendencia a alinearse, una estrecha franja basal, que no sobrepasa el escutelo, y los húmeros con pequeña y densa granulación, sin indicios de costillas elitrales. Protibias

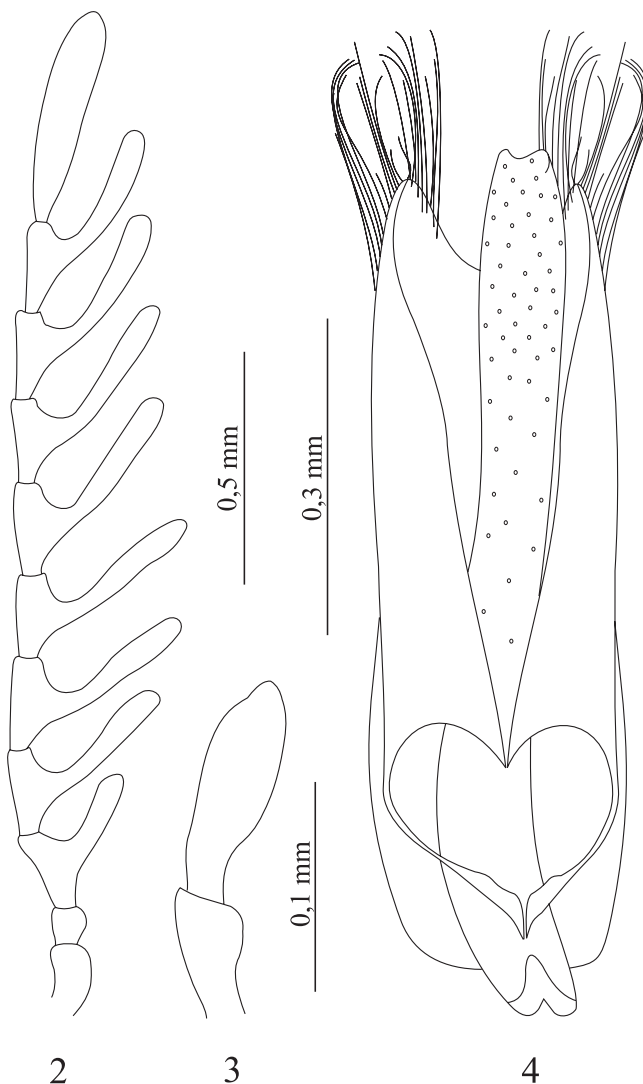


Figura 2-4. *Clada rocausachsi* n. sp.: 2) antena del macho; 3) último artejo del palpo maxilar; 4) eedeago.

anchas, con un pequeño diente situado en el ápice del borde externo; mesotibias con un diente bien desarrollado y curvado situado en el ápice del borde interno. Eedeago simétrico (Fig. 4) según modelo del género; los parámetros provistos de larga pubescencia apical y el lóbulo medio ancho y con fuerte punteado.

Hembra desconocida.

**Material estudiado**

Holotipo 1 ♂, etiquetado: «Phou Phanang National Bio- | Diversity Conservation Area | Vientiane province, Laos | 27/30-V-2019 | M. Roca-Cusachs leg.» (etiqueta blanca); «Holotypus | Clada | rocausachsi n. sp. | A. Viñolas det. 2019» (etiqueta roja). Depositado en la colección del autor.

**Etimología**

Dedicada a Marcos Roca-Cusachs, entomólogo especializado en heterópteros y que nos cede para estudio todos los coleópteros capturados en sus campañas asiáticas.

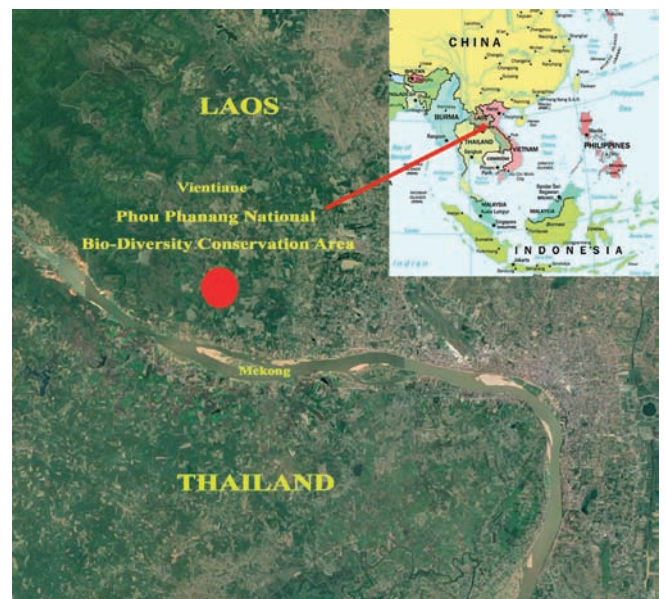


Figura 5. Mapa con la ubicación del área de muestreo en la provincia de Vientiane, Laos.

**Biología**

Se desconoce al estar capturado el ejemplar estudiado mediante trampa de luz UV. En la zona protegida en donde se realizaron los muestreos el bosque se encuentra muy degradado y solo se localizan pequeños núcleos de árboles de hoja perenne.

**Distribución**

Solo se conoce la localidad típica situada en el «Phou Phanang National Bio-Diversity Conservation Area» de la provincia de Vientiane, Laos. Área situada en el límite con la frontera noreste de Tailandia (Fig. 5).

**Agradecimientos**

A Marcos Roca-Cusachs, de Barcelona, la cesión para estudio de todos los coleópteros recolectados en sus campañas entomológicas realizadas para el conocimiento de los heterópteros. A Glòria Masó, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, el habernos permitido consultar las especies del género *Clada* depositadas en la colección de Ptinidae de la entidad. A Josep Muñoz-Batet, de Girona, la revisión del manuscrito.

**Bibliografía**

ESPAÑOL, F. 1963. Notas sobre Anóbidos. 8. Los *Gastrallus* mediterráneos. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 35: 5-21.  
 ESPAÑOL, F. 1969. Notas sobre Anóbidos (Coleoptera). 41. Contribución al conocimiento de las *Clada* Pasc. Africanas. *Miscelánea Zoológica*, 2 (4): 1-8.

- ESPAÑOL, F. 1983. Nuevos Anobiidae (Col.) del sudeste asiático. Nota 99. *Miscellània Zoològica*, 7 (1981): 75-90.
- ESPAÑOL, F. 1992. Tres nuevos *Gastrallus* Jacq. du Val (Coleoptera, Anobiidae) de la fauna del África central. *Miscellània zoològica*, 15: 133-136.
- ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A. 1996. Género y especies nuevas de Anobiidae del África tropical (Coleoptera). *Miscellània Zoològica*, 19 (1): 75-98.
- VIÑOLAS, A. & VERDUGO, A. 2012. Nuevas citaciones de Ptinidae para la provincia de Cádiz (Coleoptera: Bostrichoidea). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 76 (2010-2011): 129-137.