

# Faunitaxys

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



Volume 10  
Numéro 11

Février 2022

ISSN : 2269 - 6016  
Dépôt légal : Février 2022

# Faunitaxys

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

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

*Lionel Delaunay*

Cette revue ne peut pas être vendue

Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)

et sur simple demande aux particuliers (format PDF)

à l'adresse suivante:

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

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: [lionel.delaunay@free.fr](mailto:lionel.delaunay@free.fr)

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

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

- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

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

Online Archives:

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

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

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

**Imprimé le 16 février 2022**

# Révision du genre *Scapicoelis* Marseul, 1862, avec la description de 28 espèces nouvelles (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae)

NICOLAS DEGALLIER (1) & ALEXEY K. TISHECHKIN (2)

(1) 120, rue de Charonne, F-75011 Paris, France. - E-mail : [nicolas.degallier@free.fr](mailto:nicolas.degallier@free.fr)

- ZooBank : <http://zoobank.org/FD511028-C092-41C6-AF8C-08F32FADD16B>

(2) California State Collection of Arthropods PPDC-C DFA, 3294 Meadowview Rd., Sacramento, CA 95932, USA. - E-mail : [atishe8@gmail.com](mailto:atishe8@gmail.com)

- ZooBank : <http://zoobank.org/341C5592-E307-43B4-978C-066999A6C8B5>

## Mots-clés :

Coleoptera ;  
Histeridae ;  
Haeteriinae ;  
*Scapicoelis* ;  
faunistique ;  
distribution ;  
systématique ;  
nouvelles espèces ;  
écologie ;  
néotropical ;  
myrmécophiles.

**Résumé.** – Cette révision du genre *Scapicoelis* complète le travail de Degallier *et al.* (2020) et s'accompagne de la description des espèces nouvelles suivantes : *S. ayri* n. sp., *S. bichoae* n. sp., *S. erwini* n. sp., *S. gomyi* n. sp., *S. guyanensis* n. sp., *S. incognitus* n. sp., *S. kinitii* n. sp., *S. koriphensis* n. sp., *S. kovariki* n. sp., *S. lackneri* n. sp., *S. lagardei* n. sp., *S. leivasi* n. sp., *S. margarhetae* n. sp., *S. mariaeclearae* n. sp., *S. marinae* n. sp., *S. minor* n. sp., *S. nazareti* n. sp., *S. paraguayense* n. sp., *S. parallelus* n. sp., *S. pilosus* n. sp., *S. punctatus* n. sp., *S. rolandi* n. sp., *S. rugosifrons* n. sp., *S. shueyi* n. sp., *S. simplex* n. sp., *S. touroulti* n. sp., *S. tuberculatus* n. sp. et *S. unistriatus* n. sp. Une clé d'identification est proposée pour les trente espèces connues, les données éco-éthologiques et la distribution des espèces sont discutées.

Degallier N. & Tishechkin A.K., 2022. – Révision du genre *Scapicoelis* Marseul, 1862, avec la description de 28 espèces nouvelles (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae). *Faunitaxys*, 10 (11) : 1 – 87.

ZooBank : <http://zoobank.org/09DC7A60-BD3F-49BC-9A49-60DBC86633CB>

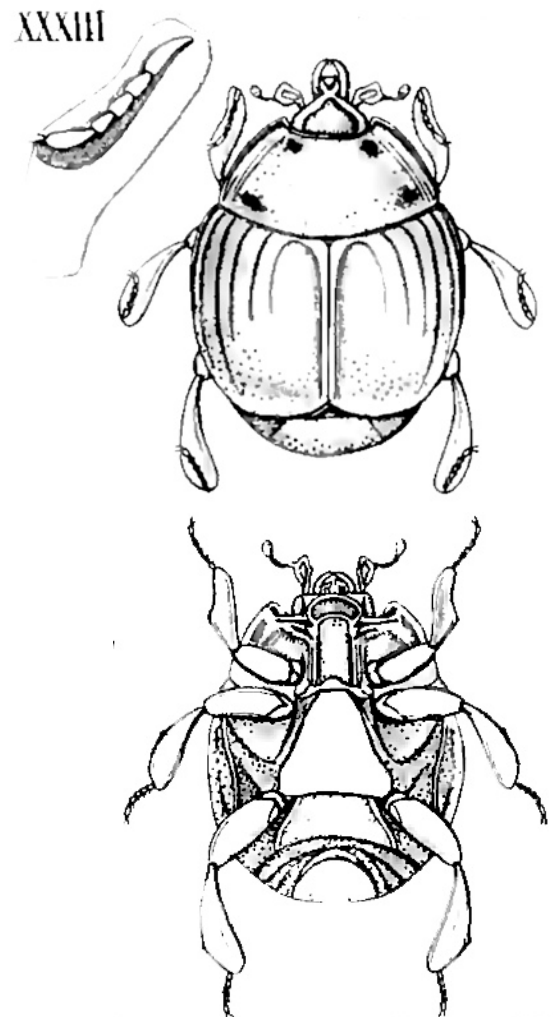
## Introduction

L'une des premières monographies sur la famille des Histeridae est celle publiée à partir de 1853 par l'Abbé Sylvain-Augustin de Marseul (1812-1890) (Perraudière, 1891). C'est en hommage à ce travail fondateur que nous présentons cette contribution sur le genre *Scapicoelis*, créé et illustré pour la première fois en 1862 (fig. XXXIII ci-contre).

Les Histeridae Haeteriinae sont facilement reconnaissables à leur scape antennaire fortement dilaté souvent en forme de prisme, la massue en partie sclérifiée, l'absence d'éperons aux tibias qui sont souvent de forme aplatie ou cylindrique, le corps souvent pileux (Helava *et al.*, 1985), les genitalia femelles très raccourcis (Degallier, 1998b ; Tishechkin, 2007). Bien qu'ils soient actuellement considérés comme un groupe monophylétique (Caterino & Vogler, 2002), leurs affinités phylogénétiques au sein de la famille des Histeridae demeurent incertaines (Ohara, 1994; Slipinsky & Mazur, 1999 ; Caterino *et al.*, 2005 ; un résumé des travaux récents se trouve dans Prazak, 2021). Ils représentent l'une des deux sous-familles d'Histeridae associées principalement aux insectes sociaux, surtout les fourmis (Kovarik & Caterino, 2016 ; von Beeren *et al.*, 2021). Les Haeteriinae sont distribués exclusivement dans les régions néotropicale et holarctique (Mazur, 2011) tandis que les Chlamydopsinae se sont diversifiés dans la région indo-australienne (Caterino & Degallier, 2007).

Le genre *Scapicoelis* Marseul, 1862 (*Scapiocoelis*: Mazur, 1984) est resté monotypique plus de 155 ans jusqu'à la description d'une deuxième espèce par Degallier *et al.* (2020). Du matériel obtenu récemment par l'utilisation de pièges d'interception de vol (Peck & Davies, 1980 ; Degallier & Arnaud, 1995) ou lors de recherches dans les fourmilières et termitières (Degallier, 2004) nous a permis de mettre en évidence de nombreuses espèces nouvelles. Cet article est une nouvelle contribution à la connaissance des Haeteriinae néotropicaux aux formes et à la biodiversité encore si mal connues (Caterino & Tishechkin, 2008 ; Degallier, 1979, 1994, 1998a-c, 2004 ; Degallier *et al.*, 2017, 2018, 2020 ; 2021, Tishechkin, 2007 ; Tishechkin & Cardenas, 2012).

Nous décrivons 28 espèces nouvelles puis fournissons une clé pour l'identification des 30 espèces connues du genre *Scapicoelis*.



## Matériel et méthodes

Le matériel provient des diverses collections publiques ou privées dont les acronymes sont énumérés ci-dessous. La plupart des spécimens ont été récoltés au piège d'interception [Flight Intercept Trap ou FIT], ce qui ne permet pas de connaître leur biologie. Cependant, quelques-uns ont pu être récoltés en association avec des insectes sociaux. Un cas très particulier est celui de l'espèce décrite dans le travail précédent et dont les larves parasitent et se développent aux dépens du contenu de cocons de Mygales (Degallier *et al.*, 2020).

Les observations ont été réalisées sous loupe binoculaire LEICA MZ8 avec un diffuseur de lumière (boîte de film en plastique blanc dépoli dont le fond a été découpé) pour diminuer les artefacts dus aux reflets. Les photos numériques ont été prises aussi en entourant l'exemplaire d'un diffuseur, sur la station d'imagerie du bâtiment d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris (MNHN) puis traitées à l'aide des logiciels CombineZP, distribué par Alan Hadley<sup>1</sup> ou Zerene Stacker (Rik Littlefield, Zerene Systems LLC). Les mesures sont prises sous loupe binoculaire avec un micromètre oculaire étalonné par un micromètre objet gradué au centième de millimètre. Les spécimens ont été préparés et disséqués après ramollissage par la méthode décrite par Raingard & Degallier (2018).

La clé d'identification et une grande partie des descriptions ont été réalisées avec les logiciels DELTA Editor et INTKEY (Coleman *et al.*, 2010) de la suite logicielle libre Open Delta v. 1.0.3., distribués par l'Atlas of Living Australia, 2011, après avoir constitué une base descriptive des caractères et des espèces sous le format DELTA<sup>2</sup> (Description Language for TAXonomy) (Dallwitz, 1974, 1980 ; Dallwitz *et al.*, 2020). Les cartes de distribution ont été réalisées avec les packages sp, maptools, mapdata, maps et GIStools de l'environnement R version 3.2.1 (R Core Team, 2020), après adaptation du script publié par Degallier & Gomy (2018 : annexe).

## Abréviations

**BEM** : Bohart Entomological Museum, University of California, Davis, CA, USA ;

**CBG** : collection Bruce D. Gill, Ottawa, Canada ;

**CDFA** : California State Collection of Arthropods, CDFA, Sacramento, CA, USA ;

**CEMT** : Coleção de Entomologia, Universidade Federal do Mato Grosso, Cuiabá, Brésil ;

**CERPE** : Coleção Entomológica da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife PE, Brésil ;

**CHAS** : collection d'Histérides Alexander Sokolov, Moscou, Russie ;

**CHND** : collection d'Histérides Nicolas Degallier, Paris, France ;

**CHPK** : collection d'Histérides Peter W. Kovarik, Columbus, OH USA ;

**CHTL** : collection d'Histérides Tomas Lackner, Munich, Allemagne ;

**CHYG** : collection d'Histérides Yves Gomy, Nevers puis Zoologische Staatssammlung München, Munich, Allemagne ;

**CMNC** : Canadian Museum of Nature Collection, Ottawa, Canada ;

**CNC** : Canadian National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes, Ottawa, Canada ;

**FMNH** : Field Museum of Natural History, Chicago IL, USA ;

**IBGE** : Reserva ecológica do IBGE (15° 56' 54.8" S, 47° 52' 51.13" W), située à 25 km au sud de Brasília, District Federal, Brésil ;

**INBIO** : collections de l'Instituto Nacional de Biodiversidad, Museo Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica ;

**KUNHM** : Division of Entomology (Snow Entomological Collection), Kansas University Biodiversity Institute, Lawrence, Kansas, USA ;

**LSAM** : Louisiana State Arthropod Museum, Louisiana State University, Baton Rouge LS, USA ;

**MACN** : Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentine ;

**MHNG** : Musée d'Histoire naturelle de Genève, Suisse ;

**MHNL** : Collection Piet Kanaar, déposée au Musée d'Histoire naturelle "Naturalis", Leiden, Pays Bas ;

**MNHN** : Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France ;

**MSCC** : collection d'Histérides Michael S. Caterino, Clemson SC, USA ;

**RBIS** : Rio Bravo Insect Survey, Entomological Survey of Rio Bravo Conservation and Management Area, Belize, indiqué par une pastille rouge accompagnant les spécimens [Kovarik, Shuey & Carlton, Louisiana State Arthropod Museum, Baton Rouge LA, USA : <https://www.lsuinsects.org/expeditions/riobravo/>].

## Principaux caractères examinés

Afin d'éliminer le plus possible les notions subjectives dans les descriptions qui suivent, nous définirons tout d'abord quelques termes utilisés dans ce travail mais souvent interprétés différemment selon les auteurs :

**suture** = ligne très fine et sans relief propre qui sépare le plus souvent deux sclérites ;

**strie** = ligne plus ou moins large et en creux qui peut être parcourue de ponctuations ;

**carène** = ligne élevée en relief plus ou moins aigu pouvant accompagner la bordure d'une structure, des points alignés ou une strie ;

**sillon** = enfoncement linéaire en général plus large et moins nettement délimité qu'une strie ;

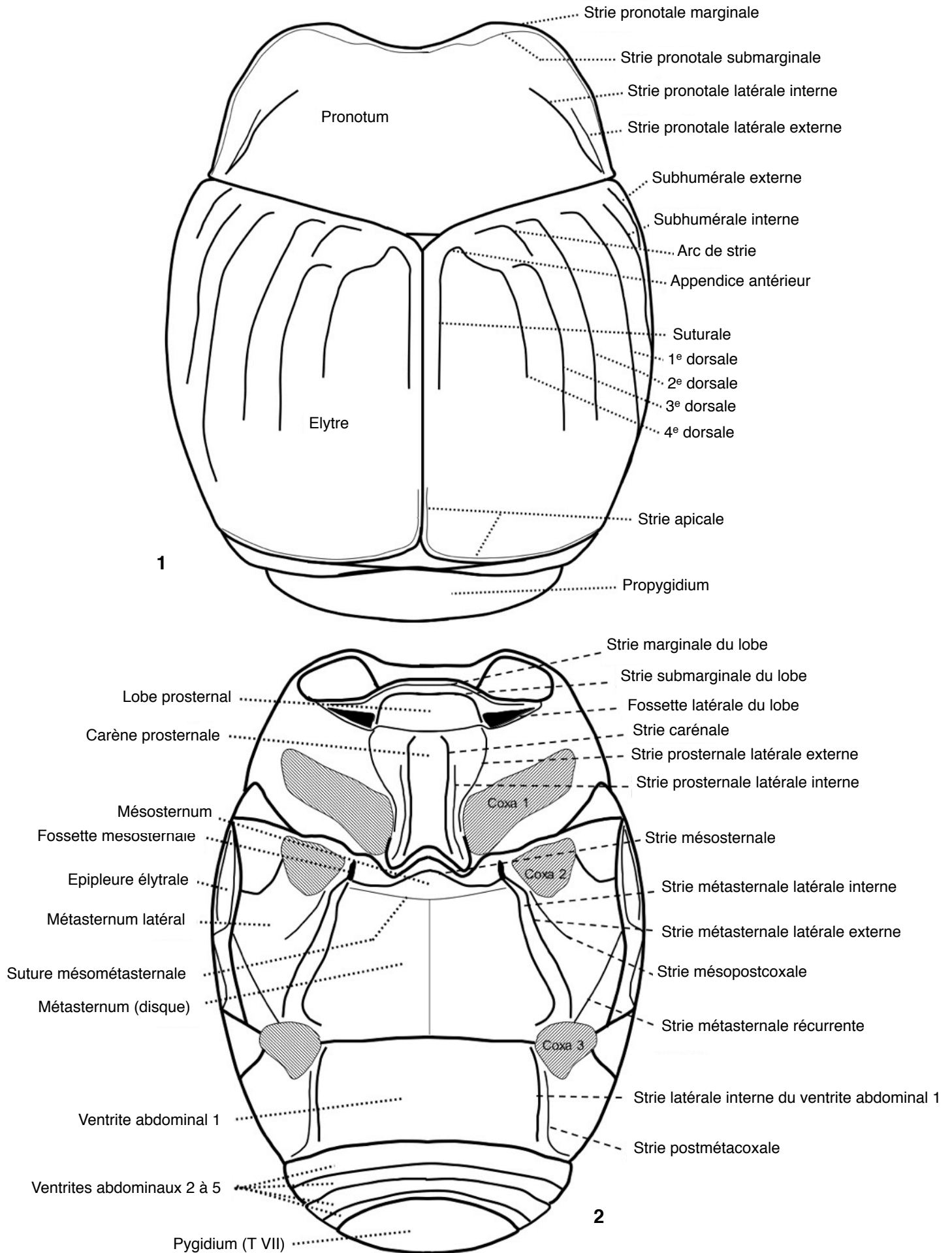
**ligne de points** = points disposés en ligne distincte du reste de la ponctuation ;

**ride** = points plus ou moins coalescents et alignés dans une direction commune.

La ponctuation peut être constituée de points de forme ronde, ovale, allongée ou en croissants (chevrons) ouverts dans une direction définie, quelquefois hexagonale dans le cas de points tangents. Un mélange de points et de stries ou de rides sur une surface donne une ponctuation *strigieuse*. Sur une surface comme par exemple le disque pronotal, les pygidia ou les sterna, la ponctuation peut être relativement homogène (*simple*) ou constituée de points de plusieurs tailles (*double*). Sur une même surface, le passage d'un type de ponctuation à un autre peut être assez bien délimité ou graduel (par exemple sur le pygidium). La densité des points est souvent exprimée en fonction du nombre de diamètres les séparant mais l'évaluation de leur grosseur reste subjective et limitée à quelques cas particuliers ou comparatifs. Nous comparons des points localisés sur une partie d'un sclérite avec ceux occupant le disque ou la plus grande surface de la zone considérée. L'espace entre les points peut être *lisse*, *pointillé* (points de diamètre non mesurable aux grossissements utilisés couramment - jusqu'à X 100) ou *alutacé* (d'aspect dépoli). Le nombre et la disposition des stries des sterna méritent une attention particulière. Comme les stries élytrales dorsales, les stries métasternales latérales sont ici considérées de l'extérieur vers la ligne médiane et sont dénommées *strie mésopostcoxale*, *strie latérale externe* et *strie latérale interne*. Suivant les espèces, lorsqu'il n'y a que deux stries métasternales latérales présentes, nous considérons que c'est l'interne qui est absente. Dans ce dernier cas, la strie latérale externe atteint souvent la fossette mésosternale latérale sur son bord externe et en arrière

1. – <https://telecharger.freeownloadmanager.org/Windows-PC/CombineZP/GRATUIT-1.0.html>

2. – Ces données peuvent être obtenues sur demande au premier auteur.



**Fig. 1-2.** Habitus schématique du genre *Scapicoelis* Marseul et terminologie morphologique utilisée.

1. Face dorsale. 2. Face ventrale.

la métacoxa vers son milieu. Quand la strie métasternale latérale interne est présente, elle atteint la coxa postérieure vers son bord interne. Cette strie est peut-être homologue de la strie discale longitudinale ("longitudinal discal") observée par Tishechkin (2007) chez plusieurs genres de Nymphisterini.

Le corps est souvent garni de soies qui peuvent être de longueur inférieure, égale ou supérieure au diamètre des points qui les portent. Ces soies peuvent être *couchées, dressées, droites, recourbées*... Enfin, les diamètres des plus gros points de certaines zones ont été mesurés mais restent néanmoins sujets à variations individuelles au sein des populations de chaque espèce. Les caractères morphologiques des genitalia ont été décrits selon la terminologie utilisée par Tishechkin (2007).

Les mensurations de diverses structures peuvent fournir des caractères diagnostiques pour certaines espèces comme par exemple l'allongement relatif des tibias antérieurs et postérieurs, des propygidium et pygidium, des sterna (pro-, méso-, méta- et premier ventrite abdominal), l'allongement relatif de stries dorsales ou ventrales, le diamètre de la ponctuation principale etc. Lorsque plusieurs exemplaires ont pu être mesurés (nombre N entre parenthèses), les valeurs minimale, moyenne (entre parenthèses) et maximale sont indiquées respectivement pour la longueur médiane du pronotum et des élytres (L), le rapport entre L et la largeur maximale (L / l) et le rapport entre L et l'épaisseur maximale en vue de profil (L / e). La densité des ponctuations est exprimée en nombre de diamètres séparant les points principaux.

La terminologie morphologique utilisée est en grande partie celle de Tishechkin (2007) et se trouve illustrée sur les figures 1 et 2. La liste des caractères et leurs états utilisés dans les descriptions et la clé d'identification est présentée en Annexe 1. Les caractères numériques utilisés dans les diagnoses ou la clé sont affectés d'une marge de variation de 5 % du fait de l'imprécision possible des mesures.

