

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 186

Janvier 2020

Essai de distribution géographique des populations de
Odontolabis cuvera HOPE, 1842 (Coleoptera:
Scarabaeoidea: Lucanidae).

Bernard LEVET & Jean-Michel MAES.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 186. 2020.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Miguel Ángel Morón Ríos †
Instituto de Ecología, A.C.
México

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural “Noel
Kempf”
Bolivia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
Méjico

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panamá

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Odontolabis cuvera fallaciosa* du Vietnam (Foto: Bernard Levet).

**Essai de distribution géographique des populations de
Odontolabis cuvera HOPE, 1842 (Coleoptera:
Scarabaeoidea: Lucanidae).**

Bernard LEVET* & Jean-Michel MAES.**

Résumé

Le présent article tente de faire le point sur la distribution géographique et la description des caractères morphologiques des différentes sous-espèces connues de *Odontolabis cuvera* Hope, 1842. Parmi eux, *Odontolabis cuvera lunulatus* Lacroix, 1984 est confirmé comme synonyme de *Odontolabis cuvera gestroi* Boileau, 1902.

Mots Clés: Coleoptera, Scarabaeoidea, Lucanidae, Lucanides, *Odontolabis*.

Resumen

Este artículo presenta un intento de actualizar el conocimiento de la repartición geográfica de las subespecies de *Odontolabis cuvera* Hope, 1842 (Coleoptera Lucanidae). Se revisa los caracteres morfológicos de las diferentes subespecies.

Palabras clave: Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus* Scopoli, Norteamérica.

*13 avenue de la Grande Chartreuse, F-38380 Saint-Laurent-du-Pont.

bernardhttpbl7@gmail.com

** Museo Entomológico de León, A.P. 527, León, 21000, Nicaragua. jmmaes@yahoo.com

Abstract

This paper presents a geographical distribution and a description of the morphological characters of the populations of *Odontolabis cuvera* Hope, 1842.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Lucanidae, Stag beetles, *Odontolabis*.

Introduction.

La tribu des Odontolabini compte actuellement 143 espèces divisées en quatre genres. Quarante quatre de ces espèces appartiennent au genre *Odontolabis* Hope, 1842 et sont répartis dans l'Écozone Indomalais. *Odontolabis cuvera* et ses différentes populations, regroupées en sous-espèces, sont des représentants du groupe Delesserti Guérin-Méneville, 1843. Ce groupe comprend un assemblage d'espèces dont les origines communes sont palpables, il est caractérisé par des individus bicolores dont les mâles ont le mentum imberbe et les mandibules polymorphiques.

Matériel et méthode.

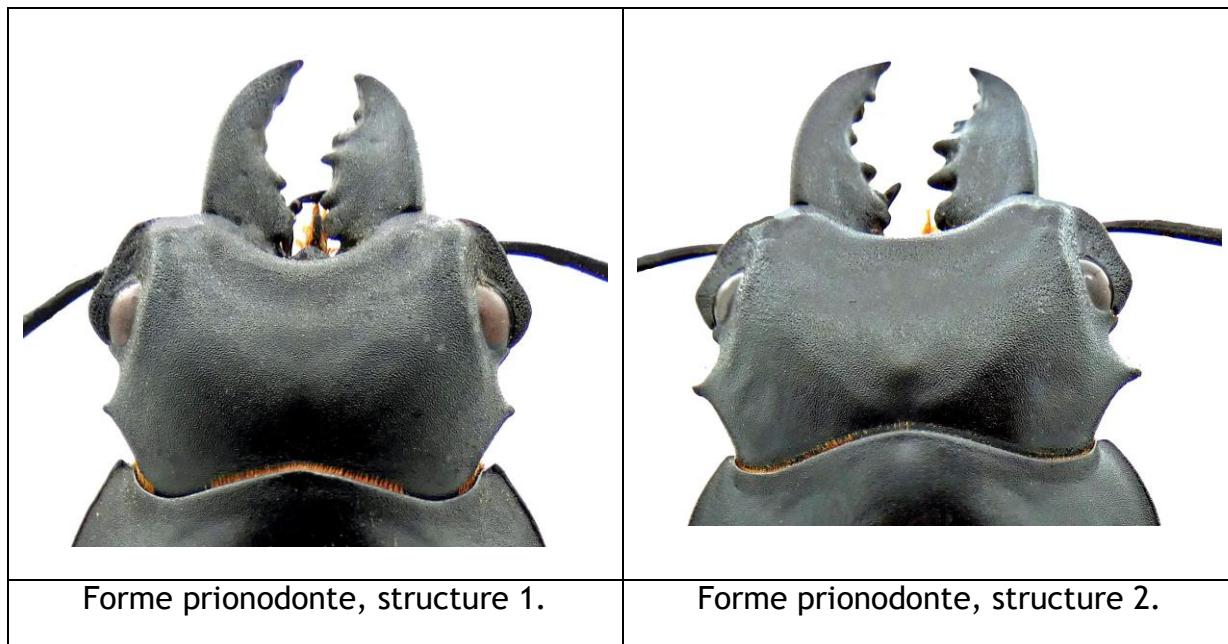
L'analyse d'environ neuf cents spécimens provenant de diverses collections, collectés lors de voyages entomologiques en Thaïlande et en Chine, ainsi que la compilation de données issues de la littérature ont permis de définir sur une carte la distribution géographique des différentes sous-espèces de *Odontolabis cuvera*.

Il y a dans la littérature beaucoup d'interprétations et de confusion entre les différentes sous-espèces de la part des auteurs, ou les dissemblances dépendent plus de la couleur que de la forme. Hormis dans l'allure des mandibules chez les individus mâles de forme telodonte Il ne semble pas y avoir de stabilité dans la structure mandibulaire ni dans le nombre d'épines des protibias. La variabilité des genitalia semble identique entre populations différentes qu'au sein d'un même peuplement, ne donnant pas d'arguments pour une séparation d'espèces différentes. Dans son excellent ouvrage: *A Monograph of the Odontolabini, a subdivision of the Coleopterous Family Lucanidae*, Leuthner (1885) signale que dans le groupe actuel, ce sont surtout les femelles qui permettent de séparer les sous-espèces de manière satisfaisante, par leur coloration élytrale caractéristique et continue. Afin de mieux comprendre ces critères morphologiques peu contrastés qui différencient les sous-espèces, nous nous sommes basé sur la description des types et avons soigneusement examiné les femelles de différentes localités.

Grâce à cela nous pouvons dissocier six populations, dont les caractéristiques physiques semblent stables: *Odontolabis cuvera cuvera*, *Odontolabis cuvera gestroi*, *Odontolabis cuvera sinensis*, *Odontolabis cuvera salvazae*, *Odontolabis cuvera fallaciosa* et *Odontolabis cuvera siamensis*. Nous gardons en population, sans pouvoir vraiment définir le statut, *Odontolabis cuvera boulouxi* de Kunming, Yunnan, Chine.

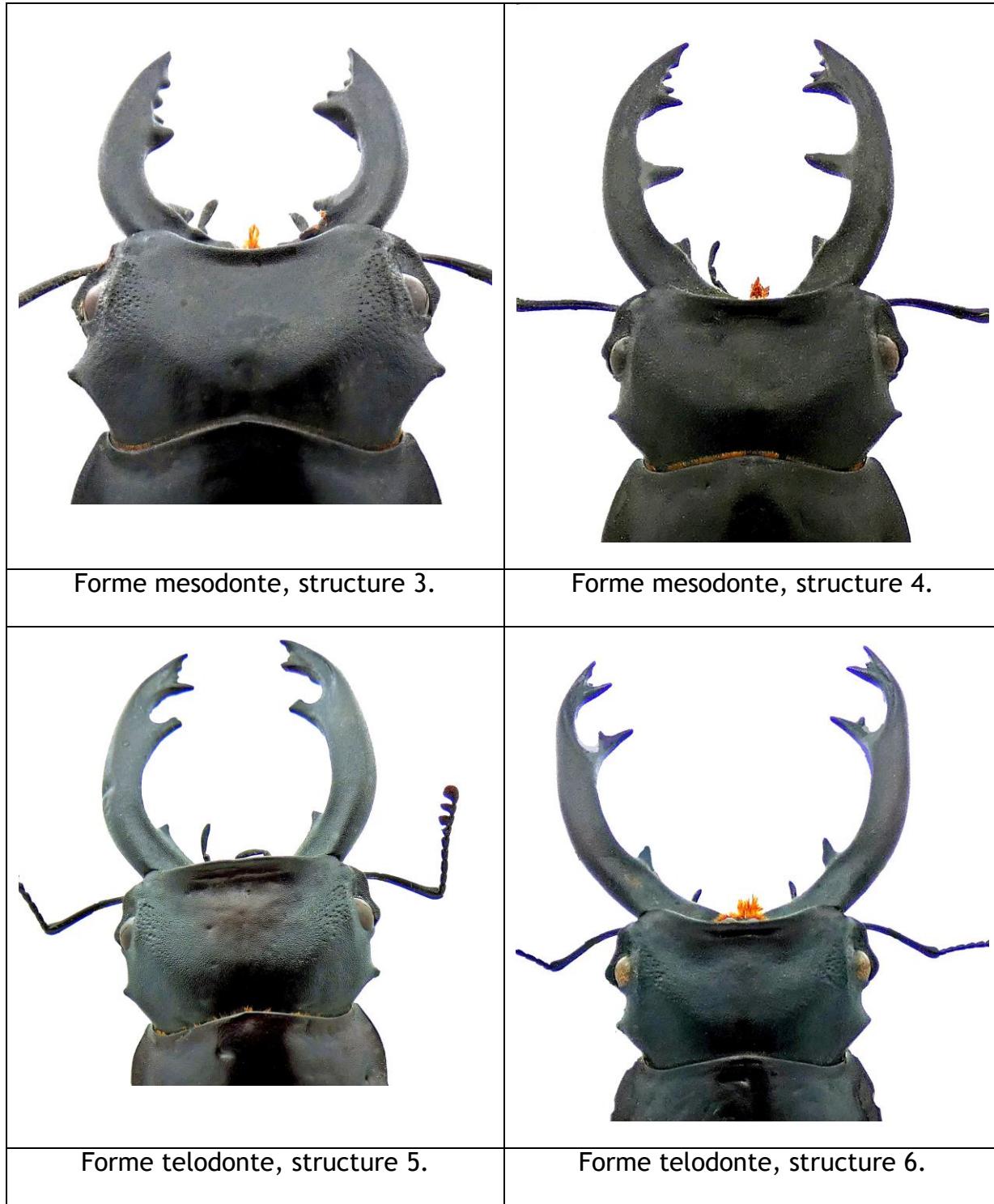
Développement de la structure mandibulaire.

Nous avons constaté un développement progressif des mandibules qui se compose de sept structures mandibulaires parfaitement cohérentes réparties en trois formes. Dans la forme Prionodonte, la structure N°1 et N°2 conditionne un rapprochement des mandibules avec le volume céphalique, celles-ci sont de forme primitive, petite, rectiligne et finement dentée. Elles sont assez proches de celle des femelles. Dans les formes Mésodonte et Télodonte, les structures N°3, 4, 5 et 6, les mandibules s'élancent, se cintrent et s'amincissent. Le nombre de dents régresse et augmente en dimension sur la longueur de l'organe. Cette accroissement des mandibules accompagne et entraîne l'expansion du volume de la tête, des canthus oculaires, de la carène frontale et du thorax. La structure N°7 de la forme Télodonte est due à une longueur exceptionnelle des mandibules et ne figure que dans de rares cas.



Forme prionodonte, structure 1.

Forme prionodonte, structure 2.





Forme telodonte, structure 7.

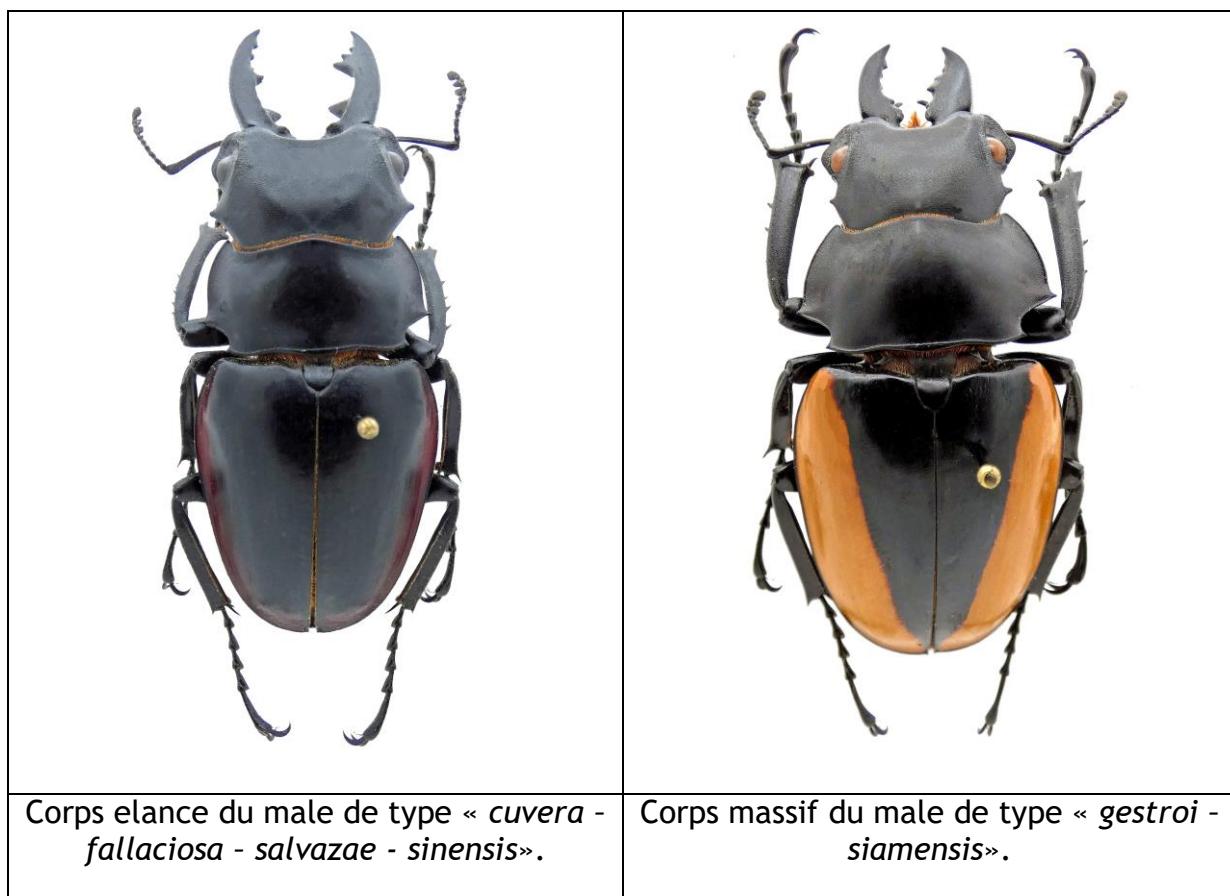


Forme telodonte, structure 7.

Comparaison des caractères morphologiques entre sous-espèces.

Alors que de nombreux caractères de l'adulte majeur de forme telodonte sont utilisés dans les analyses taxonomiques, les autres variations le sont beaucoup moins et viennent compliquer l'identification des différentes sous-espèces. Nous avons étudié plusieurs jeux de variables morphologiques (tailles, formes), mesurées sur un nombre important de spécimens. L'influence de ces paramètres jouent un rôle sur le développement des imagos et en modifie leur morphologie. Néanmoins, des changements très significatifs et stables apparaissent durant ces différentes phases, permettant ainsi de reconnaître les sous-espèces, mais aussi de se faire une idée sur leurs évolutions sans toutefois permettre d'en établir le lien.

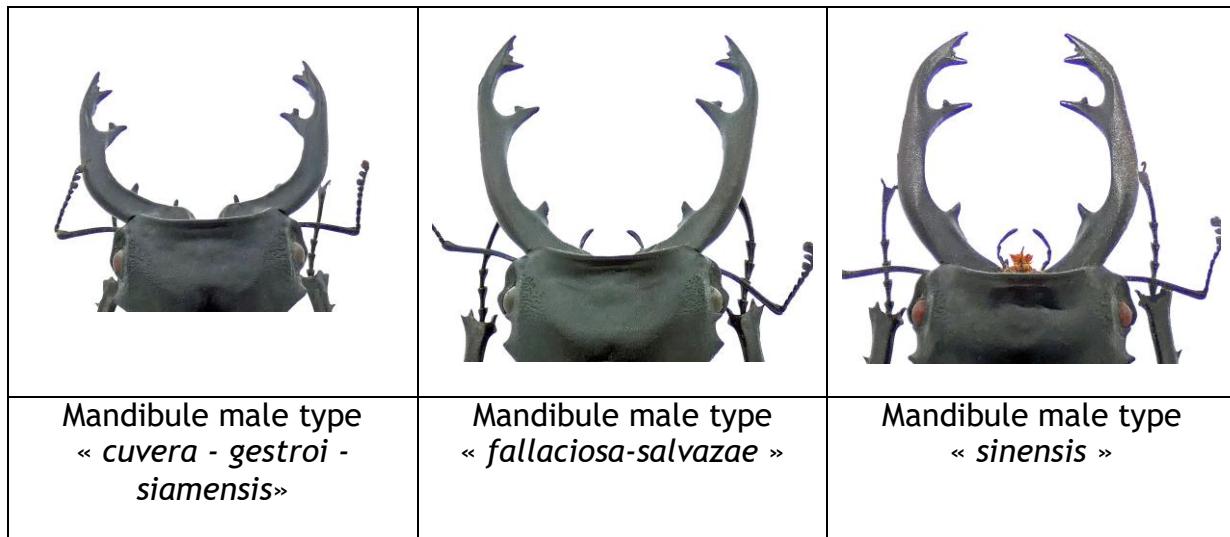
- Corps à allure élancé: *O. cuvera cuvera* ♂♀ ; *O. cuvera fallaciosa* ♂♀ ; *O. cuvera salvazae* ♂♀ ; *O. cuvera sinensis* ♀♂.
- Corps à allure plus massif avec les élytres élargies: *O. cuvera gestroi* ♂♀ ; *O. cuvera siamensis* ♂♀.



- Corps de coloration noir à reflets brunâtres: *O. cuvera cuvera* ♂.
- Corps de coloration noir brillant: *O. cuvera siamensis* ♂♀ ; *O. cuvera sinensis* ♂♀ ; *O. cuvera cuvera* ♀.
- Corps de coloration noir brillant satiné: *O. cuvera fallaciosa* ♂♀ ; *O. cuvera gestroi* ♂♀ ; *O. cuvera salvazae* ♂♀.

		
Corps de coloration noir brillant satiné, type « <i>fallaciosa - gestroi - salvazae</i> »	Corps de coloration noir à reflets brunâtres, type « <i>couvera</i> »	Corps de coloration noir brillant, type « <i>siamensis - sinensis - cuvera</i> »

- Mandibules des mâles majeurs courbée vers l'intérieur avec la bordure interne s'évasant fortement jusqu'à la dent médiane: *O. cuvera cuvera* ♂ ; *O. cuvera gestroi* ♂ ; *O. cuvera siamensis* ♂.
- Mandibules des mâles majeurs légèrement courbées vers l'intérieur avec la bordure interne s'évasant fortement jusqu'à la dent médiane: *O. cuvera fallaciosa* ♂ ; *O. cuvera salvazae* ♂.
- Mandibules des mâles majeurs légèrement courbées vers l'intérieur avec la bordure interne ne s'évasant pas ou peu jusqu'à la dent médiane: *O. cuvera sinensis* ♂.



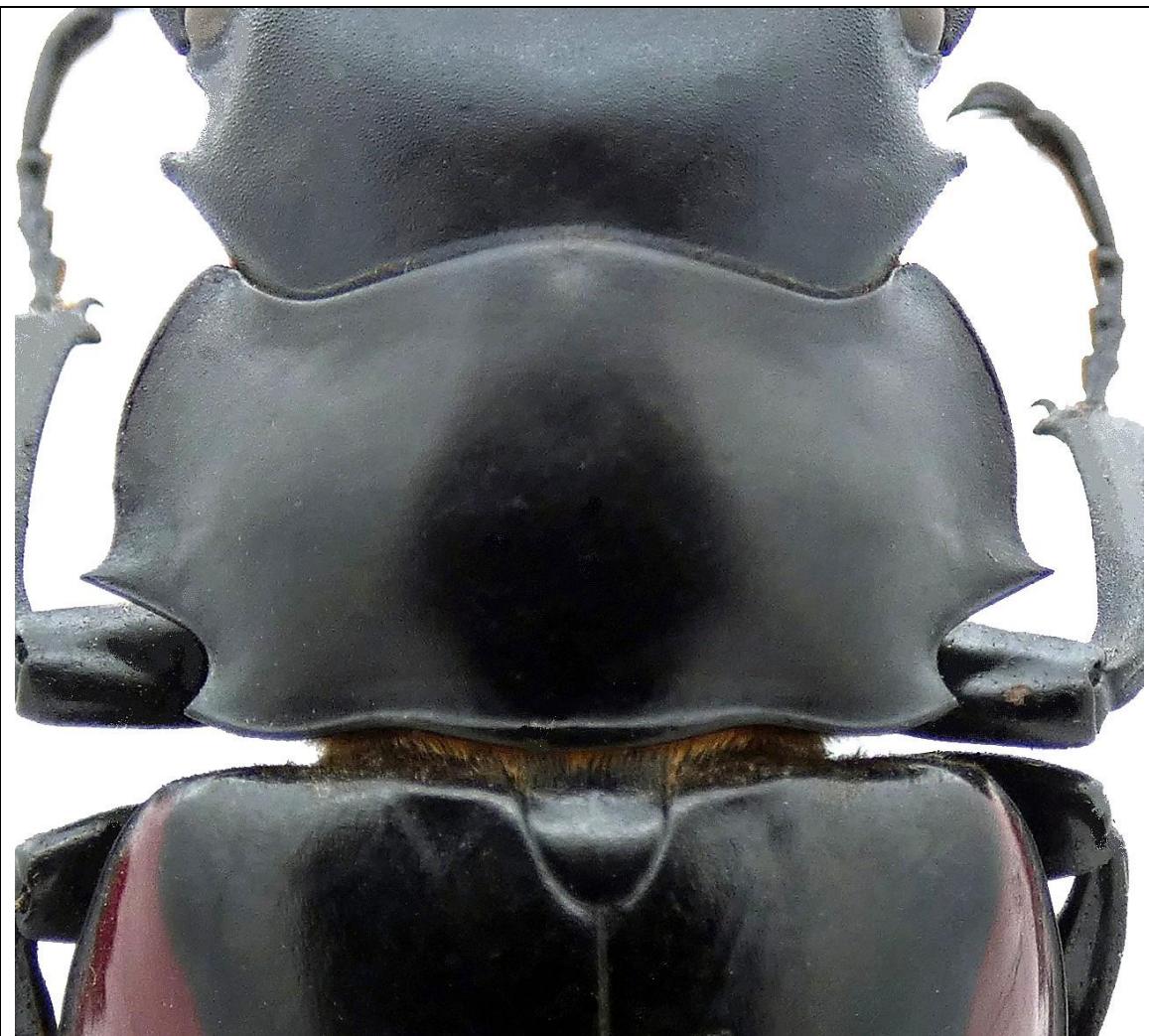
- Tête finement granuleuse avec de part et d'autre de celle-ci, une ponctuation grossière et marquée: *O. cuvera fallaciosa* ♂ ; *O. cuvera sinensis* ♂ ; *O. cuvera cuvera* ♂.
- Tête finement granuleuse avec de part et d'autre de celle-ci une ponctuation grossière nettement plus profonde: *O. cuvera salvazae* ♂.
- Tête granuleuse avec de part et d'autre de celle-ci une ponctuation grossière et marquée: *O. cuvera siamensis* ♂ ; *O. cuvera gestroi* ♂.

