

# Trois nouvelles espèces de Golofa Hope (Col. Scarabaeoidea - Dynastinae)

Autor(en): **Voirin, J.P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **67 (1994)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402561>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Trois nouvelles espèces de *Golofa* HOPE (Col. Scarabaeoidea - Dynastinae)

J.P. VOIRIN

RN 7, F-83340 Le Luc, France

*Three new species of Golofa HOPE (Col. Scarabaeoidea - Dynastinae).* - Three new species of the genus *Golofa* HOPE (Dynastini) are described from America: *Golofa bifidus* (Peru), *Golofa tricolor* (Mexico), *Golofa castaneus* (Nicaragua).

Keywords: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, Peru, Mexico, Nicaragua, systematics.

### INTRODUCTION

Le genre *Golofa* HOPE, caractéristique de la tribu des Dynastini par la présence des tibias antérieurs plus longs chez les mâles que chez les femelles, a la particularité de posséder un clypeus allongé à l'apex échancré. Les espèces les plus marquantes sont celles dont les mâles possèdent une armature céphalo-thoracique très développée. Mais, d'autres espèces à armature réduite ou inexistante ont depuis longtemps été rattachées au genre. Des sous-genres ont été créés pour différencier les formes de sculptures thoraciques. Ces sous-genres n'étant bien souvent interprétables que sur des mâles majeurs, et restant dans les autres cas une source de confusion pour la détermination d'exemplaires mineurs - les variations individuelles au sein d'une même espèce étant extrêmement importantes - ils ne seront pas mentionnés ici.

Environ 25 espèces de *Golofa* ont jusqu'à présent été recensées, toutes d'Amérique Centrale et d'Amérique du Sud.

