

***Aegosoma maopaseuthi* n. sp., nouveau Cerambycidae du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini)**

Xavier GOUVERNEUR ⁽¹⁾, Alain DRUMONT ⁽²⁾, Claude RIPAILLE ⁽³⁾ & Steeve COLLARD ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ 3, rue de la Santé,
35000 Rennes, France
email : gouverneur.xavier@gmail.com

⁽²⁾ D. O. Taxonomie et Phylogénie - Entomologie,
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,
Rue Vautier, 29,
1000 Bruxelles, Belgique
email : alain.drumont@naturalsciences.be

⁽³⁾ 1999, route de Fontenille
Les Arramous,
32600 Lias, France
email : claude.ripaille@orange.fr

⁽⁴⁾ 4, ruelle des Clercs,
51000 Châlons-en-Champagne, France
email : steevecollard@yahoo.com

Résumé

Une nouvelle espèce du genre *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832, (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini) originaire du nord Laos (provinces de Luang Namtha, Luang Prabang et d'Oudomxay) est ici décrite. Elle est également signalée de l'extrême sud de la province du Yunnan en Chine, près de la frontière laotienne. *A. maopaseuthi* est illustrée et comparée avec les espèces proches.

Summary

A new species of the genus *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832, (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini) from northern Laos (Luang Namtha, Luang Prabang and Oudomxay provinces) is described here. It is also reported from the far southern Yunnan Province in China, near the Laotian border. *A. maopaseuthi* is illustrated and compared with related species.

Mots-clés

Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini, Chine, Laos, nouvelle espèce.

Key-words

Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini, China, Laos, new species.

Introduction

Le genre *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832 compte à ce jour vingt-trois espèces et quatre sous-espèces distribuées pour la plupart dans le sud-est asiatique, ainsi que dans la région paléarctique (TAVAKILIAN & CHEVILLOTTE, 2022).

La nouvelle espèce décrite, *Aegosoma maopaseuthi* n. sp. s'ajoute aux quatre espèces du genre recensées et confirmées pour le Laos, et est donc comparée avec *Aegosoma dorei* Drumont, Gouverneur, Tavakilian & Collard, 2018, *A. fuliginosum* Drumont, Ripaille & Collard, 2019, *A. george* Do, 2015 et *A. katurai* (Komiya, 2000) qui sont ici illustrées (DRUMONT *et al.*, 2018; DRUMONT *et al.*, 2019).

GRESSITT & RONDON (1970) mentionne pour le Laos *Aegosoma sinicum* White, 1853 (province de Vientiane) et *Aegosoma ornaticolle* (White, 1853) (des provinces de Bolikham-sai, Khammouane, Luang Prabang et Vientiane). Ces citations sont à considérer comme douteuses et, au vu des exemplaires en noir et blanc les illustrant (GRESSITT & RONDON, 1970 ; figs 4 a & b), semblent correspondre aux espèces *A. george* et *A. fuliginosum*, et pourraient même appartenir à la nouvelle espèce dans le cas de la citation de la province de Luang Prabang.

Collections examinées et acronymes utilisés

Les spécimens des collections suivantes ont été examinés:

CXG : collection Xavier Gouverneur, Rennes (France)

CAD : collection Alain Drumont, Bruxelles (Belgique)

CCH : collection Carolus Holzschuh, Villach (Autriche)

CMV : collection Marc Vandurme, Lens (Belgique)

IRSNB : Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Bruxelles (Belgique)

Aegosoma maopaseuthi n. sp. (fig. 1)

Matériel typique. – HOLOTYPE ♂, Laos, Oudomxay Province, Namkat Yorla Pa Resort, 770 m, 13.IV.2019, X. Gouverneur *leg.*, *in* CXG. PARATYPES : 2 ♂♂, mêmes données, V.2019, S. Collard *leg.*, *in* CXG; 1 ♀, mêmes données mais V-VI.2019, *in* CAD; 2 ♀♀, Laos, Luang Prabang Province, Bang Song Cha, 20°33'4"N-102°14'E, 1200 m., 16.V.1999, *in* CCH; 1 ♀, Laos, Luang Prabang Province, Bang Song Cha, V.2019, *in* CAD; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Laos, Luang Prabang Province, Ban Vieng Hin Soun, 840 m, 28.IV.2017, M. Vandurme *leg.*, *in* CMV; 1 ♀, mêmes données, *in* CXG; 1 ♀, Laos, Luang Prabang Province, Nong Kiaw, 380 m, 30.IV.2017, M. Vandurme *leg.*, *in* CMV; 1 ♂, 1 ♀, Laos, Luang Namtha Province, 21°09'2"N-101°18'7"E, 1000 m., 5.V.1997, *in* CCH; 1 ♀, Laos, Ht [Haut] Mekong, [Luang Namtha Province] Vien Poukha, 5.V.[19]18, *leg.* [R.] Vitalis [de Salvaza], *in* IRSNB.

