

Nuevo subgénero y nueva especie de *Colon* Herbst, 1797, de la región Neotropical (Coleoptera, Leiodidae, Coloninae)

por José María SALGADO COSTAS

Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo, Campus "As Lagoas", Marcosende, E – 36310 Vigo (Pontevedra), Espagne <jmsalgadocostas@uvigo.es>

<http://zoobank.org/59B1AC17-4259-4560-BD61-DE1C9CAD5F12>

(Accepté le 4.IX.2017)

Resumen. – Se describe *Colon* (*Chiloecolon*) *lobulatum* n. subgen., n. sp. de la región Neotropical. Se discute la posición taxonómica de este nuevo subgénero en relación con los subgéneros del género *Colon* y se establece una clave para los subgéneros.

Abstract. – A new subgenus and a new species of *Colon* Herbst, 1797, from Neotropical region (Coleoptera, Leiodidae, Coloninae). *Colon* (*Chiloecolon*) *lobulatum* n. subgen., n. sp. from Neotropical region, is described. The taxonomic position of this new subgenus in relation to the subgenera of the genus *Colon* is discussed and a key for the subgenera is established.

Résumé. – Un nouveau sous-genre et une nouvelle espèce de *Colon* Herbst, 1797, de la région Néotropicale (Coleoptera, Leiodidae, Coloninae). *Colon* (*Chiloecolon*) *lobulatum* n. subgen., n. sp. de la région Néotropicale, est décrit. La position taxonomique de ce nouveau sous-genre par rapport aux autres sous-genres du genre *Colon* est discutée et une clé d'identification des sous-genres est proposée.

Keywords. – Taxonomy, morphology, Chile.

La subfamilia Coloninae Horn, 1880, está incluida en la familia Leiodidae y comprende dos géneros, *Colon* Herbst, 1797, con nueve subgéneros, diez si se añade el nuevo subgénero que se describe en el presente trabajo, y *Colonellus* Szymczakowski, 1964, con dos subgéneros.

Se conocen alrededor de unas 200 especies del género *Colon* descritas en todo el mundo (SZYMCZAKOWSKI, 1964; PECK & STEPHAN, 1996; NEWTON, 1998; PERREAU, 2004; HOSHINA, 2009; VIÑOLAS & MUÑOZ-BATET, 2015; SALGADO COSTAS, 2016).

De los nueve subgéneros conocidos, sólo dos presentan representantes en la región Neotropical: *Chelicolon* Szymczakowski, 1964, con especies citadas de Argentina y Chile (SZYMCZAKOWSKI, 1965, 1967, 1970a, 1976; SALGADO COSTAS, 2016) y *Myleochus* Latreille, 1807, con especies descritas de Méjico, Honduras y Chile (PECK & STEPHAN, 1996; PECK, 1999; SALGADO COSTAS, 2016). Ahora se incluye *Chiloecolon* n. subgen., endémico de la Isla de Chiloé (Chile).

MATERIAL Y MÉTODO

Las capturas de material estudiado fueron realizadas en la campaña llevada a cabo en la Isla de Chiloé por los Drs A. Newton y M. Thayer, con la colaboración de algunos colegas, en diciembre del año 2002. Todos los ejemplares examinados estaban depositados en la colección entomológica del Field Museum of Natural History, Chicago (USA).

Para el estudio morfológico de los ejemplares, como las diferentes medidas efectuadas, la preparación de las estructuras básicas en la definición del subgénero y de la especie, así como de las fotografías del hábitus, de algunas estructuras externas y del edeago se han realizado siguiendo las indicaciones señaladas por SALGADO COSTAS (2016).

Con el deseo de uniformizar la denominación de las estructuras del edeago se muestra el gráfico de un edeago generalizado (fig. 1). Se considera al edeago (*aedeagus*) formado por tres

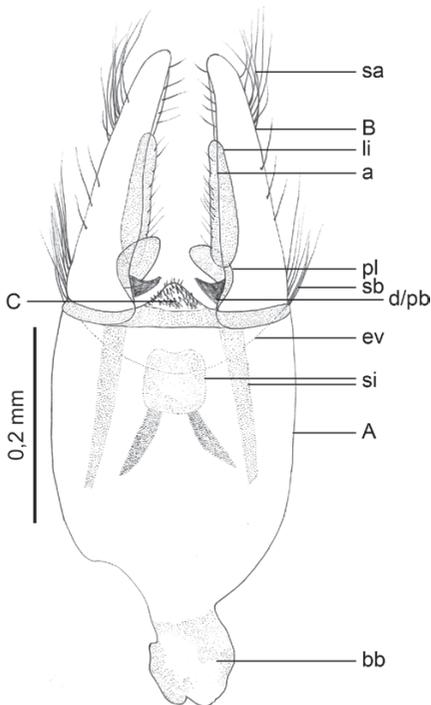


Fig 1. – Eedeago generalizado de *Colon* sp. [A, cápsula o pieza basal (si = saco interno; ev = escotadura ventral; bb = bulbo basal); B, parámero o estilo lateral (a = arista; li = lámina interna o lacinia; pl = pieza lobulada; d/pb = diente o proceso basal; sa = sedas apicales en el margen externo; sb = penacho de sedas basales); C, lóbulo medio].

de la Universidad de León, León (España); **CJMS**, colección de José María Salgado Costas, Universidad de Vigo, Vigo, Pontevedra (España); **CJF**, colección de Javier Fresneda, Ca de Massa - Llesp, Lleida (España).

