

Les cahiers

Magellanes

Révision du genre *Hesperoburia*
Tavakilian & Monné, 1991
(Coleoptera, Cerambycidae, Hesperophanini)



P. H. DALENS & G. L. TAVAKILIAN

n° 99

Révision du genre *Hespereburia* Tavakilian & Monné, 1991 (Coleoptera, Cerambycidae, Hesperophanini)

par

Pierre-Henri DALENS

Société entomologique Antilles Guyane (SEAG)

18, lotissement Amaryllis

F-97354 Rémire-Montjoly

ph.dalens@laposte.net

et

Gérard Luc TAVAKILIAN

Antenne IRD, Entomologie

Département de Systématique et Évolution

Muséum National d'Histoire Naturelle

45, rue Buffon

F-75005 Paris

tava@mnhn.fr

B * 47583

Résumé

Le genre *Hespereburia* Tavakilian & Monné, 1991 est révisé et illustré avec une nouvelle espèce *Hespereburia blancheti* n. sp., décrite de Guyane. Une clef est proposée.

Abstract

Hespereburia Tavakilian & Monné, 1991 is reviewed and illustrated with a new species *Hespereburia blancheti* n. sp., from French Guiana. A key of the genus is proposed.

Mots-clés

Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae, espèce nouvelle, Région néotropicale, Guyane.

Key-words

Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae, new species, Neotropical region, French Guiana.

Les récentes collectes du premier auteur nous ont permis de déceler la présence d'une espèce nouvelle pour la Guyane appartenant au genre *Hespereburia* Tavakilian & Monné, 1991. Nous profitons de l'occasion pour réviser ce genre et joindre une clef d'identification des espèces.

Institutions mentionnées

- FSCA (Florida State Collection of Arthropods, Gainesville).
- MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris).
- IRD (Institut de Recherche pour le Développement).

Hespereburia Tavakilian & Monné, 1991

Hespereburia Tavakilian & Monné, 1991 : 166; Monné, 1993 : 14 (Catalogue); Martins & Galileo, 2000 : 15, 87, 89; Monné, 2005 : 270 (Catalogue).

Espèce-type. – *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991 par désignation originale et monotypie.

Diagnose. – Entièrement recouvert d'une pubescence jaune couchée et peu serrée. Front plus large que long. Suture épistomiale subtransversale, bien profonde, mais visible sur les côtés. Suture frontale présente. Yeux émarginés sur le bord postérieur, non rétrécis entre les lobes supérieurs et inférieurs. Lobes oculaires supérieurs de 5 à 7 rangées d'ommatidies, distants entre eux d'une largeur égale ou supérieure à leur propre largeur. Genae très courtes, à l'apex arrondi. Lobes oculaires inférieurs grands, occupant presque tout le côté de la tête. Tubercules antennifères peu et graduellement élevés. Gula légèrement déprimée. Mandibules à la marge externe arrondie ou anguleuse. Palpes maxillaires un peu plus longs que les labiaux; palpomère IV fortement sécuriforme. Tête et thorax mats et à sculpture alvéolée identique. Distance interoculaire égale à la largeur du lobe oculaire inférieur. Antennes au scape subcylindrique, non sillonné et rugueux, sans dépression du côté dorsal de la base, plus longues que le corps dans les deux sexes (apex élytral atteint par l'antennomère X chez la femelle). Antennomère III, sans sulcus ni carène, le plus long; IV toujours plus court que le V. Frange interne de soies sur les antennes basales modérément dense; soies plus longues que le double de la largeur des antennes.

Thorax plus ou moins cylindrique, non transverse et à côtés arrondis. Cavités coxales antérieures ouvertes vers l'arrière et non anguleuses latéralement, les intermédiaires ouvertes en dehors. Processus prosternal très étroit (un quart du diamètre d'une procoxa). Processus mésosternal sans tubercule. Elytres allongés, sans côtes, portant une tache éburnée à leur base et un dessin variable dans la moitié apicale. Une épine plus ou moins marquée est présente sur le côté externe de l'apex.

Pattes aux fémurs inermes; fémurs antérieurs et intermédiaires légèrement clavés; fémurs postérieurs fusiformes ou sublinéaires, n'atteignant pas l'apex élytral. Métatibias sans sulcus ni carène. Premier métatarsomère approximativement égal aux deux suivants réunis.

***Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991** (Figs 2a, 2b, 2c & 2d)

Matériel typique. – HOLOTYPE mâle de Guyane, Piste de Kaw, pk 46, collecté au piégeage lumineux le 7 août 1986, par Jean-Marie & Odette Baloup (MNHN).

Hespereburia balouporum Tavakilian & Monné, 1991 : 168, fig. 5; Monné, 1993 : 14 [Catalogue]; Monné & Giesbert, 1995 : 46 [Catalogue]; Tavakilian *in* Hequet, 1996 : sans pagination, pl. XIII, fig. 2 (femelle); Tavakilian & al., 1997 : 326 [Plante nourricière]; Martins & Galileo, 2000 : 90, fig. 42; Monné, 2001 : 6 [Plante nourricière]; Monné, 2005 : 270 [Catalogue]; Monné & Hovore, 2006 : 78 [Catalogue]; Morvan & Morati, 2006 : 14 [Distribution].

Hespeburia balouporum; Monné & Giesbert, 1994 : 45 (Catalogue) [erreur].

Hespereburia balouporum; Giuglaris, 2005 : 45, pl. XIII, fig. 3 [erreur].

Matériel examiné. – (capturé par piégeage lumineux, sauf mention) : Tonnegrande, une femelle le 17/08/1995, au battage, Edmund, Giesbert *leg.* (FSCA). Pagamont, La Carapa une femelle le 31/07/2005, ex larva, Pierre-Henri Dalens *leg.* Piste de Kaw, pk 38, une femelle le 08/07/1991, Pierre Demonchaux *leg.* (*in* collection P. Demonchaux), une femelle le 17/07/1991, Pierre Demonchaux *leg.* (*in* collection P. Demonchaux); pk 40, une femelle le 26/08/1984, Gérard Tavakilian *leg.*; pk 42 une femelle le 31/07/1984, Michel Duranton *leg.*; pk. 46, un mâle le 07/08/1986, Jean-Marie & Odette Baloup *leg.* (HOLOTYPE); une femelle le 29/08/1986, Gérard Tavakilian *leg.* (MNHN); pk 47, 2 femelles le 10/07/1991, Odette Baloup *leg.* (*in* collection O. Morvan), un mâle le 28/06/1992, Jean-Louis Giuglaris *leg.* (*in* collection J.-L. Giuglaris). Route forestière de Belizon pk 15 (+17), un mâle le 05/09/2005, Pierre-Henri Dalens *leg.*, une femelle le 24/11/2006, ex larva, Pierre-Henri Dalens *leg.*; pk 23, une femelle le 04/09/1997, Gérard Duranton *leg.* (*in* collection G. Duranton); pk 29, une femelle le 09/09/1991, Patrick Bleuzen *leg.* DZ5 (Route Regina-St-Georges), un mâle le 07/08/1991, Gérard Tavakilian *leg.* Crique Longi, une femelle obtenue le 26/05/1994 par élevage sur tronc nourricier, Gérard Tavakilian *leg.* (*in* MNHN). Saül, bourg, une femelle le 07/06/2006, ex larva; Saül, Monts La Fumée une femelle le 15/07/2004 et un mâle le 05/08/2005, Pierre-Henri Dalens *leg.* Saül, Mont Grand Bœuf Mort, un mâle le 11/08/2007, Pierre-Henri Dalens *leg.*

Plante nourricière. – *Enterolobium schomburgkii* Benthham [MIMOSA-CEAE], Scott MORI 23652.

Espèce active essentiellement de mai à septembre, connue seulement de Guyane.

***Hespeberuria brachypa* (Bates, 1870)** (Figs 3a, 3b, 3c & 3d)

Matériel typique. – HOLOTYPE mâle du Brésil (Pará), ex Musaeo H. W. Bates > R. Oberthür (MNHN).

Anoplomerus brachypus Bates, 1870 : 260; Gemminger & Harold, 1872 : 2810 [Catalogue]; Belon, 1890 : 304; Aurivillius, 1912 : 71 [Catalogue]; Blackwelder, 1946 : 562 [Catalogue]; Monné, 1993 : 12 [Catalogue]; Monné & Giesbert, 1994 : 44 [Catalogue].