### DESCRIPTIONS

#### *Golofa bifidus* n. sp. (Figs 1 à 5)

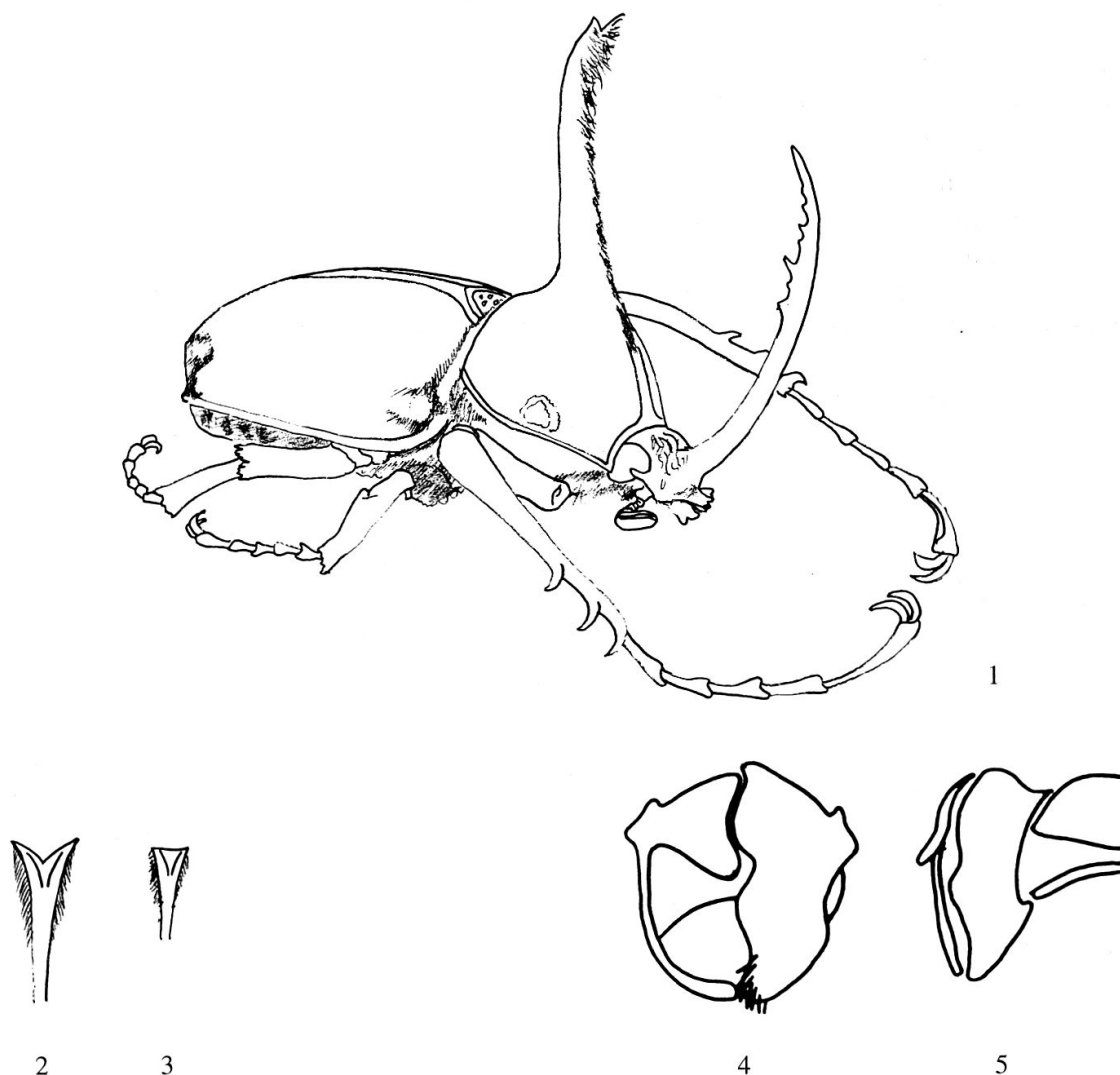
#### *Mâle*

Jaune foncé à marron clair, mat sauf à la base de la corne thoracique et le long de la suture élytrale.

Tête: noire, clypeus trapézoïdal, les deux lobes arrondis, peu marqués, à peine relevés. Mandibules échancrées. Corne céphalique pointue, longue, recourbée en arrière à l'apex, portant 7-8 dents sur la face postérieure, de la mi-hauteur à l'apex.

La base est arrondie en avant, triangulaire en arrière. Le front est légèrement chagriné, pourvu de 2 carènes longitudinales commençant à la base de la corne céphalique, se poursuivant jusqu'à la marge postérieure.

Pronotum: longueur 14 mm, largeur 16,5 mm. Rebordé sur toute sa périphérie. Le rebord marron foncé à noir. Les dépressions latérales atténuées. La ponctuation est très régulièrement éparse et faible. La corne thoracique est haute, arquée en avant, comprimée latéralement à la base. Elle s'élargit régulièrement au sommet. L'apex présente la particularité d'être tronqué brutalement chez les petits mâles, les exemplaires majeurs montrant une fourche géométrique, d'où le nom donné à l'espèce. Les côtés de la corne sont chagrinés, la face postérieure possède la même ponctuation que le reste du pronotum. La dépression antérieure est pourvue d'une pilosité jaune très faible sur la bande longitudinale, devenant dense et très longue à l'apex.



Figs 1-5: *Golofa bifidus* n. sp. mâle; 1: allure générale; 2: détail de la face postérieure de la corne thoracique chez un mâle majeur; 3: détail de la face postérieure de la corne thoracique chez un mâle mineur; 4: paramères en vue de face; 5: paramères en vue de profil

Ecusson: triangulaire, les marges noires, avec 2 ou 3 gros points, sont séparées par un sillon net et profond.

Elytres: longueur 29 mm, largeur 22,5 mm. Assez parallèles, faiblement chagrinés sur le disque, ponctuation très fine ailleurs, invisible à l'œil nu, les calus huméraux et apicaux très peu marqués et faiblement ponctués. La suture est noire, distinctement marquée d'un sillon profond et rectiligne, sans trace de ponctuation.

Dessous: marron noir à noir brillant, pattes marron rouge, pilosité jaune très longue, clairsemée, réduite en surface au menton, à la saillie prosternale et sous les fémurs médians. Mentum rebordé, triangulaire. Saillie prosternale parallèle sur la moitié de la longueur, la moitié apicale est resserrée et montre une surface aplatie et triangulaire à l'apex. Le pygidium est chagriné partout, entièrement couvert de soies courtes, ainsi que le propygidium. L'organe de stridulation est formé de 2 stries chagrinées confuses. Tibias antérieurs avec 3 dents.

### Femelle

Tête chagrinée, le front développant une carène transverse émoussée et large.

Pronotum: coloration variable ; les exemplaires plus foncés sont noirs sur les marges et le disque, laissant deux surfaces rouge foncé sur les côtés; les exemplaires plus clairs sont rouge clair partout sauf les 2 dépressions latérales qui sont d'un rouge sombre. La ponctuation ressemble à celle du mâle.

Ecusson noir.