### Diagnose et classification du genre *Scapicoelis*

La plupart des espèces décrites ci-dessous correspondent au couplet 25 de la clé des genres d'Haeteriinae publiée par Helava *et al.* (1985). Cependant, plusieurs d'entre elles montrent des variations par rapport à l'espèce-type du genre (*S. tibialis* Marseul, 1862) et la diagnose générique mérite d'être révisée comme suit.

Le corps (Fig. 1-2) est plutôt globuleux et convexe, de longueur (L) comprise entre 1,3 et 2,8 mm, les mâles sont en moyenne un peu plus petits que les femelles, la ponctuation est brièvement sétigère, le fronto-clypeus bordé de stries carénées, le pronotum avec une à trois stries latérales obliques mais sans fossette à l'intérieur des angles postérieurs, les élytres avec 4 stries dorsales et une strie suturale, la 4<sup>e</sup> reliée en avant à la strie suturale par un arc plus ou moins dissymétrique, les autres stries dorsales souvent interrompues à la base ou avec un arc détaché, le quatrième interstrie de 1,9 à 3,6 fois aussi large que le 3<sup>e</sup> (moyenne = 2,5), une strie apicale présente, le propygidium de 1,5 à 2,1 fois aussi large que long (moyenne = 1,8), le pygidium orné de manière distincte chez les femelles de quelques espèces (dimorphisme sexuel), les protibias plus ou moins échancrés sur leur marge externe ou avec deux denticules plus éloignés que les autres. Le proépisternum est dépourvu d'aire sétigère, les stries prosternales carénales sont bien marquées, le mésosternum avec des fossettes latérales, le métasternum avec une ou deux stries latérales rejoignant les fossettes mésosternales et souvent une strie méso-postcoxale latéralement. Cependant, trois espèces que nous n'avons pu classer dans un autre genre (*S. parallelus* n. sp., *S. rugosifrons* n. sp.

et *S. simplex* n. sp.) sont assez divergentes par rapport à cette diagnose, principalement par la réduction ou l'absence des fossettes mésosternales latérales.

Parmi les Haeteriinae, le genre *Scapicoelis* appartient au groupe B1 de Helava *et al.* (1985), tribu Haeteriini dont les mâles possèdent un édéage avec la pièce basale bien plus courte que les paramères et le 8<sup>e</sup> tergite possède des expansions internes le long de sa marge ventrale. Cette définition basée sur des caractères morphologiques l'exclut de la tribu Nymphisterini Tishechkin, 2007. De par ses tibias élargis-arrondis et la présence de velae sur le 8<sup>e</sup> sternite des mâles, il est également exclu des Synodutilini Tishechkin, 2007. Cependant la tribu des Haeteriini n'est sans doute pas monophylétique (Tishechkin, 2007). D'après des études génétiques préliminaires faisant intervenir trop peu de taxa, le genre *Scapicoelis* (représenté par l'espèce *S. shueyi* n. sp. décrite ci-dessous) serait phylogénétiquement parent avec le genre *Psalidister* Reichensperger, 1924 (Caterino & Vogler, 2002) ou avec le couple *Nymphister* Reichensperger, 1933 – *Opadosister* Helava, 1985 (Caterino & Tishechkin, 2006), ce qui est pour l'instant contradictoire avec le fait que les genres *Psalidister* et *Nymphister* sont inclus dans la tribu des Nymphisterini (Tishechkin, 2007)!



**Photo 1.** Vue de la forêt atlantique dans l'Etat de Rio de Janeiro, Macaé de Cima, alt. environ 1400 m, novembre 2009.



**Photo 2.** : Brésil, Mato Grosso do Sul, près de Selvíria, janvier 2014.

Clé d'identification des espèces du genre *Scapicoelis*<sup>3</sup>

1.	Stries carénales du prosternum convergentes en avant .....	2
—	Stries carénales du prosternum parallèles en avant .....	12
—	Stries carénales du prosternum divergentes en avant .....	19
2(1).	Interstries 1 à 3 sur les élytres sans bandes imponctuées .....	3
—	Interstries 1 à 3 sur les élytres avec des bandes imponctuées .....	7
3(2).	Strie submarginale du pronotum parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs .....	4
—	Strie submarginale du pronotum s'éloignant du bord derrière les angles antérieurs .....	6
4(3).	Ponctuation élytrale pas plus grosse apicalement ; strie métasternale latérale interne présente en plus d'une strie latérale externe et éventuellement d'une strie post-mésocoxale ; premier ventrite abdominal avec une seule strie latérale ; quatrième strie dorsale des élytres plus longue que la moitié de l'élytre .....	<i>Scapicoelis marinae</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Ponctuation élytrale plus grosse apicalement ; strie métasternale latérale interne absente ; seules sont présentes une strie latérale externe et une strie post-mésocoxale ; premier ventrite abdominal avec deux stries latérales ; quatrième strie dorsale des élytres atteignant le milieu de l'élytre .....	5
5(4).	Stries carénales du prosternum réunies en avant ; strie submarginale du lobe prosternal absente ; strie mésopostcoxale non réunie à la strie métasternale externe en avant; moitié basale des bords du pronotum presque droite en vue dorsale .....	<i>Scapicoelis pilosus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum non réunies en avant ; strie submarginale du lobe prosternal présente ; Strie mésopostcoxale réunie à la strie métasternale latérale externe en avant; moitié basale des bords du pronotum concave en vue dorsale .....	<i>Scapicoelis margarethae</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
6(3).	Stries carénales du prosternum réunies à la limite avec le lobe prosternal ; stries latérales du pronotum non réunies à la base; points ovales sur le disque du pronotum moins de deux fois aussi longs que larges; ponctuation du disque élytral égale à celle du pronotum .....	<i>Scapicoelis lackneri</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum réunies bien avant la limite avec le lobe prosternal ; stries latérales du pronotum réunies basalement ; points ovales sur le disque du pronotum au moins deux fois aussi longs que larges ; ponctuation du disque élytral plus fine que celle du pronotum .....	<i>Scapicoelis gomyi</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum réunies presque à la limite avec le lobe prosternal ; stries latérales du pronotum réunies avant la base ; points ovales sur le disque du pronotum environ deux fois aussi longs que larges ; ponctuation du disque élytral plus grosse que celle du pronotum .....	<i>Scapicoelis shueyi</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
7(2).	Fossettes mésosternales latérales remplacées par un large sillon; Argentine .....	<i>Scapicoelis rugosifrons</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Fossettes mésosternales latérales absentes; Paraguay .....	<i>Scapicoelis paraguayense</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Fossettes mésosternales latérales présentes; Brésil .....	8
8(7).	Ponctuation élytrale pas plus grosse apicalement ; labre tronqué droit en avant .....	9
—	Ponctuation élytrale plus grosse apicalement ; labre émarginé en avant .....	10
9(8).	Stries carénales du prosternum réunies à la limite avec le lobe prosternal ; stries carénales du prosternum réunies en pointe en avant ; fossettes mésosternales latérales non ouvertes par une encoche vers l'avant ; strie mésopostcoxale réunie à la strie métasternale latérale externe en avant .....	<i>Scapicoelis mariaelarae</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum réunies presque à la limite avec le lobe prosternal ; stries carénales du prosternum réunies en courbe en avant ; fossettes mésosternales latérales ouvertes par une encoche vers l'avant ; strie mésopostcoxale non réunie à la strie métasternale externe en avant .....	<i>Scapicoelis tuberculatus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
10(8).	Stries carénales du prosternum réunies à la limite avec le lobe prosternal ; strie mésosternale droite de part et d'autre de l'avancée médiane ; moitié basale des bords du pronotum convexe en vue dorsale ; 4 <sup>e</sup> interstrie entre la 4 <sup>e</sup> strie dorsale des élytres et la suturale au maximum 1.5 to 2 fois aussi large que le 3 <sup>e</sup> interstrie .....	<i>Scapicoelis rolandi</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum réunies presque à la limite avec le lobe prosternal ; strie mésosternale sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane ; moitié basale des bords du pronotum presque droite en vue dorsale ; 4 <sup>e</sup> interstrie entre la 4 <sup>e</sup> strie dorsale des élytres et la suturale au maximum 2 à 2.5 fois aussi large que le 3 <sup>e</sup> interstrie .....	11
11(10).	Stries carénales du prosternum réunies en courbe en avant ; strie submarginale du lobe prosternal absente ; fossettes mésosternales latérales non ouvertes par une encoche vers l'avant ; strie mésosternale n'atteignant pas les fossettes latérales .....	<i>Scapicoelis kinitii</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum réunies en pointe en avant ; strie submarginale du lobe prosternal présente ; fossettes mésosternales latérales ouvertes par une encoche vers l'avant ; strie mésosternale atteignant les fossettes latérales .....	<i>Scapicoelis minor</i> Degallier & Tishechkin n. sp.

3. – Une version anglaise de la clé est présente en Annexe 2 - An english version of the key is available in Annex 2.

12(1).	Soies sur les élytres plus courtes que le diamètre des points .....	13
—	Soies sur les élytres aussi longues que le diamètre des points .....	15
—	Soies sur les élytres plus longues que le diamètre des points .....	16
13(12).	Strie submarginale du pronotum parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs ; ponctuation élytrale plus grosse apicalement ; ponctuation du premier ventrite abdominal double ; carènes frontales réunies en avant .....	
	..... <i>Scapicoelis theraphosicus</i> Degallier Kovarik & Tishechkin, 2020	
—	Strie submarginale du pronotum s'éloignant du bord derrière les angles antérieurs ; ponctuation élytrale pas plus grosse apicalement ; ponctuation du premier ventrite abdominal simple ; carènes frontales non réunies en avant .....	14
14(13).	Interstries 1 à 3 sur les élytres sans bandes imponctuées ; fossettes mésosternales latérales présentes ; pronotum avec au moins une strie latérale ; stries dorsales des élytres avec au moins un arc de strie basal séparé .....	
	..... <i>Scapicoelis guyanensis</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Interstries 1 à 3 sur les élytres avec des bandes imponctuées ; fossettes mésosternales latérales absentes ; pronotum sans strie latérale ; stries dorsales des élytres sans arc basal séparé de la strie .....	<i>Scapicoelis simplex</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
15(12).	Stries carénales du prosternum réunies à la limite avec le lobe prosternal ; strie submarginale du lobe prosternal présente ; moitié basale des bords du pronotum presque droite en vue dorsale ; strie latérale interne du pronotum incurvée à son extrémité antérieure .....	<i>Scapicoelis touroulti</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum réunies bien avant la limite avec le lobe prosternal ; strie submarginale du lobe prosternal absente ; moitié basale des bords du pronotum convexe en vue dorsale ; strie latérale interne du pronotum droite, non incurvée à son extrémité antérieure .....	<i>Scapicoelis punctatus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
16(12).	Interstries 1 à 3 sur les élytres sans bandes imponctuées ; ponctuation du propygidium de densité uniforme sur toute la surface ; strie subhumérale interne entière ; pores sur le propygidium dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation .....	17
—	Interstries 1 à 3 sur les élytres avec des bandes imponctuées ; ponctuation du propygidium plus espacée apicalement ; strie subhumérale interne raccourcie en arrière ; pores sur le propygidium dans chaque angle antérieur absents ou indistincts .....	18
17(16).	Stries carénales du prosternum réunies en avant ; stries carénales du prosternum divergentes en arrière ; strie mésopostcoxale non réunie à la strie métasternale externe en avant ; premier ventrite abdominal avec des points différenciés le long de la marge antérieure .....	<i>Scapicoelis lagardei</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Stries carénales du prosternum non réunies en avant ; stries carénales du prosternum parallèles en arrière ; strie mésopostcoxale réunie à la strie métasternale latérale externe en avant ; premier ventrite abdominal sans points différenciés le long de la marge antérieure .....	<i>Scapicoelis erwini</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
18(16).	Strie submarginale du lobe prosternal absente ; strie mésosternale sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane ; ponctuation du premier ventrite abdominal double ; ponctuation du premier ventrite abdominal présente sur toute sa surface .....	<i>Scapicoelis kovariki</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Strie submarginale du lobe prosternal présente ; strie mésosternale droite de part et d'autre de l'avancée médiane ; ponctuation du premier ventrite abdominal simple ; ponctuation du premier ventrite abdominal présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur .....	<i>Scapicoelis incognitus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
19(1).	Stries carénales du prosternum divergentes en arrière .....	20
—	Stries carénales du prosternum parallèles en arrière .....	23
20(19).	Ponctuation élytrale pas plus grosse apicalement ; interstries 1 à 3 sur les élytres sans bandes imponctuées ; strie latérale interne du pronotum droite, non incurvée à son extrémité antérieure ; ponctuation du propygidium plus grosse que celle de l'apex des élytres .....	21
—	Ponctuation élytrale plus grosse apicalement ; interstries 1 à 3 sur les élytres avec des bandes imponctuées ; strie latérale interne du pronotum incurvée à son extrémité antérieure ; ponctuation du propygidium aussi grosse que celle de l'apex des élytres .....	22
21(20).	Ponctuation élytrale garnie de soies ; stries dorsales des élytres avec au moins un arc de strie basal séparé ; deuxième strie dorsale des élytres plus ou moins carénée ; arc entre la strie suturale et la 4 <sup>e</sup> strie dorsale des élytres présent .....	<i>Scapicoelis nazareti</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Ponctuation élytrale non sétigère ; stries dorsales des élytres sans arc basal séparé de la strie ; deuxième strie dorsale des élytres non carénée, représentée par un faible sillon ou nulle ; arc entre la strie suturale et la 4 <sup>e</sup> strie dorsale des élytres absent .....	<i>Scapicoelis parallelus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.



- 22(20). Soies sur les élytres aussi longues que le diamètre des points ; strie submarginale du lobe prosternal présente ; fossettes mésosternales latérales ouvertes par une encoche vers l'avant ; ponctuation du premier ventrite abdominal présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur ..... *Scapicoelis unistriatus* Degallier & Tishechkin n. sp.
- Soies sur les élytres plus longues que le diamètre des points ; strie submarginale du lobe prosternal absente ; fossettes mésosternales latérales non ouvertes par une encoche vers l'avant ; ponctuation du premier ventrite abdominal présente sur toute sa surface ..... *Scapicoelis koriphensis* Degallier & Tishechkin n. sp.
- 23(19). Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire entièrement sétigère ; strie métasternale latérale interne présente en plus d'une strie latérale externe et éventuellement d'une strie post-mésocoxale ; strie mésopostcoxale atteignant la fossette mésosternale en avant ; premier ventrite abdominal avec des points différenciés le long de la marge postérieure ..... 24
- Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une large zone sclérifiée ; strie métasternale latérale interne absente, seules sont présentes une strie latérale externe et une strie post-mésocoxale ; strie mésopostcoxale n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant ; premier ventrite abdominal sans points différenciés le long de la marge postérieure ..... 25
- 24(23). Stries carénales du prosternum réunies à la limite avec le lobe prosternal ; stries carénales du prosternum réunies transversalement en avant ; ponctuation du premier ventrite abdominal double ; ponctuation du premier ventrite abdominal présente sur toute sa surface ..... *Scapicoelis ayri* Degallier & Tishechkin n. sp.
- Stries carénales du prosternum réunies presque à la limite avec le lobe prosternal ; stries carénales du prosternum réunies en courbe en avant ; ponctuation du premier ventrite abdominal simple ; ponctuation du premier ventrite abdominal présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur ..... *Scapicoelis bichuae* Degallier & Tishechkin n. sp.
- 25(23). Interstries 1 à 3 sur les élytres sans bandes imponctuées ; stries carénales du prosternum réunies en avant ; stries dorsales des élytres sans arc basal séparé de la strie ; stries carénales du prosternum non reliées en arrière ..... *Scapicoelis tibialis* Marseul, 1862
- Interstries 1 à 3 sur les élytres avec des bandes imponctuées ; stries carénales du prosternum non réunies en avant ; stries dorsales des élytres avec au moins un arc de strie basal séparé ; stries carénales du prosternum reliées transversalement en arrière ..... *Scapicoelis leivasi* Degallier & Tishechkin n. sp.

## Description des espèces nouvelles

### *Scapicoelis ayri* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 3-14 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/FEFDE723-AB21-4EFF-AE4A-6158FCD4C584>

**Holotype**, sexe inconnu, "IX/1999 lumière forêt atlantique VIÇOSA MG Brésil (Ayr M. Belo réc.)" [CEMT : collection Ayr de Moura Bello].

#### Paratypes

– 2 ex., *idem* holotype [CHND, CEMT] ;

– 1 ♂, "BRAZIL, Minas Gerais Viçosa. 20°45'S-42°53' W, Flight intercept trap, December 1998, F. Z. Vaz-de-Mello/" "LSAM 0044411" [CDFA].

#### Description

**Dimensions.** – L = 2,03 (2,08) 2,14 mm ; l = 1,79 (1,91) 2,05 mm ; L/l = 1,04 (1,09) 1,15 ; e = 1,3 (1,35) 1,43 mm ; L/e = 1,34 (1,41) 1,46 (N = 4).

– Mâles : L = 2,05 (2,09) 2,14 mm ; l = 1,79 (1,9) 2,05 mm ; L/l = 1,04 (1,1) 1,15 ; e = 1,33 (1,37) 1,43 mm ; L/e = 1,41 (1,43) 1,46 (N = 3).

– Femelle : L = 2,03 mm ; l = 1,92 mm ; L/l = 1,06 ; e = 1,3 mm ; L/e = 1,34.

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants d'au plus 0,3 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe avec un angle proéminent. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire entièrement sétigère, avec deux aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale entière, parallèle au bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Avec deux stries latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne droite, raccourcie en avant, non incurvée à son extrémité antérieure, l'externe aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points environ deux fois aussi longs que larges, distribués irrégulièrement, mesurant 0,025 à 0,036 mm, distants de 0,5 à 2 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes ou aussi longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleuré imponctué, avec 2 stries, l'interne ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement, fragmentée (courte, médiane), l'externe fragmentée. Strie subhumérale externe à peine raccourcie en arrière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale avec au moins un arc de strie basal détaché, plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue et sans arc détaché basalement, 2<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre, non interrompue et sans arc détaché à la base, atteignant le milieu de l'élytre, 3<sup>e</sup> non interrompue basalement et avec un arc basal détaché mais plus courte que la moitié de l'élytre, 4<sup>e</sup> réduite à son arc basal qui rejoint la strie suturale en courbe régulière, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,35 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale entière, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,65 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points étirés transversalement en croissant, distants de 0,5 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente

antérieurement ou le long des côtés et le long de l'apex. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,21 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,02 à 0,03 mm, distants de 0,5 à 1 diamètre, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, remplacés par des sillons irréguliers concentriques chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,36 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale, concave entre les stries carénales qui sont fortement carénées. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,36 mm et distants de 1 à 2,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, faiblement divergentes en avant où elles sont réunies transversalement à l'apex de la carène (limite avec le lobe prosternal), parallèles ou faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement. Stries prosternales latérales internes raccourcies du quart basal ou de leur quart antérieur. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal avec une fossette basale de chaque côté, à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation fine ou indistincte, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale carénée, parallèle au bord antérieur, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, se terminant latéralement en une fossette profonde. Mésosternum 0,05 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales aussi longues que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 4 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,32 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxy vers son bord interne mais ne la longeant pas vers l'intérieur. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la coxa vers son milieu, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxyale présente, presque aussi longue que les stries latérales et recourbée vers la suture mésométoposternale. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente sur toute sa surface, avec des points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctué comme en avant, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,6 fois aussi long que large, l'échancrure externe suggérée par des denticules plus écartés et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 3,25 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,26 fois aussi longs que larges, 2,56 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,13 de leur longueur, par un espace de forme linéaire, plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords convergents, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,24 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,78 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,42 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à notre ami Ayr Moura Belo, en remerciement de son accueil toujours chaleureux à Rio de Janeiro.

**Mode de vie.** – Inconnu, récolté aux pièges d'interception ou lumineux donc volant probablement au crépuscule ou la nuit.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : longueur comprise entre 2 mm et 2,2 mm ; points de la carène prosternale gros, dépassant 0,3 mm de diamètre ; lobe prosternal à ponctuation fine ou indistincte et avec une fossette basale de chaque côté, à l'intérieur des stries prosternales latérales ; moitié basale des bords du pronotum presque droite ; stries suturales et 4<sup>e</sup> dorsale reliées en courbe régulière ; bien que la structure de la massue antennaire n'ait pas été comparée pour toutes les espèces, *S. ayri* et l'espèce décrite ci-après montrent l'existence de deux aires sensorielles sur la face postérieure qui n'est par ailleurs pas sclérifiée.

