

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

Xavier GOUVERNEUR ⁽¹⁾ & Gérard CHEMIN ⁽²⁾

⁽¹⁾ 3, rue de la Santé
F35000 Rennes
email : gouverneur.xavier@gmail.com

⁽²⁾ 450, rue des Grands Godets
F94500 Champigny-sur-Marne
email : gerard.chemin0404@orange.fr

Résumé

Une nouvelle espèce du genre *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832, (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini) originaire du nord Laos (province d'Oudomxay) est ici décrite. *A. namkatensis* 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 (Oudomxay province) is described here. *A. namkatensis* is illustrated and compared with related species.

Mots-clés

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

Key-words

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

Introduction

Le genre *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832 compte à ce jour vingt-trois espèces et cinq 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 namkatensis* n. sp. s'ajoute aux cinq espèces du genre attestées pour le Laos (Gouverneur *et al.*, 2022) . Elle est comparée avec quatre espèces lotiennes à l'habitus proche (*Aegosoma. dorei* Drumont, Gouverneur, Tavakilian & Collard, 2018, *Aegosoma. fuliginosum* Drumont, Ripaille & Collard, 2019, *Aegosoma george* Do, 2015 et *Aegosoma maopaseuthi* Gouverneur, Drumont, Ripaille & Collard, 2022) et avec deux autres espèces du genre non attestées du Laos, bien que recensées dans la zone biogéographique considérée (*Aegosoma sinicum* White, 1853 et *Aegosoma ornatocolle* White, 1853).

Collections examinées et acronymes utilisés

Les spécimens des collections suivantes ont été examinés :

CAD : collection Alain Drumont, Bruxelles (Belgique)

CGC : collection Gérard Chemin, Champigny-sur-Marne (France)

CXG : collection Xavier Gouverneur, Rennes (France)

Aegosoma namkatensis n. sp. Fig.1

Matériel typique. – HOLOTYPE ♂, Laos, Oudomxay Province, Namkat Yorla Pa Resort, 770 m, 04.VIII.2022, X. Gouverneur & G. Chemin leg., in CXG. PARATYPES, 1 ♂, mêmes données; 2 ♀♀, mêmes données, 28.VII.2022 et 05.VIII.2022, X. Gouverneur & G. Chemin leg., in CXG; 1 ♂, 2 ♀♀, mêmes données, 05.VIII.2022, X. Gouverneur & G. Chemin leg., in CGC.

Description. – Longueur 45 - 52 mm.

Habitus : Corps brun, couvert de pilosité jaune, courte, couchée et peu dense; bords du pronotum, scutellum, marge et suture des élytres, tarsi brun noir; antennes, fémurs et tibiai rougeâtres; apex élytral doté d'une longue épine suturale aigüe.

Mâle. Tête : moins large que le pronotum à sa base et plus large que son apex, finement et densément ponctuée, constellée de granulations luisantes et espacées autour des lobes supérieurs des yeux, 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 aussi 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 bruns, à l'apex tronqué et rougeâtre; face ventrale rougeâtre, densément constellée d'une fine granulation transversalement arrangée et dotée d'une longue pilosité jaune dressée et espacée (Fig.1a).

Antennes aux cinq premiers antennomères rougeâtres et six derniers bruns, dépassant les élytres de la longueur du 11^e article; apex du 4^e antennomère atteignant le milieu des élytres; scape fort et cylindrique, dorsalement arqué, couvert d'une dense granulation sur la face supérieure et de courtes épines sur la face latérale interne; antennomères 3 à 5 rougeâtre luisant, grossièrement granulés, denticulés le long de la face interne; antennomères 6 à 11 brun luisant, très densément et finement ponctués, dotés de quelques reliefs éparses et peu distincts; 3^e antennomère aussi long que les deux suivants réunis; 4^e antennomère légèrement plus long que les deux suivants réunis; 5^e antennomère légèrement plus long que les deux suivants réunis; 6^e à 8^e antennomères décroissants en longueur; 9^e et 10^e antennomères égaux, 11^e antennomère plus long que chacun des cinq précédents.