Elytres plus brillants et plus clairs que les mâles. Les marges plus sombres. Ponctuation assez dense et régulière.

Pygidium noir, bordé d'une frange de soies jaunes, chagriné partout. Chaque côté forme une dépression bien marquée. Tibias avant 4 dents.

### Matériel examiné

Holotype: un ♂ de 45 mm, Huamachuco, Peru, 10.I.1985, collecté par l'auteur.

Allotype: une ♀ de 38 mm, même provenance

Paratypes: 11 ♂♂ de 40 à 45 mm, 13 ♀♀ de 33 à 37 mm, même provenance.

In coll. K. et J.P. VOIRIN.

### Affinités

Cette espèce au premier regard possède quelques similitudes avec *G. aegeon* DRURY et *G. eacus* BURMEISTER: par la forme générale, la proportion de l'armature céphalo-thoracique, la ponctuation et la couleur élytrales, les tibias antérieurs tridentés. Elle se sépare immédiatement de *G. aegeon* par la forme du pronotum qui ne présente pas de renflement antérieur, de *G. eacus* par l'absence de sillon sur les marges du scutellum et la forme des mandibules. *G. bifidus* se distingue de ces dernières espèces sans possibilité de confusion, en particulier par la division de l'apex de la corne thoracique et la forme des paramères. Il existe toutefois une ressemblance entre les femelles de *G. eacus* et *G. bifidus*. L'examen attentif de la carène frontale et du pygidium permettant de les séparer.

Nous avons collecté cette espèce dans la haute vallée de Huamachuco à Cajabamba (à une altitude dépassant parfois 3000 m) entre les chaînes Cordillera Central et Cordillera Occidental, où elle coexiste avec *G. testudinarius* PRELL. Les deux espèces viennent aux lumières. *G. testudinarius* apparaît à la même saison, au cré-

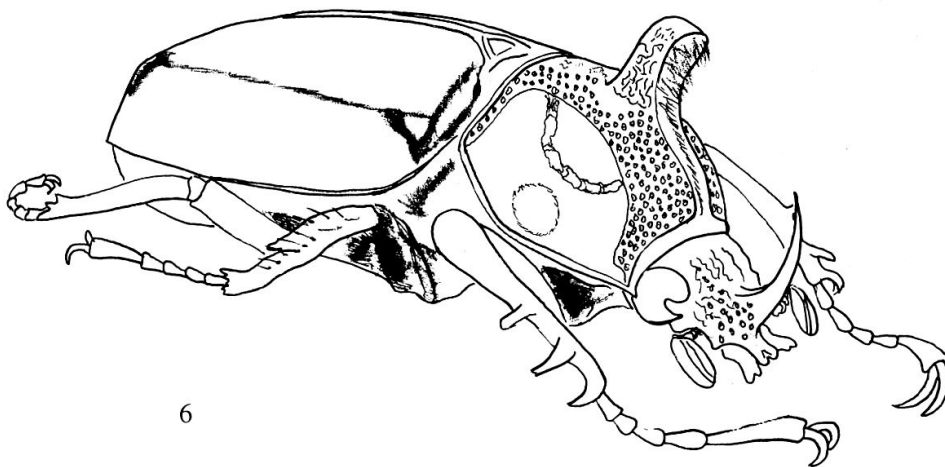
puscule. La capture de *G. bifidus* se fait aux premières lueurs de l'aurore, pendant une période très courte (5 à 10 minutes). Les spécimens après avoir été attirés par le piège lumineux cherchent immédiatement à s'enterrer.

*Golofa tricolor* n. sp. (Figs 6 à 8)

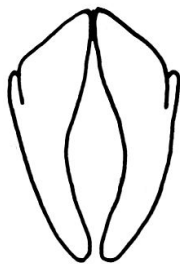
*Mâle*

Coloration surprenante: elytres jaunes, écusson, suture et marge noirs. Pronotum jaune-rouge, base, bande médiane, corne, dépressions latérales, marge antérieure et dessins géométriques marron foncés ; tête noire. Forme générale parallèle.

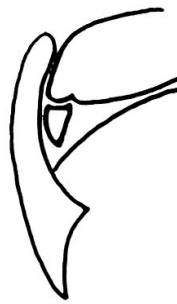
Tête: clypeus très étroit, presque parallèle, finement ponctué. Les deux lobes très ronds, plats, échancrure fine et triangulaire. Les joues sont sinuées et rebordées, à points grossiers. La corne céphalique est moyenne, très aiguë, régulièrement arquée, lisse sur sa face antérieure, arrondie, grossièrement ponctuée sur les côtés de la base, la face postérieure qui est aplatie est chagrinée ainsi que le front. L'ensemble est noir brillant. Les mandibules sont grandes et dépassent largement le clypeus. Elles sont larges et creusées en forme de cuiller, profondément échancrées.



