



Hesperoleptura nuevo subgénero de Lepturini de las Islas Canarias (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). Notes on Lepturinae (21).

Eduard Vives

► To cite this version:

Eduard Vives. Hesperoleptura nuevo subgénero de Lepturini de las Islas Canarias (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). Notes on Lepturinae (21).. Faunitaxys, 2021, 9 (12), pp.1-3. <hal-03453745>

HAL Id: hal-03453745

<https://hal.science/hal-03453745v1>

Submitted on 28 Nov 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 9
Numéro 12

Avril 2021

ISSN: 2269 - 6016
Dépôt légal: Avril 2021

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE
6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 10 avril 2021

Hesperoleptura nuevo subgénero de Lepturini de las Islas Canarias (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). Notes on Lepturinae (21)

EDUARD VIVES

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Entomologia), Passeig Picasso s/n. E-08003, Barcelona, Spain - eduard_vives@hotmail.com

- ZooBank : <http://zoobank.org/8313D55B-D4A1-4E09-98DF-901E61DE562B>

Palabras clave:

Coleoptera ; *Stictoleptura* ;
Cerambycidae ; *Leptura* ;
Lepturinae ; *palmi* ;
Islas Canarias ; nuevo subgénero ;
Hesperoleptura ; nov. comb.

Resumen. – Se describe el nuevo subgénero *Hesperoleptura* nov. para incluir la especie *Leptura palmi* Demelt, 1971, endémica de la Isla de Tenerife. Dicho subgénero incluido en el género *Stictoleptura* Casey, 1924, del que está bastante apartado por su morfología. Nueva combinación *Stictoleptura (Hesperoleptura) palmi* nov. comb. (Demelt, 1971).

Vives E., 2021. – *Hesperoleptura* nuevo subgénero de Lepturini de las Islas Canarias (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). Notes on Lepturinae (21). *Faunitaxys*, 9(12) : 1 – 3.

ZooBank : <http://zoobank.org/AC3B14DD-7F00-4A27-A108-D342CBF0BCC5>

Introducción

Entre los Cerambycidae de las islas Canarias, se encuentra un interesante endemismo descrito como *Leptura (Leptura) palmi* por Demelt, 1971, como procedente de Aguamansa, y Las Mercedes sin especificar los datos de captura del Holotipo ni de los Paratipos. Este material típico (Palm, 1977) conservado en un principio en la colección del Dr. Thure Palm (Upsala), pasó posteriormente al Museo de la Universidad de Lund (Suecia), algunos Paratipos en la colección C. V. Demelt y en la colección G. Sama (ex. coll. Schurmann). Esta especie había sido clasificada de antiguo como *Leptura fontenayi* (Mulsant, 1839) taxon que, si vive en las Islas Azores, pero no vive en las islas Canarias (González *et al.*, 2007 ; Vives, 2000). Revisando el material de algunas colecciones de longicórnios de las islas Canarias, nos dimos cuenta que dicha especie determinada actualmente como *Stictoleptura palmi* (Demelt, 1971) no correspondía totalmente a la redescipción de dicho género realizada por Linsley & Chemsak (1976), ya que Casey (1924) solamente dio nombre al taxon. Proponemos la descripción de un nuevo subgénero de Lepturini para incluirla. Como la descripción de *Leptura palmi* realizada por Demelt (1971) es muy escueta, presentamos una redescipción más completa de esta especie y su morfología genital masculina y larval.

Acrónimos utilizados

- CAM: colección Antonio Machado (La Laguna, Tenerife).
- CEV: colección Eduard Vives (Terrassa, Spain).
- CGS: colección Gianfranco Sama (Cesena, Italia).
- CINIA: colección Inst. Prod. natur. Agrobiología, CSIC (Tenerife).
- CMUL: colección Museo de la Universidad de Lund (Suecia).
- CMNCN: colección Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).
- CPO: colección Pere Oromí (La Laguna, Tenerife).

Taxonomia

Familia Cerambycidae
Subfamilia Lepturinae
Tribu Lepturini

Stictoleptura Casey, 1924 (*Hesperoleptura*) nov. subgen.