SISTEMÁTICA

Género *Colon* Herbst, 1797

Subgénero *Chiloecolon* n. subgen.

<http://zoobank.org/4E057FF7-D45A-4A06-AAE5-A80D3E5B835E>

Especie tipo: *Colon (Chiloecolon) lobulatum* n. sp.

Diagnosis del subgénero. – Se distingue de los otros subgéneros de *Colon* por la siguiente combinación de caracteres: maza de las antenas de cuatro artejos, mostrando los antenómeros 8° al 10° vesículas sensoriales bien desarrolladas (fig. 3); pronoto transversal con los vértices muy redondeados (fig. 2); élitros con la zona humeral dentada, la estría sutural con puntos bien marcados y en la zona apical filas de puntos (fig. 4); crestas de la apófisis de la quilla mesoventral divergentes hacia adelante (fig. 5); protibias triangulares, con los márgenes anterior y posterior rectos (fig. 7); protarsos de los machos y de las hembras dilatados; metafémures con el margen posterior de los machos dentado o protuberante (fig. 8). Eedeago con características únicas, tanto por la forma del lóbulo medio, muy desarrollado y en amplio arco, como por la

estructuras: la pieza o cápsula basal (*basal capsule*), el par de estilos laterales o parámetros (*parameres*) y el lóbulo medio (*median lobe*).

La cápsula basal, en general, tiene forma oval o más o menos redondeada, engloba un saco interno (*inner sac*) con piezas esclerotizadas más o menos desarrolladas y puede mostrarse retraído, en este caso oculto, o evaginado; además, al final de la cápsula basal se observa una protuberancia que se fija en la cara ventral, el bulbo basal (*basal bulb*) y en el margen anterior dorsal y/o ventral una escotadura (*notch*) visible o no.

Los parámetros presentan longitud y forma diversa, en ellos se insertan sedas en número, posición y longitud diferente, y dependiendo de los subgéneros se pueden presentar o no alguna de las siguientes estructuras: una lámina o lacinia (*internal blade*) hacia la zona media interna y en la zona basal interna, diente (*tooth*), proceso basal (*basal process*) y pieza lobulada (*spoon-shape piece*).

El lóbulo medio está oculto en muchas especies, pero cuando se observa puede ser más o menos desarrollado y tener forma cónica, triangular o en arco, con cortas setas en la zona apical y ésta puede estar rodeada de pequeñas espinulas.

Los holotipos y paratipos señalados en el apartado de serie típica están depositados en las siguientes colecciones: **FMNH**, Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois (USA); **CZULE**, colección zoológica

singular forma de los parámetros con las bases separadas de la cápsula basal, pero sobre todo por la orientación de las zonas apicales y la disposición y número de las sedas (fig. 9-13).

Etimología. – Es una combinación de prefijo, *Chiloé*, isla en la que fueron capturados los ejemplares, y del subfijo del género *Colon*.

Discusión. – Este nuevo subgénero se distingue de los otros subgéneros de *Coloninae* por las singulares características del edeago, pero, además, por otras varias peculiaridades presentes en sus caracteres morfológicos externos, como los élitros con un diente humeral y

