

ARTÍCULO ORIGINAL

**DESCRIPCIÓN DE LA PUPA DE *SCLEROSTOMUS CUCULLATUS*
(BLANCHARD, 1842) (COLEOPTERA: LUCANIDAE)**

**DESCRIPTION OF THE PUPA OF *SCLEROSTOMUS CUCULLATUS*
(BLANCHARD, 1842) (COLEOPTERA: LUCANIDAE)**

FRANCISCO MOLINO-OLMEDO¹

RESUMEN

Se describe la pupa de *Sclerostomus cucullatus* (Blanchard, 1842) a partir de material procedente de Lonquimay (Malleco, Chile).

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Lucanidae, *Sclerostomus cucullatus*, morfología, pupa, Chile.

ABSTRACT

Pupa of the *Sclerostomus cucullatus* (Blanchard, 1842) is described on material collected at Lonquimay (Malleco, Chile).

KEY WORDS: Coleoptera, Lucanidae, *Sclerostomus cucullatus*, morphology, pupa, Chile.

INTRODUCCIÓN

El género *Sclerostomus* Burmeister, 1847, incluye 15 especies, la mayoría presentes en Brasil (Paulsen, 2005). En Chile se encuentran 4 especies de este género: *Sclerostomus cucullatus*, *Sclerostomus nitidus* Benesh, 1955, *Sclerostomus tuberculatus* (Solier, 1851) y *Sclerostomus varasi* Nagel, 1932, transferido del género *Pycnosiphorus* Solier, 1851, al género *Sclerostomus* (Paulsen, 2005).

Como suele suceder con especies de bajo interés económico, los estados preimaginales suelen ser desconocidos, a pesar de la importancia que su conocimiento tiene tanto desde el punto de vista taxonómico como ecológico. Hasta el presente, y de acuerdo con la bibliografía consultada, esta es la primera vez que se describe una pupa perteneciente al género *Sclerostomus*.

Sclerostomus cucullatus se distribuye en Argentina, en la provincia de Neuquén y en Chile, entre las regiones VI y X (Paulsen, 2005).

MATERIAL Y MÉTODO

Se han estudiado dos pupas macho conservadas en alcohol etílico al 70%, colectadas por D. Alfredo Ugarte Peña en Chile, en Lonquimay, provincia de Malleco, en diciembre de 2001 y que ha cedido para su estudio.

Las pupas se han asignado a esta especie por presentar el peculiar saliente en el pronoto característico del macho de *Sclerostomus cucullatus*.

El material está depositado en la colección particular del autor.

DESCRIPCIÓN DE LA PUPA

Color general blanco amarillento. En la tabla I se detallan las medidas.

Visión dorsal (Fig. 1). Cabeza oculta por el pronoto. Pronoto subrectangular, de superficie lisa, en promedio entre 1,46 y 1,06 veces más ancho que largo en los

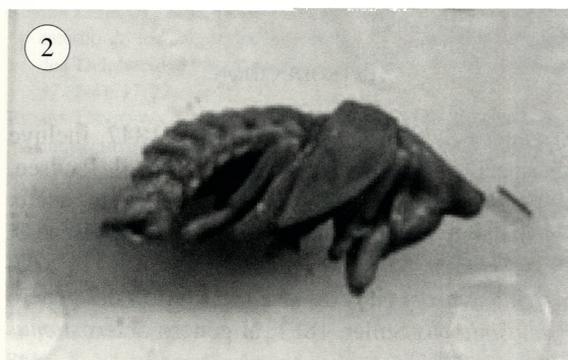
¹ La Zambra, 8, E-23100 Mancha Real (Jaén) España.
e-mail: f.molino@amsystem.es

TABLA I
MEDIDAS DE LAS DOS PUPAS MASCULINAS ESTUDIADAS (MM)

