

Faunitaxys

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



Volume 10
Numéro 4

Janvier 2022

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Janvier 2022

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 (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)

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

Faunitaxys est indexé dans / *Faunitaxys* is indexed in:

- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

- **ZooBank** (<http://zoobank.org>)

Online Archives:

- **HAL** (<https://hal.archives-ouvertes.fr>)

- **Internet Archive** (<https://archive.org>)

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

Imprimé le 24 janvier 2022

Description d'une nouvelle espèce du genre *Oceanomegopsis* Komiya & Drumont, 2009 de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini)

NORBERT DELAHAYE (1), ALAIN DRUMONT (2) & THIERRY SALESNE (3)

(1) 67, Avenue du Colonel Lukusa, Kinshasa, République démocratique du Congo. - delahayen@mac.com

- ZooBank: <http://zoobank.org/56793441-E01C-40BB-8714-C113A4E781F6>

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

- ZooBank: <http://zoobank.org/6D7F2B1A-3A55-4E84-9030-E9C5F55F9643>

(3) Société Entomologique de Nouvelle-Calédonie (S.E.N.C), BP n°114, 98881 Farino, Nouvelle-Calédonie. - thierry.salesne@gmail.com

- ZooBank: <http://zoobank.org/38B9B08A-D989-4E30-A926-1B77BE91FAF3>

Mots-clés :

Coleoptera ; *doensis* ;
Cerambycidae ; taxinomie ;
Prioninae ; systématique ;
Aegosomatini ; nouvelle espèce ;
Oceanomegopsis ; Nouvelle-Calédonie.

Résumé. – Une troisième espèce du genre *Oceanomegopsis* Komiya & Drumont, 2009, également endémique de la Nouvelle-Calédonie, est décrite : *Oceanomegopsis doensis* n. sp.

Delahaye N., Drumont A. & Salesne T., 2022. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Oceanomegopsis* Komiya & Drumont, 2009 de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini). *Faunitaxys*, 10(4) : 1 – 5.

ZooBank : <http://zoobank.org/EF8A2870-8494-486B-88F5-CE8C1716E23B>

Introduction

En 1832 : 162, Audinet-Serville crée le genre *Megopsis* avec comme espèce type *Megopsis mutica* du même auteur. En 1912 : 181, Lameere désigne dans les Megopides en référence au genre *Megopsis* depuis intégrée dans les Aegosomatini. Fauvel, en 1906 : 43 renomme *Megopsis modesta* décrite par Montrouzier (1861 : 278) en *Megopsis caledonica*. Cette espèce reste la seule du territoire français jusqu'à ce que Drumont & Vives décrivent *Megopsis kudrnai* en 2007 : 7. Sur la base d'une étude du genre *Megopsis*, Komiya & Drumont définissent le nouveau genre *Oceanomegopsis* en 2009 : 338 qui regroupent les deux espèces endémiques de Nouvelle-Calédonie, *Oceanomegopsis caledonica* (Fauvel, 1906) et *Oceanomegopsis kudrnai* (Drumont & Vives, 2007).

Lors d'un inventaire sur le Mont Do en Nouvelle Calédonie, Thierry Salesne a rapidement remarqué qu'un individu de ce genre ne possédait pas les mêmes caractéristiques morphologiques des deux espèces connues. Nous avons constaté que les premières observations de T. Salesne étaient justifiées et sur la base de ce spécimen, nous décrivons *Oceanomegopsis doensis* n. sp.

Acronymes

– **IRSNB**: Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique ;

– **NDP**: Collection privée, Norbert Delahaye, Plaisir, France.

Description

Oceanomegopsis doensis n. sp.

(Fig. 1-3, 7, 9, 14 & 17)

ZooBank : <http://zoobank.org/6518EADF-DB35-4289-9CB3-18C395B35853>

Holotype. – ♂, Nouvelle-Calédonie, Province du Sud, Réserve naturelle du Mont Do, 784 m, 21°45'44.00"S-166°00'00.60"E - 22.II.2020 in NDP (n° 10990).

Description de l'holotype

Allure générale. – *Forme* allongée, 2,48 plus long que large au niveau des épaules. – *Tégument* d'une couleur noire sur tout le corps.

Taille. – 21,5 mm.