(Especie tipo: *Leptura palmi* Demelt, 1971)

ZooBank: <http://zoobank.org/6FC07AF8-4E1B-4CA7-B255-98792F02ACF1>

Aspecto general. – Cuerpo alargado, levemente estrechado en su tercio posterior en los machos, y bastante dilatado en su parte media elitral en las hembras.

Cabeza. – Antenas largas casi alcanzando el ápice elitral en los machos y el tercio apical en las hembras. Escapo claviforme, ancho y comprimido dorso-ventralmente. El tercer artejo es mucho más largo que el escapo, los artejos del 5 al 10 más cortos que el tercero y poco dilatados en su ápice externo, subiguales en longitud, el 11º ovalado. Frente más ancha que larga, surcada longitudinalmente.

Pronoto. – Casi tan ancho como largo en los machos, levemente más ancho en las hembras, base posterior marcando dos grandes gibosidades aplanadas, a cada lado y muy salientes. Todo el pronoto fuertemente punteado y estriado transverso en su tercio anterior. Prosterno con el proceso intercoxal laminar y muy ensanchado en su parte posterior, cerrando las cavidades procoxales.

Élitros. – Largos y estrechos, levemente estrechados en su parte posterior en los machos, con su ápice truncado y biespinoso. En las hembras están dilatados en el tercio posterior. La puntuación elitral es muy fina y da origen a cortas sedas negras. Escudete lanceolado en los machos y triangular en las hembras. Placa mesosternal estriada y surcada longitudinalmente en su mitad. Pigidio de los machos de forma cónica, truncado en su ápice y con un fuerte diente cónico a cada lado. En las hembras es más largo, sin diente lateral y borde posterior escotado.

Patatas. – Patas rojizo negruzcas, generalmente más oscuras en los machos, con los fémures claviformes, las tibias, rectas y ensanchadas en su zona apical, provista de dos grandes espinas apicales. Tarsos anteriores y medios largos y dilatados en los machos, más estrechos en las hembras. El primer metatarso mucho más largo que el resto juntos. El tercer tarso es largo y hendido más allá de su mitad.

Morfología larval. – Descrita por Demelt (1972) y Svacha & Danilevsky (1989). Corresponde a la morfología larval de los Cerambycidae, con foramen occipital en la parte inferior de la capsula cefálica, y con el puente del metanotio muy estrecho. Como todos los Lepturinae posee un clipeo trapezoidal y la presencia de cortas patas en los tres primeros segmentos, con los pretarsos sin sedas y las ampollas ambulacrales sin impresiones laterales. Ausencia de urogonfos como en todos los Lepturini. Svacha & Danilevsky (1989) colocan a *Leptura palmi* entre los representantes del género *Stictoleptura* Casey, 1924, por su labro transversal, por las antenas cortas y con el metanoto desprovisto de microgranulación. Pero *Leptura palmi* posee caracteres larvales propios que la separan del resto de especies de *Stictoleptura*, como la forma de su labro muy transversal, por las antenas mucho más cortas, y por su metanoto desprovisto de microgranulación y ausencia de granulación en el resto de segmentos ambulatorios, a diferencia de *Stictoleptura* en que siempre está presente.

Su morfología larval es próxima a la de *Stictoleptura (Variileptura)* Danilevsky, 2014, alejándose del resto de especies del género *Stictoleptura* s. str.

Etimología. – El nuevo nombre del subgénero es una combinación de *Hesperia* (mitología clásica) y del género *Leptura* Linneo, 1758. Es un género gramaticalmente femenino.