Hespeberuria brachypa; Martins & Galileo, 2000 : 91 [comb. nov.]; Monné, 2005 : 270 [Catalogue]; Monné & Hovore, 2006 : 78 [Catalogue].

Matériel examiné de Guyane. – Maripasoula, un mâle, le 22/07/1988, attiré par la lumière, Révérend Père Maurice Barbotin *leg.* Camp des Nouragues, un mâle, le 25/10/1989, attiré par la lumière, Pierre Deleporte *leg.*; Crique Longi, une femelle le 08/09/1993, attirée par la lumière, Lando Betian *leg.* (*in* MNHN). Piste de Bélizon pk 15+20, une femelle le 07/08/2008 et un mâle le 08/08/2008, ex larva, Jean-Louis Giuglaris *leg.* (*in* collection P.-H. Dalens). 31 autres exemplaires obtenus par élevage sur tronc nourricier par J.-L. Giuglaris (entre le 29/06/2008 et le 24/09/2008) ont été pris en compte pour la réalisation des courbes d'apparition.

Distribution. – Brésil (Amazonas, Pará), Guyane.

En Guyane l'espèce a été collectée de juin à octobre.

***Hespeberuria blancheti* n. sp.** (figs 1a, 1b, 1c, 1d & 1e)

Matériel typique. – HOLOTYPE mâle de Guyane, route de Kaw pk 29, obtenu le 22/06/2008 par élevage sur tronc nourricier, par Pierre-Henri Dalens (*in* MNHN). ALLOTYPE femelle de Guyane : route de Kaw pk 29, obtenu le 14/06/2008 par élevage sur tronc nourricier, par Pierre-Henri Dalens (*in* MNHN). PARATYPES : tous les exemplaires étudiés ont été obtenus par élevage sur tronc nourricier. Antecume Pata, Haut-Maroni [03°17'46,9"N, 54°04'26,1" W], 2 mâles, le 05/07/2006 et le 15/05/2008, Pierre-Henri Dalens *leg.* (*in* collection P.-H. Dalens). Site sylvicole Amadou, Papaïchton [03°48'36,5"N, 54°09'06,5"W], une femelle le 08/07/2006, un mâle le 23/07/2006, une femelle le 16/08/2006, un mâle le 30/06/2008, Pierre-Henri Dalens *leg.* (*in* collection P.-H. Dalens). Piste de l'aérodrome de Grand-Santi, un mâle le 23/05/2008, une femelle le 30/06/2008, Pierre-Henri Dalens *leg.* (*in* collection P.-H. Dalens). Montagne de Fer, RN 1 pk 194, deux femelles le 23/04/2009. Route de Cacao pk2, un mâle le 15/05/2007, Pierre-Henri Dalens *leg.* (*in* collection P.-H. Dalens). Route de Kaw, pk 29, une femelle le 08/06/2008, un mâle le 13/06/2008, Jean-Louis Giuglaris *leg.* (*in* collection J.-L. Giuglaris) une femelle le 14/06/2008, Pierre-Henri Dalens *leg.* (*in* collection P.-H. Dalens), une femelle le

15/06/2008, Jean-Louis Giuglaris *leg.* (in collection J.-L. Giuglaris), 2 mâles le 19/06/2008, 3 mâles le 21/06/2008, un mâle le 22/06/2008, un mâle le 24/06/2008, un mâle le 29/06/2008, une femelle le 01/07/2008, un mâle le 05/07/2008, 2 femelles le 08/07/2008 et le 10/07/2008, P.-H. Dalens *leg.* (in collection P.-H. Dalens), un mâle le 19/07/2008, J.-L. Giuglaris *leg.* (in collection J.-L. Giuglaris), 3 femelles les 05/08/2006, 08/08/2008 et 09/08/2008, P.-H. Dalens *leg.* (in collection P.-H. Dalens) un mâle le 05/08/2008 et une femelle le 08/08/2008 (in collection J. Touroult). RN2 pk125, un mâle le 17/07/2008, 3 femelles les 28/07/2008, 03/08/2008 et 08/08/2008, J.-L. Giuglaris *leg.* (in collection J.-L. Giuglaris).

Description. – Longueur : 6-14,2 mm.