Tête. – Plus large que longue, moins large que le *pronotum* ; tubercules antennifères très peu élevés et assez distants l'un de l'autre. – *Yeux* saillants, sans bourrelet, peu écartés, espace interoculaire égal à environ la largeur du lobe supérieur de l'œil. – *Vertex*, *front* et *gena* fortement vermiculés avec pilosité claire, courte et moyennement dense. – *Clypeus* avec une pilosité assez longue et dense, avec une ponctuation dense assez profonde. – *Mandibules* robustes, terminées en pointe, avec deux larges dents sur la face interne, avec une fine ponctuation peu profonde et régulière, sans pilosité. – *Gulamentum* réticulé, trapézoïdal, très peu concave, avec une pilosité courte plus dense vers l'arrière.

Antennes. – Composées de 11 articles bien formés atteignant les 3/4 de la longueur des élytres. – *Scape* robuste, incurvé, subcylindrique, élargi à l'apex sans être anguleux, très fortement et densément ponctué, avec une pilosité claire et éparses ; III^{ème} article tronconique arrondi à l'apex, densément ponctué, 2 fois plus long que le scape, atteignant la moitié du *pronotum* ; IV^{ème} au XI^{ème} article d'une longueur d'un rapport 0,8 ou 1 (1 ; 1 ; 0,8 ; 0,8 ; 0,8 ; 0,8 ; 0,8 ; 1) de subcylindriques à aplatis, très finement ponctué sur la face ventrale et avec quelques ponctuations éparses plus marquées sur la face dorsale. – *Pilosité* claire, dense et longue sur les articles II et III, aussi dense mais courte sur les articles suivants donnant un aspect soyeux.

Pronotum. – Convexe, transverse un peu moins de 2 fois plus large que long ; bords latéraux non crénelés ; angles antérieurs arrondis ; avec un angle latéral arrondi en son milieu puis échancré jusqu'à la base ; bord basal et distal quasi rectilignes et rebordés ; disque large, plan, fortement ponctué, vermiculé, plus finement sur les bords discaux avec une pilosité claire, longue et dense. – *Prosternum* granulé, finement strié antérieurement, avec une pilosité claire, longue peu dense. – *Saillie prosternale* glabre, large, longue, arrondie et non rebordée à son apex, moins densément granulée. – *Mesosternum* chagriné, couvert d'une pubescence dense et longue. – *Metasternum* avec une pubescence longue et dense latéralement, plus éparses au centre, avec une ponctuation dense. – *Metespipternum* soyeux, 3 fois plus long que large aux épaules, densément ponctué ; ventrites le premier avec des soies longues et éparses jusqu'au 5^{ème} avec une pilosité longue et dense, tous densément ponctué.

Scutellum. – Aussi large que long, arrondi à son apex, granulé, sans *sulcus*, avec une pilosité claire, longue et éparse.

Élytres. – Luisants, légèrement rebordés, parallèles, 2,48 plus longs que larges aux épaules, avec deux côtes peu visibles. – *Ponctuation* dense, vermiculée aux épaules et réticulée jusqu'à l'apex. – *Pilosité* courte et éparse aux épaules, plus dense à l'apex. – *Apex* arrondi avec angle sutural arrondi sans dent ni épine.

Pattes. – *Femora* courts et robustes, avec une ponctuation régulière et une pilosité longue, claire et plus dense postérieurement donnant l'impression d'une brosse. – *Tibiae* courts, élargis progressivement de la base à l'apex, avec une ponctuation marquée et dense et une pubescence longue, claire et dense se terminant par deux épines à l'angle apical interne. – *Tarses* peu grêles, 3^{ème} article des tarses antérieurs aussi long que les deux premiers réunis, 1^{er} article des tarses médians et postérieurs aussi long que les deux suivants réunis ; derniers articles étirés et arrondis.

Femelle inconnue.

Distribution. – Nouvelle-Calédonie.

A l'heure actuelle, seul un spécimen mâle d'*Oceanomegopsis doensis* n. sp. a été collecté au sein de la réserve naturelle du Mt Do. Cette nouvelle espèce, visiblement endémique strict à la Nouvelle-Calédonie, cohabite durant la même période avec *Oceanomegopsis caledonica* (Fauvel, 1906), qui a été observée et collectée plusieurs fois au sein de cette réserve naturelle spéciale faune et flore du Mont Do, située dans la partie centrale de l'île principale ou « grande terre ». Cette réserve fait partie des vingt-trois aires terrestres protégées en Province Sud de la Nouvelle-Calédonie, hors parcs provinciaux (Fig. 4).

Ce massif isolé se situe au Nord-Ouest du grand massif du sud et sur la transversale Boulouparis-Thio, couvre environ 300 ha.