		
Tête granuleuse avec ponctuation grossière et profonde, type « <i>salvazae</i> »	Tête granuleuse avec ponctuation grossière et marquée, type « <i>siamensis - gestroi</i> »	Tête finement granuleuse avec ponctuation grossière et marquée, type « <i>fallaciosa - sinensis - cuvera</i> »

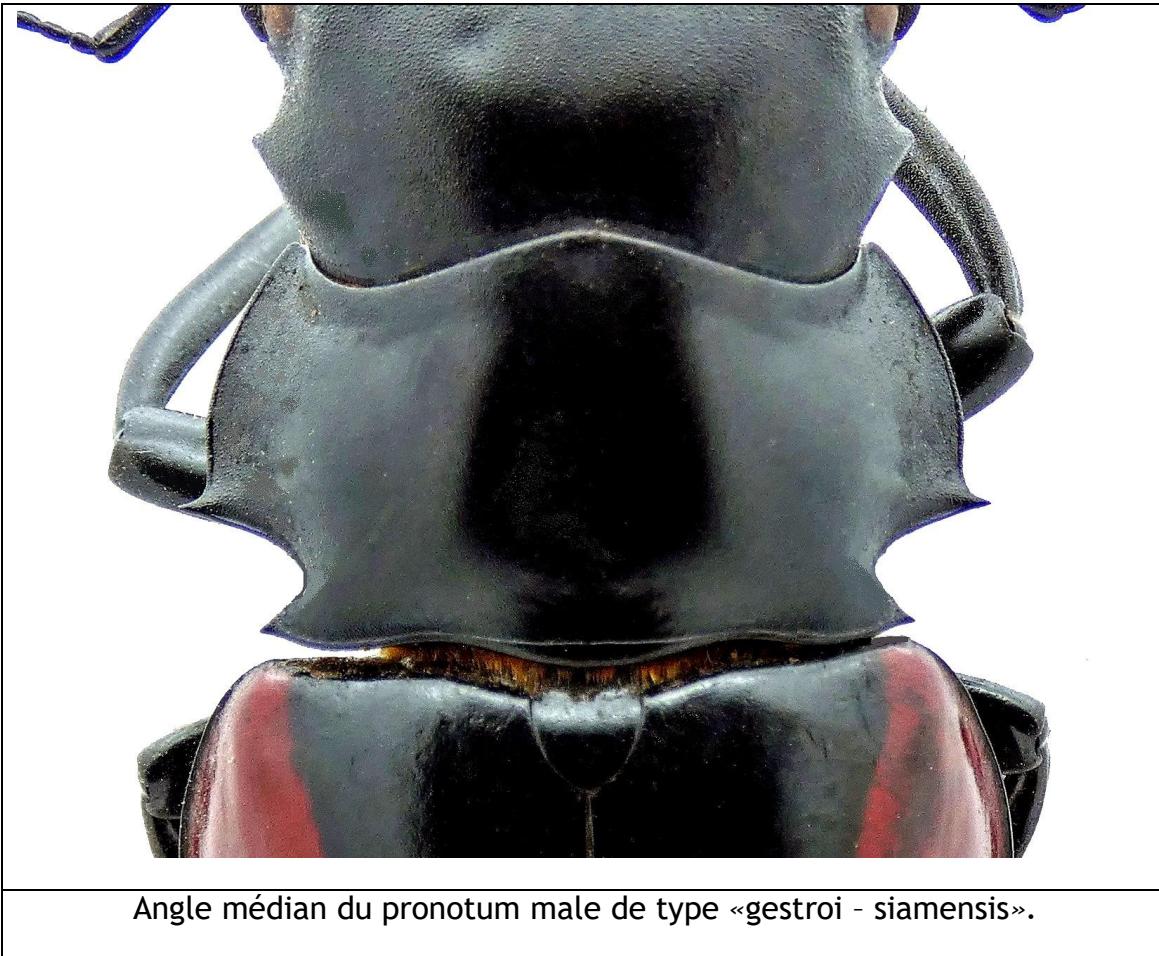
- Armature des joues à dent obtuse, petite et émoussé à la pointe: *O. cuvera cuvera* ♂.
- Armature des joues à dent moins obtuse, forte et pointue: *O. cuvera sinensis* ♂ ; *O. cuvera fallaciosa* ♂ ; *O. cuvera salvazae* ♂ ; *O. cuvera gestroi* ♂ ; *O. cuvera siamensis* ♂ .

	
Armature de la joue du male de type « <i>couvera</i> ».	Armature de la joue du male de type « <i>gestroi - fallaciosa - salvazae- sinensis</i> ».

- Pronotum d'aspect granuleux avec un angle médian aigu et rapproché de l'angle postérieur; épine postérieure placée plus en retrait et nettement moins saillante que l'épine médiane: *O. cuvera cuvera* ♂ ; *O. cuvera fallaciosa* ♂ ; *O. cuvera salvazae* ♂ ; *O. cuvera sinensis* ♂.
- Pronotum, avec un angle médian aigu et plus éloigné de l'angle postérieur; épine postérieure placée plus en retrait et presque aussi saillante que la médiane: *O. cuvera gestroi* ♂ ; *O. cuvera siamensis* ♂.



Angle médian du pronotum male de type « *couvera - salvazae - fallaciosa - sinensis* »

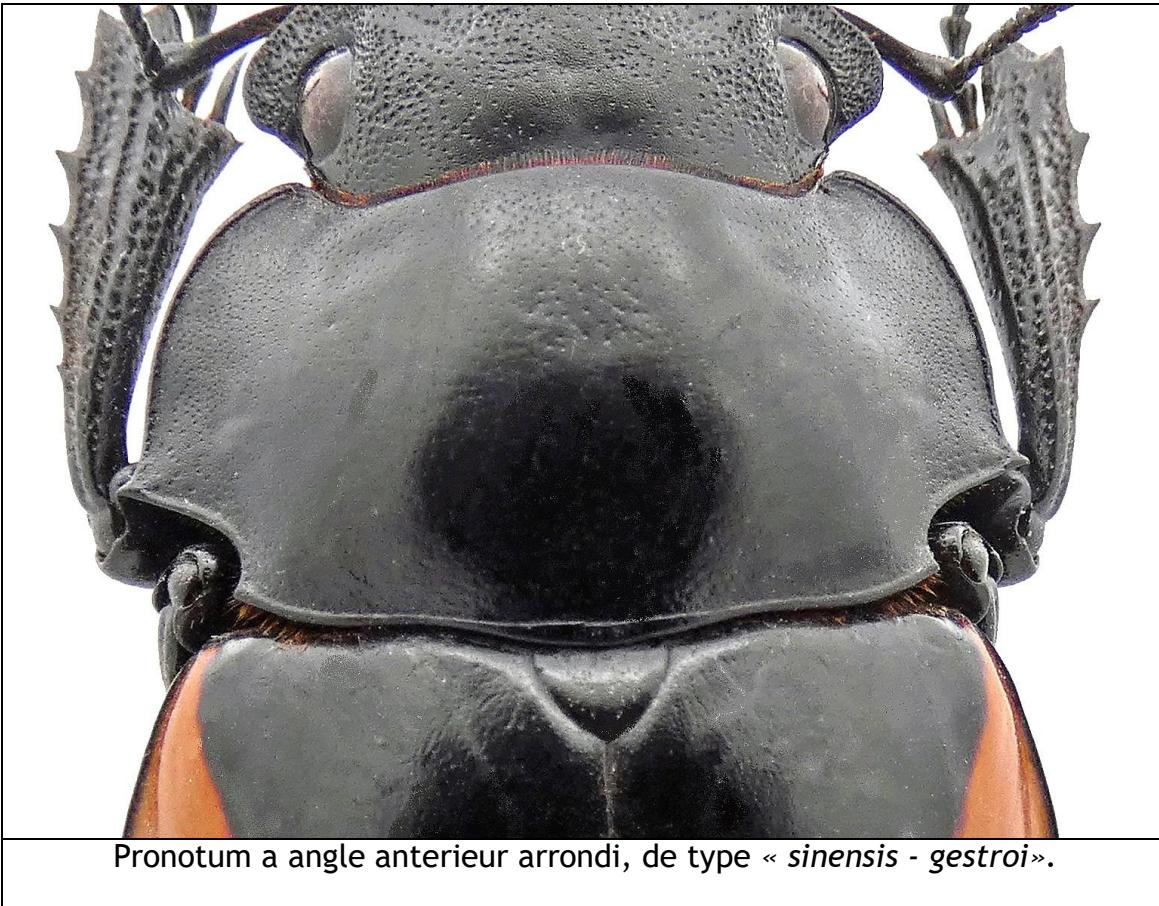


Angle médian du pronotum male de type «gestroi - siamensis».

- Pronotum large, à angle antérieur arrondi et saillant, s'évasant jusqu'à l'angle médian; aspect légèrement bombé vue de profil: *O. cuvera cuvera* ♀ ; *O. cuvera siamensis* ♀ ; *O. cuvera fallasciosa* ♀ ; *O. cuvera salvazae* ♀.
- Pronotum large, à angle antérieur arrondi et saillant dessinant une courbe régulière jusqu'à l'angle médian; aspect bombé vue de profil: *O. cuvera sinensis* ♀ ; *O. cuvera gestroi* ♀.



Pronotum de type « *couvera - siamensis - fallaciosa - salvazae* ».



Pronotum à angle antérieur arrondi, de type « *sinensis - gestroi* ».

- Profil des élytres bombé à la base puis courbé jusqu'à l'apex: *O. cuvera cuvera* ♂ ♀ ; *O. cuvera fallaciosa* ♂ ♀ ; *O. cuvera salvazae* ♂ ♀ ; *O. cuvera siamensis* ♂ ♀.
- Profil des élytres fortement bombé à la base puis légèrement courbé jusqu'à l'apex: *O. cuvera gestroi* ♂ ♀.
- Profil des élytres nettement bombé a la base puis précipité jusqu'a l'apex: *O. cuvera sinensis* ♂ ♀.



Elytre male de profil de type « *couvera - fallaciosa - salvazae - siamensis* »



Elytre male de profil de *O. c. gestroi*.



Elytre male de profil de *O. c. sinensis*.



Elytre femelle de profil de type «*couvera - fallaciosa - salvazae -siamensis*»



Elytre femelle de profil de *O. c. gestroi*.



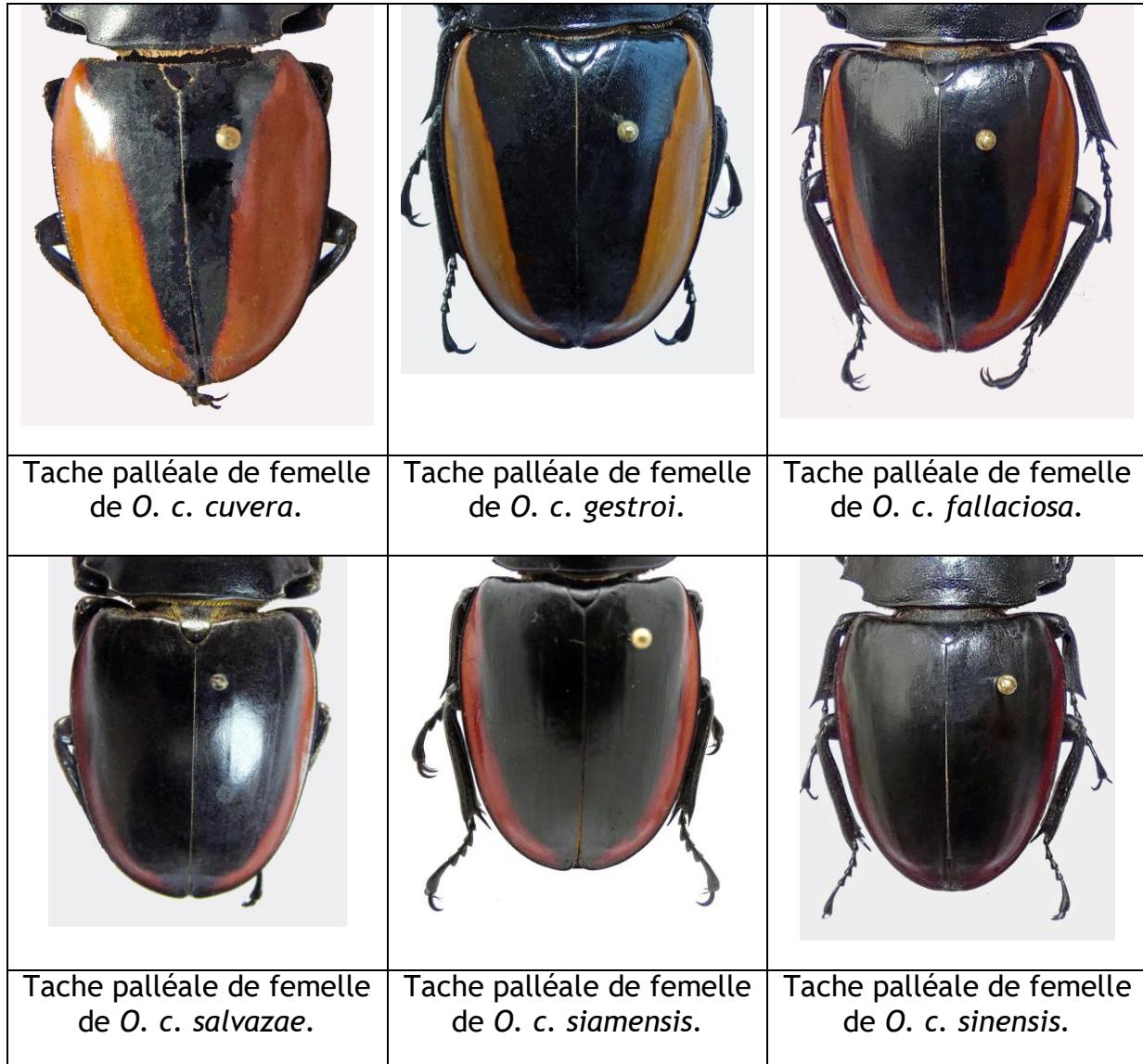
Elytre femelle de profil de *O. c. sinensis*.

- Abdomen de forme ovoïdale: *O. cuvera cuvera* ♀ ; *O. cuvera fallaciosa* ♀ ; *O. cuvera salvazae* ♀ ; *O. cuvera siamensis* ♀.
- Abdomen de forme ovoïdale, plus large dans le milieu: *O. cuvera gestroi* ♀.
- Abdomen de forme ovoidale plus rétrécie à l'apex: *O. cuvera sinensis* ♀.

		
Abdomen de type « <i>couvera - fallaciosa - salvazae - siamensis</i> ».	Abdomen de type de « <i>gestroi</i> ».	Abdomen de type de « <i>sinensis</i> ».

- Tâche palléale des élytres à bordures convexes, nettement en forme de V, plus ou moins large et se rétrécissant régulièrement jusqu'à l'apex: *O. cuvera cuvera* ♂ ♀, *O. cuvera fallaciosa* ♂ ♀, *O. cuvera gestroi* ♂ ♀.
- Tâche palléale des élytres noire, de forme ovoïdale commencent depuis les épaules et se rétrécissant un peu avant l'apex: *O. cuvera salvazae* ♂ ♀, *O. cuvera sinensis* ♂ ♀ ; *O. cuvera siamensis* ♂ ♀.





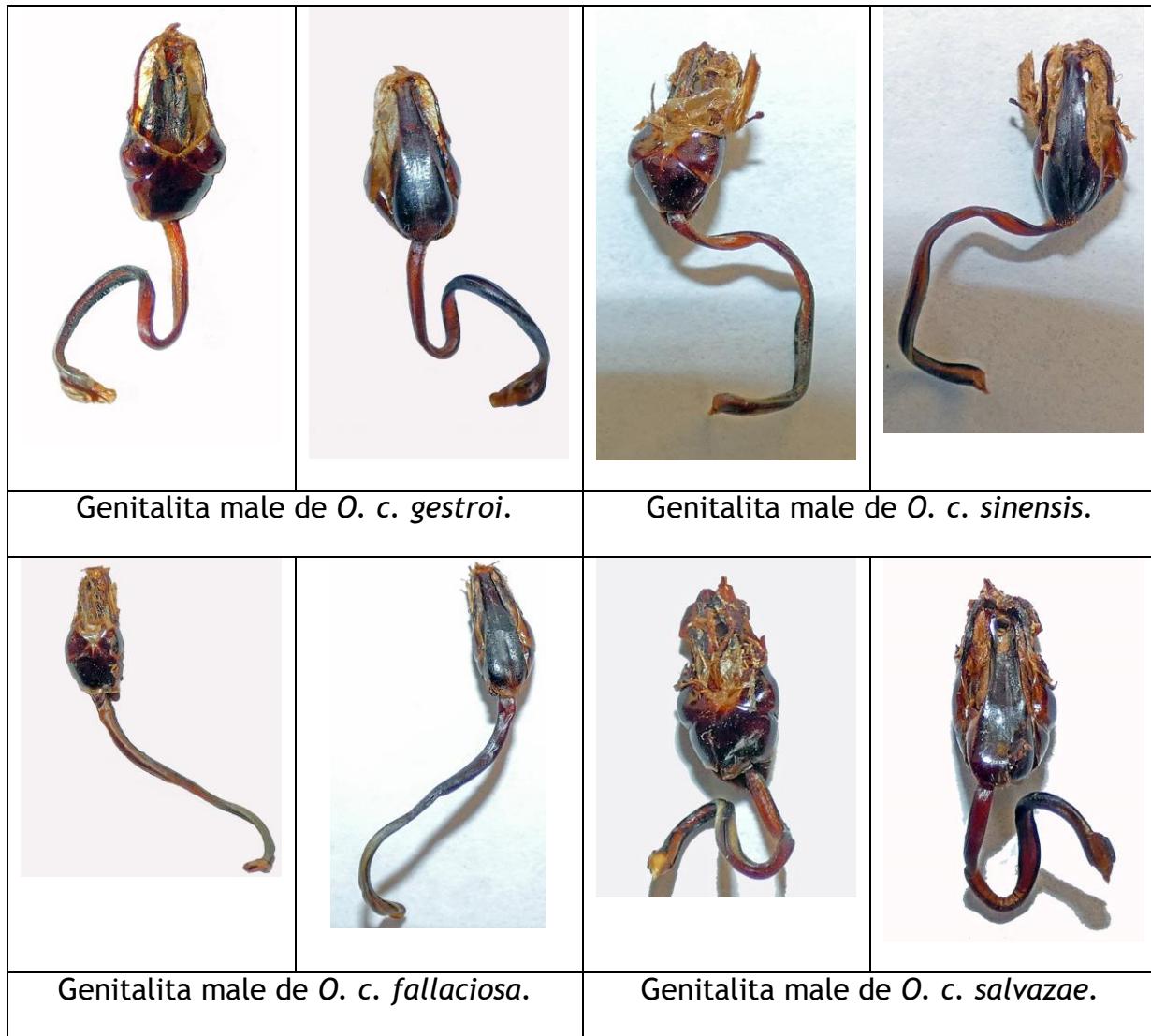
- Epipleures de même coloration que les élytres: *O. cuvera fallaciosa* ♂ ♀ ; *O. cuvera salvazae* ♂ ♀ ; *O. cuvera cuvera* ♂ ; *O. cuvera gestroi* ♂ ; *O. cuvera siamensis* ♂ ; *O. cuvera sinensis* ♂♀.
- Epipleures noirs: *O. cuvera cuvera* ♀ ; *O. cuvera gestroi* ♀.
- Epipleures bicolores: *O. cuvera siamensis* ♀.

		
Coloration ventrale de <i>O. c. gestroi</i> .	Coloration ventrale de <i>O. c. fallaciosa</i> .	Coloration ventrale de <i>O. c. salvazae</i> .

		
Coloration ventrale de <i>O. c. cuvera</i> .	Coloration ventrale de <i>O. c. siamensis</i> .	Coloration ventrale de <i>O. c. sinensis</i> .