***Scapicoelis bichoei* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 15-21 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/CDB0CF9E-7BEF-4A7A-ACAB-501177D16B56>

**Holotype**, sexe inconnu, "BRASIL, PR, Piraquara, 25°29'33.245-S 48°58'41.240-O, 1038 m, 09.XII.2011 - FIT Leivas & Mise col." [CERPE].

**Paratypes**

– 1 ♀, "Brasil, Rio Janeiro Teresópolis, 1000 m, Novembre 2002, leg. E. Grossi" [CERPE] ;

– 1 ex., "Brasil, Nova Friburgo, Macaé de Cima RJ, 1450 m, 5-XI-2009, FIT (E. & P. Grossi)" (Photos 1, 7 & 9) [CDEFA] ;

– 1 ♀, "9-XI-08, FIT MACAÉ DE CIMA NOVA FRIBURGO RJ, BRASIL" [CHND] ;

– 1 ♀, "Brésil, 1-2007, PIRAQUARA, 1000 m, Mananciais da Serra PR, P. Grossi leg." [CERPE].

**Description**

**Dimensions.** – L = 2,30 (2,33) 2,33 mm ; l = 2,03 (2,07) 2,12 mm ; L/l = 1,10 (1,12) 1,15 ; e = 1,52 (1,6) 1,67 mm ; L/e = 1,4 (1,46) 1,54 (N = 5).

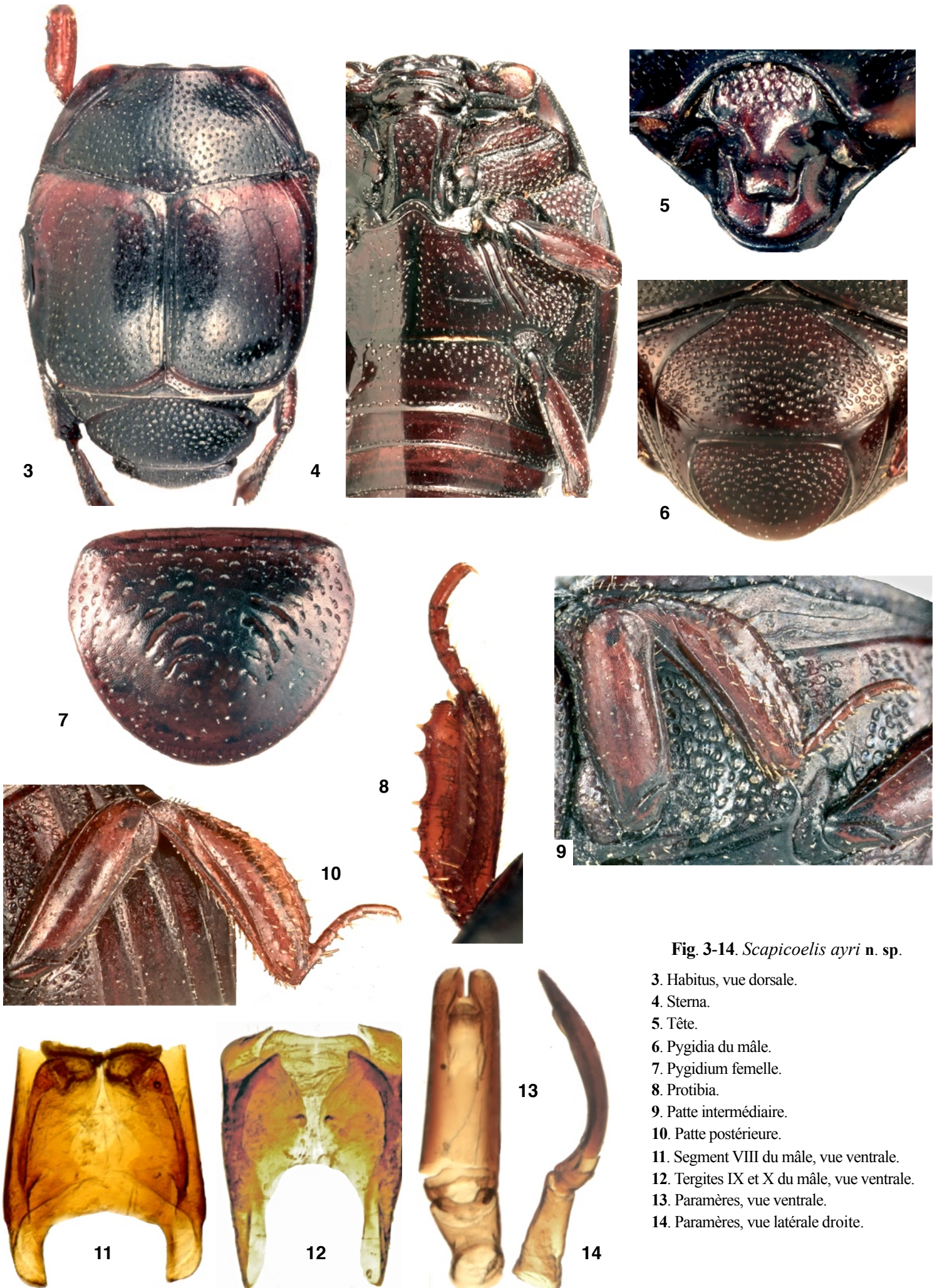
– Femelles : L = 2,33 (2,33) 2,33 mm ; l = 2,03 (2,06) 2,09 mm ; L/l = 1,12 (1,13) 1,15 ; e = 1,52 (1,58) 1,64 mm ; L/e = 1,43 (1,48) 1,54 (N = 3).

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 1,5 à 2 diamètres, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,22 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe avec un angle proéminent. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire entièrement sétigère, avec deux aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits. Moitié basale des bords presque droite. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale raccourcie en arrière, parallèle au bord derrière les angles antérieurs, non interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne raccourcie d'un tiers en avant, l'externe qui peut être interrompue, à peine plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points moins de deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant environ 0,02 mm, distants de 2 à 3 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus fine que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes ponctuées. Épileure ponctué de



**Fig. 3-14.** *Scapicoelis ayri* n. sp.

- 3. Habitus, vue dorsale.
- 4. Sterna.
- 5. Tête.
- 6. Pygidia du mâle.
- 7. Pygidium femelle.
- 8. Protibia.
- 9. Patte intermédiaire.
- 10. Patte postérieure.
- 11. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 12. Tergites IX et X du mâle, vue ventrale.
- 13. Paramères, vue ventrale.
- 14. Paramères, vue latérale droite.

gros points irréguliers, avec 2 stries, l'interne ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement, raccourcie en arrière, l'externe fragmentée et sinueuse. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> sans arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, plus courte que la moitié de l'élytre, 4<sup>e</sup> réduite à son arc basal. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale un peu raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,6 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds ou ovales, distants de 0,5 à 1 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et dans les angles postérieurs. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,28 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 1,5 à 2 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, non modifiée dans la moitié apicale chez la femelle, cependant moins densément ponctuée.

**Sterna.** – Prosternum 0,35 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale, plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,01 mm et distants de 3 à 5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,33 fois la longueur du prosternum, faiblement divergentes en avant où elles sont réunies en courbe presque à l'apex (limite avec le lobe prosternal), parallèles en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur tiers antérieur. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal avec une fossette basale de chaque côté à l'intérieur des stries prosternales latérales externes, sans fossette à l'extérieur de l'apex de ces mêmes stries, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 2 à 3 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale carénée, parallèle au bord antérieur, séparée de la strie marginale par un espace ponctué formant un bourrelet surtout latéralement où elle se termine dans une fossette. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus longues que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 4 à 5 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,36 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque réduite au pointillé de fond, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne faiblement recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière où elle atteint la métacoxa vers son bord interne mais sans la longer vers l'intérieur. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, non réunie à la strie latérale interne en avant, atteignant la métacoxa vers son milieu, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxale présente, courte, droite ou peu recourbée, atteignant la fossette mésosternale mais non réunie à la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, ronds et espacés avec des points différenciés le long du bord basal et le long du bord apical latéralement, les angles postérieurs ponctué comme en avant, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 3,07 fois aussi long que large, l'échancrure externe absente mais suggérée par deux denticules plus écartés. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 3 fois aussi long que large.

**Derivatio nominis.** – Espèce dédiée à notre collègue histéridologue Carla de Lima Bicho qui a fait connaître au premier auteur la belle forêt atlantique du Parana.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Cette espèce morphologiquement proche de la précédente se distingue des autres *Scapicoelis* connus par la combinaison de caractères suivante : points sur le front distants de 1,5 à 2 diamètres ; lobe prosternal avec une fossette basale de chaque côté à l'intérieur des stries prosternales latérales ; longueur moyenne de 2,33 mm ; base du pronotum avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins ; protibia et métatibia trois fois aussi longs que larges ; moitié basale des bords du pronotum presque droite.

***Scapicoelis erwini* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 22-32 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/E15F66FC-E8B6-402B-BB92-A8ED21482536>

**Holotype**, ♂ : "ECUADOR, Depto. Orellana, Res. Ethnica Waorani, 1 km S Onkone Gare Camp, Trans. Ent. 0°39'10"S 76°26'W. 220 m. 7 October 1995 T. L. Erwin *et al.* collectors/"Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophytic plants in terra firme forest. Project MAXUS Lot 1238 Trans. 7 Sta. 8" / "LSAM 0140739" [USNM].

**Paratypes**

– 1 ♂, *idem* holotype, 22 June 1996, Lot 1573 Trans. 6 Sta. 3 [USNM] ;

– 1 ♂, *idem*, 2 October 1996, Lot 1719 Trans. 6 Sta. 9, LSAM 0140738 [CHND] ;

– 1 ♂, *idem*, 4 October 1994, Lot 859 Trans. 1 Sta. 10, LSAM 0140741 [C DFA] ;

– 1 ♂, *idem*, 8 October 1995, Lot 1265 Trans. 10 Sta. 5, LSAM 0140740 [USNM] ;

– 1 ♀, "ECUADOR, Depto. Orellana, Tiputini Biodiversity Station 0°37'55"S-76°08'39"W, 220 à 250 m, 26 October 1998, T. L. Erwin *et al.* collectors/"Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophytic plants Lot 1954 Trans. 6 Sta. 5" / "LSAM 0140743" [USNM] ;

– 1 ex., *idem*, 21 October 1998 Lot 1986 Trans. 9 Sta. 7, LSAM 0140742 [CHND] ;

– 1 ex., *idem*, 8 February 1999, Lot 2021 Trans. 3 Sta. 2, LSAM 0140744 [USNM] ;

– 1 ex., *idem*, Lot 2032 Trans. 4 Sta. 3 [C DFA] ;

– 1 ♂, "ECUADOR, Sucumbios Shishufindi, 215 m 0°10',96'S/76°38,95'W ; VIII-11-1997 ; Fred G. Andrews/" LSAM 0123057" [C DFA] ;

– 1 ex., "ECUADOR, Depto. Orellana, Res. Ethnica Waorani, 1 km S Onkone Gare Camp, Trans. Ent. 0°39'10"S 76°26'W. 220 m. 3 October 1996 T. L. Erwin *et al.* collectors/"Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophytic plants in terra firme forest. Project MAXUS Lot 1721 Trans. 7 Sta. 1" [USNM] ;

– 1 ex., "ECUADOR, Depto. Orellana, Res. Ethnica Waorani, 1 km S Onkone Gare Camp, Trans. Ent., 0°39'10"S-76°26'W, 216 m, 21 January 2006, T. L. Erwin, M. C. Pimienta *et al.* collectors/"Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophytic plants in terra firme forest. Project MAXUS Lot 3124 Trans. 3 Sta. 5" [USNM] ;

– 1 ex., *idem*, 30 January 2006, Lot 3108 Trans. 1 Sta. 9 [USNM] ;

– 1 ex., "ECUADOR, Depto. Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0°37'55"S-76°08'39"W, 220 à 250 m, 21 October 1998, T. L. Erwin *et al.* collectors/"Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophytic plants Lot 1987 Trans. 9 Sta. 8" / [USNM].



15



16



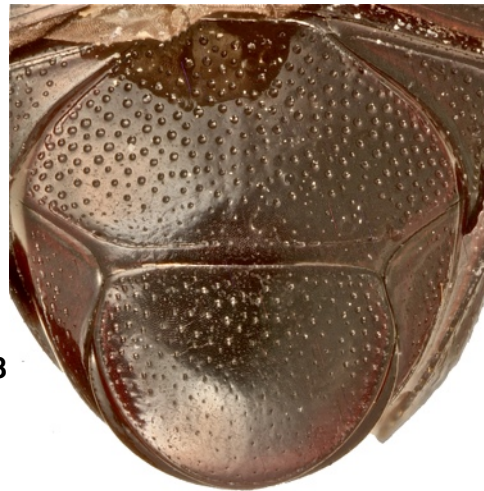
19



20



17



18



21

Fig. 15-21. *Scapicoelis bichuae* n. sp.

15. Habitus dorsal.

16. Sterna.

17. Tête.

18. Pygidia.

19. Protibia.

20. Mésotibia.

21. Patte postérieure.

### Description

**Dimensions.** – L = 1,71 (1,79) 1,89 mm ; l = 1,52 (1,61) 1,73 mm ; L/l = 1,09 (1,11) 1,13 ; e = 1,04 (1,12) 1,18 mm ; L/e = 1,54 (1,61) 1,65 (N = 9).

**Corps.** – Couleur marron clair, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, distants de moins de 0,5 diamètre, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,33 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antenneaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire, sans aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs faiblement dilatés en ovale. Moitié basale des bords presque droite. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale entière, parallèle au bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Trois stries latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne de moitié raccourcie en avant, la médiane plus courte que l'interne, l'externe plus courte que les deux autres et un peu anguleuse. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 à 0,03 mm, distants de 0,5 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus fine que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleure densément et entièrement ponctué, avec 1 strie raccourcie en arrière. Strie subhumérale externe raccourcie en arrière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre sans arc basal détaché et non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base, avec un arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, interrompue ou raccourcie basalement, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre ou plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 3,1 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 2,07 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ronds, distants de 0,5 à 1 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et le long de l'apex. Pores dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation, absents ou indistincts dans les angles postérieurs. Pygidium 1,3 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 1 diamètre, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, remplacés dans la moitié postérieure par des sillons parallèles et divergents de part et d'autre de la ligne médiane chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,38 fois aussi long que les sterna, convexe en vue latérale, plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène double, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 0,5 à 2,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,25 fois la longueur du prosternum, parallèles en avant (ou faiblement divergentes) où elles sont non réunies, parallèles en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement. Stries prosternales latérales internes raccourcies d'environ leur moitié antérieure. Stries prosternales latérales externes entières et carénées. Lobe prosternal

sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants jusqu'à 0,2 diamètre, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure indistincte en avant. Strie submarginale simple, parallèle au bord antérieur, entière, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué étroit et peu convexe atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum et ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 3 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,32 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne absente. Strie métasternale latérale externe entière atteignant la fossette mésosternale en avant, la métacoxy vers son milieu en arrière mais ne la longeant pas vers l'intérieur. Strie mésopostcoxale présente; courte et recourbée vers la suture méta-métépisternale en arrière; n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant; réunie à la strie métasternale latérale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,18 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long du bord basal et du bord apical, les angles postérieurs montrant quelques points strigieux, avec deux stries latérales, parallèles, irrégulières ou interrompues, l'externe peu prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,23 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules mais peu profonde et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,33 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 1,75 fois aussi longs que larges, 2 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,27 fois leur longueur par un espace de forme linéaire plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore. Moitié apicale des paramères aux bords faiblement divergents, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, rétrécis à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,05 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,53 fois aussi longs que le tergite VII, avec des *velae* larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,3 fois aussi long que les paramères.

**Derivatio nominis.** – Nous dédions cette espèce à l'un de ses récolteurs Terry L. Erwin (1940-2020), l'un des précurseurs de l'étude de la biodiversité dans la canopée des forêts néotropicales.

**Mode de vie.** – Inconnu. Espèce qui semble affectionner le feuillage en canopée.

**Distribution.** – Équateur.

**Remarques.** – *S. erwini* et *S. lagardei* décrite plus loin pourraient représenter des populations allopatriques (Équateur vs. Guyane) d'une même espèce mais au vu des différences notées et du manque de données intermédiaires, nous les considérons dans deux taxons distincts. *S. erwini* se distingue des autres *Scapicoelis* par la combinaison de caractères suivante : strie marginale antérieure du lobe prosternal indistincte en avant ; stries prosternales carénales parallèles en arrière ; carènes frontales réunies en avant ; L = 1,7 à 1,9 mm ; pronotum avec trois stries latérales obliques ; ponctuation dorsale non strigieuse ; ponctuation des angles postérieurs du pronotum à l'intérieur des stries plus fine que sur le disque.

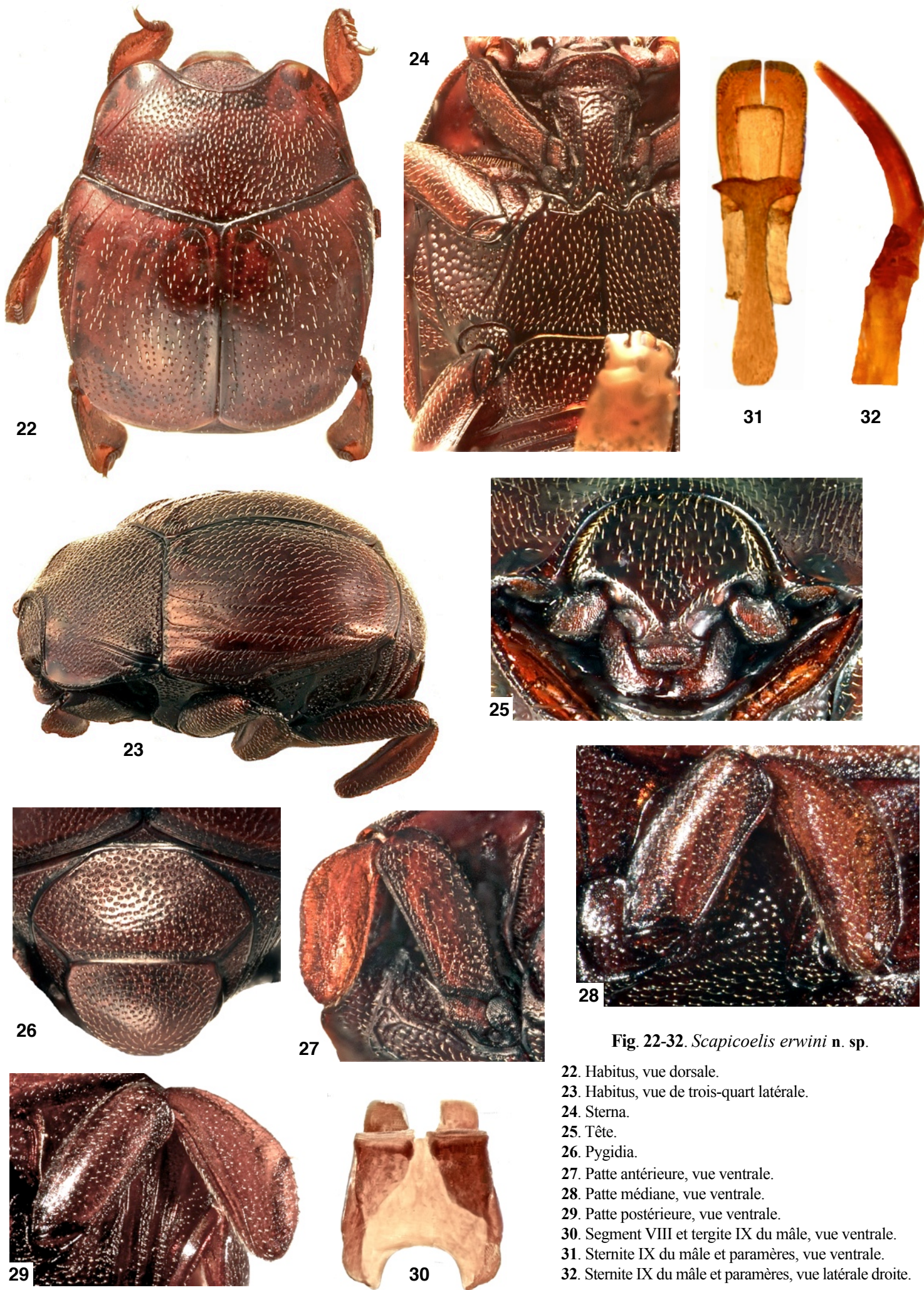


Fig. 22-32. *Scapicoelis erwini* n. sp.