L'unique spécimen a été collecté à une altitude de 784 m, sur le versant sud-ouest de la réserve, une zone dominée par les *Araucaria laubenfelsii* Corbasson (Araucariaceae), les *Nothofagus codonandra* Steen (Nothofagaceae), mais également avec une belle population de *Metrosideros* spp. Banks (Myrtaceae), en particulier *M. nitida* Brong. & Gris, qui en saison chaude forment de larges plages arborées de couleur rouge ou jaune (Fig. 5). Le dispositif utilisé était constitué de deux tubes UV de 15 w et un tube de lumière blanche de 8 w (Fig. 6 & 7).

Étymologie. – Nous nommons cette espèce d'après son lieu de capture, le Mont Do. Ce lieu très cher à Thierry Salesne, dévoué au développement de la connaissance entomologique de la Nouvelle-Calédonie et précurseur de nombreuses nouvelles espèces, nécessite une protection accrue et des études entomologiques complémentaires.

Diagnose. – Cette espèce se distingue aisément de *Oceanomegopsis caledonica* (Fauvel, 1906) (Fig. 8, 11, 13 & 16) par la longueur de ses antennes plus courtes et la forme de ses antennomères, par l'espace interoculaire plus grand, par son *pronotum* (Fig. 16 & 17) par la forme de ses élytres (Fig. 13 & 14) avec un rapport L/l de 2,48 contre 2,71 aux épaules (tableau 1) et par la pilosité plus dense (Montrouzier, 1861).

– Elle se rapproche plus de *Oceanomegopsis kudrnai* (Drumont & Vives, 2007) (Fig. 10, 12, 15 & 18) dont elle se différencie par la forme de son *pronotum* (Fig. 17 & 18) et de ses élytres (Fig. 14 & 15) avec un rapport L/l de 2,48 contre 2,28 aux épaules (Tab. 1), par la pubescence plus fournie et par sa couleur noire.

Oceanomegopsis doensis n. sp. semble correspondre à l'espèce intermédiaire entre les deux espèces connues de Nouvelle-Calédonie par ses différences morphologiques.



1



2



3

Fig. 1-3. *Oceanomegopsis doensis* n. sp., ♂ holotype.
1. Dorsal. 2. Ventral. 3. Latéral.

