

Arquivos de Zoologia

Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo

Volume 46(8):115-120, 2015

www.mz.usp.br/publicacoes

www.revistas.usp.br/azmz

ISSN impresso: 0066-7870

ISSN on-line: 2176-7793

CERAMBÍCIDOS NUEVOS O INTERESANTES DE VIETNAM (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE), (PARS, I)

EDUARD VIVES¹

ABSTRACT

Odontochroma, new genus of *Callichromatini*, is described for *O. martinsi* sp. nov. and *O. niisatoi* (Vives & Bentanachs, 2007) comb. nov., both from Vietnam. A new species of *Saperdini*, *Glenea* (*Acutoglenea*) *dimorpha* sp. nov., is also described from Vietnam. *Camelocerambyx singularis* Pic, 1922, *Cleomenini* is, for the first time, recorded from Vietnam.

KEY-WORDS: *Cleomenini*; *Camelocerambyx singularis*; *Saperdini*; *Glenea* (*Acutoglenea*) *dimorpha*; *Callichromatini*; *Odontochroma martinsi*.

INTRODUCCIÓN

La Fauna de los Cerambycidae del Vietnam ha sido poco estudiada en su conjunto. Se estima que está compuesta por más de 1.250 taxa descritos y repartidos en diez subfamilias, pero no se ha publicado ningún estudio de conjunto de todas sus especies, ni se ha realizado el análisis de sus componentes biogeográficos. En esta primera nota se describe un nuevo género de *Callichromatini*, *Odontochroma*, en el que se incluyen dos especies, *O. martinsi* nov. sp. y *O. niisatoi* (Vives & Bentanachs, 2007) nov. comb., al mismo tiempo se describe una nueva especie de *Lamiinae*, *Glenea* (*Acutoglenea*) *dimorpha* nov. sp. Se cita por primera vez *Camelocerambyx singularis* Pic, 1922, solamente conocido de Laos (Gressitt & Rondon, 1970), que no viene reseñado en el último inventario de *Cerambycinae* de Vietnam (Nga & Long, 2014).

TAXONOMÍA

Subfamilia Cerambycinae
Tribu Callichromatini
***Odontochroma* nov. gen.**

Especie tipo: Odontochroma martinsi nov. sp.

Etimología: El nombre del nuevo género se compone de dos sustantivos griegos; el primero *οδοντώζ* (= dientes) y el segundo *χρόμα* (= color). Género gramatical masculino.

Cabeza grande y globosa muy incluida en el pronoto, parte anterior formando un corto rostro de lados paralelos y salientes, de manera que su ápice forma un entalle convexo con la base posterior de las mandíbulas. Occipucio surcado longitudinalmente en su mitad y con las bases antenas juntas y salientes, formando un diente en su borde superior. Frente ancha y deprimida,

¹ Museu de Ciències Naturals de Barcelona, (Spain). E-mail: eduard_vives@hotmail.com
<http://dx.doi.org/10.11606/issn.2176-7793.v46i8p115-120>

surcada longitudinalmente, rebordeada en su parte anterior y a ambos lados, epístoma estrecho y pardo, labro transverso y de borde anterior lobulado. Mandíbulas largas y recurvadas, con su base ancha y provista de un gran lóbulo superior muy sobresaliente en algunas especies (*O. niisatoi* Vives & Bentanachs, 2007), con su ápice grueso y anguloso formando una ligera protuberancia en la mitad del borde externo, el borde interno liso y arqueado, provisto de un gran diente romo en el tercio basal. Antenas cortas y finas. alcanzando generalmente el 5º apical de los élitros en los machos, con el escapo grueso, cónico, provisto de una gran espina apical externa en forma de lamina. El 3º artejo doble largo que el escapo. Parte inferior de la cabeza lisa brillante, con algunos pliegues transversos antes del mentón. Palpos maxilares y labiales con el 3º artejo largo y ensanchado en su mitad apical que es plana y truncada.