- 22. Habitus, vue dorsale.
- 23. Habitus, vue de trois-quart latérale.
- 24. Sterna.
- 25. Tête.
- 26. Pygidia.
- 27. Patte antérieure, vue ventrale.
- 28. Patte médiane, vue ventrale.
- 29. Patte postérieure, vue ventrale.
- 30. Segment VIII et tergite IX du mâle, vue ventrale.
- 31. Sternite IX du mâle et paramères, vue ventrale.
- 32. Sternite IX du mâle et paramères, vue latérale droite.

***Scapicoelis gomyi* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 33-45 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/147FAA63-AE90-4002-A885-860209EB161D>

**Holotype**, ♂, "BRASIL, Mato Grosso Mpio. Querencia, Fazenda São Luis, 560 m, 12°38,819'S-52°22,492'W, Flight intercept, Jul 2008, R. Andrade" [CEMT].

**Paratypes**

– 1 ♀ & 1 ex., *idem* holotype [CHND, CDFA] ;

– 1 ♀, "BRAZIL, Manaus, AM. INPA/Smithsonian Res. 2°25'S-59°50'W, R. Didham, i.1994"/ "Leaf litter Winkler method. Terra firme fst." "0459 (ét. rose)"/ "BMNHE 2003-84"/ "15 1" [BMNH].

**Description**

**Dimensions.** – L = 2,15 (2,21) 2,3 mm ; l = 1,96 (2) 2,04 mm ; L/l = 1,08 (1,1) 1,13 ; e = 1,48 (1,53) 1,61 mm ; L/e = 1,43 (1,44) 1,46 (N = 3).

– Femelles : L = 2,3 mm ; l = 2,04 mm ; L/l = 1,13 ; e = 1,61 mm ; L/e = 1,43 (N = 1).

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation en partie strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,2 à 0,5 diamètres, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 2 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué plus grossièrement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords convexe. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue au milieu en avant. Strie submarginale interrompue vers le milieu des côtés, éloignée du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, anguleuse et non interrompue derrière les yeux. Deux stries latérales obliques, réunies basalement, l'interne entière, droite, non incurvée à son extrémité antérieure, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points au moins deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,036 à 0,045 mm, distants de 0,5 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries composée de points denses séparés par des strioles anastomosées.

**Élytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleure à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé, avec 1 strie raccourcie en arrière et ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale sans arc de strie basal détaché, pas plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> avec un arc basal détaché (ou deux arcs), plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base, 3<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, non interrompue basalement, 4<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,75 fois aussi large que long, à ponctuation simple sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,3 à 1 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et dans les angles postérieurs. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,26 à 1,4 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,04 mm, distants de 0,2 à 1,5 diamètres, progressivement moins denses vers l'apex, non modifié dans la moitié apicale chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, peu convexe en vue latérale, plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 1 à 2,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,2 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en courbe bien avant la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes entières. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 1 diamètre, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale formant un sillon profond parallèle au bord antérieur et délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, entière, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales aussi longues que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant. L'avancée médiane arrondie, avec des points égaux à ceux de la carène prosternale, ces points distants de 0,5 à 1 diamètre. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque égale à celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière, recourbée le long du bord interne de la coxa postérieure. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la coxa vers son milieu, l'espace entre ces deux stries latérales ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxale présente et courte. Premier ventrite abdominal 0,18 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme le disque, deux stries latérales parallèles, non interrompues ni fragmentées. Strie latérale externe du premier ventrite abdominal non prolongée le long de la marge postérieure du ventrite. Pas de strie postmétacoaxale.

**Pattes.** – Protibia 2,7 fois aussi long que large, non échancré sur son bord externe et cette échancrure non suggérée par des denticules plus écartés. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,8 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,8 fois aussi longs que larges, 2,1 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,2 de leur longueur par un espace de forme linéaire, plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière les bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,23 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,5 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,53 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,25 fois aussi long que les paramères, élargi en triangle à la base.

**Genitalia femelles.** – Tergite VIII à l'apex très faiblement émarginé ; sternite VIII à l'apex bilobé ; coxites arrondis apicalement (Fig. 45).

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à notre ami Yves Gomy, fameux par son approche poétique et humaniste de l'histéridologie.

**Mode de vie.** – Inconnu, l'espèce vivant probablement dans la litière en forêt.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** Cette espèce se distingue des autres *Scapicoelis* par la combinaison de caractères suivante : ponctuation des angles postérieurs du pronotum à l'intérieur des stries composée de points denses séparés par des strioles anastomosées ; moitié basale des bords du pronotum convexe ; échancrure externe du protibia très faiblement marquée ; longueur comprise entre 2,1 et 2,3 mm ; ponctuation du disque élytral plus fine que celle du pronotum ; fossettes mésosternales latérales aussi longues que le mésosternum.



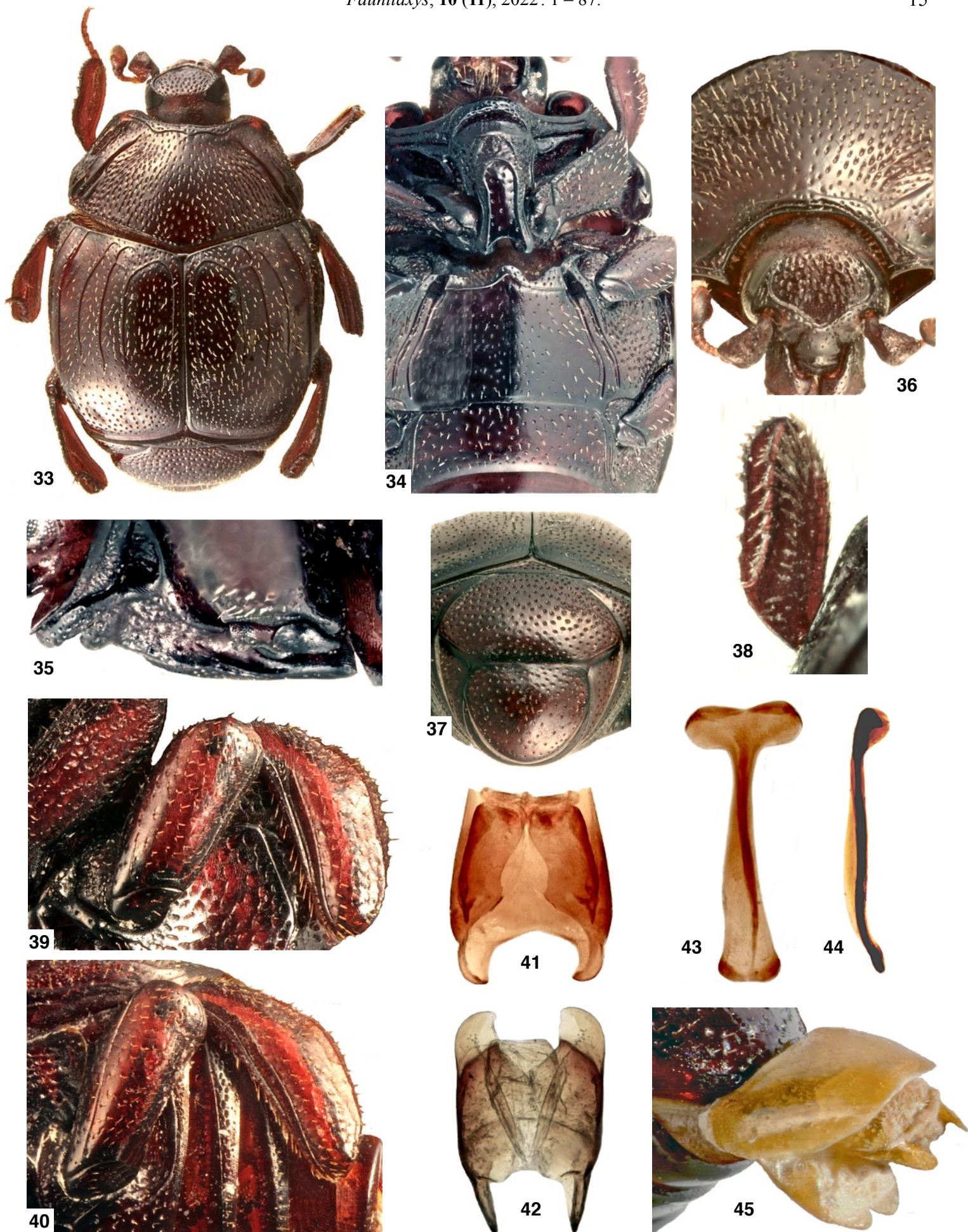


Fig. 33-45. *Scapicoelis gomyi* n. sp.

33. Habitus, vue dorsale. 34. Sterna. 35. Prosternum, vue latérale. 36. Tête et avant du pronotum. 37. Pygidia. 38. Protibia, vue dorsale. 39. Patte médiane, vue ventrale. 40. Patte postérieure, vue ventrale. 41. Segment VIII du mâle, vue ventrale. 42. Tergites IX et X du mâle, vue dorsale. 43. Sternite IX du mâle, vue ventrale. 44. Sternite IX du mâle, vue latérale droite. 45. Genitalia femelles, vue de trois-quart latérale.

***Scapicoelis guyanensis* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 46-59 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/8BFF2193-6439-4325-9547-D77D25749B47>**Holotype**, ♂, "GUYANE, Saül Belvédère, 30-IX-10, FIT, SEAG leg." [MNHN].**Paratypes**. Sauf indication contraire, les paratypes sont conservés dans la collection d'Histérides N. Degallier ;

– 2 ♂, "GUYANE, Saül Belvédère, 6-X-10, FIT 2, SEAG leg." ;

1 ♂, *idem*, FIT ;1 ♂, *idem*, 21-X-10 ;

– 1 ♂, "GUYANE FRANÇAISE, Belvédère de Saül, point de vue, 3°1'22"N-53°12'34"W, piège vitre, 31-XI-2010, SEAG leg." ;

7 ♂ & 6 ♀, *idem*, 30-XI-10 ;8 ♂ & 8 ♀, *idem*, 5-XI-10 ;

– 1 ♂, "GUYANE, SAÛL, point de vue du Belvédère, 3°37'22"N-53°12'34"W, 6.X.2011, FIT n°1, 1,5 m (S.E.A.G.)" ;

1 ♂, *idem*, 6-X-10 ;3 ♂ & 3 ♀, *idem*, 9-IX-11 [C DFA] ;2 ♀ & 2 ♂, *idem*, FIT n°2, 7-II-11 ;2 ♂ & 1 ♀, *idem*, FIT n°3 ;7 ♂ & 7 ♀, *idem*, 30-IX-11 ;1 ♂, *idem*, FIT n°1, 13-V-11 [CHPK] ;1 ♂, *idem*, FIT n°6 ;2 ♂, *idem*, FIT n°2, 29-X-10 [CHPK] ;2 ♂, *idem*, Saül, 13-V-11, FIT n°3 ;1 ♀, *idem*, FIT n°6, 11-I-11 ;3 ♂, *idem*, 7-IV-11, FIT n°6 ;1 ♂, *idem*, FIT n°4 ;3 ♀, *idem*, 9-IX-11 ;1 ♂, *idem*, FIT n°1 ;1 ♂ & 1 ♀, *idem*, 13-V-11, FIT ;1 ♂ & 1 ♀, *idem*, 21-IV-11 ;1 ♀, *idem*, 20-V-11, FIT n°3 ;1 ♂ & 2 ♀, *idem*, 17-XI-10 FIT ;

– 2 ♀, "GUYANE FRANÇAISE, Saül, point de vue du Belvédère, 3°1,37'N-53°12,57'W, piège vitre, 11 Jan 2011, S.E.A.G/leg." [C DFA] ;

1 ♀, *idem*, 31-I-11 [C DFA] ;

6 ♂ &amp; 15 ♀, 2-IX-10 ;

17 ♀ & 16 ♂, *idem*, 6-X-10 ;14 ♀ & 8 ♂, *idem*, 29-X-10<sup>4</sup> ;1 ♀, *idem*, FIT n°5 ;1 ♀, *idem*, 29-X-10 ;3 ♂ & 2 ♀, *idem*, 26-VIII-10, FIT ;6 ♀ & 7 ♂, *idem*, FIT, 24-I-11 ;1 ♀, *idem*, 7-II-11, FIT n°1 ;1 ♀, *idem*, 7-II-11, FIT n°2 [C DFA] ;1 ♂, *idem*, 17-IX-10 [C DFA] ;3 ♀, *idem*, 7-II-11, FIT [CHPK] ;2 ♀, *idem*, 30-III-11, FIT n°2 [C DFA] ;

– 1 ♂, "GUYANE, Maripasoula, Crique Alama DZ, 1-III-15, FIT, La Planète revisitée, MNHN" (Photos 10 &amp; 13) [MNHN] ;

– 1 ♂ &amp; 3 ♀, "6-XII-08 FIT 1,5 m; Montagne des Chevaux ROURA 4°43'N, 52°24'O, Guyane française SEAG leg" ;

2 ♀, *idem*, 10-I-08 ;1 ♂, *idem*, 16-XII-08 ;5 ♂ & 5 ♀, *idem*, 21-IX-08 ;2 ♂ & 3 ♀, *idem*, 11-X-08 ;2 ♂ & 6 ♀, *idem*, 18-X-08 ;1 ♀, *idem*, 1-XI-08 ;1 ♂ & 3 ♀, *idem*, 9-XI-08 ;1 ♀, *idem*, 16-XI-08 ;2 ♀, *idem*, 22-XI-08 ;1 ♀, *idem*, 16-XII-08 ;1 ♂, *idem*, 4-I-09 ;1 ♀, *idem*, 18-I-09 ;2 ♂, *idem*, 2-V-09 ;1 ♀, *idem*, 6-VI-09 ;2 ♀, *idem*, 27-VI-09 ;1 ♀, *idem*, 11-VII-09 ;1 ♀, *idem*, 19-VII-09 ;1 ♂, *idem*, 27-VII-09 ;1 ♀, *idem*, 9-VIII-09 ;1 ♀, *idem*, 23-VIII-09 ;1 ♂ & 1 ♀, *idem*, 8-IX-09 ;1 ♀, *idem*, 19-IX-09 ;1 ♀, *idem*, 10-X-09 ;7 ♂ & 3 ♀, *idem*, 24-X-09 ;2 ♂ & 1 ♀, *idem*, 1-XI-09 ;1 ♀, *idem*, 30-III-11 ;– 1 ♀, Montagne des Chevaux Guyane, PVP (polytrap lumineux), 8-X-16<sup>5</sup> ;2 ♀, *idem*, FIT, 16-II-08 ;– 1 ♂ & 2 ♀, Guyane française, Réserve des Nouragues, Saut Pararé 4°02'16"N-52°40'21"O, 20-X-09<sup>6</sup>, FIT (Photo 14) ;

– 1 ♀, Guyane française, Réserve des Nouragues, Inselberg Camp 4°02'16"N-52°40'21"O, 8-X-10, FIT ;

1 ♂, *idem*, 9-XI-10, FIT ;1 ♀, *idem*, 25-I-11 ;

– 1 ♂, Roura, RN2, PK65, Tibourou, 4,49272°N-52,34481°W; alt. 40 m, FIT, 5-X-08 (J. Touroult) ;

– 2 ♂, "FRENCH GUIANA, Réserve Trésor, cca 225m, N04°36'37.6"-W52°16'44.5", Window trap, xi.2009, leg. Stéphane Brule / "BMNHE 2010-62" [BMNH] ;

– 1 ex., Guyane, commune de Régina, route de Bélizon PK3 FIT, oct. 2016 ;

1 ex., *idem*, sept. 2016 (Jean-Louis Giuglaris) [CHAS] ;

– 2 ♂, Guyane, Bélizon, XII-2016 (J.-L. Giuglaris) [CHTL].

**Description****Dimensions.** – L = 1,96 (2,19) 2,42 mm ; I = 1,77 (2,0) 2,23 mm ; L/I = 1,04 (1,1) 1,13 ; e = 1,28 (1,46) 1,63 mm ; L/e = 1,44 (1,5) 1,56 (N = 50).

– Mâles : L = 1,96 (2,13) 2,23 mm ; I = 1,8 (1,94) 2,03 mm ; L/I = 1,06 (1,1) 1,13 ; e = 1,28 (1,41) 1,49 mm ; L/e = 1,44 (1,51) 1,56 (N = 25).

– Femelles : L = 1,97 (2,25) 2,42 mm ; I = 1,77 (2,06) 2,23 mm ; L/I = 1,04 (1,09) 1,12 ; e = 1,32 (1,51) 1,63 mm ; L/e = 1,45 (1,49) 1,55 (N = 25).

**Corps.** – Couleur brune, surface lisse entre la ponctuation.**Tête.** – Front plan, à ponctuation faiblement strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,2 à 0,5 diamètres, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,6 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire, sans aires sensorielles différenciées.**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue de chaque côté derrière les yeux et au milieu en avant. Strie submarginale entière sur les côtés, éloignée du bord derrière les angles antérieurs, interrompue ou non au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Une ou deux stries latérales obliques basales très courtes et fines, raccourcies d'au moins deux tiers en avant. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les<sup>4</sup> trois exemplaires mâles [JT-GF-244, JT-GF-245 et JT-GF-246] soumis au protocole BOLD de séquençage du gène COI.<sup>5</sup> exemplaire [JT-GF-242] soumis au protocole BOLD de séquençage du gène COI.<sup>6</sup> un exemplaire mâle [JT-GF-243] soumis au protocole BOLD de séquençage du gène COI.

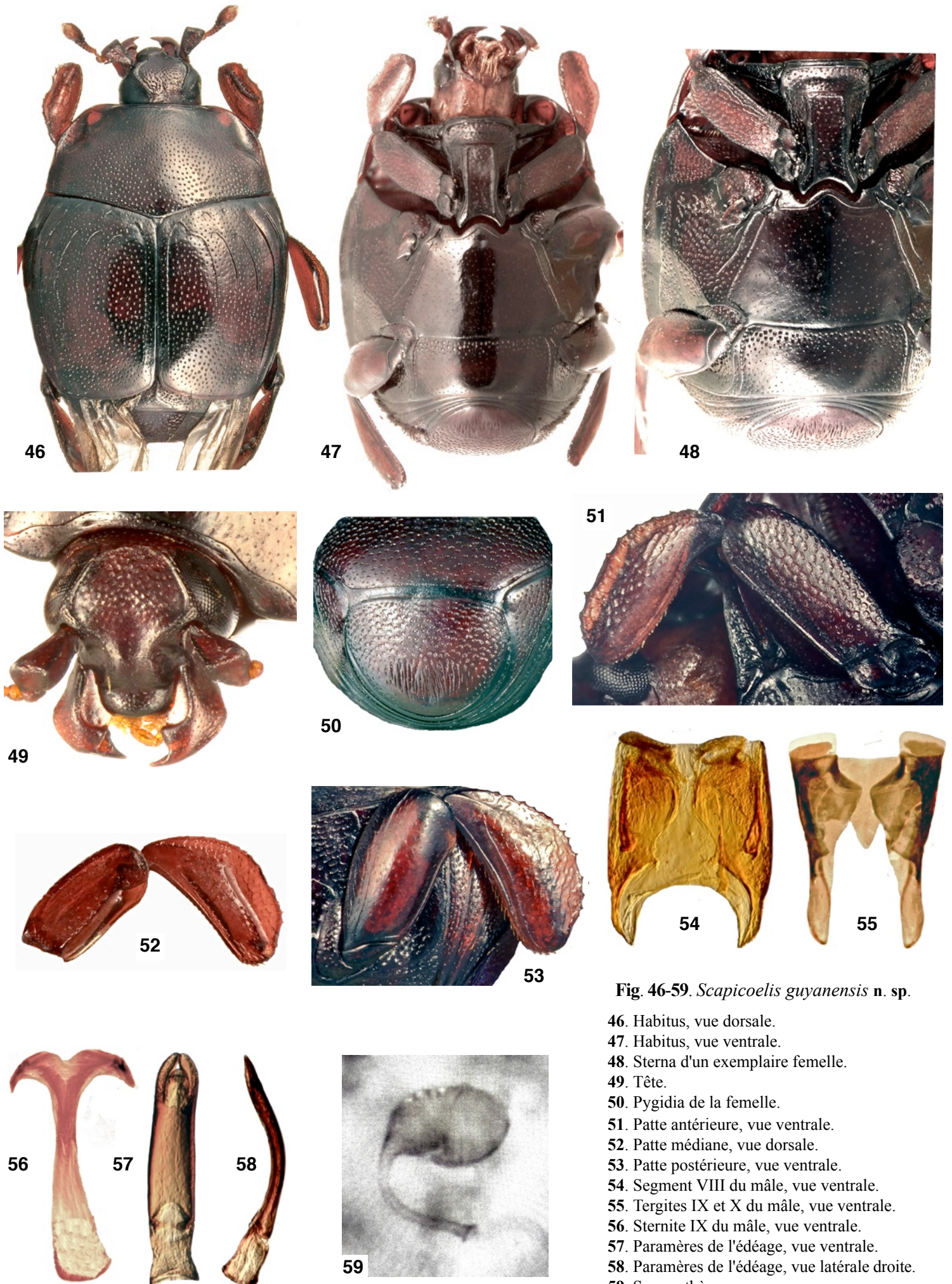


Fig. 46-59. *Scapicoelis guyanensis* n. sp.