6



7



8

Figs 6-8: *Golofa tricolor* n. sp. mâle; 6: allure générale; 7: paramères en vue de face; 8: paramères en vue de profil

Pronotum: longueur 8 mm, largeur 12 mm. Rebordé partout régulièrement, le rebord marron foncé à noir; les angles antérieurs aigus. Les angles postérieurs arrondis. La base est sinuée. La marge antérieure est noire, épaissie au milieu, se prolongeant en un sillon médian rouge vers la dépression formée par la corne thoracique. Cette dernière est moyenne, presque parallèle, l'apex devenant semi-sphérique est à peine plus large que la base. La face antérieure tapissée de poils jaunes courts se réduisant dans le sillon médian. Les côtés sont chagrinés, la ponctuation dense sur le dessus et la face postérieure. La ponctuation du pronotum est formée de points réguliers, épars sur la face antérieure, plus dense sur les côtés et serrée à l'arrière de la corne. Une bande noire part de la marge antérieure du pronotum entre les angles, s'élargit légèrement vers l'arrière jusqu'à obtenir la largeur de la tête, se rétrécit et couvre la corne thoracique, devient parallèle pour s'évaser afin de rejoindre la totalité de la largeur de la marge postérieure. De part et d'autre de cette bande noire, au niveau de la corne, se dessinent deux demi-ocelles rouges irrégulières. Les dépressions latérales peu marquées sont marron-rouge.

Ecusson: triangulaire, rouge, légèrement ponctué sur les bords, les côtés semi-élyptiques, la marge ainsi que le sillon sont noirs et lisses.

Elytres: parallèles, longueur 20 mm, largeur 16 mm. Jaune clair, faiblement chagrinées partout, la suture noire formée de points plus ou moins épars. Calus huméraux bien visibles et peu ponctués, calus apicaux peu marqués. La marge finement rebordée de noir.

Dessous: marron rouge à jaune clair, peu poilu. Le mentum est très bombé et possède un sillon longitudinal médian. La marge extérieure des mandibules est très sinuée en "S". Le pronotum est marron au centre, jaune clair sur les côtés. La saillie prosternale est triangulaire, pointue, noire à la base, rouge dans les 2/3 supérieurs, quelques longs poils jaunes dans le dernier quart. Les segments abdominaux sont marron rouge, le pygidium jaune, glabre, très bombé, moyennement ponctué, avec quelques taches rouge sombre symétriques. L'appareil stridulatoire du propygidium en deux lignes parallèles, les stries grossières et éparses à la base deviennent fines et serrées. Tibias antérieurs 3 dents. L'apex des tibias postérieurs avec 3 dents bien marquées.

### *Femelle*

Inconnue

### *Matériel examiné*

Holotype: un ♂ de 31 mm, Loberas, Sinaloa, Mexico, 15.VII.1986. In coll. K. et J.P VOIRIN.

### *Affinités*

Cette espèce, grâce à ses caractéristiques morphologiques (corne thoracique, mandibules recoupés et scutellum sillonné) ne peut être confondue avec aucune autre du genre.

Son origine géographique située sur les contreforts ouest de la Sierra Madre Occidental, sur la côte Pacifique, à une altitude ne dépassant pas 500 à 700 m, en fait l'espèce la plus septentrionale du genre.

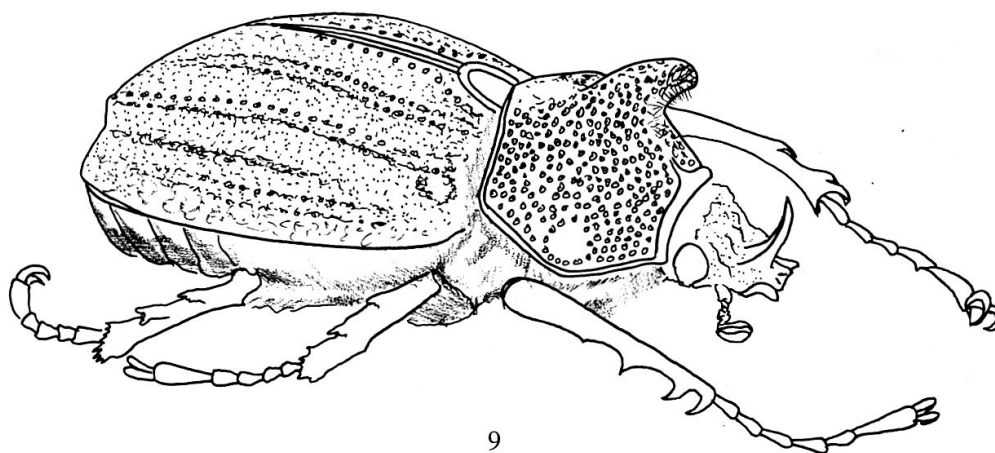
*Golofa castaneus* n. sp. (Figs 9 à 11)