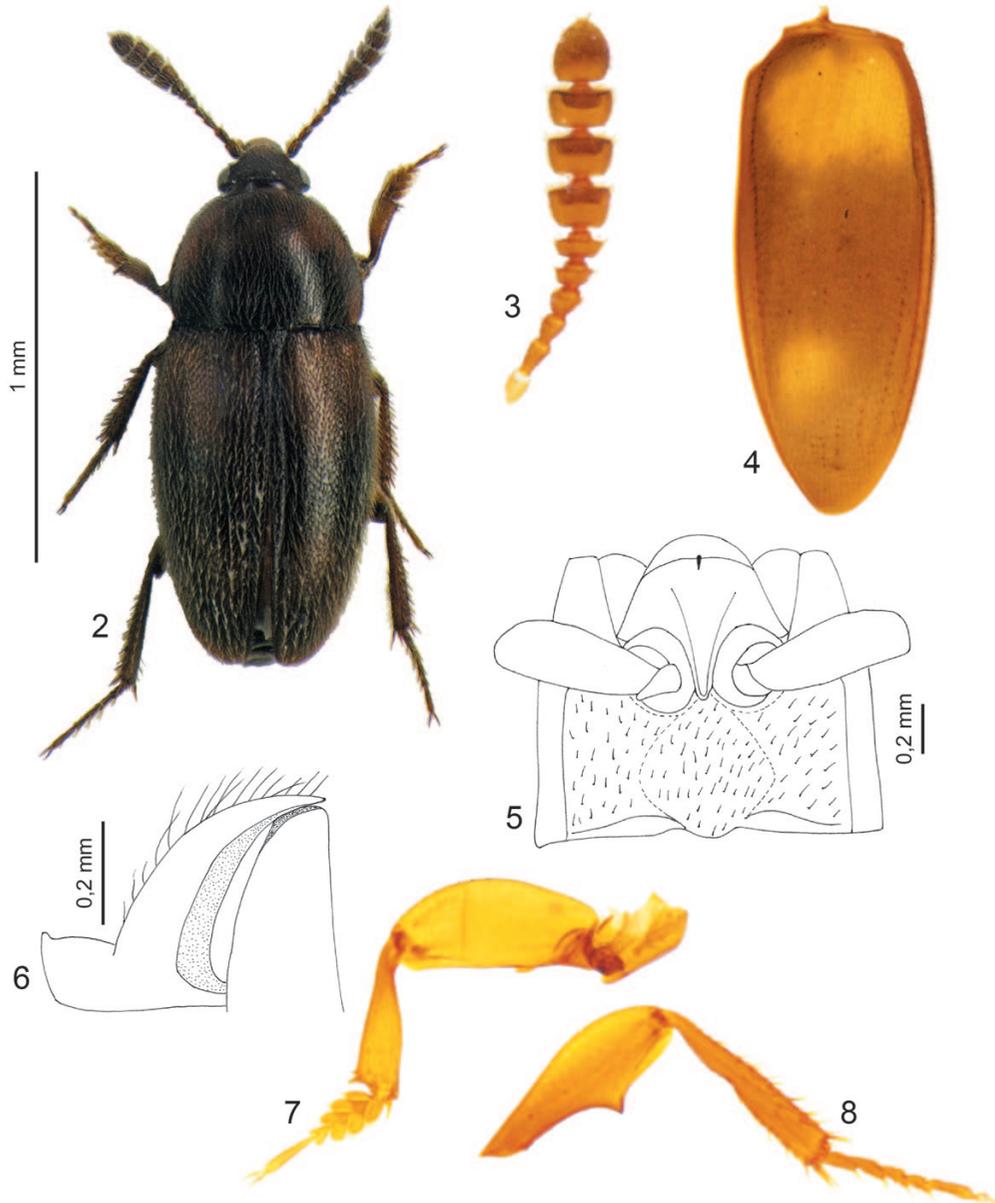


Fig. 2-8. – *Colon (Chiloecolon) lobulatum* n. sp. – 2, Habitus. – 3, Antena. – 4, Élitro. – 5, Meso- y metaventrito, visión ventral. – 6, Mesoventrito, visión lateral. – 7, Pata anterior. – 8, Pata posterior.

las estrías longitudinales en la zona apical, además de la apófisis de la quilla mesoventral con las crestas divergentes.

Posiblemente los subgéneros más afines sean *Platycolon*, distribuido por determinadas zonas de África, y *Desmidocolon* con dos datos de Australia y uno de Nueva Guinea. En relación con *Platycolon*, una de las características básicas de diferenciación de este subgénero es la estriación transversa en los élitros, que recuerda la estriación de *Ptomaphagus* Hellwig, 1795 (SZYMCZAKOWSKI, 1970b, 1972, 1981), y aunque por lo general el edeago muestra el lóbulo medio bien desarrollado, la forma y orientación de los parámeros, además de la quetotaxia son totalmente diferentes a las que muestra *Chiloecolon* n. subgen. Se ha descrito una especie de *Colon* que SZYMCZAKOWSKI (1972) no incluye en ninguno de los subgéneros, *Colon megamorium* Szymczakowski, 1972, la cual muestra un lóbulo medio muy desarrollado, pero tanto las características morfológicas externas, con la presencia de estriación transversa, como las estructuras del edeago son muy diferentes a las que se observan en *Chiloecolon*. Creemos que *C. megamorium* debería ser incluido en el subgénero *Platycolon*.

Si se hace un examen comparativo con *Desmidocolon*, subgénero del que sólo se conocen tres especies y de ellas una descrita mediante un ejemplar hembra, hay que resaltar que aunque este subgénero presenta el lóbulo medio del edeago bien desarrollado, su forma y la disposición de la quetotaxia en nada se asemeja a la que se observa en el edeago de *Chiloecolon*, además de ser totalmente diferentes tanto la forma de la quilla mesoventral como determinadas características ya mencionadas en los élitros (SZYMCZAKOWSKI, 1964, 1967).