- 46. Habitus, vue dorsale.
- 47. Habitus, vue ventrale.
- 48. Sterna d'un exemplaire femelle.
- 49. Tête.
- 50. Pygidia de la femelle.
- 51. Patte antérieure, vue ventrale.
- 52. Patte médiane, vue dorsale.
- 53. Patte postérieure, vue ventrale.
- 54. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 55. Tergites IX et X du mâle, vue ventrale.
- 56. Sternite IX du mâle, vue ventrale.
- 57. Paramères de l'édage, vue ventrale.
- 58. Paramères de l'édage, vue latérale droite.
- 59. Spermatheque.

points arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant environ 0,02 mm, distants de 1,5 à 2,5 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épiplèvre à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé, avec 2 stries, l'interne parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale, raccourcie en arrière, l'externe raccourcie en arrière. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points sur sa moitié apicale, l'interne entière. Première strie dorsale plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> atteignant le milieu ou plus courte que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, interrompue ou raccourcie basalement, plus courte que la moitié de l'élytre, 4<sup>e</sup> plus courte que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie entre la 4<sup>e</sup> strie dorsale des élytres et la suturale au maximum 2 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,67 fois aussi large que long, à ponctuation double sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ovales, distants de 0,2 à 0,5 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement, dans les angles postérieurs et le long de l'apex. Pores dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,33 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm et distants de 0,5 à 1 diamètre, s'effilant dans la région préapicale chez le mâle, remplacés par des stries longitudinales dans la moitié apicale chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 1 à 1,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, parallèles en avant où elles sont réunies transversalement à la limite avec la base du lobe prosternal, parallèles en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes entières. Stries prosternales latérales externes entières et carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe mais avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 0,5 à 1 diamètre, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale en sillon profond, parallèle au bord antérieur, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, entière, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,06 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum et striiformes, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 4 à 6 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,33 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne absente. Strie latérale externe atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière où elle rejoint la métacoxy vers son milieu et se recourbe vers son bord interne. Strie mésopostcoxale présente, longue, sinueuse et dirigée vers la métacoxy, n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant et non réunie à la strie métasternale externe. Premier ventrite abdominal 0,21 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple diminuant de grosseur vers l'arrière, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant, avec deux stries latérales parallèles non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,33 fois aussi long que large, l'échancrure externe suggérée par des denticules plus écartés et située sur le tiers médian du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,23 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,8 à 4,2 fois aussi longs que larges, 3,12 à 4,6 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,13 de leur longueur, par un espace de forme triangulaire, plus court que la

moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, avec un élargissement préapical faible mais distinct, l'apex en triangle court, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé vers le milieu, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,16 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,35 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX aux bras latéraux antérieurs arrondis. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 0,8 à 0,9 fois aussi long que les paramères, allongé en manche de cuillère à la base.

**Genitalia femelles.** – Sternite VIII non sétigère, à l'apex profondément émarginé, sclérotisé, avec un "pont basal" bien sclérotisé, les angles basaux formant des apodèmes courts, sclérites médians absents. Tergite VIII à l'apex très faiblement émarginé, avec des apodèmes basaux arrondis. Coxites 1,77 fois aussi longs que larges. Sclérites génitaux présents. Spermathèque en ovale court (Fig. 59).

**Derivatio nominis.** – Espèce trouvée jusqu'à présent seulement en Guyane française.

**Mode de vie.** – Inconnu. Quelques spécimens ont été attirés par la lumière, ce qui laisse supposer des habitudes crépusculaires ou nocturnes.

**Distribution.** – Guyane française.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : pronotum avec une strie latérale oblique courte et la strie submarginale éloignée du bord derrière les angles antérieurs ; longueur comprise entre 1,9 et 2,5 mm ; stries carénales parallèles en avant ; fossettes mésosternales latérales très réduites ; premier ventrite abdominal avec au moins une rangée de points allongés le long de la marge antérieure ; ponctuation du propygidium faite de points ovales ; pygidium de la femelle orné de stries longitudinales dans sa moitié postérieure. Elle ressemble cependant beaucoup à *S. shueyi* décrite ci-dessous notamment par l'ornementation pygidiale des femelles. Il pourrait donc s'agir de deux populations allopatriques (sous-espèces?) d'une espèce qui se trouvait répandue d'Amérique centrale au plateau des Guyanes. Il serait intéressant de comparer les séquences génétiques de *S. guyanensis* avec celles de *S. shueyi*, publiées par Caterino & Tishechkin (2006).

### *Scapicoelis incognitus* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 60-67 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/9891F56D-78AE-42C3-AE05-AB261A6AB1EF>

**Holotype.** ♂, "COSTA RICA: Heredia 10 km. S.E. La Virgen, 450-550 m, 10°20'N-84°05'W, 17-21.III.2003, R. Anderson INBio-OET-ALAS transect beating along trails" / "LSAM 0123362" [INBIO].

### Paratypes

– 1 ex., *idem* holotype, "LSAM 0123361" [CMNC] ;

– 1 ♀, "COSTA RICA, Prov. Limón, Valle de la Estrella, R.B. Hitoy Cerere, Send. Miramar, 600 m, 26 MAR 2002, W. Arana, Manual, L\_S\_400550\_571350 #67806" / "INB0003457701 INBIOCRI COSTA RICA" / "LSAM 01387763" [INBIO].

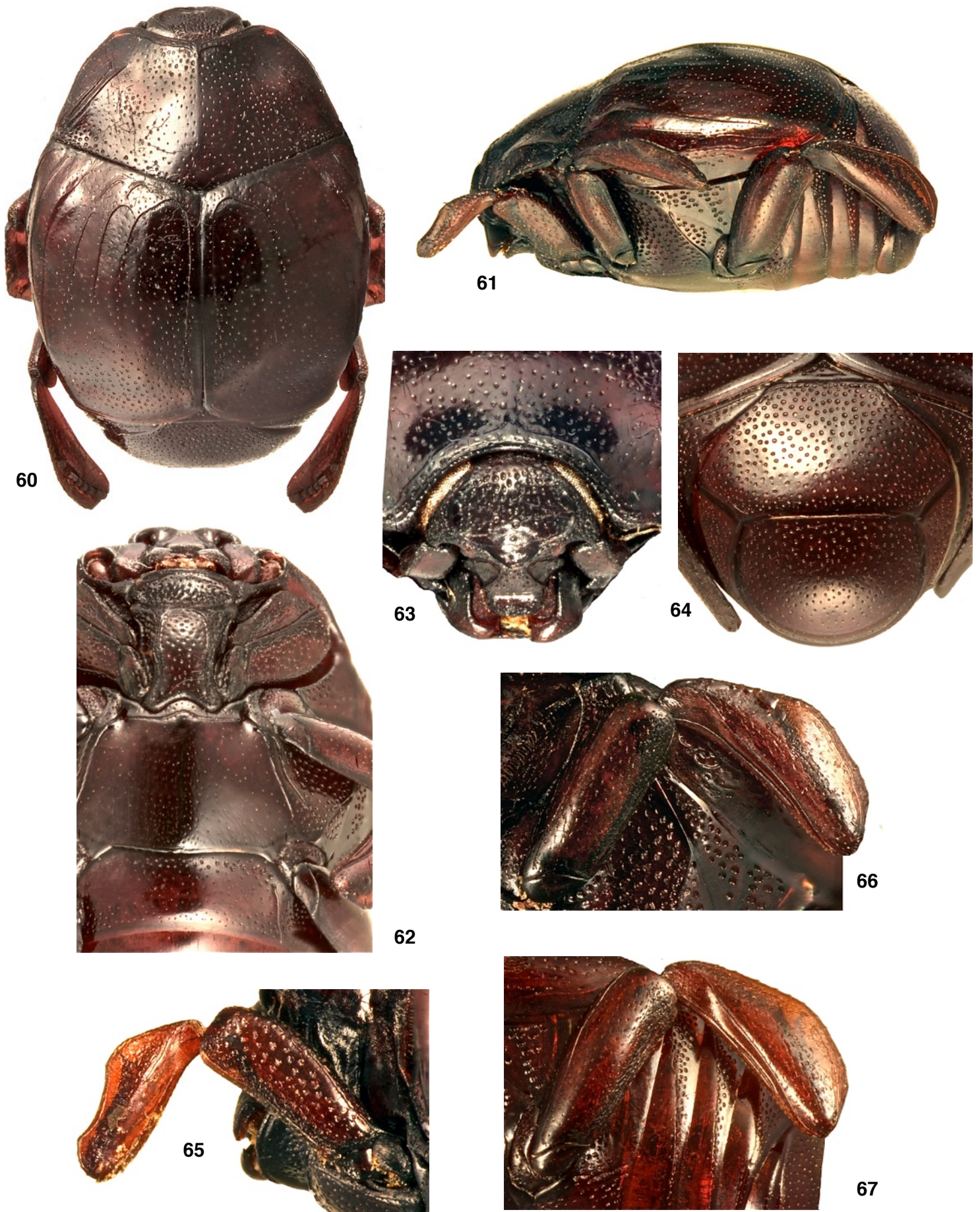
### Description

**Dimensions.** – L = 1,96 (2,01) 2,04 mm ; l = 1,82 (1,87) 1,91 mm ; L/l = 1,07 (1,07) 1,08 ; e = 1,35 (1,38) 1,4 mm ; L/e = 1,44 (1,46) 1,47 (N = 3).

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation partiellement strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,2 à 0,5 diamètres, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 3,14 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué plus finement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits mais peu marqués. Moitié basale des bords convexe. Base sans points ronds plus gros que ceux du



**Fig. 60-67.** *Scapicoelis incognitus* n. sp.

60. Habitus, vue dorsale. 61. Habitus, vue latérale. 62. Sterna. 63. Tête. 64. Pygidia. 65. Patte antérieure, vue ventrale. 66. Patte médiane, vue ventrale. 67. Patte postérieure, vue ventrale.

disque. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale entière, parallèle au bord derrière les angles antérieurs, non interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques et une courte striole externe peu nette, parallèles, atteignant la base, l'interne raccourcie d'un tiers en avant, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points arrondis, distribués irrégulièrement, mesurant 0,03 mm et distants de 1 à 2 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus fine que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum ou plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies un peu plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées mal délimitées. Épipleure ponctué de gros points irréguliers, avec 2 stries, l'interne parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale, fragmentée, l'externe fragmentée et raccourcie en arrière. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne raccourcie d'un tiers en arrière. Stries dorsales avec au moins un arc de strie basal détaché, 1<sup>re</sup> pas plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, sans arc basal détaché, 2<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie basalement, plus courte que la moitié de l'élytre, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, interrompue ou raccourcie basalement et plus courte que la moitié de l'élytre, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 3,25 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 2 fois aussi large que long, à ponctuation double sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds distants de 1 à 2,5 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,36 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,02 mm et distants de 1,5 à 3 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle comme chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène double, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 1 à 2 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, parallèles en avant où elles peuvent être réunies ou non transversalement à la limite avec le lobe prosternal, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes fragmentées ou punctiformes, raccourcies d'un quart en arrière. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 0,2 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale en sillon, simple latéralement, entière et parallèle au bord antérieur, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 3 à 5 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne absente, strie latérale externe recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière où elle atteint la métacoxa vers son milieu mais sans la longer vers l'intérieur. Strie mésopostcoxale longue et sinuée en direction de la métacoxa, n'atteignant pas la fossette mésosternale ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,21 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctué comme le disque, avec une seule strie latérale, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia environ 2,3 fois aussi long que large, l'échancre externe faiblement marquée entre deux denticules et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,6 fois aussi long que large.

**Derivatio nominis.** – Espèce cachée, d'abord dissimulée parmi d'autres.

**Distribution.** – Costa Rica.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : premier ventrite abdominal avec une seule strie latérale ; longueur = 2 mm ; quatrième interstrie élytral environ 3,2 fois aussi large que le 3<sup>ième</sup> ; strie submarginale du lobe prosternal simple ; moitié basale des bords du pronotum convexe.

*Scapicoelis kinitii* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 68-81 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/0A116E03-1F8A-447F-95C0-A019448A34F1>

**Holotype**, ♂, "IBGE~JANELA/NQ 16/9/97 ZOO ~L 3 P 2" [CEMT].

**Paratypes**

– 2 ♂, *idem* holotype [CEMT, CHND] ;

– 1 ♂, "IBGE~JANELA/Q 1/10/86 ZOO ~4 J" [CEMT].

**Description**

**Dimensions.** – Mâles : **L** = 1,93 (1,99) 2,09 mm ; **I** = 1,69 (1,78) 1,85 mm ; **L/I** = 1,04 (1,12) 1,16 ; **e** = 1,29 (1,35) 1,42 mm ; **L/e** = 1,36 (1,48) 1,52 (N = 4).

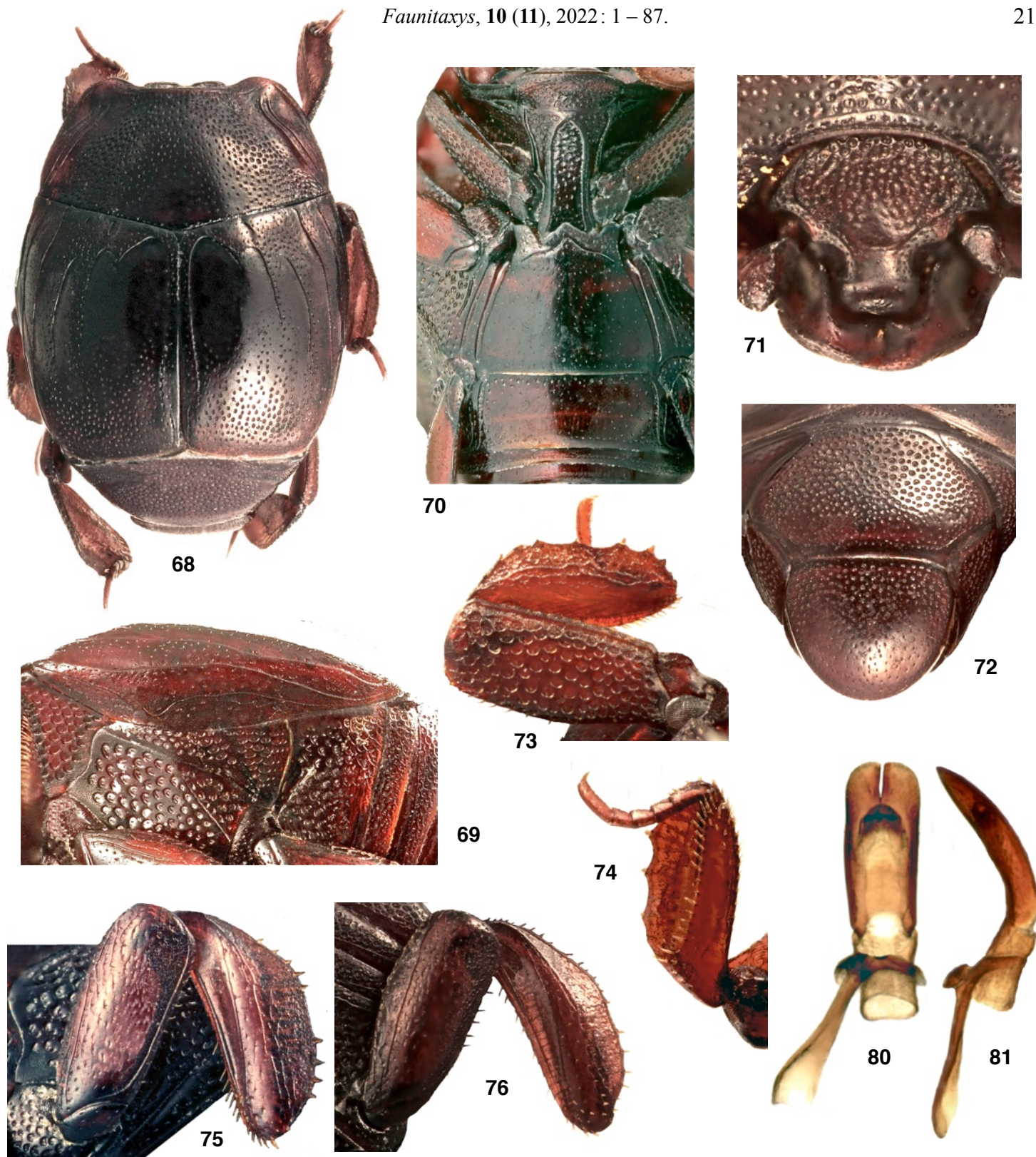
**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front concave, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants jusqu'à 0,2 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant par une fine carène transversale. Clypeus plan, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe avec un angle proéminent. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale irrégulièrement interrompue ou punctiforme derrière la tête. Strie submarginale variable, raccourcie en arrière, éloignée du bord derrière les angles antérieurs, interrompue ou non au milieu en avant, anguleuse et interrompue ou non derrière les yeux. Deux stries latérales obliques accompagnées de strioles irrégulières externes, parallèles, atteignant la base, l'interne entière et apicalement incurvée vers l'extérieur, l'externe aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque double, les points moins de deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

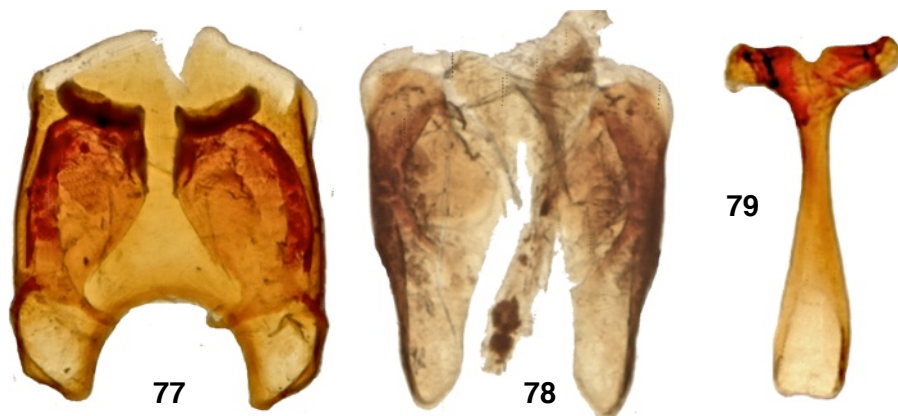
**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées. Épipleure imponctué avec 2 stries, l'interne parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale et entière, l'externe raccourcie en arrière. Strie subhumérale externe entière non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> avec un arc basal détaché mais réduit à une striole, atteignant au plus le milieu de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base, atteignant le milieu de l'élytre en arrière, 3<sup>e</sup> interrompue ou raccourcie basalement avec un arc basal détaché aussi réduit à une striole, 4<sup>e</sup> strie dorsale réduite à son arc basal. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,22 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,7 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds ou ovales, distants de 0,2 à 0,5 diamètre. Strie marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,16 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,3 à 1 diamètre, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle.