		
Epipleure femelle de <i>O. c. cuvera.</i>	Epipleure femelle de <i>O. c. gestroi.</i>	Epipleure femelle de <i>O. c. siamensis.</i>
		
Epipleure femelle de <i>O. c. fallaciosa.</i>	Epipleure femelle de <i>O. c. salvazae.</i>	Epipleure femelle de <i>O. c. sinensis.</i>

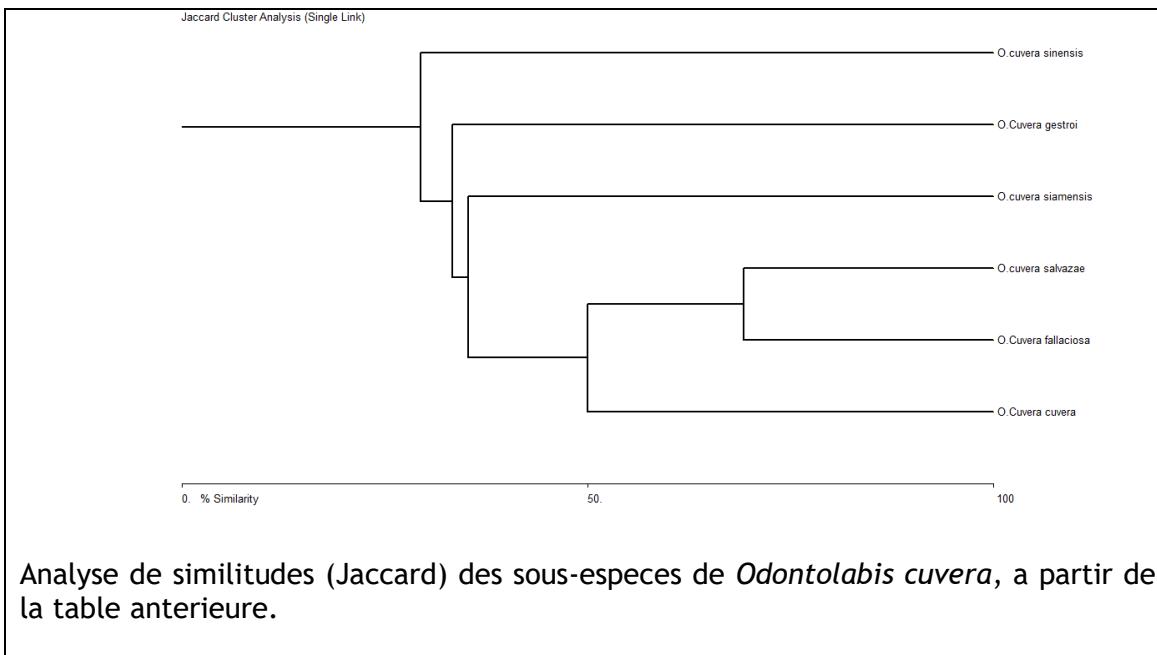
Un examen des genitalia males de différentes sous-espèces de *Odontolabis cuvera* ne nous a pas permis de trouver des différences appréciables qui permettraient de séparer en espèces.



Caractéristiques morphologique commune entre les sous-espèces:

Caracteristiques des sous-especes de *Odontolabis cuvera*. Les caractéristiques correspondent aux indications deja presentees dans les paragraphes precedents.

	<i>O. cuvera cuvera</i>	<i>O. cuvera fallacios a</i>	<i>O. cuvera gestroi</i>	<i>O. cuvera siamensis</i>	<i>O. cuvera sinensis</i>	<i>O. cuvera salvazae</i>
A1	1	1	0	0	1	1
A2	0	0	1	1	0	0
B1	1	0	0	0	0	0
B2	1	0	0	1	1	0
B3	0	1	1	0	0	1
C1	1	0	1	1	0	0
C2	0	1	0	0	0	1
C3	0	0	0	0	1	0
D1	1	1	0	0	1	0
D2	0	0	0	0	0	1
D3	0	0	1	1	0	0
E1	1	0	0	0	0	0
E2	0	1	1	1	1	1
F1	1	1	0	0	1	1
F2	0	0	1	1	0	0
F3	1	1	0	1	0	1
F4	0	0	1	0	1	0
G1	1	1	0	1	0	1
G2	0	0	1	0	0	0
G3	0	0	0	0	1	0
H1	1	1	0	1	0	1
H2	0	0	1	0	0	0
H3	0	0	0	0	1	0
I1	1	1	1	0	0	0
I2	0	0	0	1	1	1
J1	1	1	1	1	1	1
J2	1	0	1	0	0	0
J3	0	0	0	1	0	0



	<i>O. cuvera cuvera</i>	<i>O. cuvera fallaciosa</i>	<i>O. cuvera gestroi</i>	<i>O. cuvera siamensis</i>	<i>O. cuvera sinensis</i>	<i>O. cuvera salvazae</i>
<i>O. cuvera cuvera</i>	*	50	19.0476	31.5789	26.3158	33.3333
<i>O. cuvera fallaciosa</i>	*	*	21.0526	27.7778	29.4118	69.2308
<i>O. Cuvera gestroi</i>	*	*	*	33.3333	15	15
<i>O. cuvera siamensis</i>	*	*	*	*	21.0526	35.2941
<i>O. cuvera sinensis</i>	*	*	*	*	*	29.4118
<i>O. cuvera salvazae</i>	*	*	*	*	*	*

Les sous-espèces qui se rapprochent le plus entre-elles sont *Odontolabis cuvera salvazae* et *Odontolabis cuvera fallaciosa* (69.23 dans la table de résultats) qui se regroupent ensuite avec *Odontolabis cuvera cuvera* qui semble beaucoup plus proche de *O. cuvera fallaciosa* (50) que de *O. cuvera salvazae* (33.33). Plus distantes se regroupent ensuite *Odontolabis cuvera siamensis* et *Odontolabis cuvera gestroi*; ces deux sous-espèces sont aussi relativement proches entre elles (33.33). La sous-espèce *Odontolabis cuvera sinensis* ne partage que très peu de caractéristiques avec le reste des sous-espèces mais étant quand même plus proche de *Odontolabis cuvera salvazae* (29.41) et *Odontolabis cuvera salvazae* (29.41), peu visible vu le regroupement de toutes les autres sous-espèces.

Seule une analyse génétique pourrait définir les différentes liaisons qui unissent ces sous-espèces et leur phylogénie.

Clé de détermination des sous espèces de *Odontolabis cuvera* mâles

(Cette clé inclu uniquement les mâles de forme majeur et exclu, faute de spécimens *O. cuvera boulouxi*)

1 - Bordure interne des mandibules s'évasant fortement jusqu'à la dent médiane

- Bordure interne des mandibules ne s'évasant pas ou peu jusqu'à la dent médiane - *O. cuvera sinensis*.

2 - Corps de couleur noir brillant avec reflets brunâtre - *O. cuvera cuvera*.
Corps de couleur noir brillant à noir satiné - 3.

3 - Ponctuation de la carène supra oculaire grossière et profonde - 4.
Ponctuation de la carène supra oculaire nettement plus marquée - *O. cuvera salvazae*.

4 - Corps à allure élancé - *O. cuvera fallaciosa*.

Corps à allure plus massif avec les élytres plus élargis - 5.

5 - Tâche palléale des élytres en forme de V large à la base, à côtés à peine concave se terminant avant l'apex - *O. cuvera gestroi*.

Tâche palléale des élytres noire de forme ogivale, commencent depuis les épaules et se rétrécissant légèrement à l'apex - *O. cuvera siamensis*.

Clé de déterminations des sous espèces de *Odontolabis cuvera* femelles

(*Odontolabis cuvera boulouxi* est exclue ici, faute d'informations et spécimens issues de collections).

1 - Élytres bombés à la base - 2.

Élytres fortement bombés à la base - *O. cuvera sinensis*.

2 - Corps à allure élancé - 3.

Corps à allure plus massif avec les élytres plus élargis - *O. cuvera gestroi*.

3 - Tâche palléale des élytres en forme de V - 4.

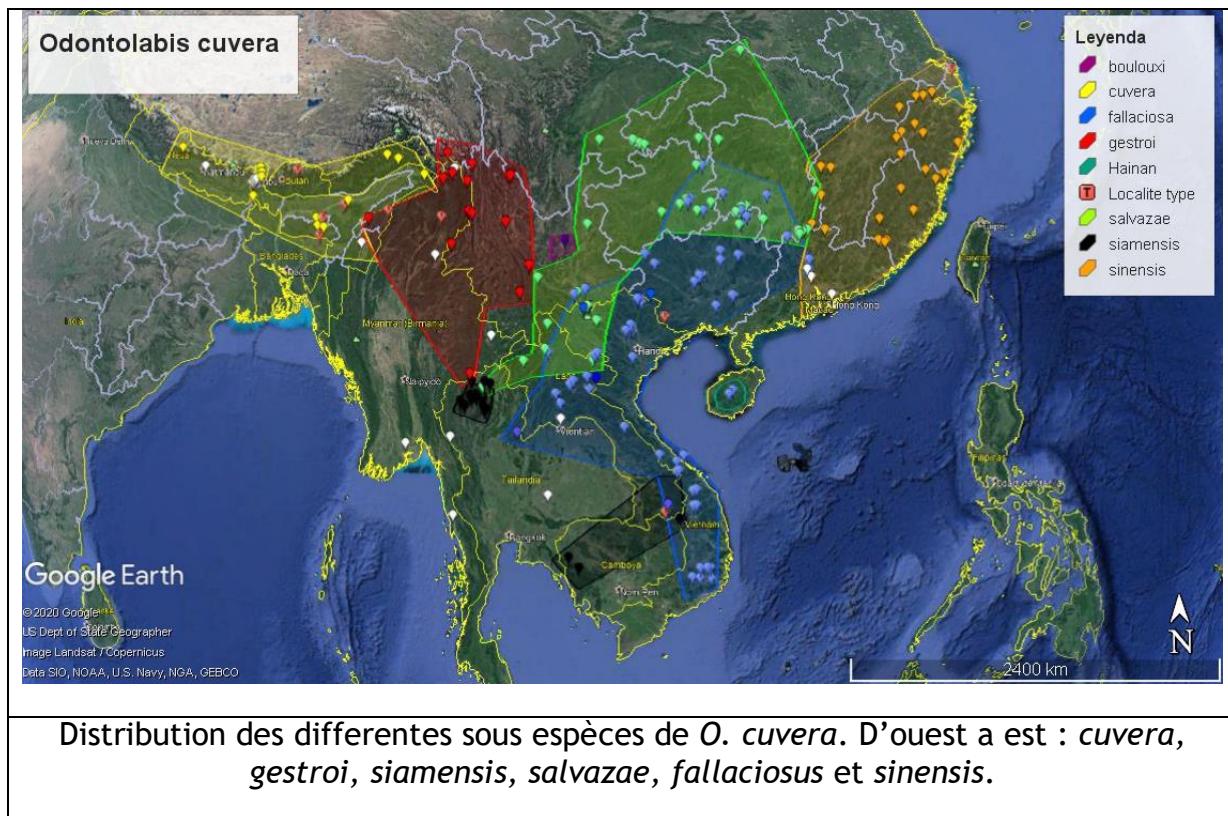
Tâche palléale des élytres de forme ogivale - 5.

4 - Epipleures de coloration noire - *O. cuvera cuvera*.

Epipleures de même coloration que les élytres - *O. cuvera fallaciosa*.

5 - Epipleures bicolor - *O. cuvera siamensis*.

Epipleures de même coloration que les élytres - *O. cuvera salvazae*.



***Odontolabis cuvera cuvera* (Hope, 1842).**

Lucanus cuvera Hope, 1842:247 [Silhet].

= *Lucanus bicolor* Saunders (nec Olivier) 1839:177-178, pl.16, fig.3 [Indes Orientales].

= *Odontolabis saundersi* Hope, 1843:105, pl.10 [Khasi Hills].

= *Lucanus prinsepia* Hope & Westwood, 1845:16 [Kasyah].

= *Lucanus delessertii* Hope & Westwood (nec Guerin-Meneville) 1845 [Assam].

= *Odontolabis burmeisteri* Endrodi (nec Hope) 1968: 49-54 [Népal].

= *Odontolabis cuvera mandibularis* Mollenkamp, 1909:4 [Brahmapoutre].

Note: Il n'est pas très clair dans la description si la femelle a les epipleures partiellement jaunes.

= *Odontolabis rattii* Lacroix, 1981:59-72, fig.1 [Inde, Bouthan].

Note: Décrise au rang d'espèce, elle est ramenée comme variété (Lacroix, 1981:60-61, fig. 1), puis comme synonyme (Lacroix, 1984:4, 126, pl. 35, fig. 4).

Description.

Mâle: dimension: 55-75 mm. Corps d'allure gracile, de coloration noire légèrement brunâtre à l'exception des élytres qui sont d'un beau jaune paille. Les joues sont armées d'une saillie obtuse, légèrement redressée vers le canthus. Les mandibules sont trimorphique, plus ou moins cintrées, rarement plongeantes. Chez les mâles de forme telodonte celles-ci ont là bordure interne armée d'une dent basale, suivie d'une dent médiane plus forte, située sur le premier tiers et d'une dent apicale a fort développement se situant au-delà du milieu avant de rejoindre le peigne terminal. La tête est quadratique, granuleuse, à peine transverse et bombée vers la nuque. Le mentum est glabre. L'épistome est généralement peu développé, profondément émarginé et contracté dans l'espace infra mandibulaire sans en occuper toute la largeur. Les yeux sont grands, divisés complètement par un canthus. La carène frontale est nettement relevée en visière chez les individus de grands développements. Les antennes sont terminées par trois folioles comparativement petits, de forme aplatis et recouverte d'une très fine pruinosité. Le pronotum est transverse, à cotés concaves a la base, s'évasant jusqu'à l'angle médian saillant, aigu, plus ou moins épineux; l'angle postérieur est épineux également et est placé plus en retrait que le précédent. La ponctuation du prosternum est très fine, puis accentuée sur les épisternes mésothoraciques. Saillie prosternal formant un angle aigu et peu incliné. Le metasternum est de forme arrondie et de surface lisse. Scutellum ogival, de couleur noire et brillante.

Les élytres sont bordés d'une fine marge noire et sont de forme arrondie à l'angle huméral. Tâche palléale noire à bordures convexes, nettement en forme de V, puis se rétrécissant régulièrement jusqu'à l'apex. Les protibias sont d'aspects rectilignes et élancés, ils ont une armature externe variable et sont toujours plus longs que les quatre tibias postérieurs. Le dessous des quatre tarses sont recouvert d'une pubescence de couleurs jaune à orangé.

Femelle: Dimension: 34-38 mm. De forme allongée à tête moins large, plus plate avec ponctuations plus fortes que les mâles. Le canthus est remarquablement développé et large. Carène supra-oculaire nettement plus saillante que chez les mâles. Pronotum a cotés arrondis, fortement ponctué et entièrement rebordé. Les protibias sont de configuration en palette. Tâche palléale de même configuration que les mâles mais a bordures plus rectilignes. Epipleures de couleur noire.

Distribution et matériel examiné.

Nepal:

- Central Nepal: Endrödi 1968 (28.39 - 84.12 - 3745 m).
- Nepal: West: Gandaki: Pokhara 33700: Prem Maarga, 28.217225 - 83.984344, alt. 870 m, 2-X-2018, observation iNaturalist Manuel Mongini (manuelmongini).

India: India (5 males, 3 femelles col. J.M. Maes).

- Himalaya (1 femelle col. J.M. Maes).
- Etat du Sikkim:
 - Inde: Sikkim, March-April (1 male col. J.M. Maes).
 - Inde: Sikkim: Gangtok: Sungava, 27.338287 - 88.60591, alt. 1480 m, 5-VIII-2011, observation iNaturalist Jiro Iguchi (jiroiguchi).
- Etat du Bengale occidental:
 - India, West Bengal-Occidental, Darjiling, Pedong (Padong), 27.159386 - 88.615689, alt. 1320 m, VII-1973 (1 ex. Col. B. Levet).
 - India, West Bengal-Occidental, Darjiling, Bhutan (British Bootang): Padong, 27.159386 - 88.615689, alt. 1320 m, 1914 (9 males, 1 femelle col. J.M. Maes).
 - India, West Bengal, Darjiling, Bhutan: Pedong, 27.159386 - 88.615689, alt. 1320 m, VI-2006 (9 ex. col. B. Levet).
 - India, West Bengal, Peshok Tea Garden (Pashok), 27.06 - 88.38, alt. 1370 m (Gravely 1915).
 - India, West Bengal, Lebong, 27.06 - 88.27, alt. 1460 m (Gravely 1915).

- India, West Bengal, Darjeeling, 27.03 - 88.26, alt. 2080 m (Gravely 1915).
- India, West Bengal: Darjeeling, 27.03 - 88.26, alt. 2080 m, 1908 (1 male col. J.M. Maes).
- India, West Bengal, Darjiling, 27.03 - 88.26, alt. 2080 m, VI-1981, leg. M. Tryzna (1 male col. J.M. Maes) (ce specimen ressemble plutot à *O. c. gestroi* mais vu la localite nous le laissons comme *O. c. cuvera*).
- India, West Bengal, Mungpoo (Mungphu), 26.97 - 88.33, alt. 1106 m (Gravely 1915).
- India, West Bengal, Gopal Dhara Tea Garden (Gopaldhara), 26.92 - 88.16, alt. 1228 m (Arrow 1950).
- India, West Bengal, Mirik (Rungbong Valley), 26.88 - 88.18, alt. 1465 m (Arrow 1950).
- India, West Bengal, Kurseong, 26.88 - 88.27, alt. 1411 m (Arrow 1950).

Bhutan: (27.51 - 90.43 - 3200 m) TYPUS d'*Odontolabis rattii* LACROIX 1981.

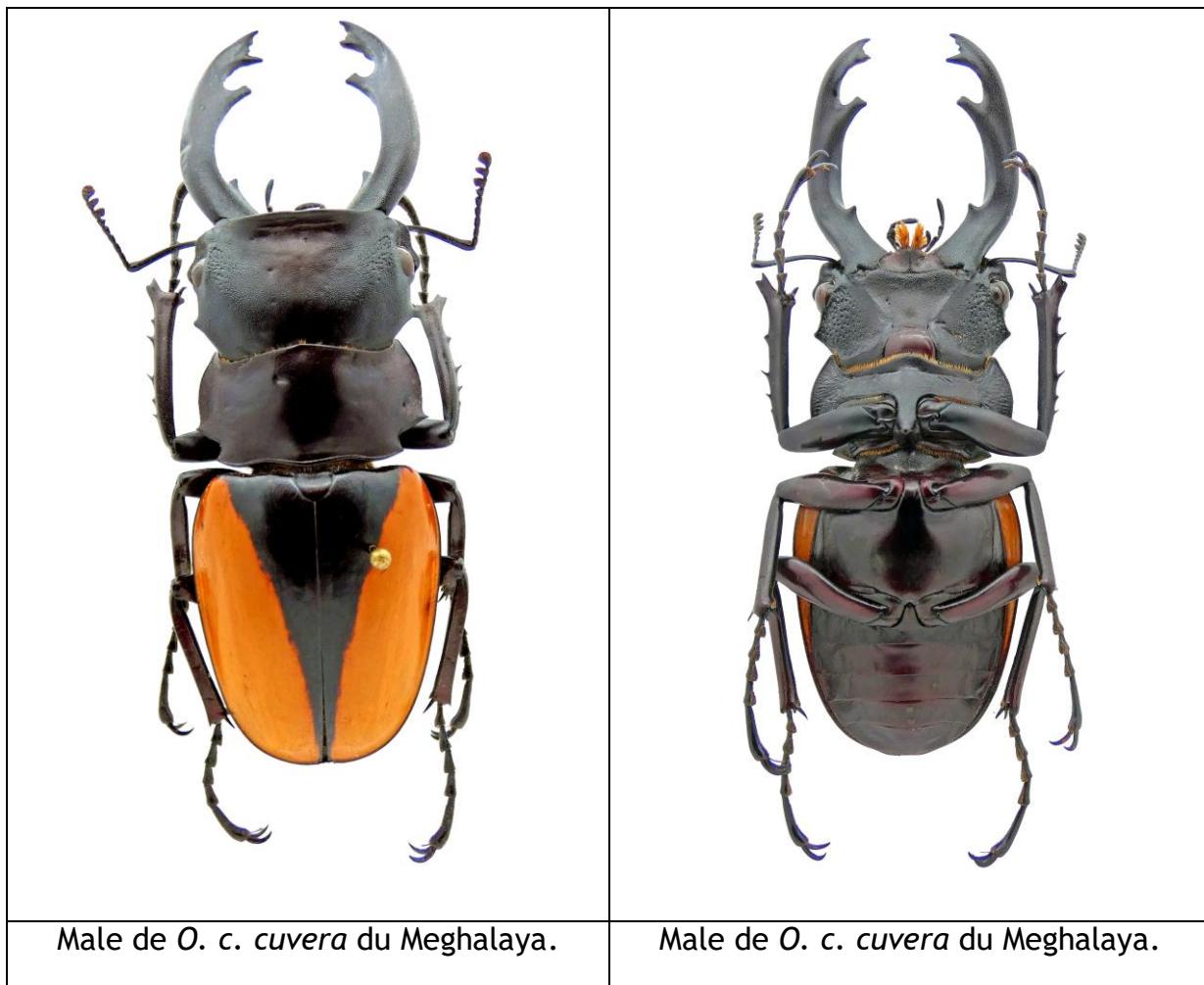
India:

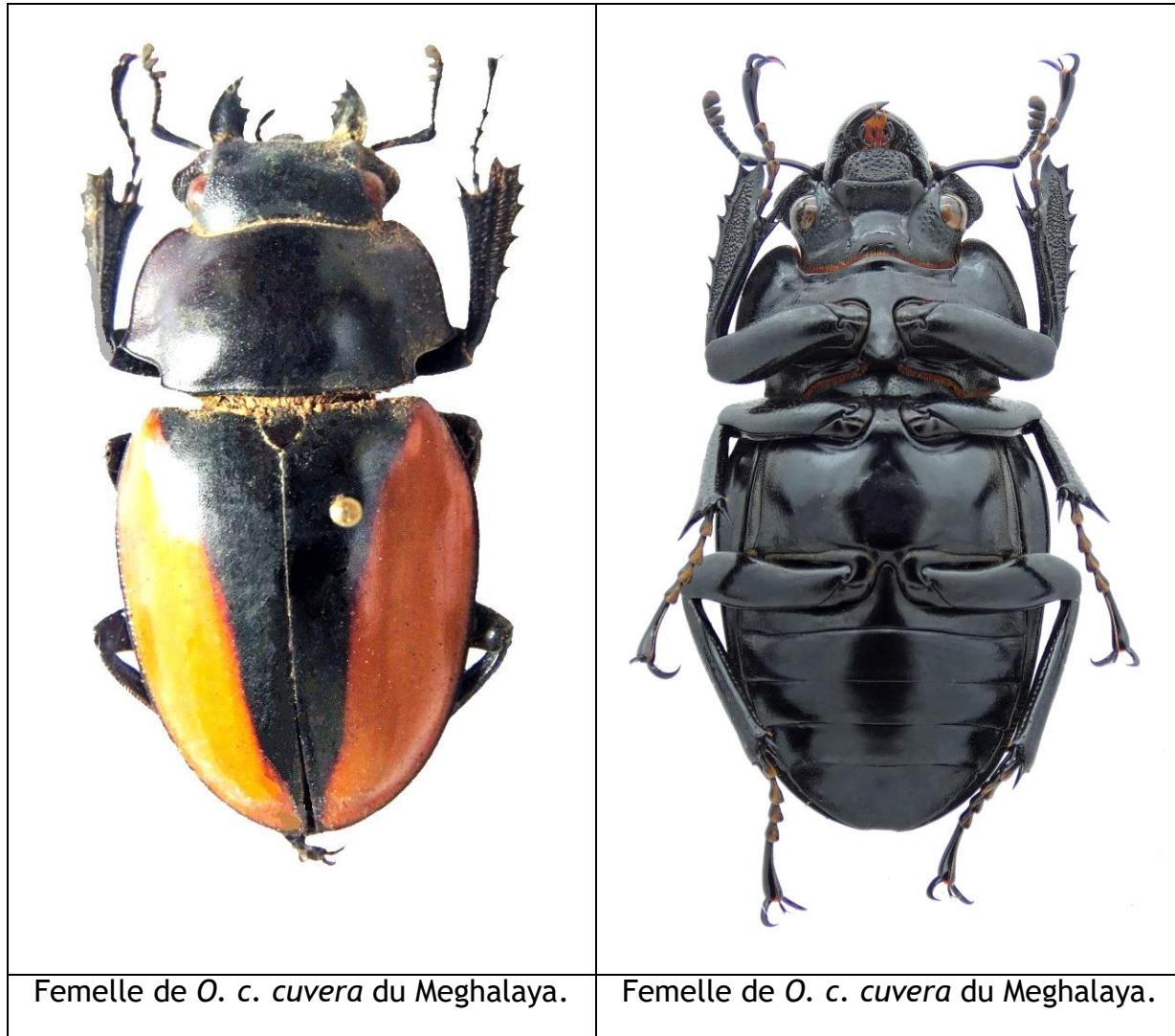
- Etat de l'Assam (Leuthner 1885).
 - India, Assam, Thegong, 26.34 - 93.07, alt. 338 m, VII-1973 (1 ex. Col. B. Levet).
- Brahmaputra (26.20 - 92.93 - 300 m) (TYPUS de *Odontolabis cuvera* var. *mandibularis* MOLLENKAMP, 1909).
- Etat du Meghalaya:
 - India, Meghalaya, Khasi Hills (25.60 - 91.62 - 1350 m) (TYPUS de *Odontolabis prinseppii* HOPE; TYPUS de *Odontolabis saundersi* HOPE) (Gravely 1915; Arrow 1950).
 - India, Meghalaya, West Khasi Hills, Khasi Hills, 25.60 - 91.62, alt. 1350 m, V-1979, ex coll. E. Coussement" (4 males, 1 femelle col. J.M. Maes).
 - India, Meghalaya, Shillong (25.61 - 91.88, alt. 1180 m) (Gravely 1915).
 - India, Meghalaya, East Khasi Hills, Shillong, 25.578773 - 91.893253, alt. 1180 m, 1975, ex coll. E. Coussement (2 males, 1 femelle col. J.M. Maes).
 - India, Meghalaya, East Khasi Hills, Cherrapunji (25.32 - 91.73, alt. 1534 m) (Gravely 1915; Arrow 1950).
 - India, Meghalaya, East Khasi Hills, Cherrapunji, 25.271656 - 91.730803, alt. 1534 m, VI-2006 (1 ex. Col. B. Levet).

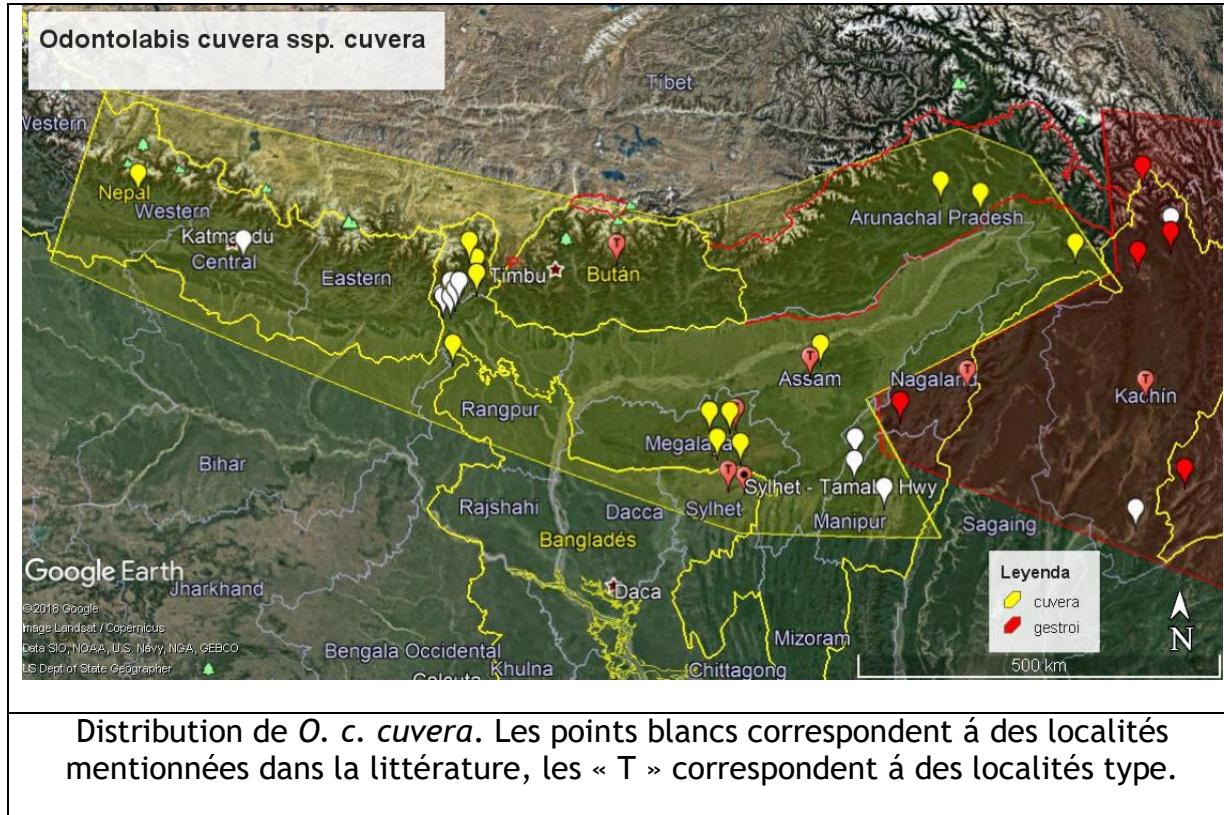
- India, Meghalaya, Jaintia Hills, Lamin, 25.214353 - 92.027932, alt. 588 m (1 male, 2 femelles col. J.M. Maes).
- État du Manipur (24.66 - 93.87, alt. 800 à 1500 m) (Arrow 1950).
- Etat de l'Arunachal Pradesh.
 - India, Arunachal Pradesh: West Siang, Roying, 28.072374 - 95.264709, alt. 450 m (1 ex).
 - Inde: Arunachal Pradesh: (West Siang: Kamki), 28.217999 - 94.727753, 27-XI-2007, observation iNaturalist Shubhalaxmi Vaylure (mothlady).
 - Inde: Arunachal Pradesh 792122: MV Road: Namdapha Tiger Reserve (Changlang), 27.445472 - 96.535809, alt. 1400 m, 26-VIII-2006, observation iNaturalist Yuwaraj Gurjar (ygurjar).

Bangladesh:

- Sylhet (24.93 - 91.86 - 28 m): Typus d'*Odontolabis cuvera* HOPE, 1842.







***Odontolabis cuvera gestroi* Boileau, 1902.**

Odontolabis gestroi Boileau, 1902:204 [Cacin-Cauri].

= *Odontolabis cuvera alticola* Mollenkamp 1902:351-352 [Naga Hills].

= *Odontolabis cuvera lunulatus* Lacroix, 1984: 138-139, pl.38-fig.3 [Shillong].

Si la localité est correcte, tant *O. c. cuvera* comme *O. c. gestroi* se trouveraient sur cette localité. Sous-espèce ramenée en synonyme car la tache palléale, quoiqu'un peu plus large reste semblable à *Odontolabis cuvera gestroi*. La localité de collecte du Type par S.K. Sircar, 1975, semble confirmer la synonymie. La description du type n'est pas très claire quand à la couleur des epipleures.

Redescription.

Mâle: Dimension: 35-81 mm. Tête plus forte, bombée avec les canthus moins convexes et arrondis que *Odontolabis cuvera cuvera*. Mandibules épaisses, un peu plus trapues que les autres sous-espèces. Coloration noir luisant à satiné pour les deux faces de l'insecte. Pronotum et élytres transverse et large donnant une allure massive. Tâche palléale en forme de V, large à la base, à côtés à peine concave et se terminant avant l'apex.

Femelle: Dimension: 36-49 mm. Plus massive et plus grande que la forme typique. Tâche palléale de même configuration que les mâles mais a bordures plus rectilignes. Epipleures de couleur noire.

Distribution et matériel examiné.

Inde: India (1 femelle col. J.M. Maes).

- Etat du Nagaland:
 - Naga Hills (25.99 - 94.99, alt. 1800 m): TYPUS de *Odontolabis cuvera* var. *alticola* MOLLENKAMP, 1903 (Gravely 1915)
 - India, Nagaland, Kohima, 25.658596 - 94.105331, alt. 1400 m (1 male col. J.M. Maes).
- Etat de l'Assam:
 - Shillong (25.57 - 91.89, alt. 1500 m): TYPUS de *Odontolabis cuvera lunulatus* LACROIX, 1984.

Chine:

- Province du Yunnan:
 - Chine: Yunnan: Lijiang: Yulong: Baihua Mountain, 27.429025 - 100.317705, alt. 4160 m, VI-2015, Leg. W. Wei (3 ex. Col. B. Levet).
 - Chine: Yunnan: Dali (Dali Bai), 25.606486 - 100.267638, alt. 1950 m, 6-VI-2015 (1 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Lijiang: Xian autonome Naxi de Yulong: Muniuke (Baoshanxiang), 27.474815 - 100.42659, alt. 1750 m, 6-VI-2015 (1 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Lijiang: Yulong: Baoshancun, 27.472749 - 100.417855, 6-VI-2015 (1 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Nujiang Lisu zuzizhizhou: Lushui Shi: 316 Provincial Road (Pianmazhen / Three Parallel Rivers of Yunnan Protected Areas / World Heritage Site), 26.008518 - 98.614139, alt. 2470 m, 7-VII-2014 (1 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Nujiang: Xian de Lushui: Pianmazhen (Three Parallel Rivers of Yunnan Protected Areas / World Heritage Site), 26.0098 - 98.626611, alt. 1890 m, 6-VI-2015 (1 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Prefecture autonome Lisu de Nujiang: Xian de Lushui, (Pianmazhen/ Three Parallel Rivers of Yunnan Protected Areas / World Heritage Site), 26.012382 - 98.644735, alt. 1890 m, 6-VI-2015 (1 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Prefecture autonome Lisu de Nujiang: Xian de Lushui, (Pianmazhen / Three Parallel Rivers of Yunnan Protected Areas / World Heritage Site), 26.007494 - 98.617108, alt. 1890 m, 6-VI-2015 (1 male, col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Prefecture autonome Lisu de Nujiang: Xian autonome Derung et Nu de Gongshan (Pengdangxiang / Three Parallel Rivers of Yunnan Protected Areas / World Heritage Site), 27.89781 - 98.674505, alt. 1570 m, 8-VIII-2018 (2 male col. Bernard Levet).
 - Chine: Yunnan: Prefecture autonome Lisu de Nujiang: Xian de Lushui, (Luzhangzhen: Hujiaping), 25.924436 - 98.782791, alt. 1270 m, 7-VII-2014 (1 male col. Bernard Levet).
 - China, Yunnan, Pu'er, Zhenyuan, Pianma, 23.914992 - 101.314193, alt. 1420 m, Xian autonome yi, VI-2015. Leg. W. Wei (3 ex.).
 - Chine: Yunnan: Pu'er: District de Simao, 22.852268 - 100.926997, alt. 1620 m, 7-VII-2014 (1 male col. Bernard Levet).

Myanmar(Birmanie):

- Kachin:
 - Myanmar, Kachin, Putao, Hkakabo Razi, 28.330000 - 97.534722, alt. 5660 m (Col. Museum Histoire Naturelle de Grenoble).
 - Myanmar, Kachin, Nam Tami Valley (27.97 - 97.60 - 1780 m) (Arrow 1950).
 - Myanmar: Kachin: Putao: Nawngmun, 27.512002 - 97.812322, alt. 550 m, 8-VIII-2015 (1 femelle col. Bernard Levet).
 - Myanmar, Kachin, Putao (27.31 - 97.40 - 600 m): Upper shankhaung, VIII-2015 (1 ex. Col. B. Levet).
 - Myanmar: Kachin: Putao: Abegong, 27.20 - 98.50, alt. 1650 m, 8-VIII-2015 (1 femelle col. Bernard Levet).
 - Myanmar: Kachin (Cacin-Kauri ; Kachin Cauri) (25.85 - 97.43 - 600 m): TYPUS de *Odontolabis gestroi* BOILEAU 1902 (Arrow 1950).
 - Myanmar: Kachin: Bhamo, 24.262957 - 97.238318, alt. 120 m (Arrow 1950).

Thailande:

- Province de Chiang Mai :
 - Thailande: Chiang Mai: Chiang Dao: Mueang Na, 19.681908 - 98.880392, alt. 840 m, 8-VIII-2007 (2 males, 2 femelles col. Bernard Levet).

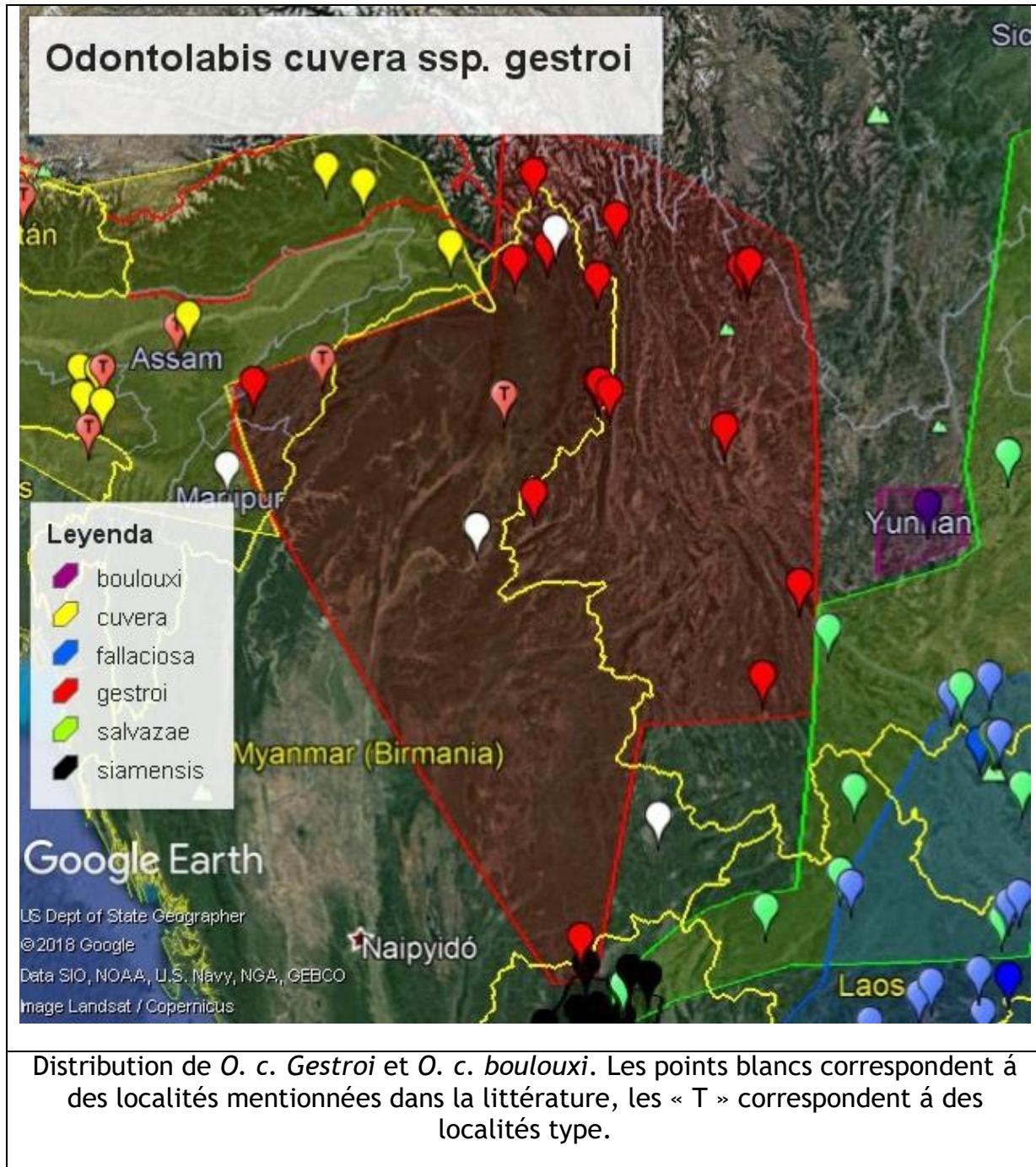
Myanmar (localites douteuses):

- Shan States: Loi Mwe (21.17 - 99.75 - 1670 m) (Arrow 1950).
- Rangun: Yangon (Yagon) (Rangoon) (16.86 - 96.19 - 10 m) (Gravely 1915).
- Kayin (Karen): Amherst District: Dawna Hills (17.20 - 98.08, alt. 1930 m): Sukli (?) (Gravely 1915).
- Tanintharyi (Tenesserim):
 - Dawei (Tavoy) (14.08 - 98.19, alt. 20 m) (Gravely 1915).

Thailande (localites douteuses):

- Nakhon Ratchasima (14.97 - 102.08, alt. 190 m) (Bomans 1991).

		
Male de <i>O. c. gestroi</i> de Chine : Yunnan.	Male de <i>O. c. gestroi</i> de Myanmar (Birmanie).	Male de <i>O. c. gestroi</i> de Myanmar (Birmanie).
		
Femelle de <i>O. c. gestroi</i> de Myanmar (Birmanie).	Femelle de <i>O. c. gestroi</i> du Myanmar (Birmanie).	



***Odontolabis cuvera siamensis* Levet & Maes, 2019.**

Odontolabis cuvera siamensis Levet & Maes, 2019: 21-23 [Cambodge].

Redescription.

Mâle: Dimension: 62-86 mm. Sous-espèce de très grande taille, semblable à *Odontolabis cuvera gestroi* mais avec les élytres moins trappus, plus allongés et une coloration du premier et second tagme noire grisâtre moins brillant. Tâche palléale des élytres noire a bordures luisante, large, à cotés légèrement sinués, commencent depuis les épaules et se rétrécissant légèrement à l'apex, laissant un espace de couleurs rouge sombre entre la marge élytrale et celle-ci.

Femelle: Dimension: 42-50 mm. Ressemblant beaucoup à celle de *Odontolabis cuvera salvazae*, mais de forme nettement plus allongé que celle-ci avec les épipleures noires ou bicolores et une coloration du corps moins brillante. Tâche palliale de même extension que chez les mâles.

Note : Les spécimens qui nous sont connus de la ssp. *siamensis*, présentent une distribution géographique discontinue, nombreux spécimens du nord de la Thaïlande et bien au sud, quelques spécimens du Cambodge, du Laos et du centre Vietnam, il est possible que la distribution représente en réalité deux sous-espèces, les spécimens étant légèrement différents entre les deux groupes de localités.

Distribution et matériel examiné: aux spécimens nommés comme Paratypes dans la description originale, il faut ajouter les suivants, non cités faute d'espace dans la description originale.

Thaïlande: Thaïlande [Siam] (2 males col. J.M. Maes).

- Province de Chiang Rai:
 - Thaïlande, Chiang Rai, Wiang Pa Pao, 19.360035 - 99.504715, alt. 600 m, (écrit en Thaïlandais), VII-2006 (4 ex. PARATYPES de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. B. Levet).
 - Thaïlande: Chiang Rai: Wiang Pa Pao: Mae Chedi (Parc Nacional de Khun Chae), 19.172437 - 99.400615, alt. 900 m, 6-VI-2014 (1 PARATYPE male de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).