Comparaciones. – El nuevo subgénero se separa de *Stictoleptura* s. str., por la forma característica del pronoto, aplanado en el disco y con dos grandes lóbulos posteriores muy salientes, por los protarsos y mesotarsos muy largos y estrechos, dilatados en los machos, el primer metatarso más largo que el resto juntos. El cuarto artejo tarsal hendido más allá de su mitad. El tercer artejo antenar más largo que el escapo. Los artejos antenares del 4º al 10º poco dilatados en su ápice. La morfología del endofalo muy apartada de *Stictoleptura* donde generalmente el endofalo está recurvado y sin ampollas en su parte distal y con los dos escleritos basales en la parte media basal, en *Hesperoleptura* nov. están situados al inicio de la base. La morfología larval distinta del resto de especies de *Stictoleptura*. Miroshnikov (1998) en su exhaustivo estudio sobre la reclasificación de los subgéneros de los Lepturini holárticos, en su momento ya colocó “*Leptura palmi*” en un grupo apartado de su acepción del género *Corymbia* (= *Stictoleptura*), dado lo particular de sus caracteres morfológicos (Nakane, 1954).

***Stictoleptura (Hesperoleptura) palmi* (Demelt) nov. comb.**

Leptura fontenayi, varios autores, nec Mulsant 1839.

Leptura palmi Demelt, 1971: 74.

Stictoleptura palmi, Svacha & Danilevsky, 1989: 155 (larva).

Corymbia palmi, Miroshnikov, 1998: 930.

Corymbia palmi, Machado & Oromí, 2000: 199.

Stictoleptura palmi, Oromí et al., 2004: 217.

Aredolpona palmi, González, Vives & Zuzarte, 2007: 114.

Stictoleptura (Stictoleptura) palmi, Löbl & Smetana, 2010: 115.

Material estudiado

– Tenerife, Orotava, Agua Mansa, 20-VII-1926, sobre *Cytissus proliferus* (CMNCN);

– La Orotava, Los Organos, 1-VIII-1921 (CMNCN);

– M. Teno, Anaga, Igueste (CGS);

– Las Mercedes, VII.1971, Paratipos (CGS);

– M. Aguirre (MCNT);

– Anaga, Las Yedras (CPO);

– Las Mercedes, Teno M., ex larva from *Laurus novocanariensis* (CGS);

– M. Teno, Anaga, Igueste (CGS);

– Monte del Agua (CAM, CPO);

– Barranco del Pino, La Orotava, Los Órganos, Monte Los Silos (CEV);

– Montes de Aguas Negras, Anaga, 20-V-2015, Pedro Oromí leg. (CINIA, CSIC).

Descripción

Aspecto general. – Longitud: 14-21 mm (macho); 16-26 mm (hembra). Tegumentos negros; élitros marrones pálidos, levemente translúcidos, provistos de dos finas costillas longitudinales muy visibles en las hembras y poco aparentes en los machos.

Cabeza. – Ancha con cuello muy estrechado, ojos salientes microfacetados, negra en los machos y en parte rojiza en las hembras. Las antenas suelen tener los artejos de color pardo marrón y algunas veces anillados de rojizo en su parte basal. Mandíbulas cortas, arqueadas y de ápice recurvado. Epístoma trapezoidal, rojizo en las hembras. palpos maxilares bastante largos y con el último artejo ovalado y comprimido.

Pronoto. – Más largo que ancho, el disco plano i levemente surcado, provisto una pequeña gibosidad a la mitad de cada lado, y con una gran gibosidad aplanada en su parte posterior que sobresale a cada lado. Fuertemente estrechado anteriormente, profundamente deprimido y estrechado en su parte posterior. Densa y regularmente punteado, muy escasamente cubierto con sedas doradas. En las hembras suele ser de color rojizo, y en los machos negro o con tonos rojizos a ambos lados. En su parte inferior los machos suelen tener la parte central del prosterno, mesosterno y metasterno rojiza.

Élitros. – Alargados, se estrechan notablemente a partir de su mitad en los machos, dilatados en las hembras. Ápice truncado y provisto de un diente

sutural y otro diente en el ángulo externo. Disco elitral densa y superficialmente punteados, escasamente cubiertos con sedas doradas cortas y oblicuas en los lados, negras en el centro del disco. Escudete largo con tomento negro en los machos y dorado en las hembras. Prosterno corto y ancho negro brillante con una mancha roja en los machos, recubierto de tomento dorado. Mesosterno muy corto y con las cavidades mesocoxales abiertas y las mesocoxas bien separadas. Metasterno largo y surcado longitudinalmente, metaepisternas estrechas y recubiertas de tomento dorado.