Autre matériel examiné. – 1 ♂, 4 ♀♀, Chine, S. Yunnan, Mt Jinuoshan, Jinghong, Xishuangbanna, *in* CAD.

Description. – Longueur 41-52 mm.

Habitus : Corps roux, couvert de pilosité jaune, courte, couchée et peu dense; antennes, bords du pronotum, marge et suture des élytres, tibias et tarses brun noir, fémurs rougeâtres.

Mâle. Tête : moins large que le pronotum à sa base et plus large que son apex, finement et densément ponctuée, constellée autour des lobes supérieurs des yeux de granulations luisantes et espacées, couverte d'une courte pilosité jaune couchée et pourvue d'un sillon médian du vertex au labre, élargi et luisant sur le front; espace interoculaire deux fois plus large que le lobe supérieur de l'œil; base des tubercules antennifères, labre, joues et face dorsale des mandibules densément granulés; yeux fortement échancrés; palpes maxillaires brun roux, tronqués à l'apex; face ventrale densément constellée de granulations et dotée d'une longue pilosité jaune dressée et espacée.

Antennes brunes atteignant le neuvième apical des élytres, 5^e antennomère dépassant le milieu des élytres; scape fort et cylindrique, dorsalement arqué, couvert d'une dense granulation sur la face supérieure et d'épines sur la face latérale interne; antennomères 3 à 5 luisants, grossièrement granulés, denticulés le long de la face interne; antennomères 6 à 11 mats, très densément et finement ponctués, dotés de quelques reliefs éparses et peu distincts; 3^e antennomère plus long que les deux suivants réunis; 4^e antennomère aussi long que les deux suivants réunis; 6^e à 10^e antennomères décroissants en longueur; 11^e antennomère 1,4 fois plus long que le 6^e.

Pronotum transverse, 1,66 fois plus large que long; base trilobée, rebordée d'un bourrelet large et luisant au centre, aminci et ponctué sur les côtés; apex moins large d'un tiers que la base, légèrement sinué et rebordé, au bourrelet doté une petite échancrure médiane; côtés dotés d'une large bosse médiane arrondie; disque bosselé, constellé de granulations grossières, luisantes et espacées, couvert d'une courte pilosité jaune éparses et couchée.

Scutellum brun et déprimé, légèrement transverse, finement et densément ponctué, constellé de granulations grossières, aux côtés régulièrement arrondis et couvert de pilosité jaune couchée.

Elytres 2,26 fois plus longs que larges aux épaules, plus larges que le pronotum, aux côtés régulièrement rétrécis sous les épaules, puis élargis en arrière jusqu'au milieu et rétrécis jusqu'à l'apex qui est régulièrement arrondi, déhiscent, et doté d'une petite dent suturale formant un angle droit. Disque roux, densément et finement ponctué, couvert d'une courte pilosité jaune couchée et peu dense, doté de trois côtes granuleuses peu élevées dont les deux proches de la suture convergent au début du quart apical avant de s'effacer.

Profémurs bruns et granuleux; méso et métafémurs rougeâtres et luisants; tibias bruns et compressés; 1^{er} article des métatarses d'un tiers plus long que le suivant; onychium aussi long que l'ensemble des métatarses réunis.

Surface rousse, rembrunie aux hanches; apophyse prosternale dilatée et bilobée sous les hanches, apophyse mésosternale mince et médialement sillonnée; sternites bruns bordés de roux, finement ponctués, couverts sur les côtés de pilosité blanche, courte et couchée. Urosternite à l'apex largement échancré et bordé d'une dense pilosité jaune.

Femelle : longueur: 34-46 mm (fig. 1e)

Habitus brun à reflets verdâtres, Pronotum trapézoïdal, 2,05 fois plus large que long, aux angles basaux dilatés en pointe et doté d'une légère bosse latérale. Elytres déhiscentes, 2,56 fois plus longs que larges, aux costulations élytrales plus prononcées que chez le mâle. Antennes noires, atteignant le milieu des élytres, aux cinq premiers antennomères grossièrement ponctués et granuleux.