- Thailande: Chiang Rai: Wiang Pa Pao: Mae Chedi (Parc Nacional de Khun Chae), 19.172437 - 99.400615, alt. 900 m, 9-II-2019 (5 ex. PARATYPES de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
- Thailande: Chiang Rai: Wiang Pa Pao: Mae Chedi (Parc Nacional de Khun Chae), 19.172437 - 99.400615, alt. 900 m, VII-2017, leg. A. Van Vyves (1 femelle PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
- Province de Phayao:
 - Thailand, Mueang Phayao District, Ban Mai, 19.296179 - 99.734415, alt. 575 m, VII-2017, Leg. A. Van Vyves (3 males PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
- Province de Chiang Mai:
 - Thailande: Chiang Mai: Chiang Dao District: Chiang Dao (Parc Nacional de Pha Daeng), 19.367814 - 98.964902, 400 m, 6-VI-2014 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Thailande: Chiang Mai: Chiang Dao District: Chiang Dao, 19.367814 - 98.964902, 16-II-2019 (1 femelle PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Thailande, Chiang Mai, Chiang Dao, 19.367814 - 98.964902, VI-2007, leg. M. Mallins (1 femelle PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES + 5 ex. PARATYPES en col. Bernard Levet).
 - Thailande, Chiang Mai, Doi Saket, 18.870547 - 99.136241, alt. 350 m, IX-1991, leg. K. Kawano. VI-2007 (1 femelle PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES en col. Maes).
 - Thailande, Chiang Mai, Doi Saket, 18.870547 - 99.136241, alt. 350 m, VI-2007 (2 males et 1 femelle PARATYPES de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES en col. Bernard Levet).
 - Thailande: Chiang Mai: Muang Chiang Mai: Su Thep: Doi Suthep, 18.816389 - 98.891944, alt. 1600 m, 6-VI-2014 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Thailande: Chiang Wat Chiang Mai: Mueang Chiang Mai, 18.706064 - 98.981716, alt. 330 m, 13-IX-2018 (1 femelle PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet). [Chang Wat (= Province); Chang Wat Chiang Mai = Chiang Mai Province; Mueang (= capital city)].

- Thailand, Chiang Mai, San Kamphaeng, 18.748655 - 99.167757, alt. 330 m, IX-1988, leg. K. Kawano (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. J.M. Maes).
- Thailande: Chiang Mai 50270: Mae Chaem: Chom Thong: Doi Inthanon (Parc Nacional de Doi Inthanon), 18.608653 - 98.489699, 2170 m, 8-VIII-2012 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
- Thailande, Chiang Mai, Chom Thong District, Ban Luang, 18.422175 - 98.677572, 280 m, VII- 2010, leg. M. Mallins (3 ex. PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES Col B. Levet).
- Province de Lampang:
 - Thailande: Lampang: Mueang Pan district: Mueang Pan, 18.788030 - 99.439489, alt. 650 m, IX-1990, leg. K. Kawano (5 males PARATYPES de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. J.M. Maes).
 - Thailande: Lampang: Mueang Pan district: Mueang Pan, 18.788030 - 99.439489, alt. 650 m, IX-1991, leg. K. Kawano (2 males PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. J.M. Maes).
 - Thailand, Lampang, Mueang Pan District, Ban Kho, 18.688358 - 99.433934, alt. 460 m (1 ex. Observe sur ebay).
 - Thailande, Lampang, Mueang Pan, Ban Kho, 18.688358 - 99.433934, alt. 460 m, VI-2007 (3 ex. PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. B. Levet).
 - Thailand, Lampang, Muang Lampang, Ban Ueam, 18.453286 - 99.433934, alt. 290 m (1 ex. Observe sur ebay).
 - Thailande: Lampang: Mueang Lampang district: Ban Ueam, 18.453286 - 99.433934, alt. 290 m, 7-VII-2015 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Thailande: Lampang: Muang Lampang: Phichai, 18.305662 - 99.567348, alt. 300 m, 7-VII-2015 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Thailand, Lampang, Mueang Lampang District, Phichai, 18.305662 - 99.567348, alt. 300 m (1 ex. Observe sur ebay).
 - Thailande: Lampang: Mueang Lampang, 18.28554 - 99.51279, alt. 250 m, 7-VII-2015 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).

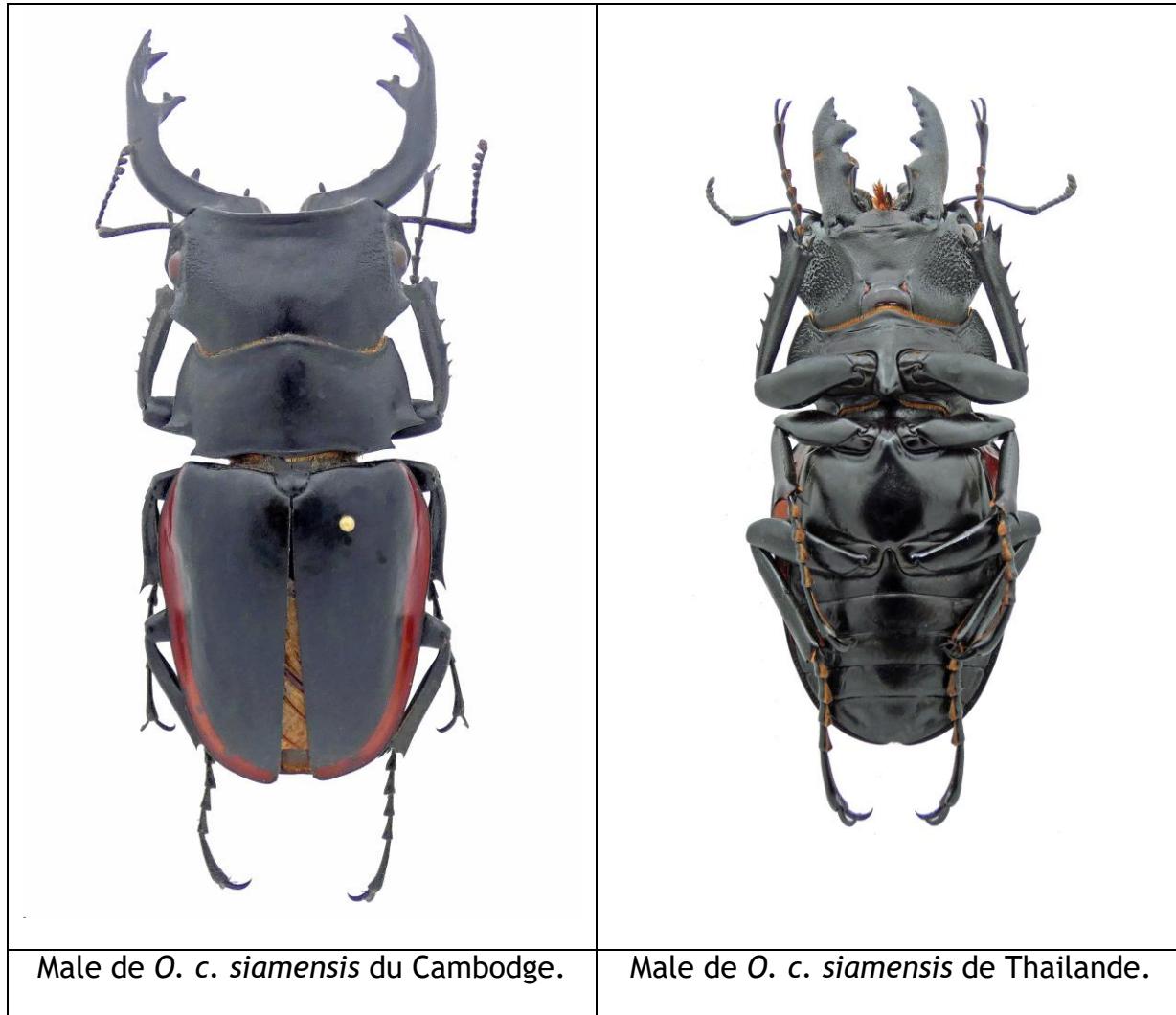
- Thailande: Lampang: Mueang Lampang, 18.28554 - 99.51279, alt. 250 m, VIII-2009 (2 ex. PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. B. Levet).

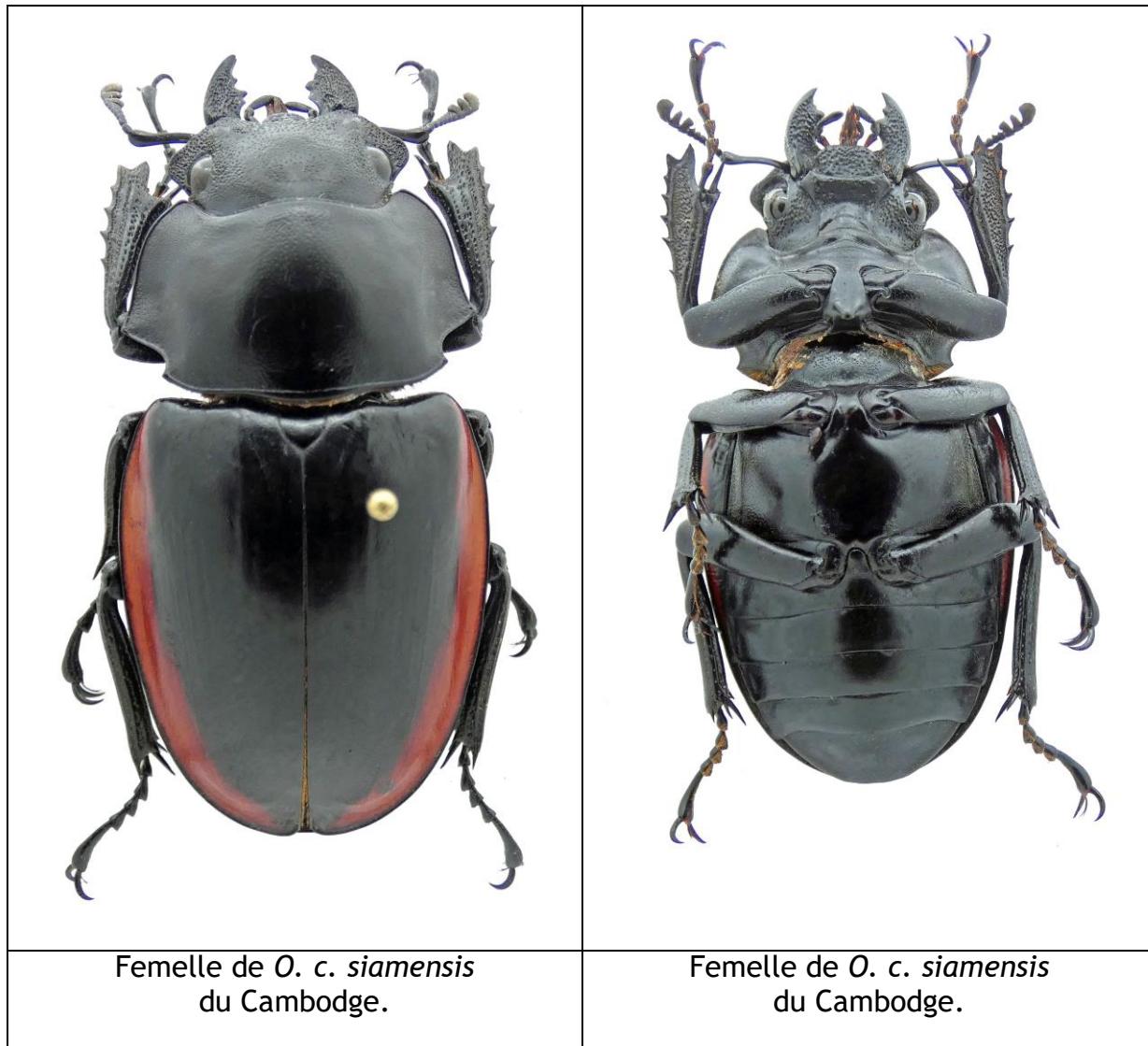
Cambodge:

- Province Ratanak Kiri:
 - Cambodia, Ratanak Kiri, Veun Sai, 14.261044 - 106.794241, alt. 460 m, VII- 2007 (1 HOLOTYPE male + 1 PARATYPE male de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES en col. Bernard Levet).
 - Cambodge: Rotanokiri: Veun Sai, 14.261044 - 106.794241, alt. 460 m, 8-VIII-2012 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Cambodge: Rotanokiri: (Andoung Meas): Khum Nhang, 13.950743 - 107.36123, alt. 275 m, 7-VII-2013 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
- Province Pouthisat:
 - Cambodge: Pouthisat: Veal Veaeng, 12.053986 - 103.281794, alt. 600 m, 8-VIII-2012 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
 - Cambodia, Pouthisat, Veal Veaeng, 12.053986 - 103.281794, alt. 600 m, VI-2017 (1 male PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).
- Province Batdâmbâng:
 - Cambodge: Batdambang: Samlout, 12.472875 - 102.878567, alt. 650 m, 8-VIII-2012 (1 femelle ALLOTYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. Bernard Levet).

Vietnam:

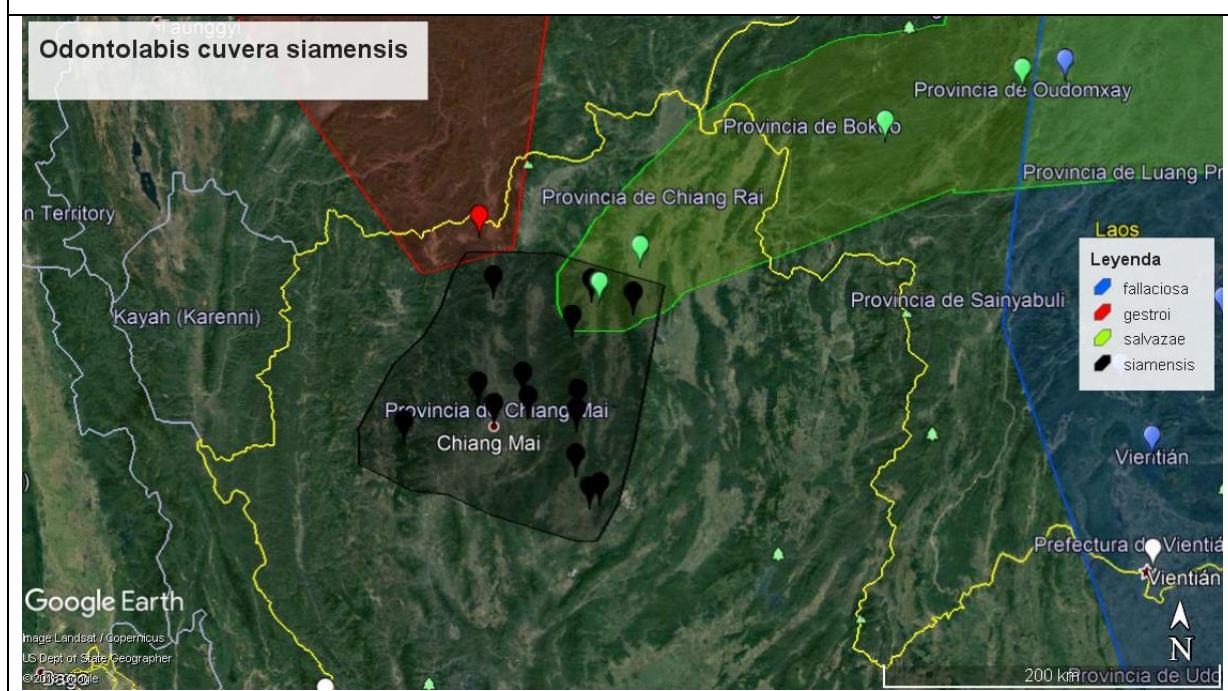
- Province de Kon Tum:
 - Vietnam, Kon Tum, Dak Glej District, Ngok Linh, 15.063437 - 107.917631, alt. 1300 m (2 ex. PARATYPE de *Odontolabis cuvera siamensis* LEVET & MAES col. B. Levet).







Distribution de *O. c. siamensis*. Les points blancs correspondent à des localités mentionnées dans la littérature, les « T » correspondent à des localités type.



Distribution de *O. c. siamensis*. Distribution dans le nord de la Thaïlande. Les points blancs correspondent à des localités mentionnées dans la littérature, les « T » correspondent à des localités type.

***Odontolabis cuvera sinensis* (Westwood, 1848).**

= *Lucanus (Odontolabis) gazella sinensis* Westwood, 1848: 54, figs.2-4 [Shangai].

Redescription.

Mâle: Dimension: 50-77 mm. Diffère des autres sous-espèces de *Odontolabis cuvera* par l'aspect plus gracile des mandibules, plus fines dans le milieu chez les mâles de formes telodonte; les angles antérieurs du pronotum moins anguleux et la forme ovoïdale des élytres. Tâche palléale des élytres noire, très large, commençant des épaules et se rétrécissant légèrement à l'apex, ne laissant qu'une bordure diffuse, étroite et régulière entre la marge élytrale et la tâche palléale d'un brun-rouge plus ou moins acajou. Dessous de l'insecte de coloration noire à noir brunâtre.

Femelle: Dimension: 35-41 mm. Semblable à *Odontolabis cuvera salvazae*, mais d'apparence plus ovoïde, à élytres bombés en vue de profil. Tâche palléale de même extension que chez les mâles. Epipleures de couleur brun.

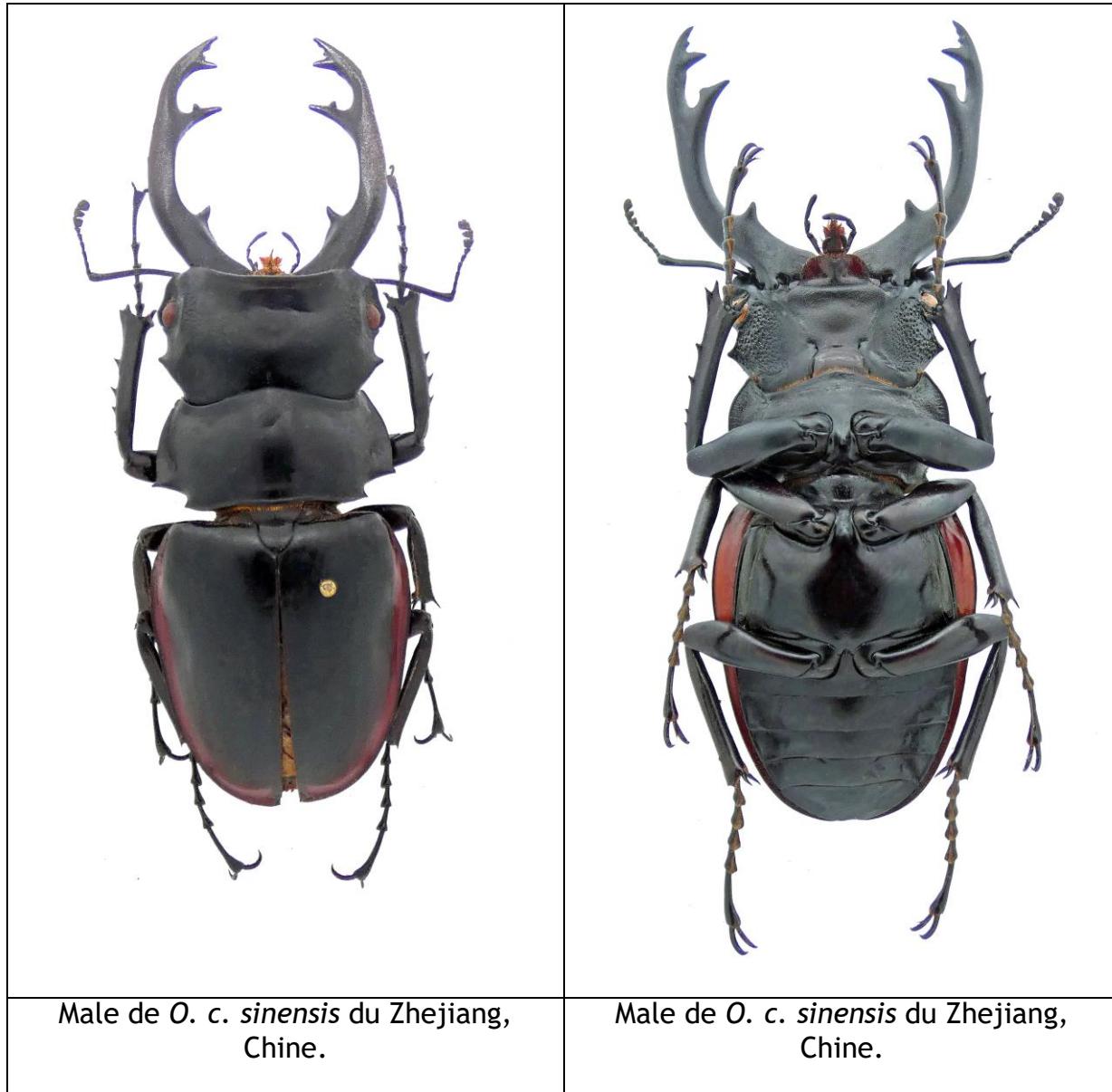
Distribution et matériel examiné.

Chine: TYPUS de *Lucanus bicolor* var. *sinensis* WESTWOOD, 1848.

- Shanghai (Leuthner 1885) (31.23 - 121.47 - 10 m).
- Province de Anhui:
 - China, Anhui, District de Huizhou: Huangshan; 29.715588 - 118.341308, alt. 185 m, V-2008 (vu sur internet).
- Province du Zhejiang:
 - China, Zhejiang, Quzhou: District de Qujiang, 28.979603 - 118.959793, alt. 80 m, V-2010 (1 ex. Col. B. Levet).
 - China, Zhejiang, Lishui: Xian de Suichang, 28.590280 - 119.297756, alt. 400 m, VI-2007 (2 ex. Col. B. Levet).
 - China, Zhejiang, Wenzhou: Yueqing (Yandang Mountain - Beiyandang Mountain), 28.091314 - 120.985968, alt. 570 m, VI-2005 (col. Museum Histoire naturelle de Grenoble).
 - Chine: Zhejiang: Hangzhou, 30.274084 - 120.15507, alt. 20 m, 19-VIII-2019, observation iNaturalist (Laotriton).