Abdomen. – Segmentos abdominales anchos y cortos, con fino tomento dorado, en los machos el último segmento es muy largo, cónico y provisto de un largo diente a cada lado. En ambos sexos el pigidio siempre sobrepasa el ápice elitral. Patas largas y finas con los fémures engrosados en su mitad, las tibias, rectas y levemente ensanchadas en su ápice. La coloración de las tibias es variable, desde el negro o marrón hasta el color rojizo en las hembras. Los tarsos son anchos, largos y aplanados, levemente dilatados en los machos. Las uñas simples i divergentes.

Genitalia masculina. – Edeago largo y arqueado, con su ápice en forma de pico, lámina superior más corta que la inferior, las apófisis posteriores fuertemente rebordeadas y unidas en su ápice. El endofalo muy largo y estrecho con los dos escleritos basales justo al inicio de su base, que no es lo habitual en la mayoría de especies de Lepturinae (Fig. 5-6). Parte media del endofalo cilíndrica y desnuda, parte apical en forma de triple ampolla. Tegmen (Fig. 8) romboidal con los estilos digitiformes y con cortas sedas tan solo en su cara interna. *Spiculum gastrale* (Fig. 9) corto y levemente curvado en su ápice (Kasatkin, 2006 ; Yamasako & Ohbayashi, 2011).

Biología. – Se trata de una especie muy exigente en cuanto a su hábitat con alto grado de humedad. Generalmente se encuentra en los bosques de laurisilva de la isla de Tenerife. Su larva vive en los tocones o en viejos troncos muertos que suelen encontrarse en el suelo de la laurisilva (Demelt, 1971) generalmente del laurel canario siempre en avanzado estado de sproxilización (*Laurus novocanariensis*) su hábitat suele ser fresco, húmedo y con poca insolación. En troncos de 35 a 40 cm, enteros en su corteza externa y muy disgregados en su interior. A mediados de mayo las larvas se desplazan hacia la corteza más dura para pupar. El ciclo de desarrollo larval suele durar entre dos o tres años y los adultos suelen emerger a finales de junio o primeros de julio. Palm (1977) encuentra las larvas de esta especie junto a las de *Blabinotus spinicollis* Wollaston, en viejos trozos de troncos que tanto podrían ser de *Laurus* como de *Apolonias*, que eclosionaron en mayo de 1971 y sirvieron a Demelt, para realizar su descripción. Palm también encontró larvas en 1972 en el Pico del Inglés, 800-900 m (Las Mercedes) en viejos troncos de *Pinus canariensis* y de *Myrica faya*, junto a muchos restos de imagos de *Arhopalus syriacus* (Reitter). También recolectó el mismo año algunas larvas de dicha especie en el Parque Natural del Teno y en Erjos, sobre tocones viejos de *Myrica faya* y de *Eryca arborea*. Los adultos vuelan de día, pero no a pleno sol y raramente acuden a las flores. Ocasionalmente se encuentran en cópula sobre viejos tocones. Nuestro buen amigo Don José M^a Fernandez (1907-1979) nos confirmó que personalmente había visto aparearse esta especie sobre tocones de *Eucalyptus* sp. Tanto las citas de cría sobre *Eryca*, como sobre *Eucalyptus* deben confirmarse.

Bibliografía

- Casey T. L., 1924. – Additions to the Coleoptera of North America. *Memoir of Coleoptera*, 11: 347 pp.
- Demelt C. V., 1971. – Beschreibung einer neuen *Leptura*-Art aus Teneriffa (Col. Cerambycidae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen*, 23(3): 74-75.
- González C. F., Vives E. & Zuzarte A. J. D., 2007. – Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías de la S.E.A., Zaragoza*, 12 : 211 pp.
- Kasatkin D. G., 2006. – The internal sac of aedeagus of longhorned beetles (Coleoptera: Cerambycidae): morphology, nomenclature

of structures, taxonomic significance. *Caucasian Entomological Bull.*, 2(1): 83-104.