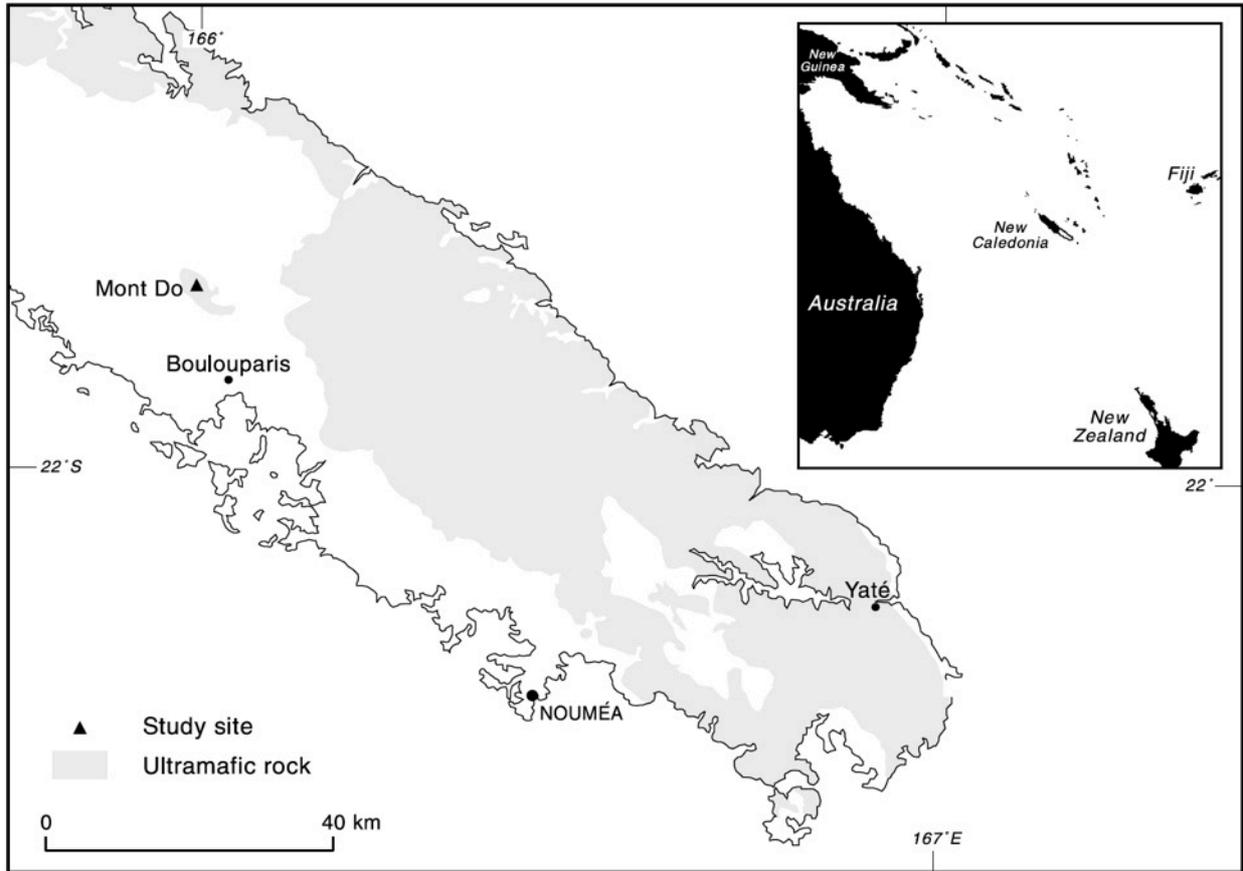


Fig. 4. Carte de la Nouvelle-Calédonie (Perry & Enright, 2002).



Fig. 5. : Versant ouest de la réserve du Mt Do – végétation type avec *Metrosideros nitida* en fleurs – janvier 2013.



Fig. 6. Piège lumineux (*in situ*).



Fig. 7. *O. doensis* n. sp. sur le piège lumineux (*in situ*).

Références

- Audinet-Serville J. G., 1832. – Nouvelle classification de la famille des longicornes. *Annales de la Société Entomologique de France*, Paris, (1) 1 : 118-201.
- Drumont A. & Vives E., 2007. – Contribution à l'étude des *Megopis* Serville, 1832 de Nouvelle-Calédonie avec la description d'une nouvelle espèce *Megopis kudrnai* n. sp. (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Les Cahiers Magellanes*, 67 : 1-16, 16 fig.
- Fauvel C. A., 1906. – Faune analytique des Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie. 4e Partie. *Revue d'Entomologie*, Caen, 25 : 29-100.

- Komiya Z. & Drumont A., 2009. – Study on Prionine Cerambycid *Megopis* (Coleoptera, Cerambycidae) (Revisional Studies of the Genus *Megopis* sensu Lameere, 1909-9). *Elytra*, Tokyo, 37 (2) : 313-342, 32 fig.
- Montrouzier X., 1861. – Essai sur la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie (Balade) et des îles des Pins, Art, Lifu, etc. Coléoptères. *Annales de la Société Entomologique de France*, Paris, (4) 1 : 265-306, pl. 5, fig. 5.
- Perry G. L. W. & Enright N. J., 2002. – Humans, fire and landscape pattern: understanding a maquis-forest complex, Mont Do, New Caledonia, using a spatial 'state-and-transition' model. *Journal of Biogeography*, 29 : 1143-1158.

Abstract

Delahaye N., Drumont A. & Salesne T., 2022. – Description of a new species of the genus *Oceanomegopis* Komiya & Drumont, 2009 from New-Caledonia (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini). *Faunitaxys*, 10(4) : 1 – 5.

A third species of the genus *Oceanomegopis* Komiya & Drumont, 2009, also endemic from New-Caledonia, is described: *Oceanomegopis doensis* n. sp.

Keywords. – Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini, *Oceanomegopis*, *doensis*, taxonomy, systematic, new species, New-Caledonia.