Diagnose. – *Aegosoma maopaseuthi* n. sp. mâle est proche d' *Aegosoma sinicum* White, 1853 (fig. 2), dont il se distingue aisément par son habitus plus compact de couleur brunâtre et satinée, avec un rapport « longueur élytrale / longueur totale » inférieur (0.64 pour *A. maopaseuthi*, 0.67 pour *A. sinicum*), par ses élytres dotés de côtes moins fortes formées d'une simple ligne de granulations, par son scape cylindrique et non rétréci à la base, par les surfaces du front, du vertex et du pronotum beaucoup moins rugueuses et la présence de granulations nettes et définies dans l'espace interoculaire et à l'apex du pronotum, par son scutellum moins rugueux, plus transverse et aux côtés plus arrondis, et par ses antennes plus courtes, atteignant à peine l'apex élytral, aux antennomères 3 à 5 plus larges et cylindriques. *A. maopaseuthi* femelle se distingue d'*A. sinicum* par sa couleur plus sombre, luisante et irisée de verdâtre, par ses antennes plus courtes, par ses pattes plus sombres aux tibias plus minces et moins élargis à l'apex.

Aegosoma maopaseuthi se distingue d' *A. fuliginosum* Ripaille, Drumont & Collard, 2019 (fig. 3), décrit du Laos (Mont Phu Phan) par sa couleur rousse au lieu de brune, ses élytres et ses antennes beaucoup plus courts, son scutellum plus large, ses fémurs sensiblement élargis à la base (au lieu de subparallèles). *A. maopaseuthi* se distingue d'*A. dorei* Drumont, Gouverneur, Tavakilian & Collard, 2018 (fig. 4), autre espèce laotienne décrite du Mont Phu Phan, par son espace interoculaire plus large, ses élytres plus courts aux côtes moins indiquées, son scutellum beaucoup plus large, ses antennes bien plus courtes aux antennomères 3 à 5 plus massifs. Enfin, *A. maopaseuthi* se distingue d'*A. george* Do, 2015 (fig. 5), espèce décrite du Vietnam et citée du Laos, par son habitus plus court, à la couleur plus sombre, par son pronotum aux côtés moins bombés, par ses élytres dotées de côtes moins indiquées, et par ses antennes beaucoup plus courtes, aux antennomères 4 et 5 nettement moins longs.

Derivatio nominis. – Les auteurs dédicacent cette nouvelle espèce à M. Somphet Maopaseuth, gérant du Namkat Yorla Pa Resort, en reconnaissance de son action de protection et de valorisation des forêts laotiennes.