**Fig. 68-81.** *Scapicoelis kinitii* n. sp.

- 68. Habitus, vue dorsale.
- 69. Epipleure élytral et métasternum latéral gauche.
- 70. Sterna.
- 71. Tête.
- 72. Pygidia.
- 73. Patte antérieure, vue ventrale.
- 74. Protibia, vue dorsale.
- 75. Patte médiane, vue ventrale.
- 76. Patte postérieure, vue ventrale.
- 77. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 78. Tergites IX et X, vue ventrale.
- 79. Sternite IX, vue dorsale.
- 80. Edéage et sternite IX, vue ventrale.
- 81. Edéage et sternite IX, vue latérale droite.



**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et convexe entre les striae carénales. Ponctuation de la carène double, irrégulière et plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 à 2 diamètres. Striae carénales distantes d'environ 0,2 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en pointe émoussée, presque à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement. Striae prosternales latérales internes raccourcies d'environ moitié antérieure. Striae prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des striae prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la striae prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 0,1 à 0,5 diamètres, la marge antérieure droite, la striae marginale antérieure complète. Striae submarginale absente. Mésosternum 0,06 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus longues que la longueur du mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 4 diamètres. Striae mésosternale avancée en triangle en avant, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane, n'atteignant pas les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Striae métasternale latérale interne recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale en avant mais non reliée à la striae mésosternale, entière en arrière, atteignant la métacoxa mais non recourbée le long de son bord interne. Striae métasternale latérale externe raccourcie en arrière, droite, atteignant la fossette mésosternale mais non réunie à la striae latérale interne en avant, un peu raccourcie apicalement en direction du milieu de la métacoxa, l'espace entre ces deux striae ponctué comme le disque. Striae mésopostcoxale courte, droite ou peu recourbée en arrière, n'atteignant pas la fossette mésosternale et non réunie à la striae métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctué comme en avant. Deux striae latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, striae postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,6 fois aussi long que large, l'échancrure externe absente mais suggérée par deux denticules plus écartés. Striae antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,6 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,34 fois aussi longs que larges, 2,16 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,2 de leur longueur, par un espace de forme linéaire, aussi long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, faiblement rétrécis à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,12 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,72 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,24 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,07 fois aussi long que les paramères, allongé aux bords parallèles à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée au Pr. Kiniti Kitayama (Université Fédérale de Brasilia), en souvenir de son accueil toujours chaleureux.

**Mode de vie.** – Inconnu, espèce récoltée uniquement au piège d'interception.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : front concave ; carènes frontales réunies en avant ; striae mésosternale sinuée n'atteignant pas les fossettes latérales ; 4<sup>e</sup> striae dorsale des élytres réduite à son arc basal ; bandes longitudinales lisses présentes sur les interstries 1 à 3 ; clypeus quadrangulaire ; mésosternum environ 0,06 fois aussi long que les sterna. Il est à noter une certaine variabilité de la striae pronotale submarginale suivant les exemplaires, tantôt interrompue, tantôt complète en avant.

### *Scapicoelis koriphensis* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 82-92 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/DD0554C6-1B7B-4CA7-A5E6-5D2E26A49264>

**Holotype**, sexe inconnu, "PERU, Madre de Dios Rio Manu, Pakitza. 11°56'47"S-71°17'W, 355 m, 1988, Canopy fogging, lot # .04. *Rinorea guianensis*, T. Erwin & B. Farrell" / "HIST 002 LOT #.04" [USNM].

#### Paratypes

– 1 ex., "PERU, Madre de Dios Rio Tambopata Res. 30 km (air) sw Pto. Maldonado, 290 m, 12°50'S-069°20'W" / "FOGGING 0038804" / "Smithsonian Institution Canopy Fogging Project T. L. Erwin et al. colls. 28Feb84 01/02/048" [USNM] ;

– 1 ♂, "BRAZIL, AMAZONAS, Rio Janauaca, 40 km sw Manaus, 10Mar1979, 03°20'S-060°17'W" / "Montgomery, Erwin, Sucharov, Schimmel, Kriskchik, Date, Bacon, Collectors" / "White water innun-dation forest canopy fogged with Pyrethrum Sample # 70" / "LSAM 0044398" [USNM].

#### Description

**Dimensions.** – L = 1,87 (1,89) 1,91 mm ; l = 1,64 (1,71) 1,76 mm ; L/l = 1,08 (1,11) 1,14 ; e = 1,15 (1,18) 1,2 mm ; L/e = 1,59 (1,61) 1,63 (N = 3).

**Corps.** – Couleur marron clair, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation confluyente, anastomosée, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 2,8 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué plus grossièrement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale scléifiée triangulaire et sans aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite en vue dorsale. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Striae marginale entière en avant. Striae submarginale raccourcie en arrière sur les côtés, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, continue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux striae latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne raccourcie d'environ un tiers en avant où elle est incurvée vers l'intérieur, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente mais faiblement marquée. Ponctuation sur le disque simple, les points arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,2 à 0,5 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des striae plus fine que sur le disque.

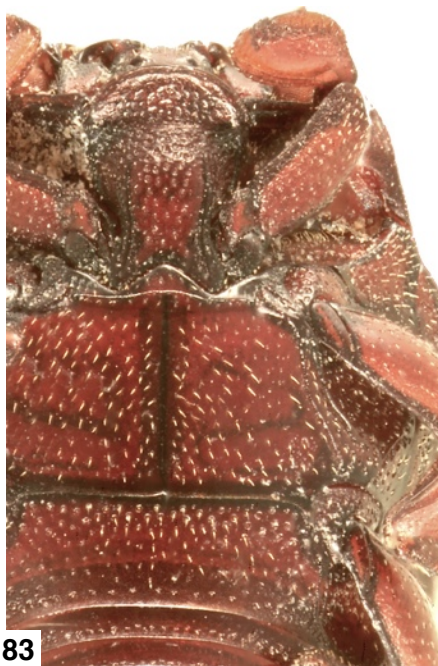
**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuéées. Épipleuré ponctué de gros points irréguliers, avec 1 striae courte et basale peu distincte dans la ponctuation et ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Striae subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première striae dorsale plus fortement carénée que les striae suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec ou sans arc basal détaché, non interrompue basalement, plus longue que la moitié de l'élytre, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché interrompue ou raccourcie basalement mais dépassant le milieu de l'élytre en arrière, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,8 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Striae apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 2,07 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ovales (latéralement), distants de 0,2 à 0,5 diamètre. Striae marginale présente antérieurement et le long de l'apex. Pores dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation, absents ou indistincts dans les angles postérieurs. Pygidium 1,4 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,5 à 1 diamètre, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle.





82



83



89



84



85



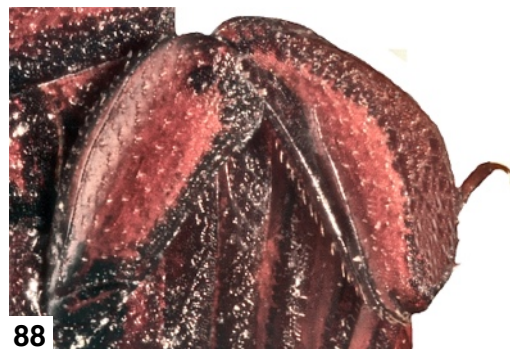
90



86



87



88



91



92

**Fig. 82-92.** *Scapicoelis koriphensis* n. sp.

- 82. Habitus, vue dorsale.
- 83. Sterna.
- 84. Tête.
- 85. Pygidia.
- 86. Patte antérieure, vue ventrale.
- 87. Patte médiane, vue ventrale.
- 88. Patte postérieure, vue ventrale.
- 89. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 90. Tergite IX du mâle, vue ventrale.
- 91. Sternite IX du mâle, vue ventrale.
- 92. Paramères de l'édéage, vue ventrale.

**Sterna.** – Prosternum 0,37 fois aussi long que les sterna, convexe en vue latérale, plan entre les striae carénales. Ponctuation de la carène double, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 à 0,04 mm et distants de 0,2 à 1 diamètre. Striae carénales distantes d'environ 0,33 fois la longueur du prosternum, divergentes en avant où elles sont non réunies, convergentes en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement (chez un paratype, ces striae sont convergentes jusqu'entre les coxa pour être ensuite légèrement divergentes). Striae prosternales latérales internes fragmentées ou punctiformes. Striae prosternales latérales externes raccourcies en avant, finement carénées. Lobe prosternal avec une fossette basale à l'intérieur des striae prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la striae prosternale latérale externe mais avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points contigus, la marge antérieure arrondie, la striae marginale antérieure effacée latéralement. Striae submarginale absente. Mésosternum 0,12 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 3 diamètres. Striae mésosternale arrondie vers l'avant au milieu (presque droite chez un paratype), droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales et la base de la striae métasternale externe. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Striae métasternale latérale interne absente. Striae métasternale latérale externe entière (raccourcie d'un tiers chez le paratype), recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale et la striae mésosternale en avant, entière en arrière en direction du milieu de la métacoxa sans la longer vers l'intérieur. Striae mésopostcoxale présente, courte et recourbée vers la suture métamétépisternale en arrière, n'atteignant pas la fossette mésosternale et non réunie à la striae métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs montrant quelques points irréguliers, avec deux striae latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, striae postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,2 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules et située sur le tiers médian du bord. Striae antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,56 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,21 fois aussi longs que larges, 1,7 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,19 fois leur longueur, par un espace de forme linéaire, plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, rétrécis à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane. Tergite VIII en vue dorsale 1,24 fois aussi long que large. Sternites VIII 2,17 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,6 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,16 fois aussi long que les paramères, élargi en triangle à la base.

**Derivatio nominis.** – Le nom désigne son habitat dans la canopée ou le feuillage des arbres (*koriphè* en grec ancien).

**Mode de vie.** – Inconnu mais l'espèce vit probablement dans les strates hautes de la végétation.

**Distribution.** – Brésil, Pérou.

**Remarques.** Espèce reconnaissable par la combinaison de caractères suivante :  $L < 2$  mm ; front plan à ponctuation confluyente, anastomosée ; deux striae pronotales latérales obliques ; striae prosternales carénales distantes d'environ le tiers de la longueur du prosternum, convergentes en arrière ; striae métasternale latérale interne droite, atteignant la striae mésosternale en avant.

### *Scapicoelis kovariki* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 93-104 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/D6489351-0F14-4F88-B91C-D62E43AF1121>

**Holotype**, ♂, "10°22'00"N-067°41'00"W, VENEZUELA, Aragua H. Pittier N.P., (Rancho Grande Biol. Sta.), 1100 m, 6-8.VIII.1994, Archangelsky coll., flight intercept trap" / "PKCD001405" [MNHN].

#### Paratypes

– 1 ♂, *idem* holotype, "PKCD001406" [CHND] ;

– 1 ex., "10°22'56"N-067°37'07"W, VENEZUELA, Aragua P. N. H. Pittier (Rancho Grande Bio. Sta.), 1300 m, 6-7.VIII.1994, Miguel Archangelsky, F.I.T." [CHPK] ;

– 2 ex., "VENEZUELA, Aragua Rancho Grande, 4.VII-9.VIII.86, B. Gill, 1150 m" [MHNG] ;

– 1 ex., "VENEZUELA, Aragua Rancho Grande N.P., 18.VIII-3.IX.1992, L. Masner maxinet cloud for 1100 m" [C DFA].

#### Description

**Dimensions.** –  $L = 1,73$  (1,9) 2,02 mm ;  $I = 1,56$  (1,73) 1,85 mm ;  $L/I = 1,05$  (1,1) 1,12 ;  $e = 1,14$  (1,25) 1,35 mm ;  $L/e = 1,51$  (1,52) 1,52 ( $N = 6$ ).

– Mâles :  $L = 1,73$  (1,85) 1,98 mm ;  $I = 1,56$  (1,66) 1,76 mm ;  $L/I = 1,1$  (1,11) 1,12 ;  $e = 1,14$  (1,22) 1,31 mm ;  $L/e = 1,51$  (1,52) 1,52 ( $N = 2$ ).

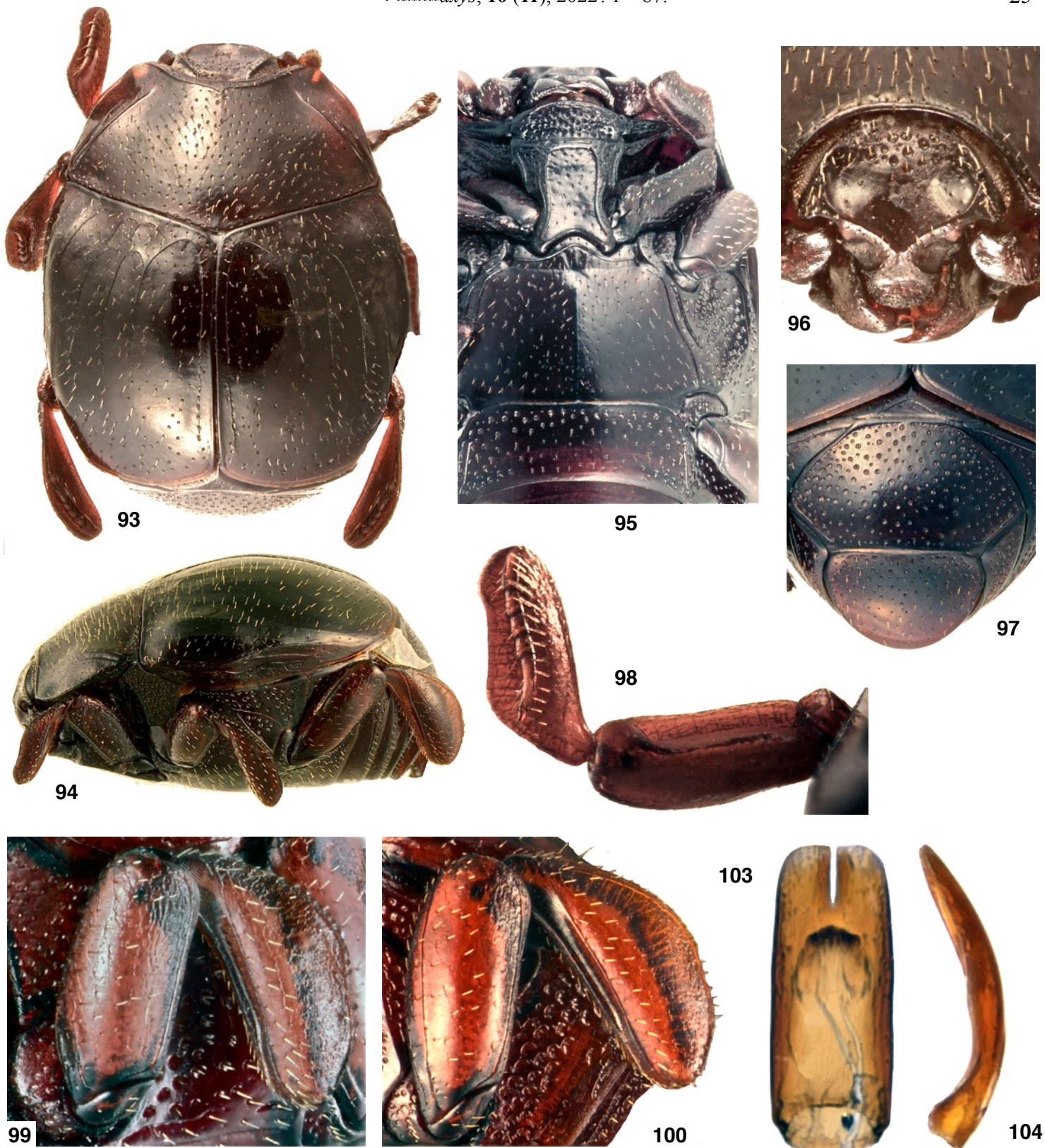
**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,5 à 1 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales effacées au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,5 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire et sans aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs dilatés en ovale allongé. Moitié basale des bords presque droite. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Striae marginale entière en avant. Striae submarginale entière sur les côtés, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux striae latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne raccourcie d'environ 1/6ème en avant, droite, non incurvée à son extrémité antérieure, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 2 à 3 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des striae plus grosse que sur le disque mais avec seulement quelques points groupés.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies droites et dressées plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées mal définies. Épipleurie imponctuée, avec 2 striae, l'interne parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale, raccourcie en arrière, l'externe fragmentée. Striae subhumérale externe raccourcie de moitié en arrière, non bordée de gros points, l'interne raccourcie en arrière. Striae dorsales très fines, 1re sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, un peu plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, un peu plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie basalement, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale en courbe régulière, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,36 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Striae apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,8 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 1,5 à 3 diamètres. Striae marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,3 fois



**Fig. 93-104.** *Scapicoelis kovariki* n. sp.

- 93. Habitus, vue dorsale.
- 94. Habitus, vue latérale.
- 95. Sterna.
- 96. Tête.
- 97. Pygidia.
- 98. Patte antérieure, vue dorsale.
- 99. Patte médiane, vue ventrale.
- 100. Patte postérieure, vue ventrale.
- 101. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 102. Segments IX et X du mâle, vue dorsale.
- 103. Paramères de l'édéage, vue ventrale.
- 104. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.

aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,02 mm et distants de 2 à 3 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle.

**Sterna.** – Prosternum 0,34 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale, légèrement concave entre les stries carénales en vue ventrale. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 à 0,03 mm et distants de 2 à 3 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,36 fois la longueur du prosternum, parallèles (ou un peu sinuées) en avant où elles sont réunies transversalement à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes fragmentées ou punctiformes. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les ailes, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 0,2 à 0,5 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure effacée latéralement. Strie submarginale absente. Mésosternum 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie avec des points égaux à ceux de la carène prosternale, ces points distants de 4 à 5 diamètres. Strie mésosternale arrondie en avant, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane et atteignant les fossettes latérales mais pas la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,34 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne absente. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant, entière en arrière où elle atteint la métacoxa vers son milieu mais sans la longer pas vers l'intérieur. Strie mésopostcoxale courte et recourbée vers la suture métasternale en arrière, n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant et non réunie à la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,19 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation double présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant, avec une seule strie latérale irrégulière ou interrompue, non prolongée le long de la marge postérieure du ventrite. Strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,6 fois aussi long que large, l'échancrure externe suggérée par deux denticules plus écartés sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,54 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,4 fois aussi longs que larges, 2,13 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,18 fois leur longueur par un espace de forme linéaire qui est plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore. Moitié apicale des paramères aux bords très faiblement convergents et sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière. Paramères en vue ventrale aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,2 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,6 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,4 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,06 fois aussi long que les paramères et élargi en triangle à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à notre ami histéridologue passionné Peter Kovarik.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Vénézuéla.

**Remarques.** – L'ensemble des caractères suivants permet de distinguer cette espèce des autres *Scapicoelis* : carènes frontales effacées au niveau des yeux ; ponctuation élytrale plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus longues que le diamètre des points ; arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale des élytres en courbe régulière ; strie métasternale latérale interne recourbée ou sinuée et n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant ; longueur de 1,7 à 2 mm.

***Scapicoelis lackneri* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 105-113 ; 328)

ZooBank : <http://zoobank.org/CIDE122E-A119-4C4A-9948-D1EC07150B05>

**Holotype**, ♂, "BRASIL, Mato Grosso, Mpio. Cuiabá, Fazenda Mutuca 15,3145°S-55,9703°W, Flight intercept traps, 6 Dec 2008, F.H. Gava & J.R. Rocha" [CEMT].