También se puede señalar una cierta similitud con *Striaticolon* al presentar estrías longitudinales en los élitros, si bien en este subgénero son largas y están bien definidas, siendo cortas y sólo presentes en la zona apical de los élitros en *Chiloecolon*; no obstante, entre ambos subgéneros son totalmente diferentes las restantes estructuras y de un modo especial el edeago.

Se considera que la distribución de *Chiloecolon* n. subgen. es relictual y que muestra caracteres ancestrales, como la conservación de estrías longitudinales, aunque reducidas, y el gran desarrollo del lóbulo medio del edeago.

Sería de gran interés realizar un análisis molecular con ejemplares de los subgéneros actuales. De ese modo se podría esclarecer la validez de los subgéneros, si bien las diferentes especies hoy conocidas se pueden incluir con cierta seguridad en los subgéneros establecidos con un examen conjunto de todos sus caracteres.

Clave de subgéneros del género *Colon*. – Clave modificada de SZYMCZAKOWSKI (1964), VON PEEZ (1971), BONADONA (1980), PECK & STEPHAN (1996) and NEWTON (1998). La diferenciación de los subgéneros se basa, en general, en caracteres de los machos.

1. Protarsos no dilatados en ambos sexos 2
– Protarsos dilatados en los machos 3
2. Maza de las antenas de tres artejos; 8º artejo de talla intermedia entre el 7º y 9º. Neártica y Japón ..
..... *Tricolon* Peck & Stephan, 1996
– Maza de las antenas de cuatro artejos; 8º similar al 9º y claramente más grande que el 7º. Neártica, Europa Central y Septentrional, Australia, Birmania, Japón, Nueva Guinea, Siberia ... *Colon* Herbst, 1797
3. Protarsos de los machos dilatados, gráciles en las hembras; estrías de los élitros bien diferenciadas como líneas de puntos e intervalos granulados. Norteamérica Oriental ... *Striaticolon* Peck & Stephan, 1996
– Protarsos dilatados en ambos sexos; estrías elitrales no diferenciadas en líneas de puntos —sólo observables en la zona apical en *Chiloecolon*—, con intervalos lisos o granulados 4
4. Tibias anteriores bruscamente ensanchadas en la mitad apical y el borde externo anguloso o combado hacia adentro en el tercio basal. Nueva Zelanda *Mesagyrtes* Broun, 1880
– Tibias anteriores progresivamente ensanchadas hacia la zona apical y el borde externo recto o arqueado, no anguloso 5
5. Élitros con estriación transversa, al menos en las zonas laterales de los élitros; lóbulo medio del edeago, en general, bien visible. África Oriental y Septentrional *Platycolon* Portevin, 1907

- Élitros sin estriación transversa; lóbulo medio del edeago visible o no 6
6. Élitros con el ángulo humeral dentado y cortas líneas de puntos en la zona apical; lóbulo medio del edeago muy desarrollado; parámetros sin sedas largas en la base, en visión dorsal, con las zonas apicales afiladas y orientadas hacia afuera, y en visión lateral, las zonas apicales orientadas hacia la cara ventral y los ápices ganchudos. Isla Chiloé (Chile) *Chiloecolon* n. subgen.
- Élitros con el ángulo humeral redondeado o muy ligeramente afilado, sin líneas de puntos; lóbulo medio del edeago desarrollado, reducido o atrofiado; parámetros con o sin pincel de sedas largas en la base y las zonas apicales de otra forma 7
7. Apófisis mesosternal con las quillas paralelas o casi paralelas; tibias anteriores tan largas como los tarsos; lóbulo medio del edeago desarrollado y los parámetros con un pincel de sedas largas en la base. Australia y Nueva Guinea *Desmidocolon* Szymczakowski, 1964
- Apófisis mesosternal con las quillas divergentes hacia adelante; tibias anteriores más largas que los tarsos; lóbulo medio del edeago atrofiado o reducido y los parámetros con o sin sedas largas en la base 8
8. Metafémures posteriores sin espina, si se presenta muy reducida y próxima al ápice; edeago con dos robustos procesos internos en la base de los parámetros; sedas de los parámetros siempre pequeñas y dispersas, nunca sedas largas en el margen externo o en la base de los parámetros, ni lacinias en los márgenes internos. Neártica, Europa Central y Septentrional *Eurycolon* Ganglbauer, 1899
- Metafémures posteriores con o sin espina; edeagos sin el conjunto de las características antes mencionadas 9
9. Cápsula basal de edeago frecuentemente con un entrante más o menos marcado hacia el tercio basal del margen izquierdo; parámetros con o sin lacinias en los márgenes internos y con o sin diente basal, en general con un grupo de largas sedas en el margen externo, sobre todo el basal, y en visión dorsal o ventral, normalmente de silueta frecuentemente triangular con la zona basal ancha (al menos dos de las varias condiciones señaladas). Holártica, África Central y Meridional, Asia Oriental y Meridional, Nueva Caledonia, Argelia, Marruecos, Chile, Honduras *Myloechus* Latreille, 1807
- Cápsula basal de edeago redondeada u ovalada; parámetros sin aspecto triangular y, en general, más cortos que la cápsula basal, carecen de lacinias, diente basal y largas sedas en el margen externo o de grupo de sedas basales. Australia, Tasmania, Argentina, Chile *Chelicolon* Szymczakowski, 1964