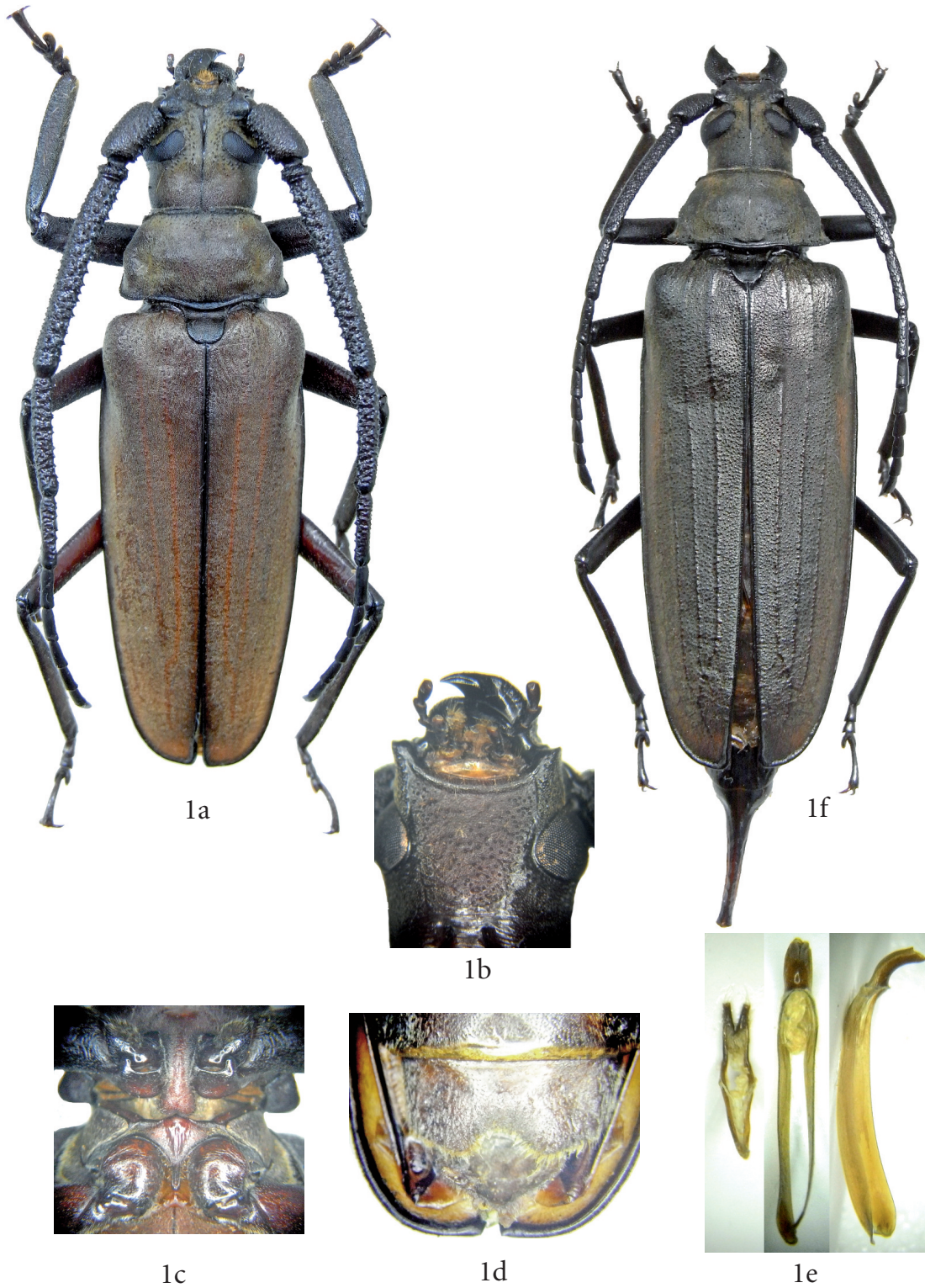
Distribution. – *Aegosoma maopaseuthi* n. sp. est décrite du nord-est du Laos (provinces de Lung Namtha, Luang Prabang & Oudomxay) mais a également été trouvée en Chine dans l'extrême sud du Yunnan près de la frontière laotienne.

Liste actualisée des *Aegosoma* du Laos

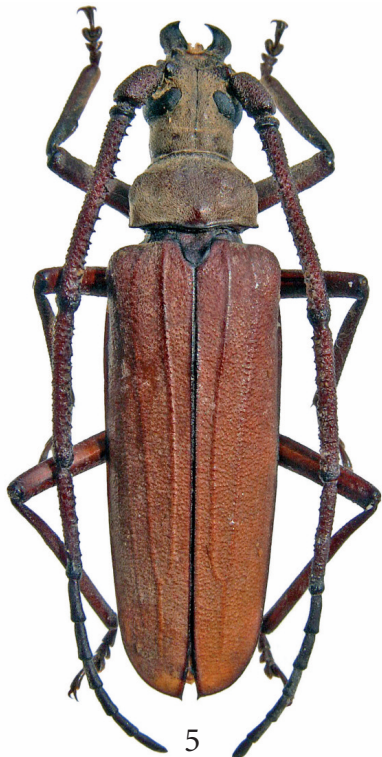
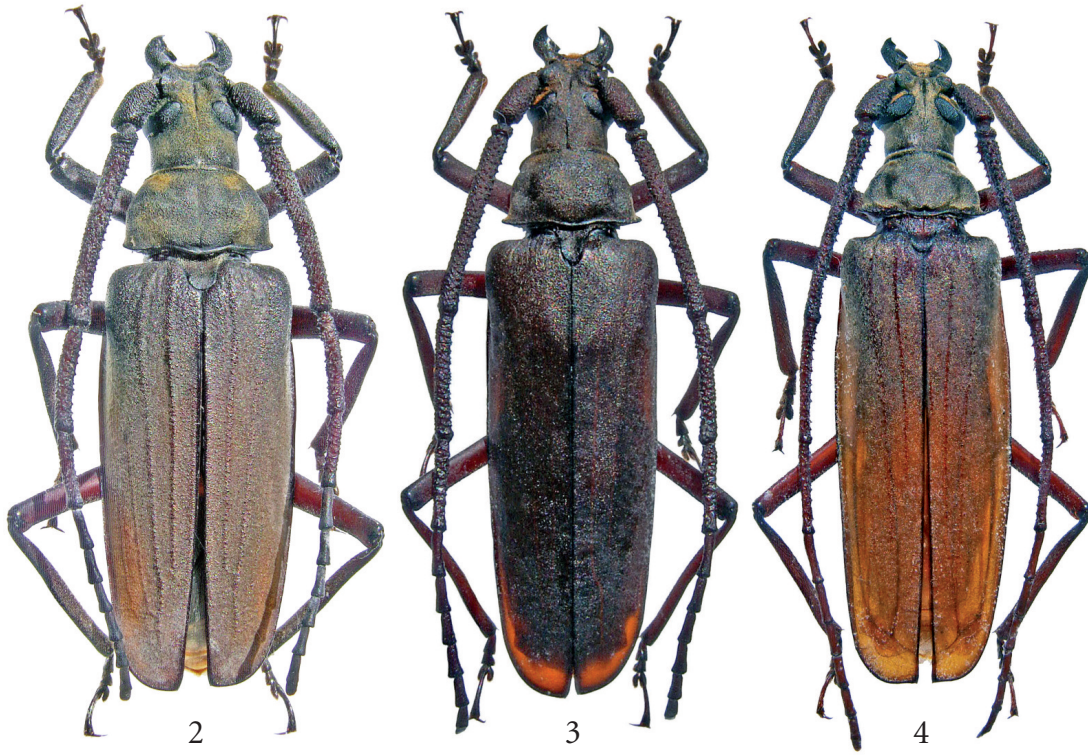
- A. dorei* Drumont, Gouverneur, Tavakilian & Collard, 2018
- A. fuliginosum* Drumont, Ripaille & Collard, 2019
- A. george* Do, 2015
- A. katurai* (Komiya, 2000)
- A. maopaseuthi* n. sp.
- (*A. sinicum* White, 1853 – citation douteuse)
- (*A. ornaticolle* White, 1853 – citation douteuse)