Linsley E. G. & Chemsak J. A., 1976. – Cerambycidae of North America. Taxonomy and Classification of the subfamily Lepturinae. *Univ. California Publications in Entomology*, 80: 186 pp.

Miroshnikov A. I., 1998. – Reclassification of longhorn beetles of the *Anoplodera* complex, tribe Lepturini (Coleoptera, Cerambycidae) of the Holarctic fauna: II. *Entomologica Review*, 78(8): 911-936.

Nakane T., 1954. – The male genitalia and their taxonomic importance in the Japanese Lepturinae (Coleoptera, Cerambycidae) (Preliminary report). *Sci. Rep. Saikyo Univ. (Nat. Sci. & Liv. Sci.)*, 1(4): 189-192, 40 fig.

Palm T., 1977. – Beobachtungen über das Vorkommen und die Lebensweise von *Leptura palmi* Demelt. (Col. Cerambycidae). *Vieraea*, 7(1): 41-47.

Svacha P. & Danilevsky M. L., 1989. – Cerambycid larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycidae) Part III. Lepturinae. *Acta Universitatis Carolinae – Biologica*, 32: 205 pp.

Vives E., 2000. – *Coleoptera. Cerambycidae*. En *Fauna Ibérica*, vol. 12. RAMOS M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 776 pp., 5h. lám.

Yamasako J. & Ohbayashi N., 2011. – Review of the genus *Paragolsinda* Breuning, 1956 (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, Mesosini), with reconsideration of the endophallic terminology. *Zootaxa*, 2882: 35-50.