Nota. – En general no es fácil establecer de forma categórica aquellos caracteres que separen de forma evidente los diferentes subgéneros de *Colon*. Por lo que, sin duda, hay que recurrir a un examen conjunto de todos los caracteres para una definición segura y, en ciertos casos, también a la distribución geográfica de sus especies.

Por ejemplo, aunque entre algunas especies de los subgéneros *Eurycolon* y *Myloechus* existen similitudes en los edeagos (PECK & STEPHAN, 1996), como las pertenecientes a los grupos *grossum* y *hubbardi* del subgénero *Myloechus*, creemos que las especies Neárticas del subgénero *Eurycolon* se pueden diferenciar con facilidad de aquellas que pertenecen al subgénero *Myloechus* si se examinan de forma conjunta los caracteres del edeago, ya que la quietotaxia basal y marginal externa de los parámetros es muy diferente entre las especies de ambos subgéneros y, además, los procesos internos de la base de los parámetros son mucho más robustos en las especies de *Eurycolon*.

En cuanto a *Colon cyrtonotum* Szymczakowski, 1972, especie referenciada de Ghana e incluida en el subgénero *Platycolon*, debe ser considerada como dudosa, ya que carece de estriación transversa y la descripción ha sido realizada con un solo ejemplar hembra.

Colon (Chiloecolon) lobulatum n. sp. (fig. 2-13)

<http://zoobank.org/5169B996-E417-4C4E-9F89-D3214711F649>

HOLOTIPO: ♂, Chile, Provincia de Chiloé, Isla Chiloé, Quemchi, 11 km E Hwy 5, 140 m, 42°10,40'S - 73°35,73'W, 10-21.XII.2002, Valdivian rainforest remnant with thick bamboo understory, flight intercept trap, *M. Thayer*, *A. Newton*, *Chani* & *Clarke* leg. (FMNH).

PARATIPOS: Chile, Provincia de Chiloé, Isla Chiloé: 7 ♂, 2 ♀, mismos datos del holotipo (FMNH, 4 ♂, 1 ♀; CJF, 1 ♂, 1 ♀; CJMS, 1 ♂; CZULE, 1 ♂); 3 ♂, 2 ♀, Miraflores road to W ruta 5, 130 m, 42°46,74'S - 73°47,70'W, 12-21.XII.2002, secondary Valdivian rainforest with few conifers, flight intercept trap, *M. Thayer, A. Newton, Chani & Clarke leg.* (FMNH, 3 ♂, 1 ♀; CZULE, 1 ♀); 1 ♂, 3 ♀, S side Lago Huillinco, road to Bellavista, 1,3 km S road to Cucao, 45 m, 42°41,81'S - 73°55,88'W, 12-22.XII.2002, Valdivian rainforest with emergent *Saxegothaea conspicua*, flight intercept trap, *M. Thayer, A. Newton, Chani & Clarke leg.* (FMNH, 1 ♂, 1 ♀; CJMS, 1 ♀).

Descripción del macho (holotipo). – Longitud: 2,23 mm; anchura máxima: 1,05 mm (fig. 2). Cuerpo oval alargado, convexo, algo más de dos veces más largo que ancho. Coloración marrón clara, casi uniforme, siendo algo más amarillenta la zona basal y una pequeña área hacia el tercio apical de los élitros (fig. 4), también los cuatro últimos artejos de las antenas son un poco más oscuros. Pubescencia fina, tumbada, amarillenta y bastante larga y, en visión lateral, se pueden observar unas filas de sedas cortas y erectas.

Cabeza con el punteado regular, formado de puntos pequeños, numerosos, poco profundos y entre ellos la superficie lisa; zona collar lisa; submenton con los vértices anteriores afilados y la superficie lisa, con un micropunteado muy tenue y disperso. Ojos bien desarrollados.