Pronoto transverso, con su borde anterior rebordeado y el posterior con doble reborde. Lados gibosos, con una pequeña protuberancia lateral anterior y una grande cónica en la mitad posterior. Zona discal provista de varias gibosidades muy poco salientes. Prosterno rugoso y brillante, con estrías transversas en su mitad anterior, proceso prosternal ancho, muy rebordeado y fuertemente ensanchado en su parte posterior, pero sin llegar a cerrar las cavidades procoxales. Escudete liso y brillante. Élitros largos y subparalelos, estrechados a partir del tercio apical, sutura fina y no rebordeada. Zona discal muy poco convexa. Hombros rebondeados y salientes. Una costilla humeral longitudinal poco visible que no alcanza el ápice elitral. Base elitral con una leve depresión post humeral. Mesosterno corto y ancho, con proceso mesosternal muy ancho y rebordeado, bilobulado en su parte posterior. Metasterno subcuadrado, surcado longitudinalmente en su mitad. Metaepisternas anchas en su parte anterior y estrechadas en la posterior. Ventritos abdominales cortos y transversos, con una leve depresión a cada lado. Los ventritos 5º y 6º hendidos en la mitad del borde posterior. Patas cortas y gruesas, con los fémures muy dilatados, las tibias anteriores y medias cortas y rectas, las posteriores largas aplanadas y levemente sinuosas. Uñas divergentes.

Comentarios: Este género es próximo a *Aphrodisium* Thomson, 1864, del que se diferencia especialmente por sus grandes mandíbulas en los machos, provistas de un reborde saliente a cada lado de su base, por el pequeño diente en la base antenar, por el labio muy estrecho y surcado, por su pronoto rugoso y brillante, por los élitros achagrinados y con bandas longitudinales, por la genitália masculina, provista de un eedeago arqueado, bastante ancho y acabado en forma de pico, con la lámina superior más corta que la inferior.

Endofalo largo y sinuoso con dos escleritos en forma anular en la parte basal, sin escleritos en la parte media que está ensanchada en su parte distal, y con varios escleritos en estrella en su parte apical y uno arqueado en el poro del conducto deferente. El endofalo apical es redondeado y posee una vesícula digitiforme a cada lado, que caracteriza al género *Odontochroma*.

El taxón que describimos como *Aphrodisium niisatoi* Vives & Bentanachs, 2007, procedente de N.P. Tam Dao, norte de Vietnam, corresponde perfectamente a este nuevo género, por lo que proponemos la nueva combinación *Odonthochroma niisatoi* (Vives & Bentanachs) nov. comb.

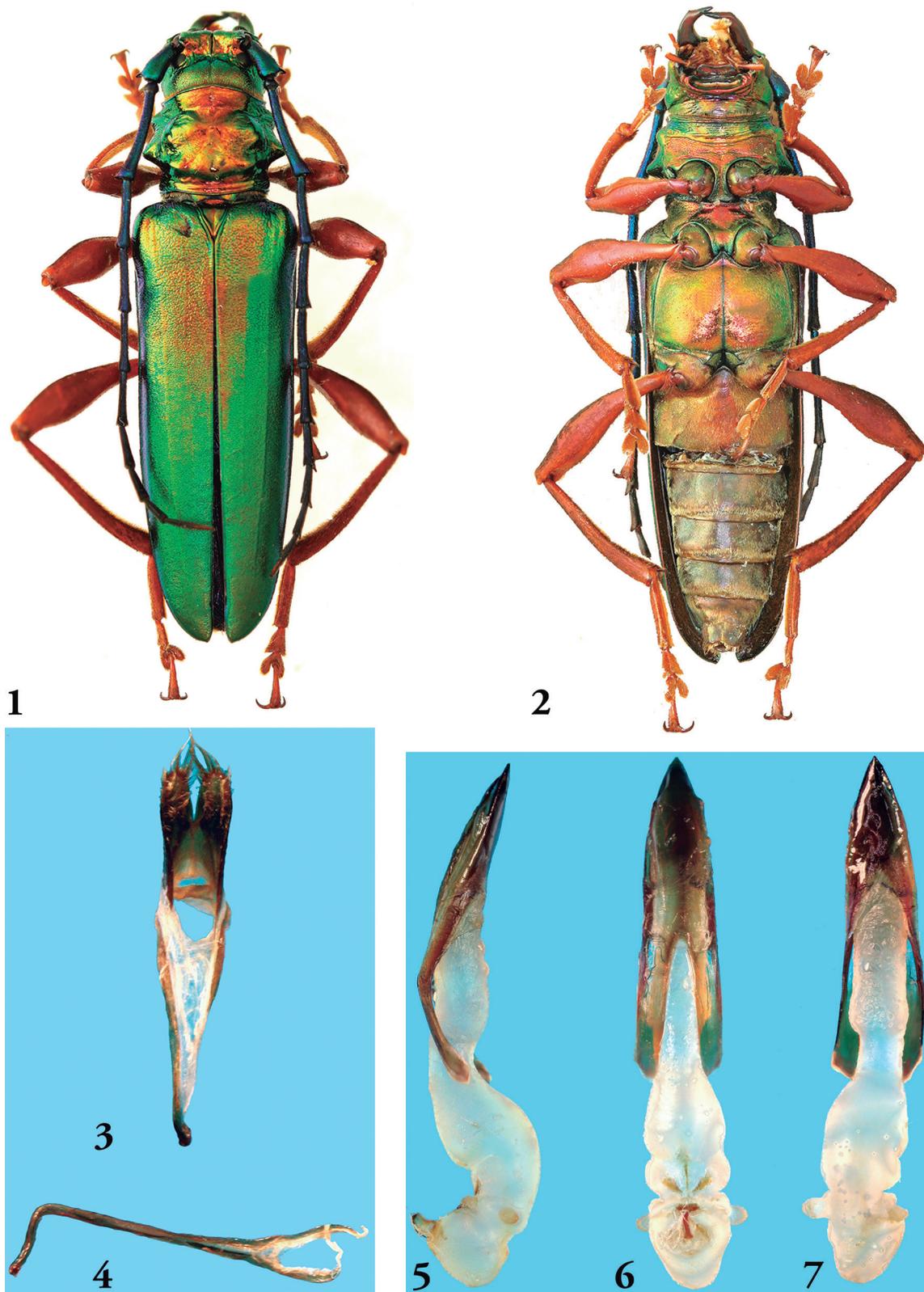
Odontochroma martinsi nov. sp. (Figs. 1, 2)