Remerciements

Les premier et quatrième auteurs tiennent à remercier chaleureusement Messieurs Somphet Maopaseuth et Benjamin Daout pour les facilités d'accès qu'ils leur ont accordé au site naturel de Nam Kat (Oudomxay) afin d'en amorcer l'inventaire faunistique.



1. *Aegosoma maopaseuthi* n. sp. : 1a, HOLOTYPE mâle Laos (Nam Kat); 1b, tête face ventrale; 1c, apophyses; 1d, uros-ternite; 1e, genitalia; 1f, PARATYPE femelle Laos (Ban Vieng Hin Soun).



Carte de répartition d'*Aegosoma maopaseuthi* n. sp.

2. *Aegosoma sinicum* White, 1853, habitus mâle Chine (Pudong, Shanghai). 3. *Aegosoma fuliginosum* Ripaille, Drumont & Collard, 2019, habitus mâle Laos (Mont Phu Phan). 4. *Aegosoma dorei* Drumont, Gouverneur, Tavakilian & Collard, 2018, habitus mâle Laos (Mont Phu Phan). 5. *Aegosoma george* Do, 2015 habitus mâle, Laos (Xieng Khouang).



Nam Kat, Oudomxay Province, Laos

Bibliographie et site consulté

DRUMONT (A.), GOUVERNEUR (X.), TAVAKILIAN (G.) & COLLARD (S.), 2018. – Contribution à l'étude de la faune des Prioninae du Laos (Coleoptera, Cerambycidae). *Les Cahiers Magellanes*, (NS), 29 : 40-64.

DRUMONT (A.), RIPAILLE (C.) & COLLARD (S.), 2019. – Contribution supplémentaire à l'étude de la faune des Prioninae du Laos avec la description d'une nouvelle espèce du genre *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Les Cahiers Magellanes*, (NS), 35 : 88-95.

GRESSITT (J. L.) & RONDON (J. A.), 1970. – Cerambycids of Laos (Disteniidae, Prioninae, Philinae, Aseminae, Lepturinae, Cerambycinae), pp.1-314. *In* : GRESSITT (J. L.), RONDON (J. A.) & BREUNING (S.). *Cerambycid-beetles of Laos (Longicornes du Laos)*. *Pacific Insects Monograph*, 24 : ii-iii + 1-314.

TAVAKILIAN (G.) (Author) & CHEVILLOTTE (H.) (Software) [2022]. – *Titan* : base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. Version 3.0 [20/02/2022]. [<http://titan.gbif.fr/index.html>]