Antenas sobrepasan claramente la base del pronoto, con los cuatro artejos de la maza bien diferenciados, no muy gruesos, un poco desligados entre ellos y con vesículas sensoriales manifiestas y rectangulares en los artejos 8°, 9° y 10°. Artejo 2° algo más largo que cada uno de los artejos 1° y 3°; artejos 7° al 10° muy transversos, siendo el 11° casi tan ancho como largo y algo más de vez y media la longitud del 10° (fig. 3; tabla I).

Pronoto convexo, transverso, 1,45 veces más ancho que largo, con la máxima anchura hacia el cuarto posterior; márgenes laterales suavemente arqueados, un poco rectilíneos en el tercio anterior; ángulos posteriores muy obtusos y los vértices muy redondeados; margen basal recto, algo más estrecho que la base de los élitros; punteado formado de puntos pequeños, poco profundos y entre ellos la superficie lisa (fig. 2).

Élitros no afilados en la zona apical, forman un arco bien definido (fig. 4); máxima anchura hacia la mitad, siendo 2,45 veces más largos que la longitud del pronoto y 1,40 veces más largos que anchos medidos en conjunto; ángulo humeral con un marcado diente; epipleuras con la máxima anchura en la base, luego se estrechan de forma progresiva hacia el ápice; estría sutural larga, bien marcada desde el escutelo hasta el cuarto apical donde su une a la sutura, además con una serie de puntos bien definidos; superficie punteada con puntos más grandes que los del pronoto y muy ligeramente granulosa, y hacia la zona apical unas filas de puntos que vendría a definir estrías longitudinales incompletas, siendo más largas las más próximas al borde marginal.

Piezas esternales con la estructura típica de *Colon*, siendo la quilla mesoventral baja y muy fina en la zona media anterior, en ella se diferencia a lo largo de la zona media-posterior la apófisis que se estrecha hacia atrás y muestra dos crestas muy divergentes hacia adelante, con sedas bastante largas en los bordes (fig. 5-6).

Protibias robustas y triangulares, más largas que la longitud de los tarsómeros, en ellas la zona apical ancha y los márgenes externo e interno rectilíneos, si bien éste último algo anguloso en la zona basal; protarsos con los cuatro primeros artejos dilatados, siendo el primero casi tan ancho como la zona apical de la tibia (fig. 7); mesotibias y metatibias rectas, si bien éstas últimas muestran en el margen interno un leve entrante más próximo a la zona basal que a la apical; metafémures con una marcada protuberancia, en este caso afilada, que se observa hacia la zona media del margen posterior (fig. 8).

Edeago (fig. 9-13): longitud total 0,62 mm; anchura máxima 0,30 mm. En visión dorsal y ventral (fig. 9-11), cápsula basal oval redondeada, 1,36 veces más larga que ancha y 1,26 veces más larga que

Tabla I. – Medidas de los artejos de las antenas de *Colon (Chiloecolon) lobulatum* n. sp. (L, longitud; A, anchura; 50 unidades = 0,65 mm).

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°
L	5,5	6,0	5,0	4,2	3,8	2,7	3,0	5,5	5,2	5,0	8,4
A	4,0	3,4	3,0	3,0	3,8	5,8	6,7	9,2	9,2	9,2	8,2

los parámetros; borde apical dorsal con una escotadura muy poco definida, en amplio arco, al igual que en la cara ventral. Parámetros anchos en la zona basal, de silueta triangular, con las bases separadas de las paredes de la cápsula basal; en visión dorsal y ventral, zonas apicales afiladas y orientadas hacia afuera; quetotaxia formada por 4 sedas insertas en el margen interno de la zona apical, dispuestas 2 a 2, y 13 sedas hacia la zona media-basal, de ellas las anteriores más largas, además de varias microsetas,