Etimología: Dedicamos esta nueva especie a la memoria de nuestro amigo y colega el Dr. Ubirajara R. Martins (São Paulo), en homenaje a su ingente y continua labor en el estudio y ordenamiento de los coleópteros Cerambycidae americanos.

Coloración general de los tegumentos verde dorada, metálica y muy brillante. Antenas azul metálico, mandíbulas pardas rojizas. Parte inferior del cuerpo dorada con los ventritos grises a cada lado. Patas rojo testáceo con los metatarsos oscuros. Pilosidad de las antenas y patas corta y dorada.

Cabeza grande y redondeada, con breve rostro anterior, mandíbulas muy largas y arqueadas en los machos, más cortas en las hembras. Bases antenares muy salientes y contiguas, con una serie de pliegues longitudinales en la parte posterior. Parte inferior de la cabeza con el mentón sinuoso y el labio muy pequeño, ovalado. Antenas cortas con el escapo finamente punteado y metálico verdoso, el 3º artejo doble largo que el 4º y levemente arqueado, a partir del 4º disminuyen en longitud, dilatados en su parte apical externa a partir del 5º, los últimos artejos pueden ser amarillentos en algunas ejemplares. Pronoto transverso (ratio: 41/50), con los tegumentos dorados, lisos y brillantes en la zona discal, provista de cinco gibosidades, dos anteriores transversas y dos posteriores, y una grande entre las posteriores.

Élitros largos y subparalelos, estrechados a partir del tercio apical, con toda la superficie fuertemente rugosa y brillante, con una fina costilla longitudinal humeral que no alcanza el ápice, sin trazas de bandas longitudinales. Escudete triangular, dorado y surcado longitudinalmente. Epipleuras estrechas y finamente punteadas. Parte inferior del cuerpo con puntuación dispersa y con tomento gris. Patas cortas y robustas, con fémures anteriores y medios fuertemente dilatados en su mitad, los posteriores claviformes, tibias anterior-



FIGURAS 1-7: *Odontochroma martinsi* nov. sp. (1) macho, holotipo, visión dorsal. (2) macho, holotipo, visión ventral. (3) genitalia masculina, tegmen en visión ventral. (4) genitalia masculina, *spiculum gastrale* en visión lateral. (5) edeago y endofalo en visión lateral. (6) edeago y endofalo en visión dorsal. (7) edeago y endofalo en visión ventral.

res y medias cortas, rectas y poco dilatadas en su ápice, las posteriores largas comprimidas y sinuosas, con sedas doradas en su borde interno. Tarsos anchos y levemente dilatados en los machos, los posteriores con el 1º artejo largo y levemente comprimido lateralmente.

Genitalia masculina (Figs. 3, 4, 5, 6 y 7) con los escleritos de la parte apical poco quitinizados y la presencia de solo dos vesículas laterales en el endofalo apical, mientras que en *O. niisatoi* posee tres vesículas y la mediana dorsal es triple de larga que las laterales. Por la peculiar morfología del *spiculum gastrale* que posee su parte distal curvada casi en ángulo recto (Fig. 4).