Pronotum couvert d'une courte pilosité dorée, éparse et couchée, moins dense sur les côtés et de part et d'autre d'une bande médiane longitudinale; transverse, 1,62 fois plus large que long; apex faiblement et régulièrement arrondi; base trilobée et doublement sinuée, rebordée d'un large bourrelet brun; côtés dotés d'une large bosse médiane arrondie; disque bosselé, constellé d'une granulation inégale en taille, luisante et espacée.

Scutellum brun et déprimé, allongé, à l'apex hémicirculaire, finement et densément ponctué, grossièrement vermiculé sauf sur les bords, couvert d'une longue pilosité jaune couchée peu dense.

Elytres 2,4 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 tiers basal et rétrécis jusqu'à l'apex qui est régulièrement arrondi, déhiscent, et doté d'une longue épine suturale aigüe. Disque brun, densément et finement granulé, couvert d'une courte et dense pilosité jaune couchée, doté de trois côtes faiblement granuleuses successivement moins élevées vers les côtés, et convergentes au début du quart apical.

Profémurs bruns et granuleux; méso et métafémurs rougeâtres et luisants; tibiais rougeâtres et comprimés, méso et métatibias longuement arqués; 1^{er} article des métatarses d'un tiers plus long que le suivant; onychium légèrement plus long que l'ensemble des métatarses réunis.

Surface ventrale brune, légèrement rougeâtre à la base des hanches; apophyse prosternale aux côtés parallèles, dilatée et bilobée à l'apex, apophyse mésosternale mince et bulbeuse, médialement et transversalement sillonnée (Fig.1b); sternites bruns bordés de roux, éparsément et finement ponctués, couverts sur les côtés de pilosité dorée, courte et couchée. Urosternite à l'apex très largement échancré sur plus d'un tiers de sa largeur, et sur le tiers de sa longueur, bordé d'une dense et longue pilosité jaune concentrique (Fig.1c).

Femelle: longueur: 42-51 mm. Fig.1e

Habitus brun à reflets roux, couvert de pilosité dorée, courte et couchée, Pronotum trapézoïdal, deux fois plus large que long, aux côtés subdroits; à la base bisinuée, largement rebordée et sillonnée dans sa partie centrale, dotée aux angles d'une longue pilosité jaune dressée; à l'apex faiblement arrondi. Elytres déhiscent, 2,43 fois plus longs que larges aux épaules. Antennes noires, atteignant le quart apical des élytres, aux cinq premiers antennomères grossièrement ponctués et granuleux.

Diagnose. – *Aegosoma namkatensis* n. sp. mâle est proche d'*Aegosoma ornaticolle* White, 1853 dont il se distingue par le 3^e antennomère plus mince (épaissi chez *A. ornaticolle*) et seulement 1,61 fois plus long que le 4^e (1,74 fois pour *A. ornaticolle*); par sa pilosité jaune bien moins dense et plus largement répartie sur le pronotum (densément localisée aux angles du pronotum pour *A. ornaticolle*).

Aegosoma namkatensis se distingue aisément d'*A. maopaseuthi* Gouverneur *et al.*, 2022, décrit de la même localité laotienne, par ses antennes plus longues, dépassant l'apex des élytres (atteignant seulement le 9^e apical chez *A. maopaseuthi*) et par ses élytres proportionnellement plus longs dotés d'une longue épine apicale aigüe (une petite dent suturale formant un angle droit pour *A. maopaseuthi*).

A. namkatensis se distingue d'*Aegosoma sinicum* White, 1853 par ses élytres dotés de côtes moins accusées et d'une épine apicale aigüe.