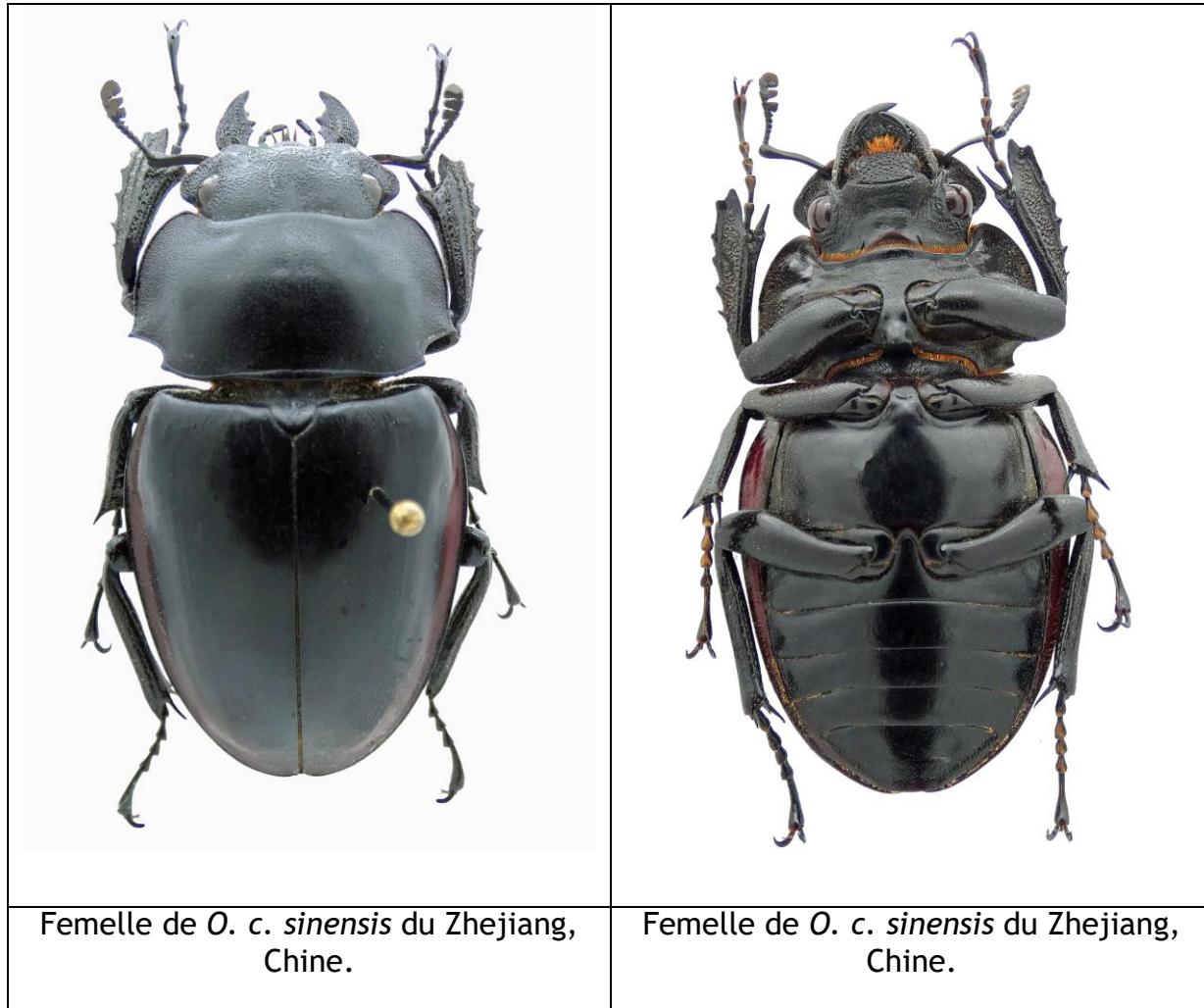
- Chine: Zhejiang: Hangzhou, 30.160331 - 119.650786, alt. 140 m, 23-VII-2017, observation iNaturalist Anqi Zhang (Asimichroma).
- Chine: Zhejiang: Hangzhou (Taiyangzhen), 30.148753 - 119.284408, alt. 240 m, 11-VII-2018, observation iNaturalist (ylchen).
- Chine: Zhejiang: Hangzhou, 30.274084 - 120.155070, alt. 50 m (vu sur internet).
- Province de Hunan:
 - China, Hunan, Zhuzhou, Xian de Yanling, Mt. Nanfengmian, 26.439722 - 113.940242, alt. 1060 m, VIII-2007 (3 ex).
- Province de Jiangxi:
 - China, Jiangxi, Shangrao, Xian de Yushan, 28.682309 - 118.244769, alt. 220 m, VI-2010, leg M. Bonnard (3 ex. col. B. Levet).
 - China, Jiangxi, Shangrao, Xian de Shangrao, 28.454383 - 117.942384, alt. 80 m, V-2008 (1 ex. col. B. Levet).
 - China, Jiangxi, Yichun: Wugong Shan, 27.45 - 114.17, alt. 1900 m, VI-2005 (2 ex. col. B. Levet).
 - China, Jiangxi, Ji'an, Xian d'Anfu, 27.392873 - 114.619893, alt. 160 m, VI-1998 (1 ex. col. B. Levet).
 - China, Jiangxi, Ji'an: Xian de Suichan: Mt. Nanfengmian, 26.279005 - 114.116173, alt. 500 m (1 ex).
- Province du Fujian:
 - China: Fukien = Fujian: Kuatun (?) (Bomans 1989).
 - China, Fujian, Nanping, Wuyishan, 27.756647 - 118.035309, alt. 850 m, V-2007, leg. C. Le Piouff (2 ex. col. B. Levet).
 - Chine: Fujian: Sanming: Shaxian, 26.375354 - 117.794549, alt. 170 m, VI-2000 (1 ex. col. B. Levet).
 - Chine: Fujian: Longyan: Shanghang: Taipingshan, 25.241807 - 116.597139, alt. 580 m, VI-2012 (1 ex. col. B. Levet).
 - China, Fujian, Quanzhou, Xian de Dehua, 25.466898 - 118.244585, alt. 550 m, VI-2003 (2 ex. col. B. Levet).
 - Chine: Fujian: Ningde: pres de Limenxiang, 27.058364 - 119.119431, alt. 670 m, 14-VIII-2019, observation iNaturalist (antzheng).
 - Chine: Fujian: Ningde: pres de Xiapu, 26.014146 - 120.050013, alt. 850 m, 6-VIII-2019, observation iNaturalist (huzi0131).
- Province du Guangdong (Canton):
 - China, Guangdong, Huadu: Li Long (Lilong) (23.43 - 113.11, alt. 20 m) (Leuthner 1885).

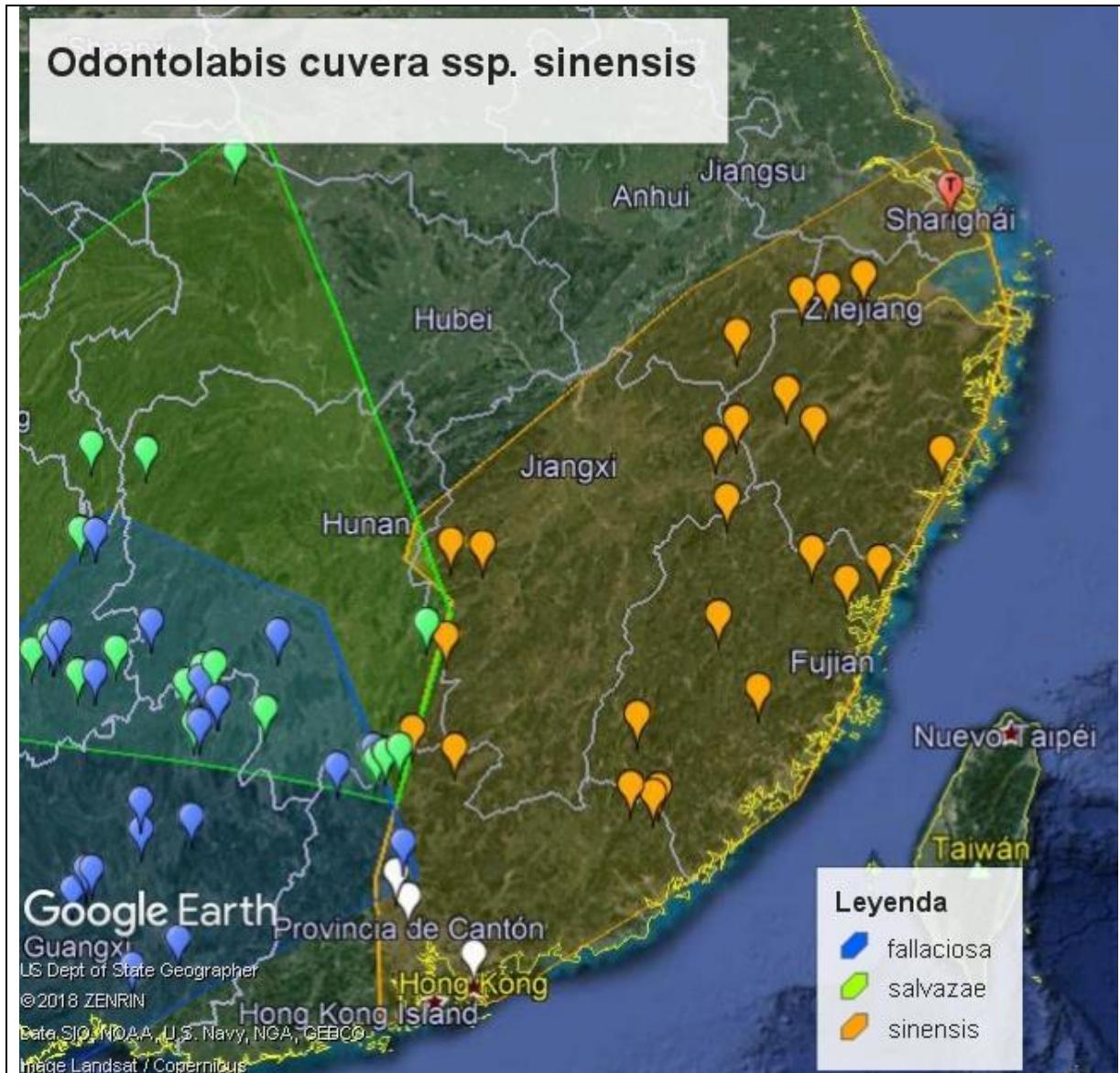
- China, Guangdong, Guangzhou (Canton) (23.12 - 113.26, alt. 10 m) (Arrow 1950).
- China, Guangdong, Hong Kong (22.39 - 114.10, alt. 400 m) (Leuthner 1885; Arrow 1950).
- China, Guangdong, Meizhou, Xian de Dabu, Shanglong, 24.353332 - 116.805139, alt. 400 m, VI-2005(vu sur internet).
- China, Guangdong, Meizhou, Xian de Dabu, Zhuanshuiwan, 24.285460 - 116.723948, alt. 400 m, VI-2016 (2 ex. col. B. Levet).
- Chine: Guangdong: Meizhou: Xian de Dabu: Zhuanshuiwan, 24.28546 - 116.723948, alt. 400 m, 6-VI-2016 (1 male col. Bernard Levet).
- China, Guangdong, Meizhou, Xian de Dabu, Damian Mountain, 24.400675 - 116.432648, alt. 1000 m, VI-2015 (1 ex. col. B. Levet).
- China, Guangdong, Shaoguan, Shixing Xian, 24.952976 - 114.061789, alt. 130 m, VII- 2015 (6 ex. vus sur internet).
- China: Guangdong: Nanling Mountains: Dayu Mountains, 25.19 - 113.48, alt. 800 m, VII-2015 (5 ex. Col. B. Levet).



Male de *O. c. sinensis* du Zhejiang,
Chine.

Male de *O. c. sinensis* du Zhejiang,
Chine.





Distribution de *O. c. sinensis*. Les points blancs correspondent à des localités mentionnées dans la littérature, les « T » correspondent à des localités type. Le manque de données dans la partie sud, Hong Kong et province de Canton laisse un doute sur l'appartenance des localités de la littérature aux sous-espèces *sinensis* ou *fallaciosus*.

***Odontolabis cuvera salvazae* Pouillaude, 1913.**

Odontolabis salvazae Pouillaude, 1913: 334, figs.3 [Tonkin].

Note: Espèce placée en synonymie d'*Odontolabis cuvera fallaciosa* puis ramenée au rang de sous-espèce. Le spécimen type décrit par Pouillaude possédant une tache palléale beaucoup plus large que *Odontolabis cuvera fallaciosa*, caractéristique stable que l'on retrouve également chez les femelles, nous permet de séparer *salvazae* et *fallaciosa* comme deux sous-espèces distinctes.

Redescription.

Mâle: Dimension: 45-84 mm. Semblables à *Odontolabis cuvera fallaciosa* dans la forme. Tête fortement ponctuée, coloration noire et satinée. Tâche palléale des élytres de même couleur que *Odontolabis cuvera gestroi*, large, commencent depuis les épaules et se rétrécissant légèrement à l'apex, laissant un espace assez large entre la marge élytrale et la tâche palléale de couleur jaune paille à rouge-orangé.

Femelle: Dimension: 34-43 mm. De même forme que *Odontolabis cuvera fallaciosa*, mais d'apparence plus élancée, caractérisée par une ponctuation de la tête plus grossière, un canthus oculaire moins obtus, les cotés du pronotum plus larges et arrondis. Tâche palléale de même extension que chez les mâles. Elytres de couleur jaune, orangé à rouge sombre. Epipleures de même coloration que les élytres.

Distribution et matériel examiné.

China:

- Province de Hubei:
 - China, Hubei, Shiyan, Danjiangkou: Wudang Mountain, 32.398531 - 111.010280, alt. 1290 m, VI-2014 (2 ex. vus sur internet).
- Province du Chongqing:
 - China, Chongqing, Simian Mountain, Jiangjin, 28.598437 - 106.341942, alt. 1220 m, VII-2013 (3 ex. vus sur internet).
 - China, Chongqing, Xian autonome tujia et miao de Youyang, 28.798363 - 108.771941, alt. 830 m, VII-2013 (2 ex. col. B. Levet).

- Province du Hunan:
 - China, Hunan, Xiangxi Tuja and Miao, Xian de Baojing, 28.709600 - 109.651462, alt. 450 m, V-2000 (1 ex vu sur internet).
 - China, Hunan, Zhuzhou, Xian de Yanling, 26.489901 - 113.772655 - alt. 270 m, VI-2009 (2 ex. col. B. Levet).
 - China: Hunan: Chenzhou: (Mangshanxiang), 24.973896 - 112.884652, alt. 660 m, 19-VII-2018, observation iNaturalist Ko Ka Ho (kokaho).
 - China: Hunan: Yongzhou: Daoxian, 25.48025 - 111.376643, alt. 700 m, 10-VII-2015, observation iNaturalist Ji-Shen Wang (jishenwang).
- Province du Sichuan:
 - China, Sichuan, Yibin, Xian de Pingshan, 28.828482 - 104.345974, alt. 330 m, V-1997 (2 ex. col. B. Levet).
 - China, Sichuan, Luzhou, Xian de Hejiang, 28.811338 - 105.830378, alt. 250 m, VII-2002 (4 ex. col. B. Levet).
 - Chine: Sichuan: Luzhou (Changoizhen), 28.664568 - 106.129604, alt. 920 m, 7-VII-2018, observation iNaturalist Chung-Hang Hung (chunghang).
 - China: Sichuan: Yuo Yang (?), 3-VI-1995, leg. L. J. Kha" (9 ex. Col. J.M. Maes).
- Province du Guizhou:
 - China, Guizhou, Pref. Tongren, Xian de Jiangkou, 27.717919 - 108.592619, alt. 900 m, V-2014, leg. M.F. Huang-Yhui (5 ex. col. B. Levet).
 - China, Guizhou, Prefectura autónoma de Miao and Dong de Qiandongnan, Xian de Rongjiang, 25.931893 - 108.521880, alt. 300 m, V-2014, Collect. B. Levet. (4 ex. col. B. Levet).
 - China, Guizhou, Prefectura autónoma de Miao and Dong de Qiandongnan, Xian de Leishan, 26.378442 - 108.077540, alt. 830 m, V-2012, leg. M.F. Huang-Yhui. (2 ex. col. M.F. Huang-Yhui).
 - China, Guizhou, Prefectura autónoma de Miao and Dong de Qiandongnan, Xian de Liping, 26.230385 - 109.136724, alt. 620 m, V-2013, leg. M.F. Huang-Yhui. (7 ex. col. B. Levet).
 - China, Guizhou, Prefectura autónoma de Miao and Dong de Qiandongnan, Xian de Danzhai, 26.198323 - 107.788729, alt. 990 m, VI-2014, leg. M.F. Huang-Yhui. (3 ex. col. B. Levet).
- Province de Guangxi:
 - China, Guangxi, Guilin, Xian de Ziyuan, 26.042442 - 110.652699, alt. 650 m, V-2001 (1 ex. col. B. Levet).

- China, Guangxi, Guilin, Xian de Ziyuan, Chetianxiang, 26.007936 - 110.468461, alt. 800 m, 1993, coll. D. Prunier (2 ex. col. Daniel Prunier).
- China, Guangxi, Guilin, Xian de Ziyuan, Miao'er Shan, 25.821807 - 110.202603, alt. 1500 m, V-2001 (2 ex. col. B. Levet).
- China, Guangxi, Guilin, District de Diecai, 25.314000 - 110.301723, alt. 160 m, VII-2008, Leg. X. Xiouvioui (1 ex. col. B. Levet).
- Province du Yunnan:
 - China, Yunnan, Pu'er, Xian autonome Hani de Mojiang, 23.431894 - 101.692460, alt. 1500 m (1 ex. Col. Museum Histoire Naturelle de Grenoble).
 - China, Yunnan, Honghe, Jinping, Hani and Yi, Malihe, 22.862430 - 103.351329, alt. 1150 m (1 ex. vu sur internet).
 - Chine: Yunnan: Baoshan: Xian de Shidian: Beihou Mountain, 24.8718 - 99.24, 7-VII-2012 (1 male col. Bernard Levet).
Cohabite avec la ssp. *gestroi*.
 - Chine: Yunnan: Baoshan: Xian de Shidian: Beihou Mountain, 24.8718 - 99.24, VI-2017 (4 ex. Col. B. Levet).
 - Chine: Yunnan: Baoshan: Xian de Shidian: Beihou Mountain, 24.8718 - 99.24, 8-VIII-2018 (1 male col. Bernard Levet).
- Province du Guangdong:
 - China, Guangdong, Shaoguan, Ruyuan, Nanling National Forest Park, 24.913331 - 113.082651, alt. 760 m, VI-2015 (1 ex. Col. B. Levet).
 - China, Guangdong, Shaoguan, Ruyuan, Niutoukeng, 24.931173 - 113.066786, alt. 900 m, VII-2010 (1 ex. Col. B. Levet).
 - China, Guangdong, Shaoguan, Ruyuan, Lengshuikeng, 24.981789 - 113.287464, alt. 1000 m, VI-2015 (1 ex. Col. B. Levet).
 - China, Guangdong, Qingyuan, Shanshuwo, 24.827631 - 112.915349, alt. 980 m, VI-2015 (1 ex. Col. B. Levet).
 - China, Guangdong, Qingyuan, Yangshan, Sunzixie, 24.850114 - 112.950197, alt. 1050 m, VI-2015 (1 ex. Col. B. Levet).

Thailand:

- Province de Chiang Mai:
 - Thailande, Chiang Mai, Mueng Chiang Mai, Su Thep, Doi Suthep ; 18.816389 - 98.891944, alt. 1600 m, VI-2007 (3 ex. Col. B. Levet). Cohabite avec la ssp. *siamensis*.

- Province de Chiang Rai:
 - Thailande, Chiang Rai, Wiang Pa Pao, Mae Chedi, 19.177615 - 99.431934, alt. 850 m, VI-2007 (2 ex. Col. B. Levet). Cohabite avec la ssp. *siamensis*.
- Province de Phayao:
 - Thailand, Mueang Phayao District, Ban Mai, 19.30 - 99.73, VI-2007 (1 ex col. Bernard Levet).