Material tipo: Holotipo macho de 40 mm de longitud y 9 mm de anchura, procedente de Vietnam, Kon Tun, IV-2013, local collector (in EVC = E. Vives, coll. Terrassa, Spain); Paratipos, 1 macho de Vietnam, Kon Tun, III-2013, local collector (in EVC); 1 macho de Cambodia, Virachey, Ratanakkiri Prov., 10-VII-2013, local collector, (in EVC).

Comentarios: Esta nueva especie es próxima a su congenero *Odontochroma niisatoi* (Vives & Bentanachs, 2007), de la que se distingue por su coloración dorada brillante, sin bandas elitrales longitudinales. Por el tercer artejo atenuar de los machos arqueado, por el labio muy pequeño y ovalado que es ancho y transverso en *O. niisatoi*, por los pliegues en las bases antenares, y por la especial configuración del endofalo de la genitalia masculina, que en *O. martinsi* es más esbelto, por la peculiar morfología del *spiculum gastrale* que posee su parte distal curvada casi en ángulo recto, totalmente diferente de *O. niisatoi*.

Tribu Cleomenini

Camelocerambyx singularis Pic

Camelocerambyx singularis Pic, 1922: 32

Camelocerambyx singularis: Gressitt & Rondon, 1970: 313.

Camelocerambyx singularis: Pu, 1991: 250.

Descrito sobre un ejemplar macho de Laos (Pic, 1922) procedente de Muoy Kop, 09-V-1920, R. Vitalis de Salvaza leg. (in MNHN, nº 3.053, Paris), donde algunas veces no es raro (Gressitt & Rondon, 1970). Pu (1991) lo cita como procedente de China, Yunnan (Xishuangbanna, Menglun), aquí citamos esta especie por primera vez para la fauna de Vietnam.

Material estudiado: una hembra de 20 mm de longitud y 2,3 mm de anchura, procedente de Vietnam,

DaNag Province, Mt. Bana, 1.415 m., II-2015, local collector (in EVC).

Subfamilia Lamiinae

Tribu Saperdini

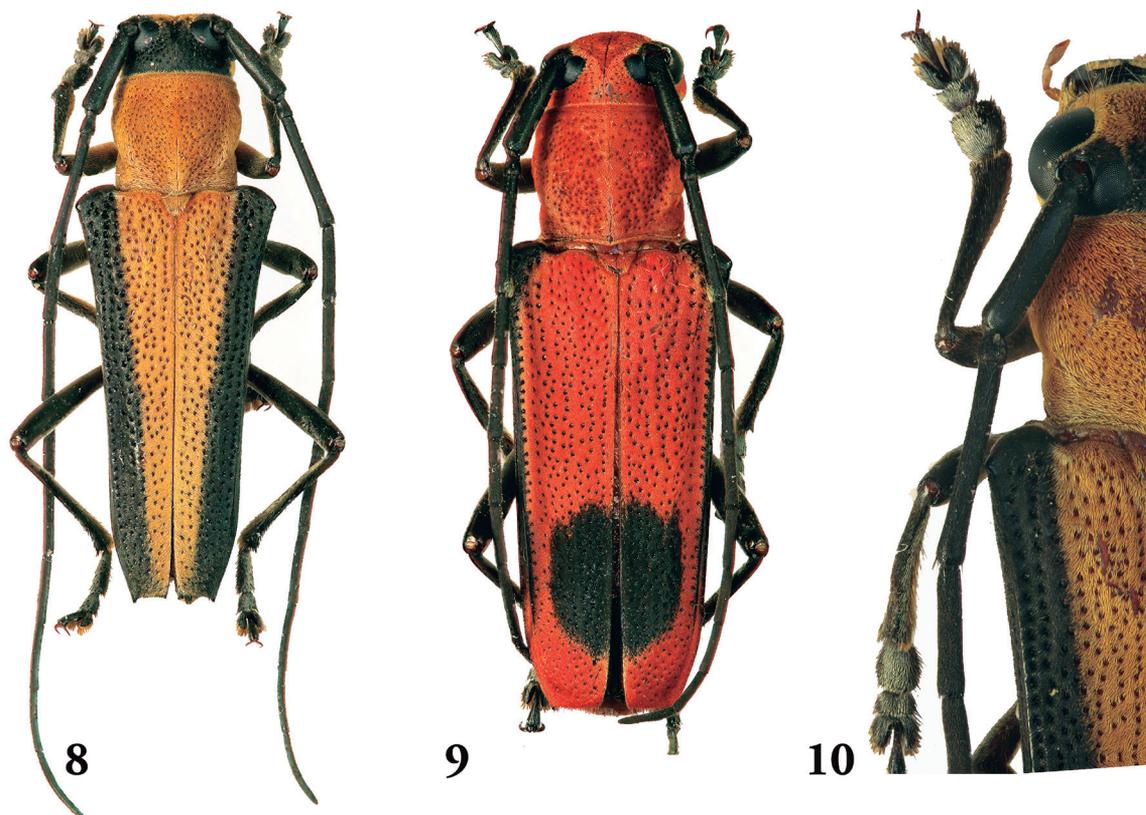
Glenea (Acutoglenea) dimorpha nov. sp.