Tégument brun orangé, entièrement recouvert d'une pilosité jaune couchée et peu serrée. Face inférieure recouverte d'une pilosité plus claire, prédominant sur les côtés. Tête et thorax brun rougeâtre mat, deux macules noires au centre du thorax et deux sur ses côtés. Elytres portant une tache éburnée à leur base, soulignée d'une fascie noire en bas et en dehors. Dans la moitié caudale : une fascie médiane partant de la suture, une macule dans le tiers apical et une fascie terminale atteignant la courte épine apicale. Extrémités des fémurs noircis. Processus prosternal étroit, sillonné longitudinalement.

Mâle. Tête au tégument brun rougeâtre mat, régulièrement ponctué d'alvéoles sétifères, donnant un aspect rugueux. Mufle très court réduit à un bourrelet ridé autour de la base mandibulaire. Front convexe masquant les tubercules antennifères qui ne sont visibles qu'à leur partie supérieure. Espace interoculaire égal à la largeur d'un lobe oculaire inférieur. Antennes recouvertes d'une pilosité jaunâtre peu dense, à laquelle se rajoutent de longues soies à la face inféro-interne. L'antennomère VIII atteint l'apex élytral en son milieu. Scape légèrement arqué et renflé à sa face antérieure. Article III le plus long, article IV le plus court. Antennomères V et VI de taille croissante, les articles VII à X subégaux; XI plus long que X.

Pronotum orné de six macules noires : deux bien limitées au centre du disque, deux autres placées un peu plus en avant sur les côtés, et deux dernières à bords flous, adjacentes au rebord distal (ce caractère est variable). Bords latéraux légèrement arrondis. Bords collaire et apical non rebordés. Processus prosternal étroit et fortement sillonné longitudinalement, processus mésosternal échancré en « mortaise » vers le bas. Scutellum triangulaire à extrémité arrondie; sa surface microsculptée est peu densément orné de soies. Elytres à bords sub-parallèles, trois fois et demi plus longs que le thorax. Tégument s'éclaircissant et devenant plus translucide vers l'apex. Dans le cinquième basal, et adjacente au milieu du bord antérieur, présence d'une tache éburnée ovoïde fortement convexe, bordée en bas et vers l'extérieur d'une fascie noire. Epauls non saillantes. Dans la moitié apicale, une fascie noire étroite part en retrait de la suture et descend latéralement vers les marges sans les atteindre; au tiers apical on retrouve une macule brun foncé adjacente à la suture; enfin, une dernière ligne noire remonte de l'épine apicale parallèlement à la marge et



1a



2a



1b



2b

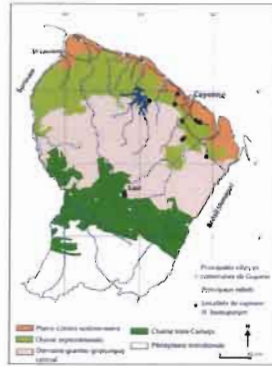
1a. *Hespereburia blancheti* n. sp. (mâle); 1b. *Hespereburia blancheti* n. sp. (femelle)
2a. *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991 (mâle); 2b. *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991 (femelle).



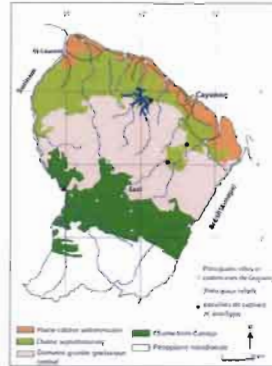
3a



3b



2c



3c



1c

3a. *Hespereburia brachypa* (Bates, 1870) mâle; 3b. *Hespereburia brachypa* (Bates, 1870) femelle; 1c. Points de collecte de *Hespereburia blancheti* n. sp.; 2c. Points de collecte de *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991; 3c. Points de collecte de *Hespereburia brachypa* (Bates, 1870).

s'arrête au niveau où se termine la tache suturale. Ces deux dernières fascies sont sur certains exemplaires partiellement confluentes.