**Description**

**Dimensions.** – L = 2,67 mm ; l = 2,33 mm ; L/l = 1,14 ; e = 1,67 mm ; L/e = 1,6.

**Corps.** – Couleur marron clair, surface lisse entre la ponctuation.

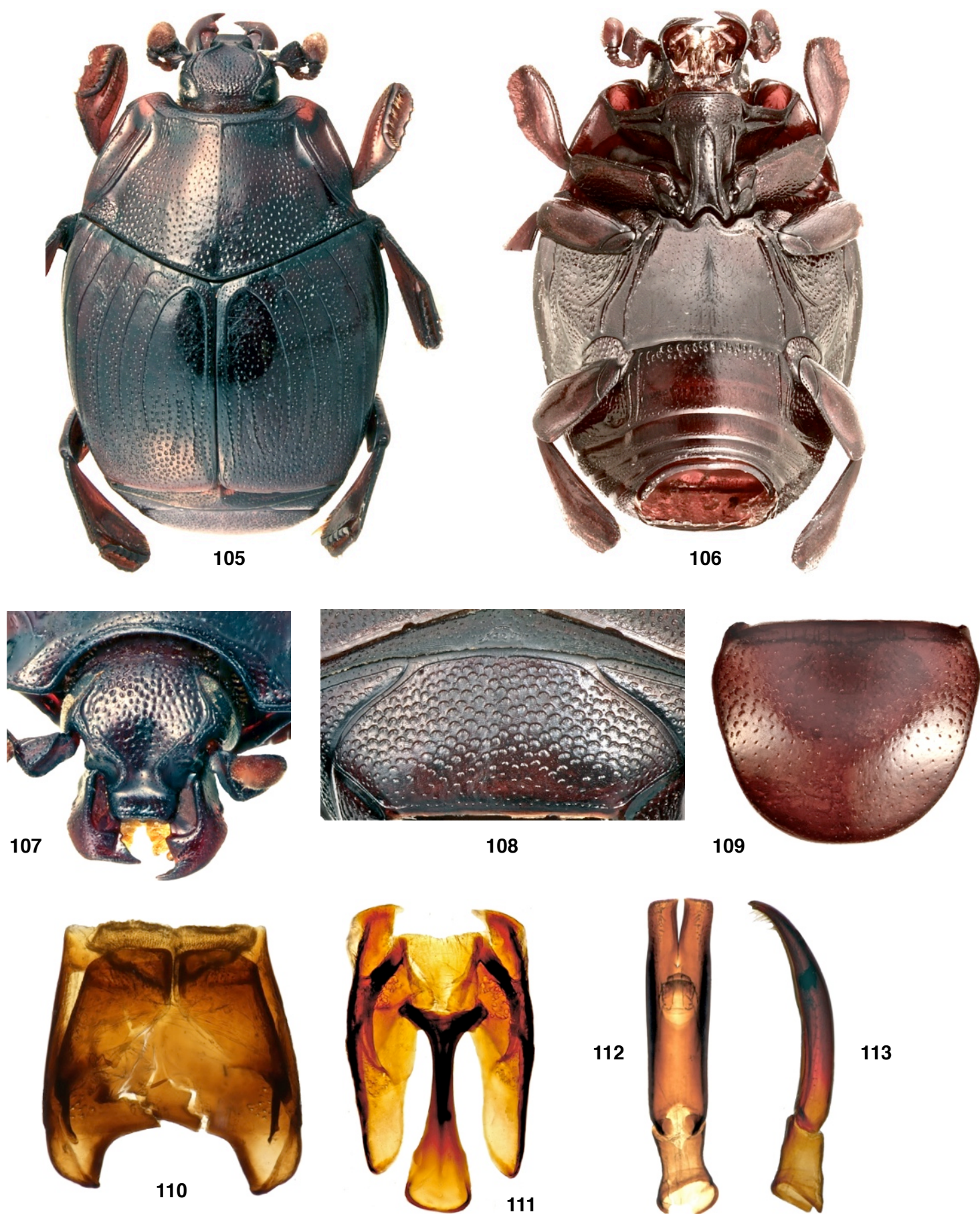
**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,2 à 1 diamètre, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales interrompues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,14 fois aussi large que long, très faiblement émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire sans aires sensorielles différenciées, avec une partie basale sclérifiée triangulaire.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits ou à peine courbes. Moitié basale des bords convexe. Base du pronotum avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale non interrompue mais anguleuse ou sinuée derrière les yeux, étroitement interrompue au milieu en avant et dans les angles antérieurs, entière sur les côtés, s'éloignant du bord derrière les angles antérieurs. Deux stries latérales obliques, parallèles, non réunies basalement, l'interne raccourcie en avant, incurvée vers l'extérieur à son extrémité antérieure, l'externe presque aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente. Ponctuation sur le disque simple, les points moins de deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 2 à 3 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, plus grosse apicalement, portant des soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épileure ponctué de gros points irréguliers, avec 1 strie raccourcie en arrière et ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière. Stries dorsales avec au moins un arc de strie basal détaché, 1<sup>re</sup> pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, 4<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale en courbe régulière, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,35 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, doublée d'une strie ponctuée dans son tiers médian. Strie apicale présente, remontant de moins de deux fois le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 2,14 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,2 à 0,5 diamètre. Strie marginale présente antérieurement, le long des côtés et dans les angles postérieurs. Pores dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation, distincts dans les angles postérieurs. Pygidium 1,17 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 2 à 3 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle.

**Sterna.** – Prosternum 0,35 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,23 mm et distants de 2 à 3 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,14 fois la longueur du prosternum,



**Fig. 105-113.** *Scapicoelis lackneri* n. sp.

**105.** Habitus, vue dorsale. **106.** Habitus, vue ventrale. **107.** Tête. **108.** Propygidium. **109.** Pygidium. **110.** Segment VIII du mâle, vue ventrale. **111.** Segment IX du mâle, vue ventrale. **112.** Edéage, vue ventrale. **113.** Edéage, vue latérale droite.

convergentes en avant où elles sont réunies en pointe à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies d'environ leur moitié antérieure. Stries prosternales latérales externes entières et carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, avec une fossette ovale à l'extérieur de l'apex de la stria prosternale latérale externe et une fossette allongée sur les alae. Ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 0,5 à 1 diamètre. Apex émarginé, la stria marginale antérieure complète. Stria submarginale simple et fine, parallèle au bord antérieur, séparée de la stria marginale par un espace ponctué ne formant pas de bourrelet, raccourcie latéralement. Mésosternum 0,06 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 4 à 6 diamètres. Stria mésosternale avancée en triangle en avant, non interrompue au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, ne rejoignant pas la base de la stria métasternale externe mais atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,32 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Stria métasternale latérale interne droite, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxy vers son bord interne mais ne la longeant pas vers l'intérieur. Stria métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la métacoxy vers son milieu et réunie à la stria latérale interne en avant, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Stria mésopostcoxale présente, longue et recourbée vers la suture méso-métépisternale, n'atteignant pas la fossette mésosternale et non réunie à la stria métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,23 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs montrant quelques points irréguliers, avec deux stries latérales parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, stria postmétacoxale présente, punctiforme.

**Pattes.** – Protibia 2,3 fois aussi long que large, l'échancrure externe absente et non suggérée par des denticules plus écartés. Stria antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,9 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,33 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,28 de leur longueur par un espace de forme linéaire et plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords faiblement divergents, sans élargissement préapical, l'apex tronqué droit, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, sans carène ventrale médiane, avec des soies préapicales sur la face inférieure. Tergite VIII en vue dorsale 1,11 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,68 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,44 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 0,93 fois aussi long que les paramères, allongé en manche de cuillère à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à Tomáš Lackner, éminent spécialiste des Histeridae Sapriniinae du Monde.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Cette espèce se démarque des autres *Scapicoelis* par sa taille relativement grande (> 2,5 mm), la moitié basale des bords du pronotum convexe, la ponctuation élytrale non sétigère et égale à celle du pronotum, la ponctuation de la carène prosternale grosse (> 0,2 mm).

***Scapicoelis lagardei* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 114-120 ; 329)

ZooBank : <http://zoobank.org/C2DC0176-D131-4EBA-8058-77264B92BFC3>

**Holotype**, sexe non déterminé, "GUYANE, Saül - FIT Belvédère 10-XII-10" [CHND].

**Description**

**Dimensions.** – L = 1,85 mm; I = 1,67 mm; L/I = 1,11; e = 1,15 mm; L/e = 1,62.

**Corps.** – Couleur brune, surface lisse entre la ponctuation.

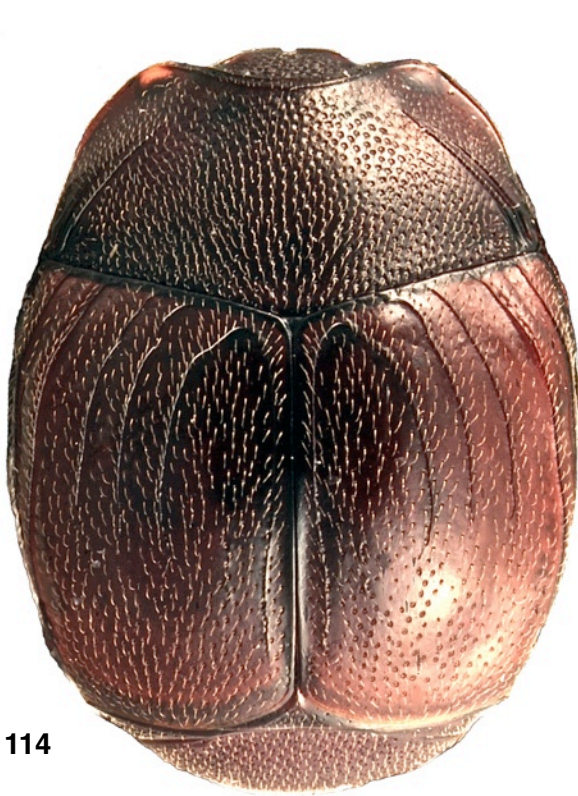
**Tête.** – Front plan, à ponctuation confluyente, anastomosée, les points plus gros que ceux du disque pronotal, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux, non réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 2,6 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuées plus grossièrement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérisée triangulaire, sans aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs dilatés en ovale par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords concave en vue dorsale. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Stria marginale interrompue au milieu en avant. Stria submarginale faiblement carénée, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux, étroitement interrompue au milieu en avant, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, raccourcie en arrière sur les côtés. Deux stries latérales obliques, parallèles, réunies basalement, l'interne droite, non incurvée à son extrémité antérieure, raccourcie en avant, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente. Ponctuation sur le disque simple, les points un peu ovales, distribués assez régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,2 à 0,5 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponentes. Épileure à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé, avec 2 stries, l'interne ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement et raccourcie de sa moitié basale, l'externe raccourcie en arrière. Stria subhumérale externe un peu raccourcie en arrière, non bordée de gros points, subhumérale interne entière. Première stria dorsale un peu plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement; 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, non ou à peine interrompue basalement, avec ou sans arc basal détaché, 3<sup>e</sup> interrompue basalement, atteignant le milieu de l'élytre en arrière, avec un arc prébasal distinct, 4<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 3 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Stria apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 2 fois aussi large que long, à ponctuation double sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres et de densité uniforme sur toute la surface, les points étirés transversalement en croissant, distants de 0,2 à 0,5 diamètre. Stria marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation, absents ou indistincts dans les angles postérieurs. Pygidium 1,4 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 à 0,03 mm, distants de 0,2 à 0,5 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex.

**Sterna.** – Prosternum 0,38 fois aussi long que les sterna, convexe en vue latérale, en vue ventrale plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple et uniforme, la surface lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 diamètre. Stries carénales distantes d'environ 0,22 fois la longueur du prosternum, sinuées en avant, où elles sont réunies transversalement à la limite avec le lobe prosternal, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies d'environ leur moitié antérieure. Stries prosternales latérales externes entières et carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, avec une fossette ovale à l'extérieur de l'apex de la stria prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur



114



115



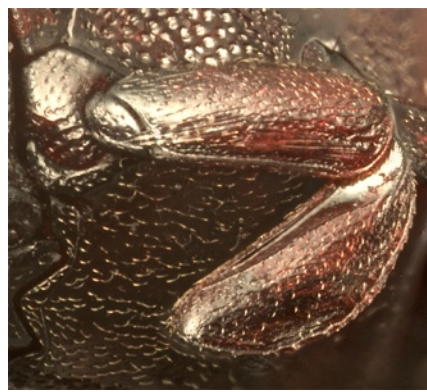
116



117



118



119



120

**Fig. 114-120.** *Scapicoelis lagardei* n. sp.

**114.** Habitus, vue dorsale. **115.** Habitus, vue ventrale. **116.** Tête. **117.** Pygidia. **118.** Patte antérieure, vue ventrale. **119.** Patte médiane, vue ventrale. **120.** Patte postérieure, vue ventrale.

les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène en un peu plus dense, les points distants de 0,2 diamètres. Marge antérieure du lobe arrondie, la strie marginale antérieure fine et effacée latéralement. Strie submarginale simple, parallèle au bord antérieur au milieu mais éloignée de la marge latéralement, délimitant avec la strie marginale un espace ponctué, entière et atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,11 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum et ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 3 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, non interrompue et droite de part et d'autre de l'avancée médiane, rejoignant la base de la strie métasternale externe et les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxy vers son milieu. Strie mésopostcoxale longue, sinuée et dirigée vers la métacoxy, n'atteignant ni la fossette mésosternale ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,19 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple présente sur toute sa surface, avec des points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant. Une seule strie latérale, strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,3 fois aussi long que large, l'échancrure externe faiblement marquée et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,5 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Tergite VIII en vue dorsale 1,23 fois aussi long que large.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à l'histéridologue Mathieu Lagarde, spécialiste de la faune de France.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Guyane française.

**Remarques.** – Espèce très semblable à *S. erwini*, cependant distincte par la combinaison de caractères suivante : carènes frontales non réunies en avant, strie marginale antérieure du lobe prosternal effacée en avant, moitié basale des bords du pronotum concave en vue dorsale, angles postérieurs du premier ventrite abdominal un peu strigieux.

Le problème taxonomique soulevé par le couple de taxons très semblables *S. guyanensis* – *S. shueyi*, soit deux espèces allopatriques ou deux populations disjointes d'une même espèce, se retrouve ici avec le couple de taxons *S. lagardei* – *S. erwini*. Nous ne possédons pas de spécimens provenant de stations situées entre la Guyane (un seul exemplaire) et l'Équateur (10 exemplaires).

***Scapicoelis leivasi* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 121-133 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/09F28E63-CDF9-4BF1-83D2-199397FA88CE>

**Holotype**, "2/1/1998, base de tronc d'arbre, PIRENOLIS GOIAS BRÉSIL" [CEMT].

**Paratypes**

– 1 ♀, "BRASIL, Mato Grosso, Mpio. Cuiabá, Fazenda Mutuca 15,3145°S-55,9703°W, Flight intercept traps, 6 Dec 2008, F.H. Gava & J.R. Rocha" [CEMT] ;

– 1 ex., *idem*, 28 Nov 2008 [CEMT] ;

– 1 ♀, "16/11/1997, avec *Camponotus rufipes* (K. Kitayama dét.), sous bouse sèche" / "SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO GOIAS BRÉSIL" [CEMT] ;

– 1 ♀, "18/1/1998, nid de *Camponotus rufipes* (K. Kitayama dét.), dans termitière" / "SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO GOIAS BRÉSIL" [CEMT] ;

– 6 ♀ & 11 ♂, "23/11/1997, avec *Camponotus rufipes* (K. Kitayama dét.), dans termitière dans tronc" / "SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO GOIAS BRÉSIL" [CEMT, CHND & CDFA].

**Description**

**Dimensions.** – L = 2,08 (2,48) 2,59 mm ; I = 2,05 (2,37) 2,54 mm ; L/I = 1,01 (1,06) 1,18 ; e = 1,58 (1,78) 1,87 mm ; L/e = 1,35 (1,4) 1,46 (N = 23).

– Mâles : L = 2,4 (2,49) 2,58 mm ; I = 2,37 (2,41) 2,54 mm ; L/I = 1,04 (1,07) 1,18 ; e = 1,67 (1,77) 1,83 mm ; L/e = 1,38 (1,41) 1,46 (N = 10).

– Femelles : L = 2,5 (2,54) 2,59 mm ; I = 2,32 (2,4) 2,47 mm ; L/I = 1,03 (1,06) 1,09 ; e = 1,58 (1,74) 1,87 mm ; L/e = 1,36 (1,41) 1,46 (N = 5).

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation faiblement strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,1 à 0,2 diamètres, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe avec un angle proéminent. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire, sans aires sensorielles différenciées.

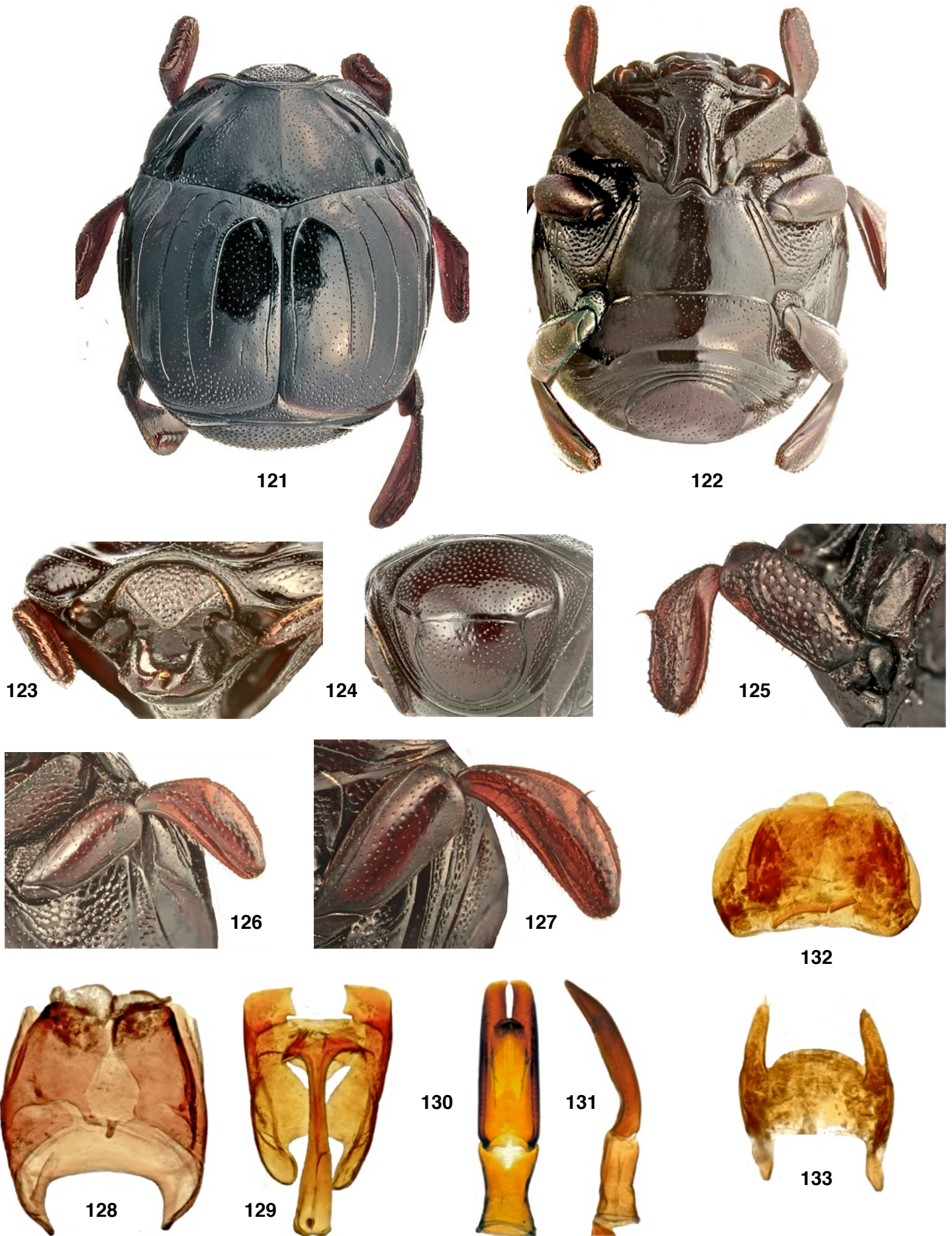
**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords concave. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale entière en avant, non interrompue en avant mais anguleuse ou sinuée derrière les yeux, continue, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs. Deux stries latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne entière, droite, non incurvée à son extrémité antérieure, l'externe aussi longue que l'interne ou à peine raccourcie en avant. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points environ deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 mm et distants de 3 à 4 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries composée de points denses séparés par des stries anastomosées et plus grosse que sur le disque à l'intérieur d'une bande lisse longeant la strie latérale interne.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement et avec une ligne de points doublant chaque strie dorsale à l'extérieur, les points garnis de soies plus courtes que leur diamètre. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées. Épipleuré imponctué, avec 1 strie fragmentée ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe raccourcie en arrière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre et non interrompue basalement. Deuxième strie dorsale des élytres plus ou moins carénée et sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre. Troisième plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, interrompue ou raccourcie basalement, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale en courbe régulière, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,68 fois aussi large que long, à ponctuation simple, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus fine et plus espacée apicalement, les points ronds ou ovales, distants de 0,5 à 1 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,4 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,03 mm et distants de 1 à 1,5 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle comme chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale, peu convexe entre les stries carénales en vue ventrale. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 à 0,03 mm et distants de 1 à 1,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,33 fois la longueur du prosternum, divergentes en avant après s'être rapprochées au quart antérieur, réunies en avant (sauf chez 2 spécimens sur 22), parallèles en arrière où elles sont reliées





**Fig. 121-133.** *Scapicoelis leivasi* n. sp.

121. Habitus, vue dorsale. 122. Habitus, vue ventrale. 123. Avant-corps, tête et pronotum, vue frontale. 124. Pygidia. 125. Patte antérieure, vue ventrale. 126. Patte médiane, vue ventrale. 127. Patte postérieure, vue ventrale. 128. Segment VIII du mâle, vue ventrale. 129. Segment IX du mâle, vue ventrale. 130. Edéage, vue ventrale. 131. Edéage, vue latérale droite. 132. Segment VIII de la femelle, vue ventrale. 133. Coxites de la femelle, vue ventrale.

transversalement par une strie arrondie. Stries prosternales latérales internes raccourcies ou interrompues; atteignant la base, non interrompues ou fragmentées, raccourcies d'environ leur moitié antérieure. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants jusqu'à 0,5 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale entière en forme de sillon délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum presque 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 4 à 6 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque réduite au pointillé de fond, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale externe entière, droite, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxa vers son milieu en arrière. Strie mésopostcoxale présente, courte et recourbée vers la suture méta-métépisternale en arrière, n'atteignant pas la fossette mésosternale ni réunie à la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant, avec deux stries latérales, parallèles, interrompues ou fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,5 fois aussi long que large, l'échancrure externe suggérée par des denticules plus écartés situés sur le tiers médian du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 3 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,7 fois aussi longs que larges, 1,9 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,21 fois leur longueur par un espace de forme linéaire (plus large préapicalement), plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords faiblement convergents, sans élargissement préapical, l'apex tronqué droit, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,1 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,6 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,4 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) allongé aux bords parallèles à la base.