Aegosoma namkatensis se distingue d'*A. fuliginosum* Ripaille *et al.*, 2019, décrit du Laos (série typique du Mont Phu Phan), par sa couleur rousse au lieu de brune, ses élytres rétrécis en arrière et plus courts (plus parallèles et plus allongés chez *A. fuliginosum*), dotés d'une longue épine apicale aigüe (l'apex est inerme et anguleux chez *A. fuliginosum*).

A. namkatensis se distingue d'*A. dorei* Drumont *et al.*, 2018, autre espèce laotienne décrite du Mont Phu Phan, par sa couleur foncière plus brune, son espace interoculaire plus large, ses 3^e et 4^e articles antennaires plus épaissis, ses élytres plus courts et plus rétrécis dans la région apicale.

Enfin, *A. namkatensis* se distingue d'*A. george* Do, 2015, espèce décrite du Vietnam et citée du Laos, par son habitus plus court aux élytres 2,4 fois plus longs que larges aux épaules (2,67 fois pour *A. george*) et dotés de côtes moins indiquées, par ses antennes brunâtres et non franchement bicolores comme chez *A. george*, par son 4^e article antennaire plus court, par sa couleur plus sombre et son pronotum aux côtés moins bombés.

Derivatio nominis. – Du nom de la localité typique de l'espèce.

Distribution. – *Aegosoma namkatensis* n. sp. décrite du nord-est du Laos (province d'Oudomxay) a été collectée dans la Réserve Naturelle de Nam Kat (Fig. 2). La protection totale des espèces animales et végétales du site, qui s'étend sur un massif montagneux et forestier de 6000 hectares, est l'œuvre de son propriétaire M. Somphet Maopaseuth, motivée par une vaste action de protection et de valorisation du patrimoine naturel Laotien, incluant la réintroduction par plusieurs organisations non gouvernementales (ONG) d'espèces sauvages protégées.