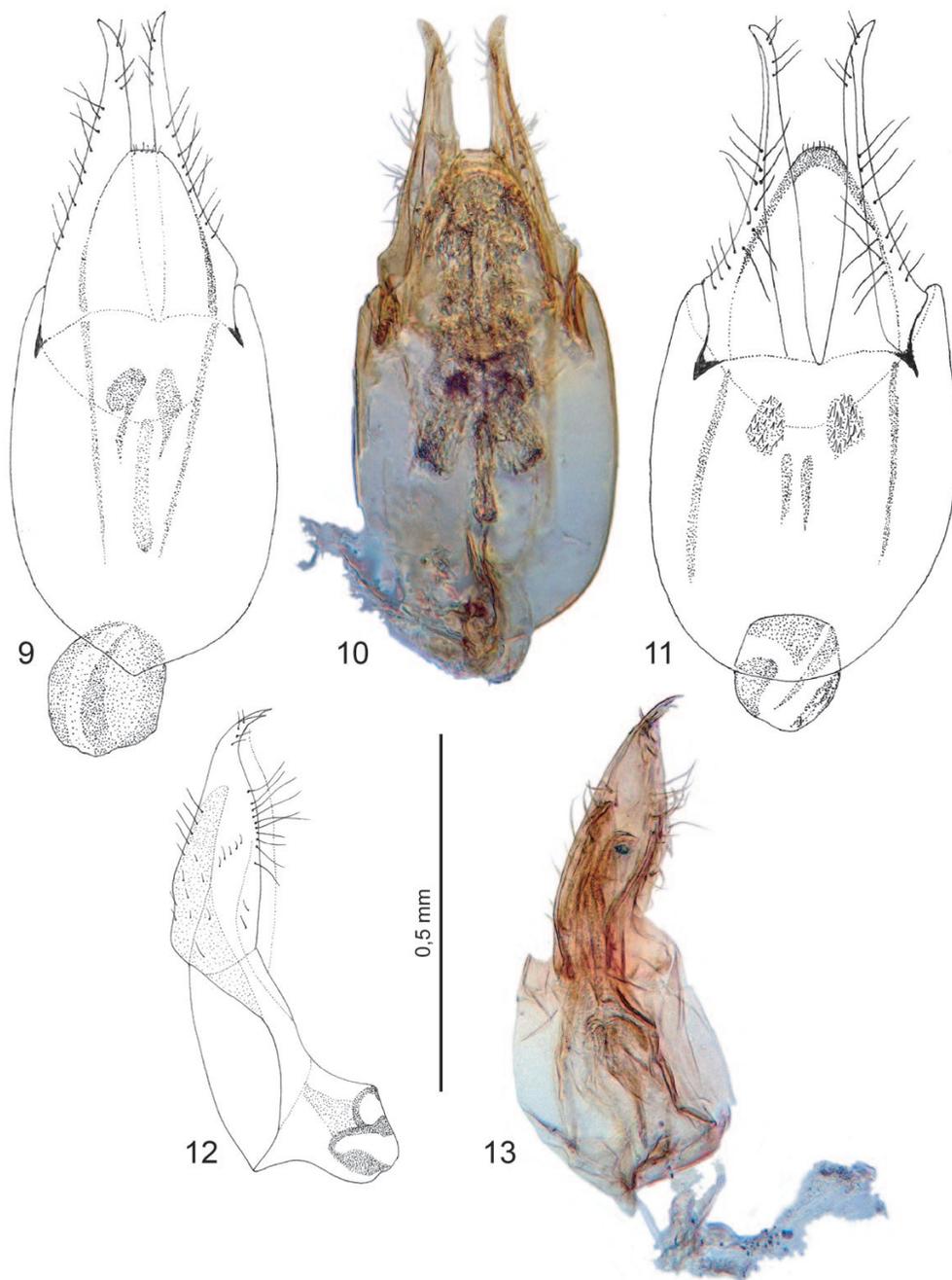


Fig. 9-13. – *Colon (Chiloecolon) lobulatum* n. sp., edeago. – 9, Visión dorsal. – 10-11, Visión ventral. – 12-13, Visión lateral.

que pueden ser mejor observadas en visión lateral (fig. 12). Edeago, en visión lateral (fig. 12-13), con las caras dorsal y ventral poco arqueadas, con un bulbo basal muy prominente y las zonas apicales de los parámetros orientadas hacia la cara ventral, muy afiladas y con aspecto de garras. Lóbulo medio muy desarrollado, sobrepasa la mitad de la longitud de los parámetros, con los márgenes laterales arqueados y el ápice ligeramente truncado con algunas microsetas (fig. 9-11).

Descripción de la hembra (paratipo). – Forma del cuerpo, longitud y anchura similar al macho, también con la misma coloración, estructura de los artejos de las antenas, protarsos dilatados, —si bien ligeramente más estrechos—, apófisis de la quilla mesoventral y élitros con el diente humeral marcado, siendo las filas de puntos de la zona apical algo más borrosas. Las diferencias más significativas deben ser observadas, básicamente en el número diferente de uroventritos visibles y en la ausencia de foseta en las metatibias y de protuberancia en los metafémures.

Variabilidad. – Longitud del cuerpo 2,10-2,35 mm; anchura 1,01-1,08 mm; pronoto (relación anchura/ longitud = 1,38-1,52). Existe una cierta variabilidad en la coloración en relación con los ejemplares más maduros que suelen presentar un marrón más oscuro y las manchas amarillentas de los élitros más difusas; también en los puntos que definen la longitud de las estrías en la zona apical de los élitros. Pero, sobre todo, en los machos varían la forma y desarrollo de la protuberancia de los metafémures, ya afilada o redondeada, y la foseta en el margen interno de las metatibias —borrosa en algunos ejemplares— así como la quetotaxia de los parámetros del edeago cuyo número de sedas en el margen externo es variable, entre 10-15.