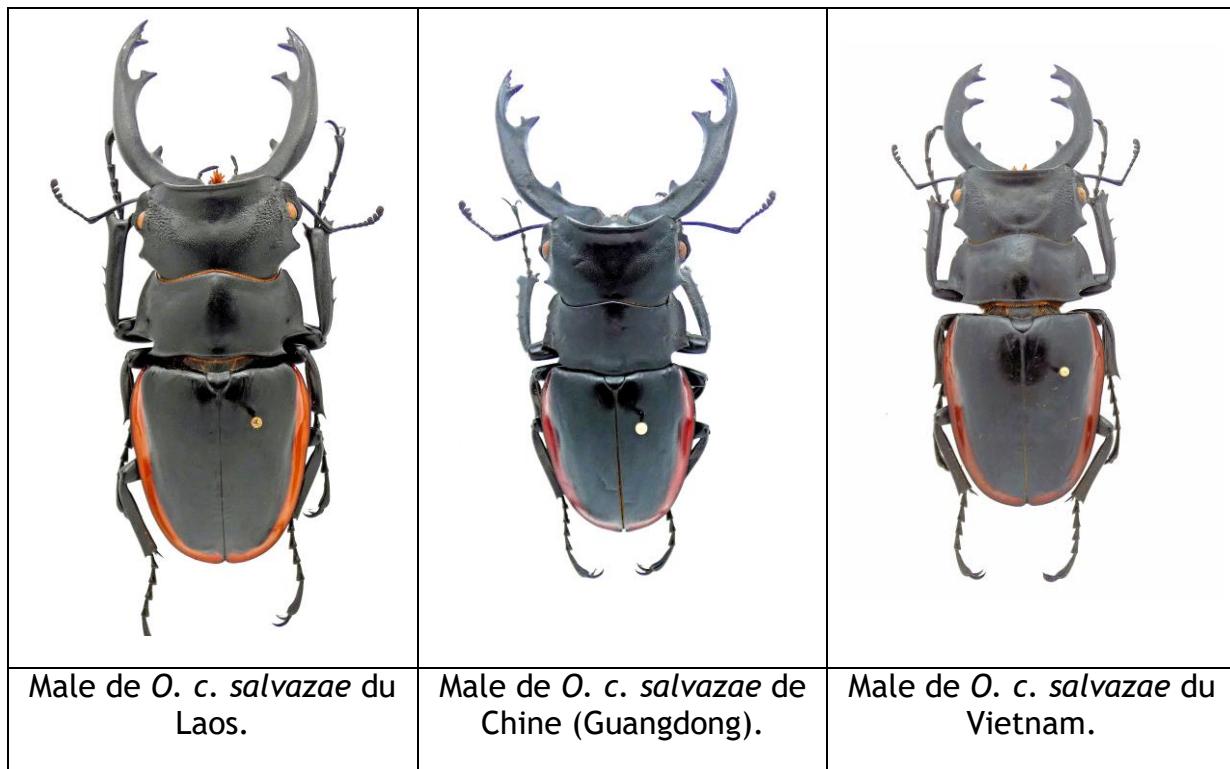
Vietnam:

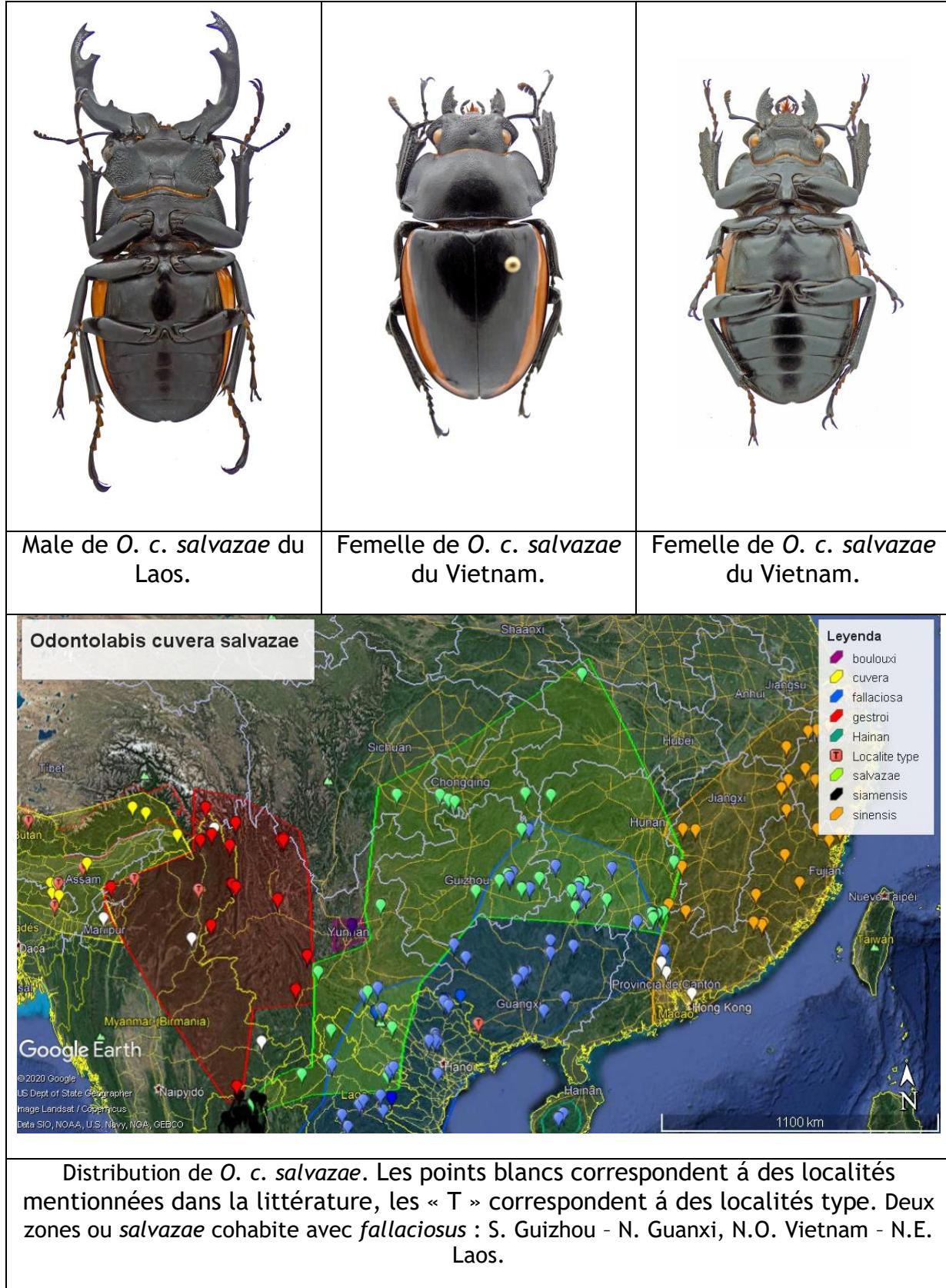
- Tonkin (TYPUS de *Odontolabis salvazae* POUILLAUME, 1913).
- Province de Lao Cai:
 - Vietnam, Lao Cai, Hoang Lian Son, 22.331968 - 103.751976, alt. 1860 m (2 ex. vus sur internet).
 - Vietnam, Lao Cai, Sa Pa, 22.335056 - 103.811950, alt. 1430 m, VI-2002 (Lao Cai old, Dong Bac) (3 ex. col. B. Levet).
 - Vietnam, Lao Cai, Sa Pa, Lao Cai old, Dong Bac, San Sa Ho, 22.321141 - 103.810034, alt. 1700 m, V-1996 (4 ex. col. B. Levet).
 - Vietnam, Lao Cai, Sa Pa, Lao Cai old: Dong Bac, tt. Sa Pa, 22.33 - 103.84, VI-2017 (1 ex. Col. B. Levet).
 - Vietnam, Lai Chau, Tam Duong, Dong Bac, Fansipan (Phan Xi Pang), 22.303333 - 103.775000, alt. 3100 m, VI-1978 (3 ex. vus sur internet).
 - Vietnam, Lai Chau, Tam Duong, Lai Chau old, Tay Bac, 22.24 - 103.60, VI-2013 (1 ex. Col. B. Levet).
- Province de Yên Bai:
 - Vietnam, Yen Bai : Mu Cang Chai (Mu Cang Trai), 21.767005 - 104.146605, alt. 1800 m, VI- 2003. (4 ex. Col. B. Levet).
 - Vietnam: Yen Bai: Mu Cang Chai (Mu Cang Trai), 21.767005 - 104.146605, alt. 1800 m, 6-VI-2010 (1 femelle col. Bernard Levet).
 - Vietnam: Yen Bai: Mu Cang Chai (Mu Cang Trai), 21.767005 - 104.146605, alt. 1800 m, 20-I-2019 (1 male col. Bernard Levet).

Laos:

- Province de Phongsali:
 - Laos, Phongsali, Phongsaly, Ban Chaphou, 21.647355 - 102.115040, alt. 1350 m, VII-1996, coll. G. Chemin (1 ex. col. Gerard Chemin).
- Province d'Oudomxay:
 - Laos, Oudomxai, Oudomaxay, 20.677769 - 101.995288, alt. 600 m, 10/28-VI-2005, leg. Li Jingke (5 males en col. J.M. Maes).

- Province de Bokeo:
 - Laos: Bokeo: Ban Kheun, 20.209270 - 101.117500, alt. 640 m, VI-2015, leg. Li Jingke (399 males en col. J.M. Maes).
 - Laos, Bokeo, Pha Oudom, Ban Kheun, 20.209270 - 101.117500, alt. 640 m, VI-2003, leg. J. Hanguhang (9 ex. col. B. Levet).
- Province de Houaphan (Houphan):
 - Laos: Houaphan: Sam Neua (Xamneua), 20.417083 - 104.04787, alt. 1000 m, V-2008, leg. J. Hanguhang (13 ex. col. J. Hanguhang).
 - Laos: Houaphan: Sam Neua (Xamneua), 20.417083 - 104.04787, alt. 1000 m, VI-2010 (4 ex. col. B. Levet).
 - Laos: Houaphan: Sam Neua (Xamneua), 20.417083 - 104.04787, alt. 1000 m, 7-VII-2015 (1 male col. Bernard Levet).
 - Laos: Houaphan: Xam Neua: Ban Saleui: Phu Pane Mountain, 20.235872 - 103.973678, alt. 1450 m, VI-2014, coll. U. Bethencourt (3 ex. col. Ulysse Bethencourt).





***Odontolabis cuvera fallaciosa* Boileau, 1901.**

Odontolabis fallaciosa Boileau, 1901:282-285 [Tonkin, Mts Manson].
= *Odontolabis fruhstorferi* Meyer-Darcis, 1901:355 [Tonkin, Mts. Man-Son].

Redescription.

Mâle: Dimension: 43-84 mm. D'allure semblable à *Odontolabis cuvera cuvera*, mais de coloration d'un noir plus sombre et aux mandibules plus rectiligne. Tâche palléale noire des élytres de forme très variée. Presque rectangulaire à bords plus ou moins diffus, d'abord très larges à la base puis se rétrécissant peu ou fortement et se terminant soit à l'apex ou bien avant celui-ci. L'espace compris entre la marge et la tâche palléale est de couleur jaune à orangé plus ou moins sombre.

Femelle: Dimension: 35-48 mm. Semblable a *Odontolabis cuvera s. str.* D'assez grande taille, caractérisée par un pronotum et des élytres larges et bombés. Tête, étroite et granuleuse. Tâche palléale de même extension que chez les mâles. Epipleures jaune à orangé.

Distribution et matériel examiné.

Chine:

- Province du Guizhou:
 - China, Guizhou, Pref.Tongren, Xian de Jiangkou, 27.699650 - 108.839557, alt. 490 m, VI-2014, leg. M.F. Huang-Yhui (4 ex. col. M.F. Huang). Cohabite avec la ssp. *salvazae*.
 - China, Guizhou, Tongren, Xian de Jiangkou, 27.699650 - 108.839557, alt. 490 m, VI-2014, leg. M.F. Huang-Yhui (1 ex. col. B. Levet).
 - China: Guizhou: miao y dong de Qiandongnan: (Fangxiangxiang), 26.427198 - 108.245144, alt. 1200 m, 23-VII-2016, 1 observation iNaturalist (zhaomzhai).
 - China, Guizhou, miao y dong de Qiandongnan: Leishan: Taojiangxiang, 26.273345 - 108.134619, alt. 970 m, VI-2014. leg. M.F. Huang-Yhui (7 ex. col. M.F. Huang). Cohabite avec la ssp. *salvazae*.
 - China, Guizhou, miao y dong de Qiandongnan, Xian de Rongjiang, 25.929133 - 108.795284, alt. 900 m, V-2014. Collect. B. Levet. (8 ex. col. B. Levet). Cohabite avec la ssp. *salvazae*.

- Province du Hunan:
 - China, Hunan, Xian autonome miao et dong de Jingzhou, 26.575051 - 109.696309, alt. 400 m, V-2013 (6 ex. col. B. Levet).
 - China, Hunan, Xian de Lanshan, Yongzhou, 26.420400 - 111.613446, alt. 150 m, VII- 2010 (2 ex. col. B. Levet).
 - China: Hunan: Chenzhou: Yizhang, 24.980712 - 112.916418, alt. 740 m, 19-VII-2018, 1 observation iNaturalist (hokoonwong).
- Province du Guangxi:
 - China, Guangxi, Miao'er Shan, Xian de Ziyuan, Guilin, Chetianxiang, 26.007936 - 110.46846, alt. 800 m, leg. D. Prunier, V- 1993 (2 ex. col. B. Levet). Cohabite avec la ssp. *salvazae*.
 - China, Guangxi, Guilin, Xian de Xing'an, 25.611704 - 110.671670, alt. 230 m, V-1999 (5 ex. vus sur internet).
 - China, Guangxi, Guilin, Diecai, Yaoshan Mountain, 25.322053 - 110.387648, alt. 700 m, VI-2015, leg. X. Xiouvioui. (15 ex. col. X. Xiouvioui).
 - China, Guangxi, Baise, 23.902467 - 106.618302, alt. 140 m, VI- 2012, leg. X. Xiouvioui (8 ex. Col. X. Xiouvioui).
 - China : Guangxi : Baise : Xian de Tianlin (24.294487 - 106.228538, alt. 1200 m) : Laipingxiang, VI-1976 (1 ex. Col. X. Xiouvioui).
 - China, Guangxi, Liuzhou, Liujiang, Miaoshan Mountain, 23.955327 - 109.412001, alt. 85 m, VI-2002, leg. X. Xiouvioui (6 ex. Col. X. Xiouvioui).
 - China, Guangxi, Laibin, Xian autonome Yao de Jinxiu, 24.130374 - 110.189462, alt. 930 m, VI-2002, leg. X. Xiouvioui (6 ex. Col. X. Xiouvioui).
 - China, Guangxi, Nanning, Xian de Shanglin, Daming Shan Mountain, 23.385833 - 108.503333, alt. 1700 m, VI-2007, leg. X. Xiouvioui (12 ex. col. B. Levet).
 - China, Guangxi, Nanning, Xian de Wuming, 23.158693 - 108.274711, alt. 110 m (1 ex. vu sur internet).
 - China, Guangxi, Nanning, Miaoshan Mountain, 22.199649 - 109.131752, alt. 400 m, VI-2009, leg. X. Xiouvioui (9 ex. col. B. Levet).
 - China: Guangxi: Yulin: Fumian (Lajiaochong), 22.572611 - 109.86927, alt. 450 m, 17-VIII-2019, 1 observation iNaturalist Mike (mrfish33).

- China: Guangxi: Yulin: Fumian (Lajiaochong), 22.572353 - 109.867737, alt. 450 m, 17-VIII-2019, 1 observation iNaturalist Mike (mrfish33).
- Province du Guangdong:
 - China, Guangdong, Qingyuan, Tianguangshan, Tian Guang Shan, Lianzhou; 24.761278 - 112.378061, alt. 110 m, VI-2015 (1 ex. col. B. Levet).
 - China: Guangdong: Qingyuan: Qinxin (Feilaixiazhen), 23.805813 - 113.249668, alt. 20 m, 6-VIII-2013, 1 observation iNaturalist (roadiemullet).
- Province du Hainan: Les specimens de l'ile de Hainan pourraient etre une ssp. differente, avec en general une taille plus petite et des mandibules plus epaisses.
 - Chine, Hainan, Mts. Wu-zhi-shan, 18.775149 - 109.516920, alt. 700 m, 7/25-VII-2004, leg. Li Jingke (5 ex. col. J.M. Maes).
 - Chine, Hainan, Mts. Wu-zhi-shan: Xian autonome li et miao de Qiongzhong, 18.89 - 109.73, VI-2004 (3 ex. col. B. Levet, deux specimens ressemblent plutos a la ssp. *salvazae*).
- Province du Yunnan:
 - Chine: Yunnan: Xian de Honghe: Xian autonome Miao de Pingbian, 22.983559 - 103.687612, alt. 1500 m, 6-VI-2007 (1 male col. Bernard Levet).
 - China, Yunnan, Xian de Honghe, Xian autonome miao de Pingbian; 22.983559 - 103.687612, alt. 1500 m, 7-VIII-2010 (5 ex. col. B. Levet).
 - China, Yunnan, Xian de Honghe, Xian autonome miao Jinping; 22.779543 - 103.226447, alt. 1200 m (3 ex. vus sur internet).

Laos:

- Province de Xiangkhoang (capital Phonsavan) (Xieng-Khouang, Xiang Khoang (Bomans 1967):
 - Laos, Province de Xieng Khouang, Xieng Khoang, 19.448890 - 103.159549, alt. 1090 m, VII-1998, leg. J. Hanguhang (9 ex. Col. J. Hanguhang).
 - Laos, Xiangkhoang, Ban San, 19.545704 - 104.088380, alt. 1200 m), IV-2016 (1 ex. col. B. Levet).
 - Laos, Xiangkhoang, Muang Pang, 19.300901 - 103.022382, alt. 1180 m, IV-2016 (1 ex. vu sur internet).
 - Laos, Xiangkhong, Morkmay, Phou Samsoum, 19.128571 - 103.805695, alt. 1300 m, VI-2006 (5 ex. vus sur internet).

- Laos, Xiangkhong, Morkmay, Phou Samsoum, 19.128571 - 103.805695, alt. 1300 m, IV-2016 (1 ex col. B. Levet).
- Province de Vientiane:
 - Laos, Province de Vientiane (2 ex. Col. Museum Histoire Naturelle Grenoble).
 - Laos, Vientiane, Vang Vieng, 18.950090 - 102.443790, alt. 245 m (3 ex. vus sur internet).
 - Laos, Vientian (P.K. Khouai), 17.975706 - 102.633104, alt. 180 m (Bomans, 1967; Bomans, 1968; Bomans, 1970)
 - Laos, Vientiane, Ban Van Heua (Bomans, 1968; Bomans, 1970).
- Province de Khammoumane:
 - Laos, Khammoumane (Khammouan, Jammouan) Province (17 N - 105 E), leg. J. Hanguhang, V-2006 (5 ex. Col. J. Hanguhang).
- Province de Savannakhet:
 - Laos, Savannakhet: Nong: Axinh Na, 16.524745 - 106.619920, alt. 400 m (6 ex. Col. B. Levet).
- Province de Sekong:
 - Laos: Sekong Province, (Ta Vang), 15.891389 - 107.380836, 3-VI-2019, observation iNaturalist (bangtran).
- Province de Attapeu:
 - Laos: Attapeu Province: (Phouvong), 14.561569 - 106.907366, 28-VIII-2019, observation iNaturalist Tom Marshall (tommmarshall).
- Localite non definie ?
 - Thong Pheng (Tonpheng) (Bomans, 1968; Bomans, 1970) (peut être Thong Phong, un quartier de Vientian?).

Thailande:

- Province de Phitsanulok:
 - Thailand: Phitsanulok: Ban Sam Thong, 17.45 - 100.85, alt. 800 m (Bomans, 1968). Vu la localite, pourrait etre ssp. *siamensis* ou ssp. *fallaciosa*.