*Mâle*

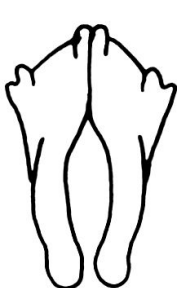
Marron noir, mat, sauf la suture élytrale plus brillante.

Tête: noire. Clypeus large, plat, peu échancré, presque tronqué, à peine creusé d'un sillon médian, faiblement rebordé sur les côtés. Mandibules non recoupées. Corne céphalique courte, aiguë. La face antérieure à ponctuation éparse, la face postérieure ainsi que le front chagrinés.

Pronotum: longueur 8 mm, largeur 10,5 mm. Fortement rebordé sur les côtés, plus faiblement en arrière, très épaissi sur la marge antérieure. Corne thoracique courte, globuleuse, élargie à l'apex. Fortement inclinée en avant. L'intérieur de la dépression antérieure garni de quelques soies courtes, rougeâtres, ne se développant pas au delà du surplomb de la corne. Ponctuation forte, formée de gros points ronds et profonds, nettement dessinés, uniformément répartis sauf derrière la corne et sur les deux dépressions latérales qui sont lisses et brillantes et l'avant de la corne qui est très grossièrement chagriné.



9



10



11

Figs 9-11 : *Golofa castaneus* n. sp. mâle; 9 : allure générale; 10 : paramères en vue de face; 11 : paramères en vue de profil

Ecusson: semi-circulaire, légèrement chagriné, bordé d'une bande marginale et postérieure large, épaisse, lisse et brillante.

Elytres: longueur 16,5 mm, largeur 14,5 mm. Les bords parallèles, les stries suturales nettement marquées d'une ponctuation irrégulière. Ponctuation forte et confuse partout, formant des lignes anarchiques vers les marges, fortement chagrinée le long de la suture. Calus huméraux et apicaux faiblement et confusément chagrinés.

Dessous: rouge/noir brillant, pilosité faible. Mentum trapézoïdal, bombé, noir brillant, quelques longues soies sur les côtés. Saillie prosternale triangulaire, très courte, 5/6 soies très longues à l'apex. Pygidium: ponctuation fine et dense, régulièrement répartie, glabre. Propygidium: les deux stries stridulatoires en V, très étroites, fines, serrées et régulières. Tibias antérieurs avec 3 dents bien marquées, la naissance d'une quatrième est visible.

#### *Femelle*

En référence au mâle, couleur similaire. Tête noire, clypeus plus étroit, léger tubercule à la place de la corne. Pronotum: simple, pas de dépression latérale. Elytres: les stries sont moins fortement ponctuées. Pygidium: ponctuation moins dense et plus forte. Tibias antérieurs avec 4 dents. Les pointes apicales des tibias postérieurs plus marquées.

#### *Matériel examiné*

Holotype: un ♂ de 28 mm, Nicaragua.

Allotype : une ♀ de 31 mm, Nicaragua. In coll. K. et J.P. VOIRIN.

#### *Affinités*

Cet insecte appartient au groupe des espèces à mandibules simples et corne thoracique élargie. Il se distingue facilement de *G. imperialis* THOMSON et *G. pizarro* HOPE par la forme du clypeus, la ponctuation exceptionnelle (surtout sur le pronotum) et la forme de l'édéage.

#### LITTÉRATURE

DECHAMBRE, R.P. 1975. Note sur divers *Megaceras* et *Golofa*. *Ann. Soc. ent. France* 11(4): 619-630.  
ENDRODI, S. 1985. *The Dynastinae of the World*. W. Junk Publ. The Hague.

(manuscrit reçu le 3 février 1994; révisé et accepté le 9 juin 1994)