Pattes recouvertes d'une pilosité ombiliquée jaunâtre dressée, plus dense sur les tibias que sur les fémurs. Ces derniers inermes et faiblement renflés, leur apex rembruni, en particulier ceux des fémurs postérieurs. Fémurs antérieurs et intermédiaires légèrement clavés, les postérieurs sub-linéaires; méso- et métafémurs à l'apex en lobe saillant vers l'extérieur, plus aigu sur le bord interne. Protarses au premier article plus court que les deux suivants réunis, méso- et métatarses au premier tarso-mère légèrement plus court que les deux suivants réunis.

Femelle. Antennes moins longues, l'antennomère X atteint l'extrémité élytrale. Thorax plus arrondi. Pattes plus courtes.

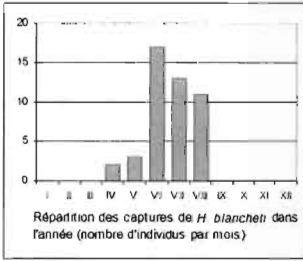
Il faut noter que le patron dorsal peut être sensiblement variable : deux macules thoraciques basales supplémentaires peuvent être présentes, les fascies noires bordant les taches éburnées peuvent être élargies et teinter la majeure partie du rebordement latéral de la base élytrale. Enfin, la macule élytrale pré-apicale et la fascie terminale peuvent confluer au quart basal de cette dernière.

Derivatio nominis. – Nous dédions cette espèce à notre ami Denis Blanchet, parasitologue et « réduvologue » chevronné pour son opiniâtreté et son soutien sur le terrain.

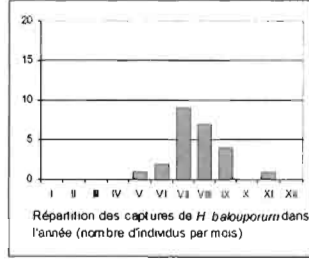
Hespereburia blancheti n. sp. se distingue aisément de *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991, par les quatre à six macules thoraciques, la présence de plusieurs fascies noires à l'apex élytral, l'épine apicale aiguë et par l'aspect du processus prosternal, sillonné chez *H. blancheti*.

Clef d'identification des *Hespereburia* Tavakilian & Monné, 1991

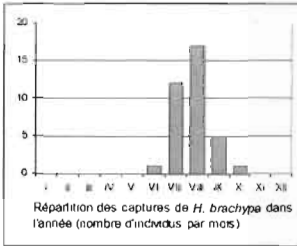
1. Présence de six taches élytrales éburnées . Brésil (Amazonas, Pará), Guyane (figs 3a & 3b) *Hespereburia brachypa* (Bates, 1870)
 - Présence de deux taches éburnées adjacentes à la base élytrale 2
2. Deux macules thoraciques, une seule fascie sombre élytrale débutant à mi-longueur à la suture; angle apical externe des élytres marqué d'une dent. Guyane (figs 2a & 2b) *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991
 - Quatre à six macules thoraciques, deux fascies et une macule dans la moitié apicale des élytres; épine apicale externe des élytres bien développée. Guyane (fig. 1a & 1b) *Hespereburia blancheti* n. sp.



1d



2d



3d



1e



1f

1d. Période d'apparition de *Hespereburia blancheti* n. sp.; 1e. *Hespereburia blancheti* n. sp., mâle de Grand-Santi. Ph. Stéphane Brûlé; 1f. *Hespereburia blancheti* n. sp., femelle de la route de Cacao. Ph. Stéphane Brûlé; 2d. Période d'apparition de *Hespereburia balouporum* Tavakilian & Monné, 1991; 3d. Période d'apparition de *Hespereburia brachypa* (Bates, 1870).

Remerciements

Nous tenons à remercier M. Julien Touroult pour son aide précieuse à la réalisation des planches. Nous remercions également M. Jean-Louis Giuglaris pour nous avoir permis l'étude de son matériel. Nous tenons à témoigner notre gratitude envers Stéphane Brûlé et Eddy Poirier, pour leur soutien lors des collectes d'échantillons de bois.

Nous remercions vivement le Centre Hospitalier de Cayenne, son Département des Centres de Santé, l'Association pour le Développement de l'Ophtalmologie en Guyane (ADOG) pour nous permettre un accès régulier aux communes de l'intérieur du département; les populations des villages d'Antecume Pata, de Papaïchton et de Grand-Santi pour la qualité de leur accueil.