Vietnam:

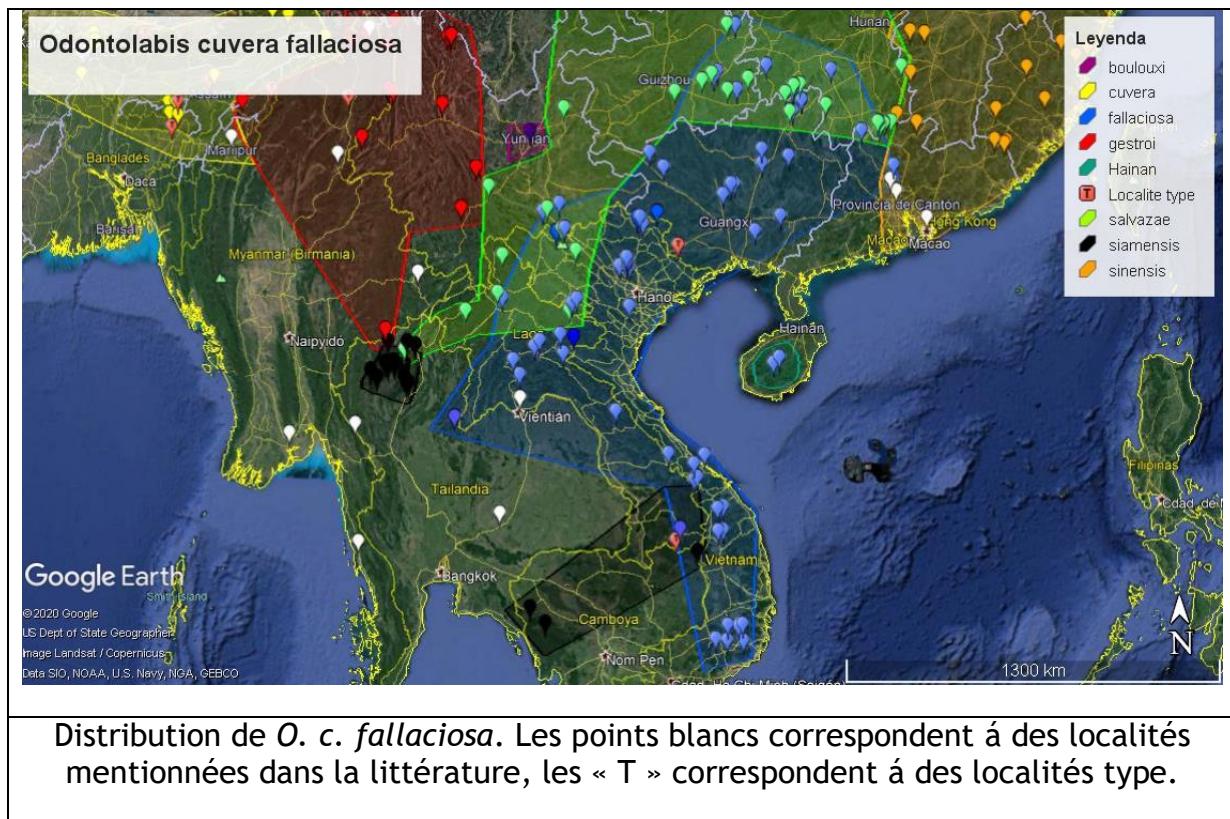
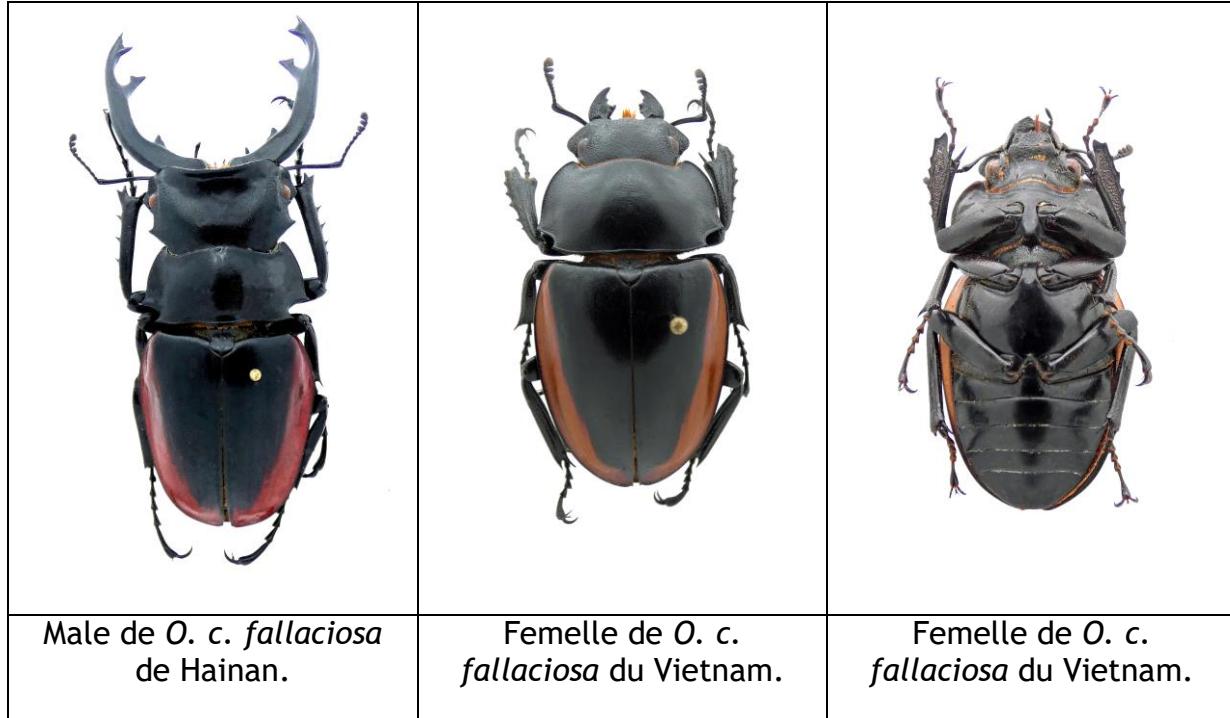
- Province de Cao Bang:
 - Vietnam: Cao Bang: Mount Phia Oac (Nui Pia Oac), 22.613050 - 105.863985, alt. 1850 m (2 ex. Col. B. Levet).
 - Vietnam: Cao Bang: Quang Uyen: Phi Hai, 22.727747 - 106.409670, alt. 490 m, 8-VIII-1998 (1 male col. Bernard Levet).
 - Vietnam, Cao Bang, Nguyen Binh, Quang Thanh, 22.610307 - 105.934738, alt. 620 m (2 ex. vus sur internet).

- Vietnam: Cao Bang: Nguyen Binh: Thanh Cong, 22.562737 - 105.862674, 12-VII-2019, alt. 990 m, observation iNaturalist Gernot Kunz (gernotkunz).
- Province de Bac Kan:
 - Bac Kan:
 - Vietnam, Tonkin: Ngan-Son: Bac Kan: Ngan Son, 22.428179 - 106.016997, alt. 660 m (1 male en col. J.M. Maes).
- Province de Lang Son:
 - Mt. Mau Son (Tonkin: Monts Manson) (TYPUS de *Odontolabis fallaciosus* BOILEAU 1901 ; TYPUS de *Odontolabis fruhstorferi* MEYER-DARCIS, 1902) (21.85 - 106.97, alt. 640 m)
 - Vietnam, Lang Son, Cao Loc, Mount Mau Son, 21.860487 - 106.977183, alt. 640 m, VII (4 ex. col. B. Levet).
- Province de Lai Chau
 - Vietnam: Lai Chau: Tam Duong: Khun Ha, 22.245754 - 103.608057, alt. 1000 m, 7-VII-2007 (1 male col. Bernard Levet).
 - Vietnam, Lai Chau, Tam Duong: Khun Ha, 22.245754 - 103.608057, alt. 1000 m, 18-VII-2009 (2 ex. vus sur internet).
- Province de Vinh Phuc:
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao, 21.474666 - 105.570897, alt. 90 m, VII-1995, Coll. G. Chemin (1 ex. Col. G. Chemin).
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao Mountain Station, 21.571272 - 105.552800, alt. 1400 m, VII-1994, leg. K. Kawano (7 males en col. J.M. Maes).
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao Mountain Station, 21.571272 - 105.552800, alt. 1400 m, 1996, leg. K. Kawano (1 male en col. J.M. Maes).
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao Mountain Station, 21.571272 - 105.552800, alt. 1400 m, 1-VIII-1995, leg. P. Ek-Amnuay (14 males, 2 femelles en col. J.M. Maes).
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao, 21.474666 - 105.570897, alt. 90 m, Tam Dao Health Res., V-1996, leg. Coke Smith (1 male en col. J.M. Maes).
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao Mountain Station, 21.571272 - 105.552800, alt. 1400 m, 15-V / 16-VI-1991, leg. E. Jendek (2 males en col. J.M. Maes).
 - Vietnam: Vinh Phuc: Tam Dao Mountain Station, 21.571272 - 105.552800, alt. 1400 m, leg. M. Tryzna" (1 male en col. J.M. Maes).
 - Vietnam, Vinh Phuc, Tam Dao: Tam Quan, 21.414694 - 105.572399, alt. 40 m, VII-2017 (2 ex. Col. B. Levet).

- Vietnam, Phu Tho, Viet Tri, 21.357010 - 105.352633, alt. 40 m (1 male en col. J.M. Maes).
- Vietnam, Vinh Phuc, Vinh Yen, 21.307193 - 105.616174, alt. 20 m (3 ex. vus sur internet).
- Province de Ninh Binh:
 - Vietnam, Ninh Binh, Nho Quan: Cuc Phong National Park, 20.31 - 105.60, alt. 310 m, VI-1994 (1 male en col. J.M. Maes).
- Province Thua Thien Hue:
 - Vietnam, Thua Tien Hue: Hue, 16.467397 - 107.590533, alt. 10 m, VI-1996 (3 ex. vus sur internet).
 - Vietnam, Thua Thien Hue, A Luoi, Phu Vinh, 16.242098 - 107.302369, alt. 400 m, 1994 (1 ex. vu sur internet).
- Province Quang Nam:
 - Vietnam, Quang, Tay Giang, Mt. Axa, 15.836256 - 107.302107, alt. 1000 m (3 ex. Observes sur ebay) (la tache palleale ressemble plutot a la ssp. *salvazae*).
 - Vietnam, Quang Nam, Nam Tra My, Tra Cang, 15.107095 - 108.071722, alt. 800 m, V-2017 (2 ex. En col. B. Levet) (la tache palleale ressemble plutot a la ssp. *salvazae*).
- Province Kon Tum:
 - Vietnam, Kon Tum, Dak Ha, Kon Tum old, Tay Nguyen, Ngok Reo, 14.490844 - 108.059866, 870 m, V-1976 (2 ex. vus sur internet).
 - Vietnam, Kon Tum, Dak Ha, 14.471222 - 107.925404, alt. 660 m, VI-1994 (4 ex. vus sur internet).
- Province Lam Dong:
 - Vietnam, Lam Dong, Da Lat, 11.940419 - 108.458313, alt. 1500 m, V-2017 (3 ex. En col. B. Levet) (la tache palleale ressemble plutot a la ssp. *salvazae*).
 - Vietnam: LamDong: Da Lat, 11.940419 - 108.458313, alt. 1500 m, V-2007 (3 ex. col. B. Levet).
 - Vietnam: Lam Dong: Da Lat, 11.940419 - 108.458313, alt. 1500 m, 6-VI-2017 (1 male col. Bernard Levet) (la tache palleale ressemble plutot a la ssp. *salvazae*).
 - Vietnam: LamDong: Dam Rong, 11.93827 - 108.162406, alt. 1050 m, 1-X-2015, observation iNaturalist (before-its-gone-journey).
 - Vietnam: LamDong: Da Lat: Tuyen Lam Lake: Ward 3, 11.88282 - 108.451711, alt. 1200 m, 22-XI-2018, observation iNaturalist Mai Thao (maithao).
 - Vietnam: LamDong: Bao Loc (11.57 - 107.83, alt. 850 m): Tay Nguyen, VI-2016 (3 ex. col. B. Levet).

- Vietnam: LamDong: Lam Dong (11.57 - 108.14 - 1360 m) (3 ex. Col. B. Levet).
- Province de Binh Thuan:
 - Vietnam: Binh Thuan: Tuy Phong: Doi hai Cay Thong, 11.482638 - 108.58205, alt. 900 m, 4-X-2019, observation iNaturalist vudhh.

		
Male de <i>O. c. fallaciosa</i> du Laos.	Male de <i>O. c. fallaciosa</i> du Hunan.	Male de <i>O. c. fallaciosa</i> du Laos.



Odontolabis cuvera boulouxi Lacroix, 1984.

Odontolabis cuvera boulouxi Lacroix, 1984:136, pl.38-figs.1-2 [Yunnan-fou].

Sous-espèce douteuse, peut-être une variété de *couvera fallaciosa* ou *couvera gestroi*? La forme de la tâche palléale du Type mâle, quoique plus diffuse sur les contours est assez semblable à celle de *Odontolabis cuvera fallaciosa*. Le Type femelle ressemble plus à un *Neolucanus*. Nous avons un spécimen mâle provenant de la même localité, Kunming (=Yunnan-fou) présentant aussi une coloration un peu différente de *fallaciosa* et semblable morphologiquement à *Odontolabis cuvera gestroi*. Il nous faudra d'autres spécimens, surtout des femelles pour pouvoir définir plus clairement l'appartenance de la population de cette localité.

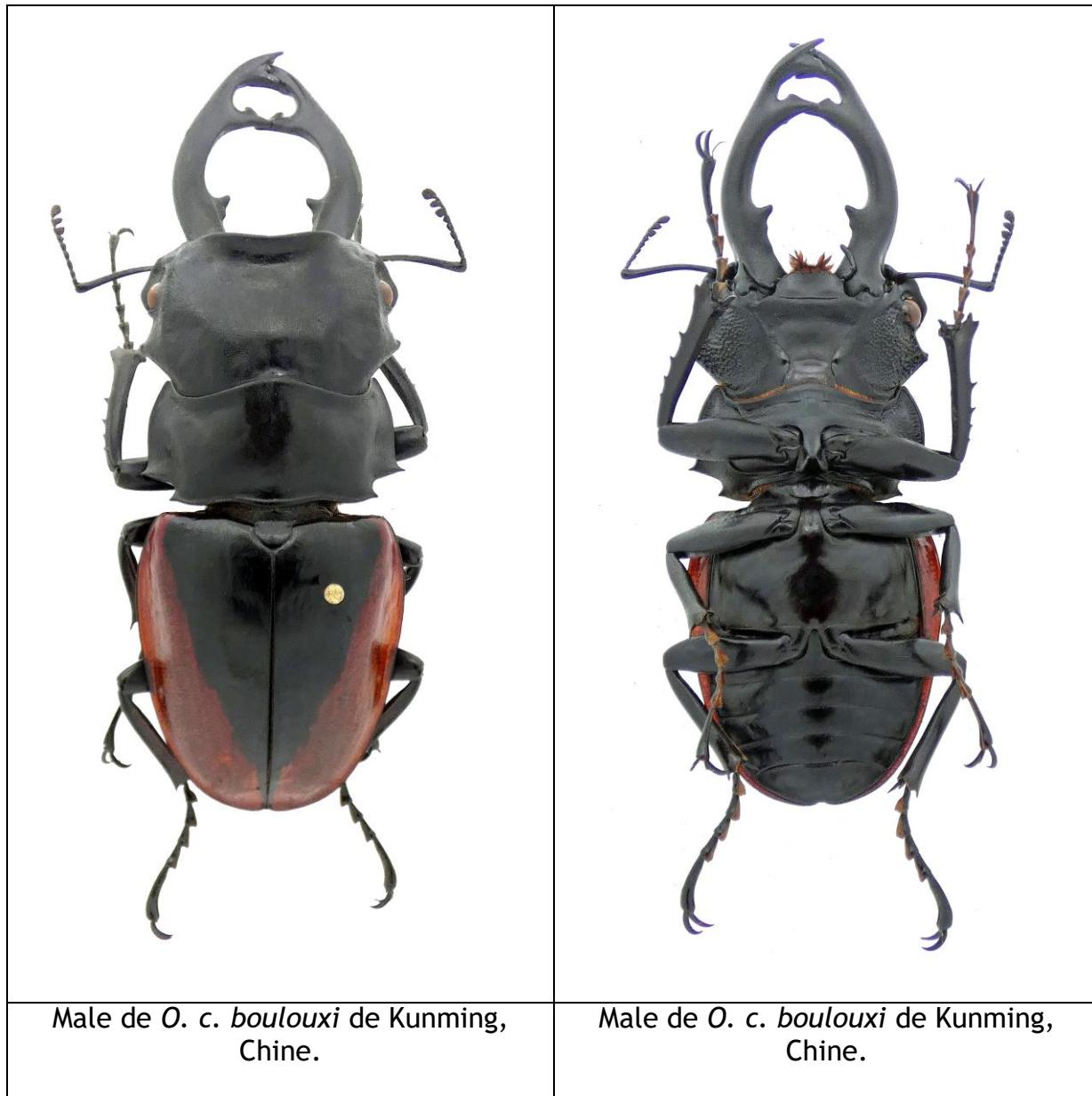
Description:

Male; dimension: 77 mm. Corps fusiforme avec coloration noir brillant des deux faces de l'insecte. Mandibules et pronotum de même configuration que *Odontolabis cuvera gestroi*. Tête massive, finement granuleuse, présentant une zone faiblement ponctuées au-dessus de l'œil. Joues armées d'une saillie jugale forte et plus oblique que les autres sous espèce. Carène frontale sinuée et nettement relevé dans le milieu puis plongeant presque en angle droit en vue de profil. Tâche palléale des élytres a contour très diffus et haché d'abord large à la base puis se rétrécissant régulièrement pour ne laisser qu'un fin liseré noir un peu avant l'apex. Elytres de couleurs rouge carmin sillonné d'orange. Troisième tagme de même longueur que le premier et le second réunie.

Matériel examiné:

CHINA: Province du Yunnan:

- China: N.E. Yunnan: Kunming (= Yunnan-fou = Kut-sin-fou) (24.88 - 102.83 - 2000 m) (localité type de *Odontolabis boulouxi* LACROIX).
- China: Yunnan: Kunming: Mayichong, 24.864254 - 102.89606, 8-VIII-1998 (1 male col. Bernard Levet).
- China, Yunnan, Kunming (24.88 - 102.83 - 1930 m), VII-2002 (1 ex très abimé, mais probablement de cette sous-espèce).



	
Male de <i>O. c. boulouxi</i> de Kunming (repris de Lacroix, 1984).	Femelle de <i>O. c. boulouxi</i> de Kunming (repris de Lacroix, 1984).

Références bibliographiques.

- ARROW G.J.** (1950) The fauna of India, including Pakistan, Ceylon, Burma and Malaya. 4. (Coleoptera. Lamellicornia- Lucanidae & Passalidae). Taylor & Francis, London: 274 pp.
- BOILEAU H.** (1901) Description sommaire de Lucanides nouveaux de l'Annam. Bulletin de la Société entomologique de France 1901:282-285.
- BOILEAU H.** (1902) Description de Coléoptères nouveaux. Le Naturaliste 24:203-205.
- BOILEAU H.** (1913) Note sur Lucanides conservés dans les collections de l'Université d'Oxford et du British Muséum. Transactions of The Royal Entomological Society of London 61:213-272 (1913)
- BOMANS H.** (1989) Inventaire d'une collection de Lucanidae récolté en Chine continentale, avec descriptions d'espèces nouvelles. Nouv.Revue Ent. (N.S.), T6, 1:3-23.
- BOMANS H.** (1991) Inventaire Provisoire des Coléoptères Lucanidae de Thailande et description de trois nouvelles espèces. Lambillionea, XCI, 2 31.VI:137-152.
- FUJITA H.** (2010) The Lucanid Beetles of the World. Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects, Ed. H. Fujita, Japan. Vol, 6: 474pp. 248pls.
- GRAVELY F.H.** (1915) A catalogue of the Lucanidae in the collection of the Indian Museum. Records of the Indian Museum 9(6):408-431.
- HOPE F.W.** (1843) One some rare and beautiful coleopterous Insects from Silhet, chiefly in the collection of Frederick John Parry, Esq., F.L.S. Transactions of the the Linnean Society London (1843-1845) 19(2):103-112.
- HOPE F.W. & WESTWOOD J.O.** (1845) A Catalogue Of the Lucanoid Coleoptera in the collection of the Rev. F. W. Hope, M. A., F.R.S. together with Descriptions of the new species therein contained. J. C. Bidgewater, South Molton Street, London (Editor):31pp.
- KAWANO K.** (2003) Character displacement in Stag Beetles (Coleoptera: Lucanidae). Annals of the Entomological Society of America, 96(4):503-511.

- KRAJCIK M. (2001) Lucanidae of the World. Catalogue- part I. Checklist of the Stag beetles of the World-Most, Czech Republic: 108pp.
- LACROIX J.P. (1981) Notes sur quelques Coleoptera nouveaux ou peu connus. Nouvelle revue entomologie (Nouvelle Série), 11(1):59-72.
- LACROIX J.P. (1984) Odontolabini. 1: Chalcodes, Odontolabis, Heterochtes. Les Coléoptères du Monde. Editions Sciences-Nat, Compiègne, France 4:1-175.
- LEUTHNER F. (1885) A monograph of the Odontolabini, a subdivision of the coleopterous Family Lucanidae. Transactions of the Zoological Society of London 11(1):385-491.
- LEVET B. & MAES J.M. (2019) Une nouvelle sous-espèce d'*Odontolabis cuvera* Hope, 1842. Le Coléoptériste 22(1):21-23.
- LÖBL I. & LÖBL D. (2016) Catalogue of Palaearctic Coleoptera Volume 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Published by Brill: 965pp.
- MAES J.M. (1992) Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del Mundo. Rev. Nica. Ent. 22:1-121.
- MATSUMOTO K. & KNELL R.J. (2017) Diverse and complex male polymorphisms in *Odontolabis* stag beetles (Coleoptera: Lucanidae). Scientific Reports 7:16733.
- MEYER-DARCIS G. (1901) Beschreibung eines neuen Hirschkäfer. Insektenbörse 18(45):355.
- MIZUNUMA T. & NAGAI S. (1994) The Lucanid Beetles of the World. Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects, Ed. H. Fujita, Japan. Vol, I: 337pp. 156pls.
- MOLLENKAMP W. (1902) Beitrag zur Kenntniss der Lucaniden-Fauna. Insektenbörse 19(45):353-354.
- MOLLENKAMP W. (1909) Beiträge zur Kenntniss der Lucaniden. Internationale Entomologische Zeitschrift (Guben) 3(1):3-4.
- OLIVIER A.G. (1789) Entomologie, ou histoire Naturelle des insectes, avec leurs caractères Génériques et spécifiques, leur synonymie, et leur Figure enluminée. Coléoptères Baudouin. Paris 1:1-190.
- PINRATANA A. & MAES J.M. (2003) Lucanidae of Thailand. Sunprinting: 1-247.
- POUILLAUDE I. (1913) Note sur quelques Lucanidae d'Indo-Chine. Insecta, revue illustrée d'Entomologie, Rennes 3:332-337.

- SAUNDERS W.W. (1854) Characters of undescribed Lucanidae, collected in China by R. Fortune, Esq. Transactions of the Entomological Society of London 2:45-55.
- SPRECHER-UEBERSAX E. & BARTOLOZZI L. (2002) Contribution to the knowledge of the Lucanidae from Nepal. *Entomologica Basiliensis* 24: 289-304.
- THOMSON J. (1857) Description de deux espèces du Genres *Passalus*. *Archives entomologiques* 1:420-422.
- VAN LIEN V., BARTOLOZZI L., ORBACH E., FABIANO F., CIANFERONI F., MAZZA G., BAMBI S. & SBORDONI V. (2014) The entomological expeditions in Northern Vietnam organized by the Vietnam National Museum of Nature, Hanoi and the Natural History Museum of the University of Florence (Italy) during the period 2010 - 2013. *Onychium, Supplemento* 1: 5-55.
- WANG Q., LIU J., LIN Z. & WAN X. (2018) The complete mitochondrial genome of *Odontolabis fallaciosa* (Coleoptera: Lucanidae) with its phylogenetic implications. *Zoological Systematics*, 43(3):268-275.
- WESTWOOD J.O. (1848) The Cabinet of Oriental Entomology; being a selection of some rarer and more beautiful species of insects, natives of India and adjacent islands, the greater portion of which are now for the first time described and figured. William Smith. London: 1-88.
- YANG S.C., HU X.Y., ZHONG F. & ZHAO P. (2012) The survey of Family Lucanidae (Coleoptera: Scarabaeidae) in the Qiandongnan Miao and Dong Autonomous Prefecture of Guizhou Province. *Sichuan Journal of Zoology* 31(1):89-91.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.