(Figs. 8 y 9)

Longitud entre 14-19 mm y anchura entre 4-6 mm.

Coloración general de los tegumentos negros satinados, con la parte inferior del cuerpo amarillo testáceo en los machos y roja púrpura en las hembras. Base de las mandíbulas y palpos testáceos. Patas negras con el ápice de las tibias pardo y los trocánteres amarillentos. Machos con la cabeza rojiza en su parte inferior, y con tomento amarillo testáceo en la frente y negro en el occipucio. pronoto con tomento amarillo testáceo denso y abatido. Élitros con una ancha banda longitudinal sutural de tomento amarillo testáceo que va desde la base elitral hasta el ápice, en ambos lados posee tomento negro corto y denso hasta las epipleuras. Hembras con la cabeza totalmente recubierta de tomento rojo testáceo o amarillo testáceo, al igual que el pronoto, los élitros con toda la zona discal provista de denso tomento rojo testáceo o rojo púrpura, con una gran mancha redondeada de tomento negro en el centro del tercio apical, los lados de cada élitro con tomento negro, excepto el tercio apical y la zona subhumeral. Epipleuras de color testáceo. Patas y antenas negras, tarsos con tomento gris.

Cabeza grande y globosa, muy incluida en el pronoto, con ojos grandes y salientes, microfacetados, el lóbulo superior tres veces más pequeño que el inferior. Frente plana y surcada longitudinalmente. Epístoma trapezoidal, labro saliente, ensanchado en su borde anterior que está provisto de dos fositas transversas a cada lado. Mandíbulas cortas y anchas, pilosas en su base. Antenas largas y finas, sobrepasando el ápice elitral en los machos a partir del 8º artejo, en las hembras a partir del 10º artejo. Escapo cilíndrico netamente más largo que el 4º artejo y más corto que el 3º, las hembras poseen un anillo de tomento blanco en el ápice del 3º artejo, ambos sexos tienen una franja de largas sedas negras en su borde interno. Pronoto cilíndrico, casi cuadrado en los machos (ratio: 71/79), más transverso en las hembras (ratio: 80/100), con su borde anterior finamente rebordeado, el posterior sinuoso. Lados levemente arqueados en sus dos tercios anteriores y estrechados en su tercio posterior, originando una superficie discal fuertemente punteada con profundas fositas bastante espaciadas. Centro del dis-



FIGURAS 8-13: *Glenea (Acutoglenea) dimorpha* nov. sp., holotipo, macho; (9) *idem* alotipo hembra; (10) *Glenea (A.) dimorpha* nov. sp., macho, detalle de los protarsos y mesotarsos. (11-13) *idem*. (11) eedeago y endofalo en visión lateral. (12) *idem* en visión dorsal. (13) *idem* en visión ventral.

co levemente carenado en forma longitudinal mucho más marcada en su tercio posterior, donde se forma una pequeña costilla. Prosterno corto y ancho, recubierto de tomento dorado, proceso prosternal estrechado en su mitad, surcado y ensanchado en su parte posterior de forma que cierra las cavidades procoxales. escudete triangular con su ápice posterior redondeado.