Largo total	Largo pronoto	Ancho pronoto	Largo pteroteca 2	Ancho pteroteca 2	Largo abdomen
21,25	4,83	7,08	9,25	2,75	11,67
26,42	6,00	6,33	8,92	3,33	15,58

machos estudiados; margen anterior convexo; márgenes laterales expandidos hacia el margen anterior a modo de pequeñas lobulaciones anterolaterales; en su parte media anterior presenta una fuerte prominencia bifurcada dirigida hacia delante correspondiente a la prominencia típica de la especie (Fig. 4); un par de sedas muy cortas aparecen en la base de la prominencia; márgenes del pronoto con carina; desde la parte central del pronoto hasta su base se aprecia un surco medio. Meso y metanoto, en conjunto, entre 0,84 y 0,65 veces de la longitud del pronoto, de superficie lisa; margen posterior del mesonoto formando un ángulo obtuso; en la zona media se localiza una línea central que desemboca en una depresión circular basal; metanoto

de margen posterior subrecto y con una profunda y ancha depresión longitudinal central desde el margen anterior al posterior, sin placa escutelar en posición central. Pterotecas de lados subparalelos con porción basal ancha y apical muy puntiaguda, de superficie estriada. Terguitos abdominales I a VIII con superficie lisa, prácticamente sin sedas, con un tubérculo a cada lado, hacia el lado interno de los espiráculos; longitud del terguito VIII entre 0,90 y 1,00 veces más largo que el VII, atenuándose hasta el ápice; segmento IX presentando la genitalia masculina, tubiforme y engrosada, con cercos a modo de expansiones laminares más anchas que largas y ligeramente engrosadas y curvadas hacia la parte dorsal, muy unidas en la base.



Figuras 1-4

Habitus de la pupa masculina de *Sclerostomus cucullatus* (Blanchard, 1842). 1: Visión dorsal; 2: visión lateral; 3: visión ventral; 4: protórax.

de forma que la teca del edeago no los atraviesa, de margen apical irregularmente aserrado provistos de 19 a 20 denticillos esclerotizados.

Visión lateral (Fig. 2). Cabeza lisa, con el cantus ocular marcado; ceratotecas gruesas y macizas, insegmentadas, dobladas en la articulación escapo-funiculo-clava. Pronoto con la prominencia central dirigida hacia delante, sobrepasando la cabeza. Espiráculos de los segmentos abdominales I a III de forma elíptica, de igual tamaño, dispuestos en posición oblicua; segmentos IV a IX con espiráculos de menor tamaño y de forma redondeada; se aprecian los tubérculos hacia el lado dorsal de los espiráculos; el segmento IX presenta los cercos bien diferenciados, con aspecto de expansiones laminares algo curvadas hacia la parte dorsal y la genitalia curvada hacia el dorso, sin atravesar los cercos, presentando un aspecto muy curvado, casi en forma de L.

Visión ventral (Fig. 3). Cabeza del macho entre 1,55 y 1,30 veces más ancha que larga; prominencia protorácica sobrepasando la cabeza. Tecas mandibulares gruesas, cónicas, sin indicios de dientes, 1,74 veces más largas que anchas. Pterotecas cubriendo en gran parte las podotecas metatorácicas. Esternitos abdominales II a IX de superficie lisa; esternito III con un proceso medio anterior puntiagudo desarrollado y muy ancho;

esternito IX más globoso, con los cercos y el edeago curvado hacia la parte dorsal, sin lograr atravesar los cercos y de teca ligeramente anillada.

COMPARACIÓN DE LOS CARACTERES DE LA PUPA

Es la única pupa descrita para el género, por lo que no podemos compararla con las pupas de otras especies de *Sclerostomus* ni dar caracteres genéricos generales hasta que no se describan otras especies.

AGRADECIMIENTOS

A D. Alfredo Ugarte Peña por el envío del material estudiado.

REFERENCIAS

- PAULSEN, M.J. 2005. A revision of the southern South American stag beetles of the genus *Sclerostomus* Burmeister (Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae). *Zootaxa* 1060: 1-26.