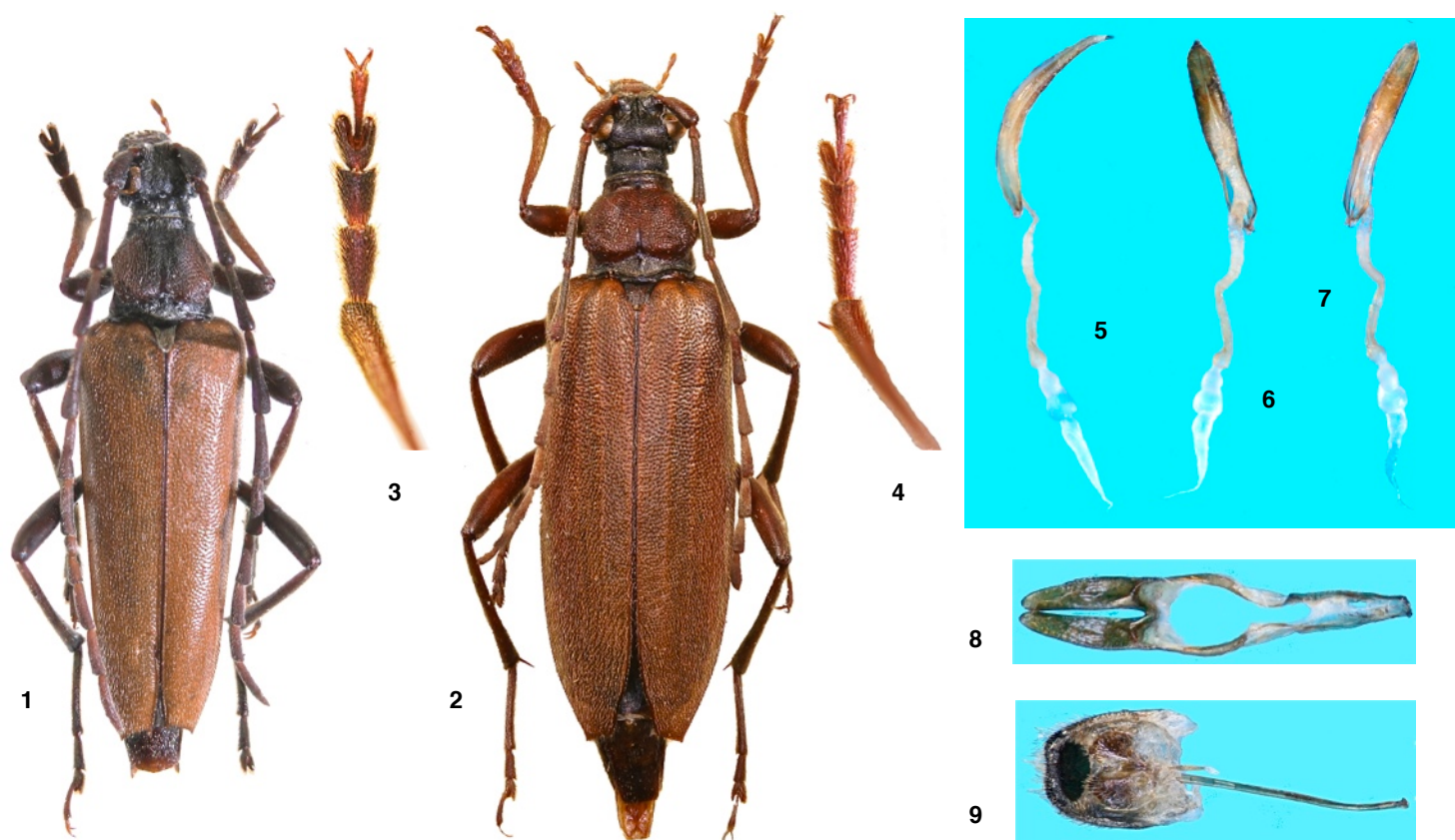


Fig. 1-9. *Stictoleptura* (*Hesperoleptura nov.*) *palmi* (Demelt, 1971).

1) Macho. 2) Hembra. 3) Protarsos del macho. 4) Protarsos de la hembra. 5) Órgano copulador masculino, visión lateral. 6) Idem, visión ventral. 7) Idem, visión dorsal. 8) Tegmen, visión ventral. 9) Octavo esternito.

Résumé

Vives E., 2021. – *Hesperoleptura*, nouveau sous-genre de Lepturini des Îles Canaries (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). Notes sur les Lepturinae (21). *Faunitaxys*, 9(12) : 1 – 3.

Le nouveau sous-genre *Hesperoleptura nov.* est décrit pour inclure l'espèce *Leptura palmi* Demelt, 1971, endémique de l'Île de Tenerife (Îles Canaries, Espagne). Ce sous-genre à ce jour a été inclus dans le genre *Stictoleptura* s. str. Casey, 1924, dont il est très éloigné en raison de sa morphologie. *Stictoleptura* (*Hesperoleptura*) *palmi* (Demelt, 1971) **nov. comb.**

Mots-clés. – Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae, Îles Canaries, *Hesperoleptura*, *Stictoleptura*, *Leptura palmi*, nouveau sous-genre, nouvelle combinaison.

Abstract

Vives E., 2021. – *Hesperoleptura* new subgenus of Lepturini from the Canary Islands (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae). Notes on Lepturinae (21). *Faunitaxys*, 9(12) : 1 – 3.

The new subgenus *Hesperoleptura nov.* is described, to include the species *Leptura palmi* Demelt, 1971, endemic to the Island of Tenerife (Canary Islands, Spain). This subgenus to date was included in the genus *Stictoleptura* s. str. Casey, 1924, from which it is far apart due to its morphology. *Stictoleptura* (*Hesperoleptura*) *palmi* (Demelt, 1971) **nov. comb.**

Keywords. – Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae, Canary Islands, *Hesperoleptura*, *Stictoleptura*, *Leptura palmi*, new subgenus, nov. comb.

Faunitaxys

Volume 9, Numéro 12, Avril 2021

SOMMAIRE

Hesperoleptura, nouveau sous-genre de Lepturini des Îles Canaries (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae).
Notes sur les Lepturinae (21).
Eduard Vives 1 – 3

CONTENTS

Hesperoleptura new subgenus of Lepturini from the Canary Islands (Coleoptera, Cerambycidae, Lepturinae).
Notes on Lepturinae (21)
Eduard Vives 1 – 3

Illustration de la couverture: Bosque humedo de laurisilva, Tenerife, Is. Canarias.

Crédits photos:

© **Eduard Vives** : Fig. 1-9.

© **Manuel Vives** : couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)