Liste actualisée des espèces du genre *Aegosoma* pour le Laos

A. dorei Drumont, Gouverneur, Tavakilian & Collard, 2018

A. fuliginosum Drumont, Ripaille & Collard, 2019

A. george Do, 2015

A. katurai (Komiya, 2000)

A. maopaseuthi Gouverneur, Drumont, Ripaille & Collard, 2022

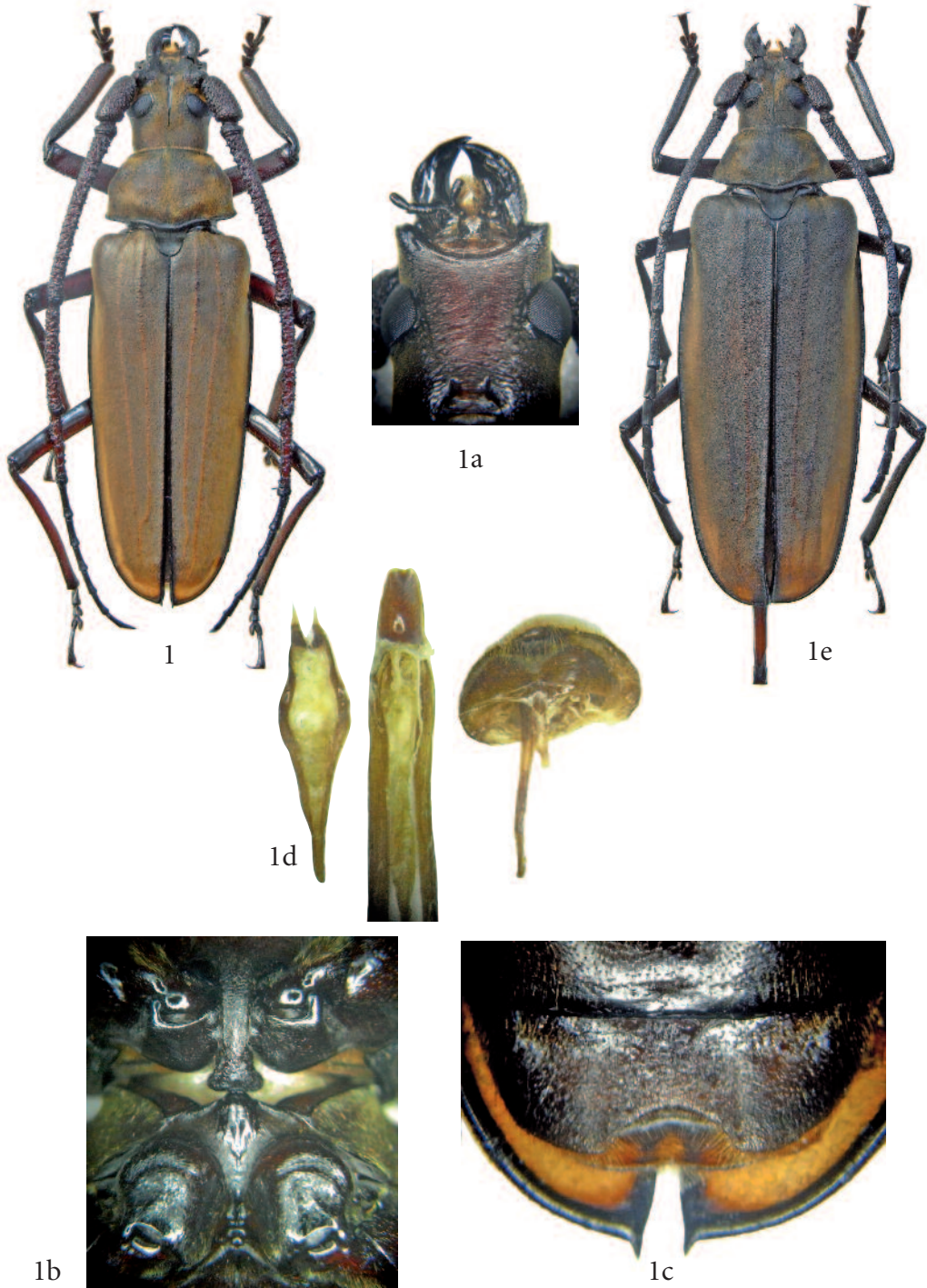
A. namkatensis n. sp.

(*A. sinicum* White, 1853 – citation douteuse de Gressitt & Rondon (1970)

(*A. ornatocolle* White, 1853 – citation douteuse de Gressitt & Rondon (1970)

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier chaleureusement Messieurs Somphet Maopaseuth, propriétaire, et Benjamin Daout, manager de la Réserve Naturelle de Nam Kat (Oudomxay) pour les autorisations d'accès au site qu'ils leur ont accordées afin d'en poursuivre l'inventaire faunistique, et pour la générosité de leur accueil. Nous remercions également nos collègues Alain Drumont et Claude Ripaille pour leurs conseils avisés, leurs suggestions et leur travail de relecture de cet article.



1 *Aegosoma namkatensis* HOLOTYPE ♂, Laos (Nam Kat) : 1a, *Aegosoma namkatensis* HOLOTYPE ♂, Laos (Nam Kat) tête face ventrale; 1b, *Aegosoma namkatensis* HOLOTYPE ♂, Laos (Nam Kat) apophyses; 1c, *Aegosoma namkatensis* HOLOTYPE ♂, Laos (Nam Kat) urosternite; 1d, *Aegosoma namkatensis* HOLOTYPE ♂, Laos (Nam Kat) genitalia; 1e, *Aegosoma namkatensis* PARATYPE ♀, Laos (Nam Kat).



2, Biotope de *A. namkatensis* n. sp. - Nam Kat, Oudomxay Province, Laos.

Bibliographie et site consultés

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.

GOUVERNEUR (X.), DRUMONT (A.), RIPAILLE (C.) & COLLARD (S.), 2022. *Aegosoma mao-paseuthi* n. sp., nouveau Cerambycidae du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomeini). *Les Cahiers Magellanes*, NS 43 : 29-35.

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 [01/11/2022]. [<http://titan.gbif.fr/index.html>]