Références

- AURIVILLIUS (C.), 1912. – Cerambycidae : *Cerambycinae*. *Coleopterorum Catalogus*, pars 39 [vol. 22] : 1-574. W. Junk & S. Schenkling, Berlin.
- BATES (H. W.), 1870. – Contributions to an Insect Fauna of the Amazon Valley (Coleoptera, Cerambycidae). *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1870 (part III) : 243-335.
- BELON (P. M.-J.), 1890. – Contribution à l'étude du genre *Anoplomerus* Th. (Famille des Cerambycidae). *Annales de la Société Linnéenne de Lyon* (n. s.), 36 : 291-304.
- BLACKWELDER (R. E.), 1946. – Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Part 4. *Bulletin of the United States National Museum, Washington D. C.*, 185(4) : 551-763.
- GEMMINGER (M.) & von HAROLD (E.), 1872. – Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. *Sumptu E. H. Gummi (G. Beck) Monachii.*, 9 : 2669-2988.
- GIUGLARIS (J.-L.), 2005. – Quelques... Longicornes de Guyane Française. *Cerambycinae*. *Entomoservice*, 1 : i-viii + 37 pls.
- HEQUET (V.), 1996. – *Longicornes de Guyane*. Crestig Editeur. Silvolab Orstom, Cayenne : 1-36, frontispice + 26 figs, 19 pls.
- MARTINS (U. R.), 2000. – *Cerambycidae sul-americanos (Coleoptera)*. *Taxonomia* Volume 3. Subfamília Cerambycinae : Hesperophanini Mulsant, 1839; Eburini Blanchard, 1845; Diorini Lane, 1950. Sociedade Brasileira de Entomologia, São Paulo. *Cerambycidae sul-americanos (Coleoptera)* 3 [1999] : i-vi + 1-418, 271 figs.
- MONNÉ (M. A.) & GIESBERT (E. F.), 1994. – *Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. Wolfsgarden Books. Burbank, California : i-xiv + 1-410. ISBN 1-885850-00-X.
- MONNÉ (M. A.) & GIESBERT (E. F.), 1995. – *Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere*. Wolfsgarden Books. Burbank, California : i-xiv + 1-420. ISBN 1-885850-01-8

- MONNÉ (M. A.), 1993. – *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the western hemisphere*. Part II. Subfamily Cerambycinae: Tribes Hesperophanini and Eburini. Sociedade Brasileira de Entomologia, São Paulo 1993 II : 1-77.
- MONNÉ (M. A.), 2001. – *Catalogue of the Neotropical Cerambycidae (Coleoptera) with known host plant - Part II : Subfamily Cerambycinae, tribes Graciliini to Trachyderini*. Publicações Avulsas do Museu Nacional, Rio de Janeiro 90 : 1-119.
- MONNÉ (M. A.), 2005. – *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region*. Part I. Subfamily Cerambycinae. Zootaxa, Auckland 946 : 1-765. Magnolia Press, New Zealand. ISBN-1-877354-92-9.
- MONNÉ (M. A.), & HOVORE (F. T.), 2006. – *A Checklist of the Cerambycidae, or longhorned wood-boring beetles, of the Western Hemisphere*. Bio Quip Publications, Rancho Dominguez, CA 90220 [2005] : 1-393.
- MORVAN (O.) & MORATI (J.), 2006. – Contribution à la connaissance des Cerambycidae de la Montagne de Kaw, Guyane Française (Coleoptera), *Lambillionea*, 106(3) supplément 2 : 3-63, pls I-VI.
- TAVAKILIAN (G. L.) & MONNÉ (M. A.), 1991. – Quatre nouveaux genres d'Hesperophanini néotropicaux (Coleoptera, Cerambycidae). *L'Entomologiste*, Paris, 47(3) : 157-169, 5 figs.
- TAVAKILIAN (G. L.), BERKOV (A.), MEURER-GRIMES (B.) & MORI (S.), 1997. – Neotropical Tree Species and Their Faunas of Xylophagous Longicorns (Coleoptera, Cerambycidae) in French Guiana. *The Botanical Review*, New York, 63(4) : 303-355, 2 figs.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans ce travail, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation permanente, publique et scientifique.

Date de publication : 30 septembre 2009