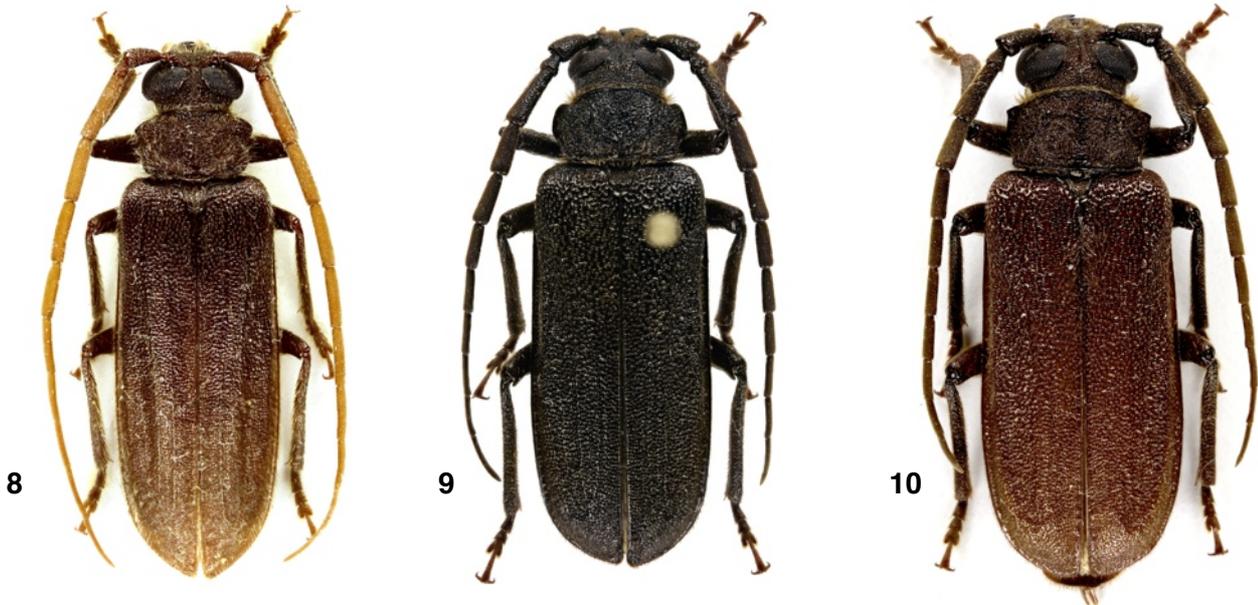


Fig. 8-10. Vue dorsale des mâles de *Oceanomegopis* spp. Komiya & Drumont, 2009.

8. *O. caledonica* (Fauvel, 1906) NC, Mont Do, 20.II.2010 NDP (n° 7431). 9. *O. doensis* n. sp. HT. 10. *O. kudrnai* (Drumont & Vives, 2007) NC, Mont Koghi, 6.II.2016 NDP (n° 9626).



	Rapport longueur / largeur	
	aux épaules	au plus large
<i>O. caledonica</i>	2,71	2,44
<i>O. doensis</i>	2,48	2,25
<i>O. kudrnai</i>	2,28	2,02

Tableau 1: Comparaison des rapports L / l des élytres.

Fig. 11. *O. caledonica* (Fauvel, 1906), neotype (IRNSB).

Fig. 12. *O. kudrnai* (Drumont & Vives, 2007), holotype (IRNSB).



Fig. 13-15. Elytra. 13. *O. caledonica*. 14. *O. doensis* n. sp. 15. *O. kudrnai*.

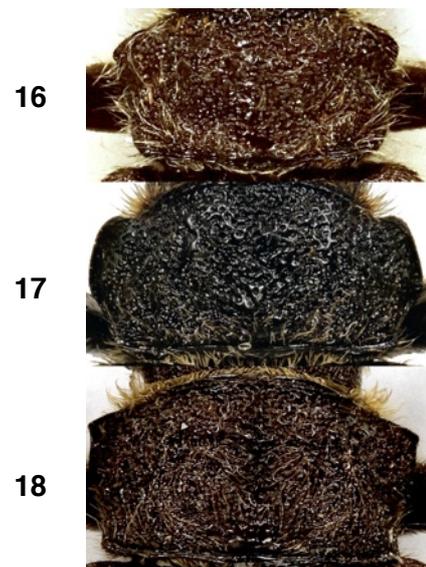


Fig. 16-18. Pronotum.

16. *O. caledonica*. 17. *O. doensis* n. sp. 18. *O. kudrnai*.

Faunitaxys

Volume 10, Numéro 4, Janvier 2022

SOMMAIRE

Description d'une nouvelle espèce du genre *Oceanomegopis* Komiya & Drumont, 2009 de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini).

Norbert Delahaye, Alain Drumont & Thierry Salesne 1 – 5

CONTENTS

Description of a new species of the genus *Oceanomegopis* Komiya & Drumont, 2009 from New-Caledonia (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini).

Norbert Delahaye, Alain Drumont & Thierry Salesne 1 – 5

Illustration de la couverture : Mt Do versant sud - ancienne mine de nickel.

Crédits photos:

© **Thierry Salesne** : Fig. 5-7 & couverture.

© **Norbert Delahaye** : Fig. 1-3; 8-18.

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