Etimología. – Del epíteto latino “*lobulatum*”, con ello se quiere resaltar una de las características más singulares de este nuevo taxon, el gran desarrollo del lóbulo medio del edeago.

Distribución y ecología. – Hasta el presente sólo se conoce de una pequeña área próxima al litoral en la zona nororiental (Quemchi) y en un área más amplia en la zona centro (Miraflores y Bellavista), ambas en la Isla de Chiloé (provincia de Chiloé). Las capturas se realizaron a altitudes comprendidas entre los 45 y 140 m. Nada se conoce de la biología de la especie, si bien todas las colectas se llevaron a cabo con trampas de intercepción de vuelo y en un entorno de bosque templado-lluvioso valdiviano con vegetación de coníferas y bambú.

Discusión. – Como ya se ha indicado en la discusión del subgénero, son varias de las características morfológicas externas que diferencian muy fácilmente esta especie de cualquier otra especie del género *Colon*, entre ellas, el diente humeral y las líneas de puntos en la zona apical de los élitros, la forma de la apófisis mesoventral, la posición del diente o protuberancia en el margen posterior de los metafémures, pero sobre todo las singulares estructuras del edeago.

AGRADECIMIENTOS. – Mi gratitud al Dr Alfred Newton por haberme facilitado y permitido el estudio de tan interesante material entomológico; y a la Dra Crystal Maier (Conservadora del Field Museum of Natural History) por su dedicación y tiempo en la separación, preparación y envío de los ejemplares.

AUTORES CITADOS

- BONADONA P., 1980. – Les espèces françaises du genre *Colon* (Col. Colonidae). *L'Entomologiste*, **36** : 225-254.
- HOSHINA H., 2009. – A taxonomic revision of the subfamily Coloninae (Coleoptera: Leiodidae) from Japan and Taiwan. *Tijdschrift voor Entomologie*, **152** : 237-286.
- NEWTON A. F., 1998. – Phylogenetic problems, current classification and generic catalog of world Leiodidae (including Cholevidae) (p. 41-178). In : *Phylogeny and evolution of subterranean and endogean Cholevidae (=Leiodidae, Cholevinae)*. *Proceedings of XXth I.C.E., Firenze, 1996*. Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali.
- PECK B. P., 1999. – A new species of *Colon* Herbst from Honduras (Coleoptera: Leiodidae: Coloninae). *The Coleopterists Bulletin*, **52** (2) : 101-103.
- PECK B. P. & STEPHAN K., 1996. – A revision of the genus *Colon* Herbst (Coleoptera; Leiodidae; Coloninae) of North America. *The Canadian Entomologist*, **128** : 667-741.

- PERREAU M., 2004. – Coloninae (p. 179-181). In : Löbl I. & Smetana A. (eds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, 2. Stenstrup : Apollo Books, 942 p.
- SALGADO COSTAS J. M., 2016. – Nuevas especies y nuevos datos del género *Colon* Herbst, 1797 de la región Neotropical. (Coleoptera, Leiodidae, Coloninae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 59 : 65-83.
- SZYMCZAKOWSKI W., 1964. – Révision des Colonidae (Coleoptera) des régions orientale et australienne. *Acta Zoologica Cracoviensia*, 9 (8) : 469-527.
- 1965. – The Zoological Results of Gy. Topál' Collectings in South Argentina 16. Catopidae et Colonidae (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 57 : 245-252.
- 1967. – Deux espèces nouvelles du genre *Colon* Hbst. (Coleoptera, Colonidae) de l'hémisphère meridional. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 37 (2) : 253-261.
- 1970 a. – The scientific results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America, 19. Espèces des familles Catopidae et Colonidae (Coleoptera), provenant de l'Amérique du Sud. *Opuscula Zoologica*, 10 (2) : 329-333.
- 1970 b. – Contribution à l'étude des Colonidae (Coleoptera) d'Afrique centrale et australe. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 40 (4) : 663-679.
- 1972. – Entomological Explorations in Ghana by Dr. S. Endrödy-Younga. 7. Colonidae (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 64 : 155-160.
- 1976. – Silphidae, Lioididae, Catopidae et Colonidae (Coleoptera) du Parc National du Nahuel Huapi en Argentine. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 46 : 423-438.
- 1981. – Nouvelles espèces du genre *Colon* Herbst (Coleoptera, Colonidae). *Acta Zoologica Cracoviensia*, 17 : 163-191.
- VIÑOLAS A. & MUÑOZ-BATET J., 2015. – El género *Colon* Herbst, 1797 en la Península Ibérica (Coleoptera: Leiodidae: Coloninae). *GEA, FLORA ET FAUNA. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79 : 113-134.
- VON PEEZ A., 1971. – Family Colonidae (p. 237-243). In : Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (eds), *Die Käfer Mitteleuropas*, 3. Krefeld : Goecke & Evers.
-