Élitros largos y estrechos (ratio. 60/29) con su mayor anchura a nivel de los hombros, zona discal aplanada y recubierta de pequeñas fositas dispersas. Humeros muy salientes formando una breve protuberancia lisa y desnuda. Sutura fina y sin rebordear, los élitros estrechados en su tercio apical, ápice levemente truncado y dentado en su borde externo, con largas sedas negras en su borde libre. Tercio basal provisto de una leve gibosidad plana en su mitad. Lados provistos de una fina costilla longitudinal humeral lisa, que alcanza el quinto apical y delimita una ancha zona longitudinal con las epipleuras, provista de otra fina costilla longitudinal con grandes fositas en ambos lados. Epipleuras lisas y pubescentes. Mesosterno muy corto y ancho, con el proceso intercoxal en forma triangular. Metasterno trapezoidal, surcado longitudinalmente en su mitad, zona media muy protuberante, lisa y con tomento dorado, metaepisternas triangulares, muy anchas en su parte anterior, truncadas en su parte posterior. Ventritos abdominales cortos y anchos, con su borde libre liso y brillante, el resto con tomento dorado. Pigidio de los machos cónico, con una pequeña cresta longitudinal en la mitad de su ápice, en las hembras está surcado longitudinalmente y su borde libre es recto y transverso. Patas cortas y robustas, con los fémures poco dilatados en su mitad, las tibiae cortas y rectas, los protarsos y mesotarsos de los machos con el 1º artejo muy dilatado y convexo, levemente más ancho que el ápice de la tibia (Fig. 10). Uñas divaricadas con un pequeño diente en su base.

Órgano copulador masculino (Figs. 11, 12 y 13) con el lóbulo medio o edeago corto y ancho, de ápice acuminado y con la lámina inferior más larga que la superior. Endofalo estrecho en su parte basal y provisto de dos escleritos rectangulares en la parte ventral distal. Endofalo medio doblado en ángulo recto escamoso, sin escleritos, endofalo apical bulboso y provisto de dos largos estiletos quitinizados en la zona del poro del conducto deferente, como es habitual en el género *Glenea* Newman, 1842.

Material tipo: Holotipo macho de 16 mm de longitud y 5 mm de anchura, procedentes de Vietnam, Prov. Quang-Hgnai, Mt. Bato, 950 m., IV-2014, local collector (in EVC). Paratipos: 7 machos y 6 hembras (idem) (in EVC).

Etimología: El nombre de esta nueva especie hace referencia al dimorfismo sexual tan acusado que presentan el macho y la hembra.

Comentarios: Esta nueva especie se asemeja a su congénere *Glenea (Acutoglenea) acuta* (Fabricius, 1801) de Java y Sumatra, especialmente los machos que tienen una coloración parecida, por el contrario las hembras de la nueva especie se asemejan a las de *Glenea (Acutoglenea) cardinalis* Thomson, 1861, de las que se diferencian por que la nueva especie posee una gran mancha redondeada de tomento negro en el tercio apical elitral. La estructura del pronoto, la puntuación pronotal y elitral es también diferente.

RESUMEN

Odontochroma, nuevo género de *Callichromatini*, es descrito para *O. martinsi* sp. nov. y *O. niisatoi* (Vives & Bentanachs, 2007) comb. nov., ambos para Vietnam. Una nueva especie de *Saperdini*, *Glenea (Acutoglenea) dimorpha* sp. nov., es también descrita para Vietnam. *Camelocerambyx singularis* Pic, 1922, *Cleomenini* es reportada, por primera vez, para Vietnam.

PALABRAS-CLAVE: *Cleomenini*; *Camelocerambyx singularis*; *Saperdini*; *Glenea (Acutoglenea) dimorpha*; *Callichromatini*; *Odontochroma martinsi*.

REFERENCIAS

- NGA, C.T.Q. & LONG, K.D. 2014. A preliminary list of the subfamily Cerambycinae (Coleoptera: Cerambycidae) of Vietnam. *Tạp Chí Sinh Học*, 36(1): 12-38.
- GRESSITT, J.L. & RONDON, J.A. 1970. Cerambycid-beetles of Laos (Distenidae, Prioninae, Aeminae, Lepturinae, Cerambycidae). *Pacific Insects Monography*, 24: 1-314 p.
- PIC, M. 1922. Coléoptères exotiques en partie nouveaux (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 38(410): 32.
- PU, F. 1991. New genus and species of Cerambycidae, with new records of Longicorn Beetles from China, (Coleoptera, Cerambycidae). *Sinologia*, 8: 247-252.
- VIVES, E. & BENTANACHS, J. 2007. Notes on Asian Callichromatini (I). Description of one new species of the genus *Aphrodisium* Thomson, 1864 (Col. Cerambycidae). *Lambillionea*, 107(4): 635-638.

Aceito em: 18/08/2015
Impresso em: 23/12/2015



Publicado com o apoio financeiro do Programa de Apoio às Publicações Científicas Periódicas da USP