**Genitalia femelles.** – Sternite VIII non sétigère, à l'apex profondément émarginé, sclérotisé, avec un "pont basal" bien sclérotisé, les angles basaux formant des apodèmes courts, sclérites médians absents. Tergite VIII à l'apex non émarginé, sans apodèmes basaux distincts. Coxites 1,2 fois aussi longs que larges.

**Derivatio nominis.** – Espèce chaleureusement dédiée à notre ami Fernando Willyan Trevisan Leivas, fervent histéridologue.

**Mode de vie.** – Espèce peut-être myrmécophile, récoltée avec des fourmis *Camponotus rufipes* (F., 1775) [K. Kitayama dét.] dans une termitière abandonnée.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Espèce se distinguant des autres *Scapicoelis* par la combinaison de caractères suivante : taille relativement grande (L = 2,5 mm) ; moitié basale des bords du pronotum concave ; élévation médiane lisse sur l'avant du disque du pronotum présente ; prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale, peu convexe entre les stries carénales qui sont parallèles en arrière où elles sont réunies transversalement.

***Scapicoelis margarhetae* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 134-146 ; 329)

ZooBank : <http://zoobank.org/5105AD14-2DA7-47E0-80B3-B7144306085F>

**Holotype**, ♀, "13-V-11, FIT 6, 1,5 m., SAÛL, Belvédère, GUYANE, 3°37'22"N-53°12'34"W (S.E.A.G.)" [MNHN].

**Paratypes**

– 1 ♂, "Janvier 1979 /feuille GALLION Guyane Française N. DEGALLIER" [CHND] ;

– 1 ♂, "2-IX-10, SAUL-VPV [FIT, point de vue du Belvédère] SEAG leg." [CDFA] ;

– 1 ex. : Nouragues, Saut Pararé, 10-X-09 (Photo 14) [CHND].

**Description**

**Dimensions.** – L = 1,82 mm; l = 1,64 mm; L/l = 1,11; e = 1,16 mm; L/e = 1,56.

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants jusqu'à 0,1 diamètre, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, ponctué comme le front. Labre 2 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie sclérifiée basale arrondie.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords concave. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale étroitement interrompue au milieu en avant, parallèle et proche du bord mais étroitement interrompue derrière les angles antérieurs, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux, entière sur les côtés. Deux stries latérales obliques, parallèles, réunies à la base, l'interne raccourcie en avant, droite et non incurvée à son extrémité antérieure, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 à 0,03 mm, distants de 0,2 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation au plus égale à celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies couchées, plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleur entièrement ponctué, avec 2 stries, l'interne parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale et ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement, raccourcie en arrière, l'externe fragmentée. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne raccourcie en arrière. Première strie dorsale un peu plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base, sans arc basal détaché, 3<sup>e</sup> avec un arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre en arrière, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,3 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,9 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ovales, distants jusqu'à 0,2 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts ainsi que dans les angles postérieurs. Pygidium 1,33 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants jusqu'à 1,2 diamètres, avec des strigosités transversales et une paire d'impressions apicales chez la femelle.

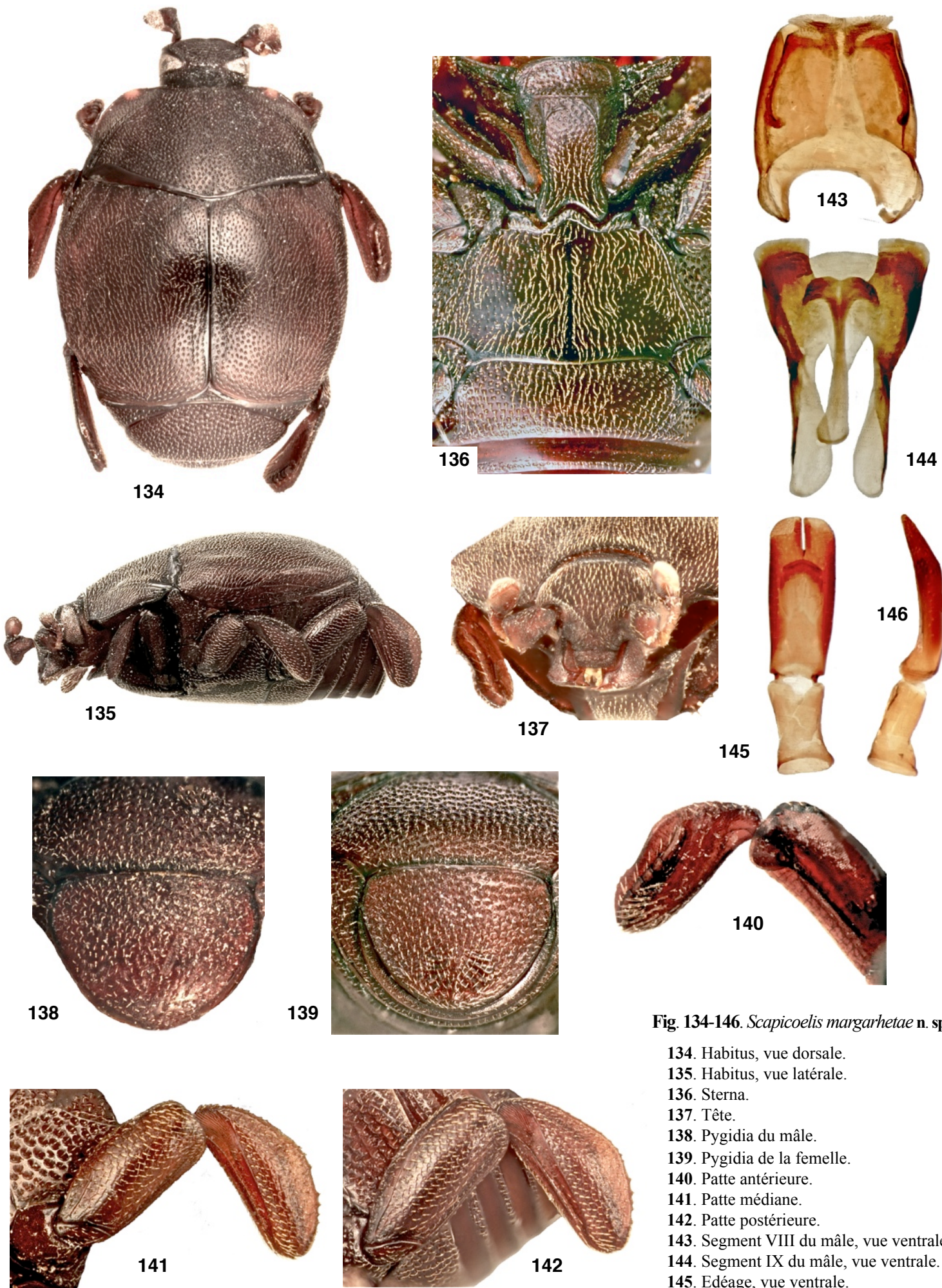


Fig. 134-146. *Scapicoelis margarhetae* n. sp.

- 134. Habitus, vue dorsale.
- 135. Habitus, vue latérale.
- 136. Sterna.
- 137. Tête.
- 138. Pygidia du mâle.
- 139. Pygidia de la femelle.
- 140. Patte antérieure.
- 141. Patte médiane.
- 142. Patte postérieure.
- 143. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 144. Segment IX du mâle, vue ventrale.
- 145. Edage, vue ventrale.
- 146. Edage, vue latérale droite.

**Sterna.** – Prosternum 0,37 fois aussi long que les sterna, un peu convexe en vue latérale, plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 0,2 à 0,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,35 fois la longueur du prosternum, convergentes sur le quart de leur longueur en avant où elles sont généralement réunies en courbe à l'apex de la carène, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement. Stries prosternales latérales internes entières. Stries prosternales latérales externes carénées et un peu raccourcies en avant. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 0,2 à 0,5 diamètres. Marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale simple, parallèle au bord antérieur, séparée de la strie marginale par un espace ponctué ne formant pas de bourrelet, entière et atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 1 à 2 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxa vers son milieu. Strie mésopostcoxale présente, longue, sinuée et dirigée vers la métacoxa, n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant mais réunie à la strie métasternale latérale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,19 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple et présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bord basal et apical, les angles postérieurs ponctué comme en avant, avec deux stries latérales parallèles, irrégulières ou interrompues, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,3 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,3 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,4 fois aussi longs que larges, 1,8 fois aussi longs que la pièce basale et séparés apicalement sur 0,2 fois leur longueur par un espace de forme linéaire aussi long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore. Moitié apicale des paramères aux bords parallèles en vue ventrale, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière. Paramères en vue ventrale rétrécis à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,24 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,47 fois aussi longs que le tergite VIII. Sternites VIII avec des *velae* larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,6 fois aussi long que large et aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 0,8 fois aussi long que les paramères, allongé en manche de cuillère à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce nommée en hommage à la mère du premier auteur, Marguerite Wohlers (1919-2012).

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Guyane française.

**Remarques.** – Espèce distincte des autres *Scapicoelis* par la combinaison de caractères suivante : taille moyenne (1,8 mm) ; clypeus plan, ponctué comme le front ; moitié basale des bords du pronotum concave ; épipleures élytraux entièrement ponctué ; strie subhumérale interne des élytres raccourcie en arrière.

***Scapicoelis mariaelarae* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 147-153 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/AC6BB932-7854-41E2-8564-A99A407DFA1D>

**Holotype**, ♀, "23/11/1997, avec *Camponotus rufipes* (K. Kitayama dét.), dans termitière dans tronc" / "SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO GOIAS BRÉSIL" [CEMT].

**Description**

**Dimensions.** – L = 1,74 mm ; l = 1,49 mm ; L/l = 1,17 ; e = 1,08 mm ; L/e = 1,6.

**Corps.** – Couleur brune, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,1 à 0,5 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux mais non réunies en avant. Clypeus concave, lisse avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,5 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué plus grossièrement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie sclérifiée basale arrondie.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits, non dilatés par rapport aux bords latéraux dont la moitié basale est presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale du pronotum punctiforme derrière la tête. Strie submarginale du pronotum entière en avant, ni interrompue derrière les yeux, ni anguleuse derrière les yeux mais étroitement interrompue au milieu en avant, continue dans les angles antérieurs et entière sur les côtés, s'éloignant du bord derrière les angles antérieurs. Deux stries latérales obliques, parallèles, réunies à la base, l'interne entière à l'extrémité antérieure incurvée vers l'extérieur, l'externe légèrement plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points ovales moins de deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 mm et distants de 1 à 1,5 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées étroites. Épipleure imponctué ou avec quelques points dispersés, avec 1 strie fragmentée et raccourcie en arrière, ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière, bordée basalement d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, 3<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre en arrière, interrompue ou raccourcie basalement, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle en forme de prolongement antérieur peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,14 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie d'environ 1/4 apicalement, doublée d'une strie ponctué dans son tiers médian. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,84 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface sauf sur une étroite bande postérieure, les points étirés transversalement en croissant, distants de 0,1 à 0,3 diamètre et devenant plus fins et moins denses apicalement. Strie marginale présente antérieurement et dans les angles postérieurs. Pores dans chaque angle antérieur absents ou indistincts, distincts dans les angles postérieurs. Pygidium 1,2 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés irrégulièrement, remplacés par des sillons transversaux irréguliers devenant concentriques vers l'apex, ce qui est probablement caractéristique de la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,35 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène

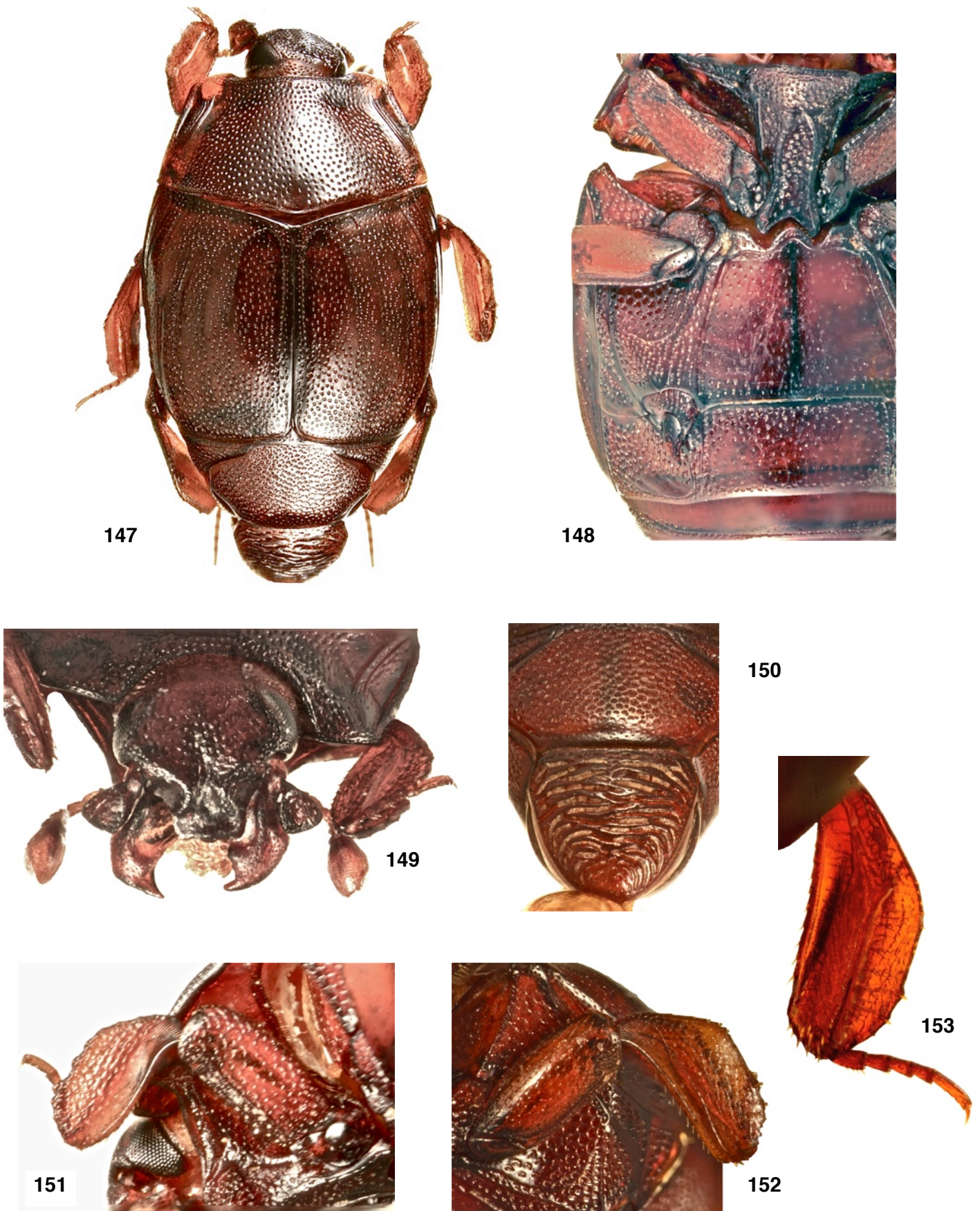


Fig. 147-153. *Scapicoelis mariaeclarae* n. sp.

147. Habitus, vue dorsale. 148. Sterna. 149. Tête. 150. Pygidia de la femelle. 151. Patte antérieure, vue ventrale. 152. Patte médiane, vue ventrale. 153. Patte postérieure, vue ventrale.

simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 0,1 à 0,3 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en pointe à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur tiers antérieur. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation un peu moins grosse que celle de la carène, les points distants de 0,2 diamètre, la marge antérieure droite, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale absente. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 3 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque bien plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne droite (un peu incurvée apicalement), atteignant la fossette mésosternale et la strie mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxa vers son bord interne mais ne la longeant pas vers l'intérieur. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, nettement divergente et atteignant la métacoxa vers son milieu, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxale présente, longue et recourbée vers la suture métasternale, n'atteignant pas la fossette mésosternale mais réunie à la strie métasternale latérale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,24 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctué comme le disque, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,37 fois aussi long que large, l'échancrure externe suggérée par des denticules plus écartés. Métatibia 2,5 fois aussi long que large.

**Derivatio nominis.** – Espèce dédiée à Marie-Claire, l'épouse du premier auteur.

**Mode de vie.** – Espèce peut-être commensale de fourmis, trouvée dans une fourmière de *Camponotus rufipes* (F., 1775) [K. Kitayama dét.] occupant une termitière morte.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – A première vue, cette espèce pourrait être confondue avec *S. minor* décrite plus loin, notamment par l'ornementation du pygidium des femelles. Elle s'en distingue cependant par sa taille supérieure, les côtés du pronotum droits en vue dorsale (convexes chez *S. minor*), l'absence d'élévation médiane lisse sur le pronotum, la ponctuation du front non strigieuse (strigieuse chez *S. minor*), la strie submarginale du pronotum entière vs. raccourcie chez *S. minor*, les ponctuations pronotale et élytrale plus denses, surtout à l'apex des élytres, les stries carénales du prosternum non réunies en arrière ; l'échancrure de la marge externe des protibias à peine suggérée par deux denticules plus éloignés. La ponctuation du lobe prosternal moins grosse que celle de la carène, les points sur le propygidium étirés transversalement et en croissant, les soies très courtes de la ponctuation élytrale et la strie suturale des élytres doublée d'une strie ponctué dans son tiers médian la séparent des autres espèces.

### *Scapicoelis marinae* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 154-165 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/E73EF5D0-229D-4804-8939-1CB87B11EE>

**Holotype**, ♂, "TUCURUI, 49°40'W-3°45'S, PARA BRESIL" / "16-29/7/1985, piège d'interception, N. DEGALLIER" [CEMT].

**Paratype**, ♀, "Utinga (I.P.E.A.N.), 48°26'W-1°27'S, BELEM PARA, BRESIL, 8/7/1989, au vol à 18 m" [CHND].

### Description

**Dimensions.** – Mâle : L = 2,16 mm ; I = 1,93 mm ; L/I = 1,12 ; e = 1,49 mm ; L/e = 1,45.

– Femelle : L = 2,18 mm ; I = 1,98 mm ; L/I = 1,1 ; e = 1,51 mm ; L/e = 1,45.

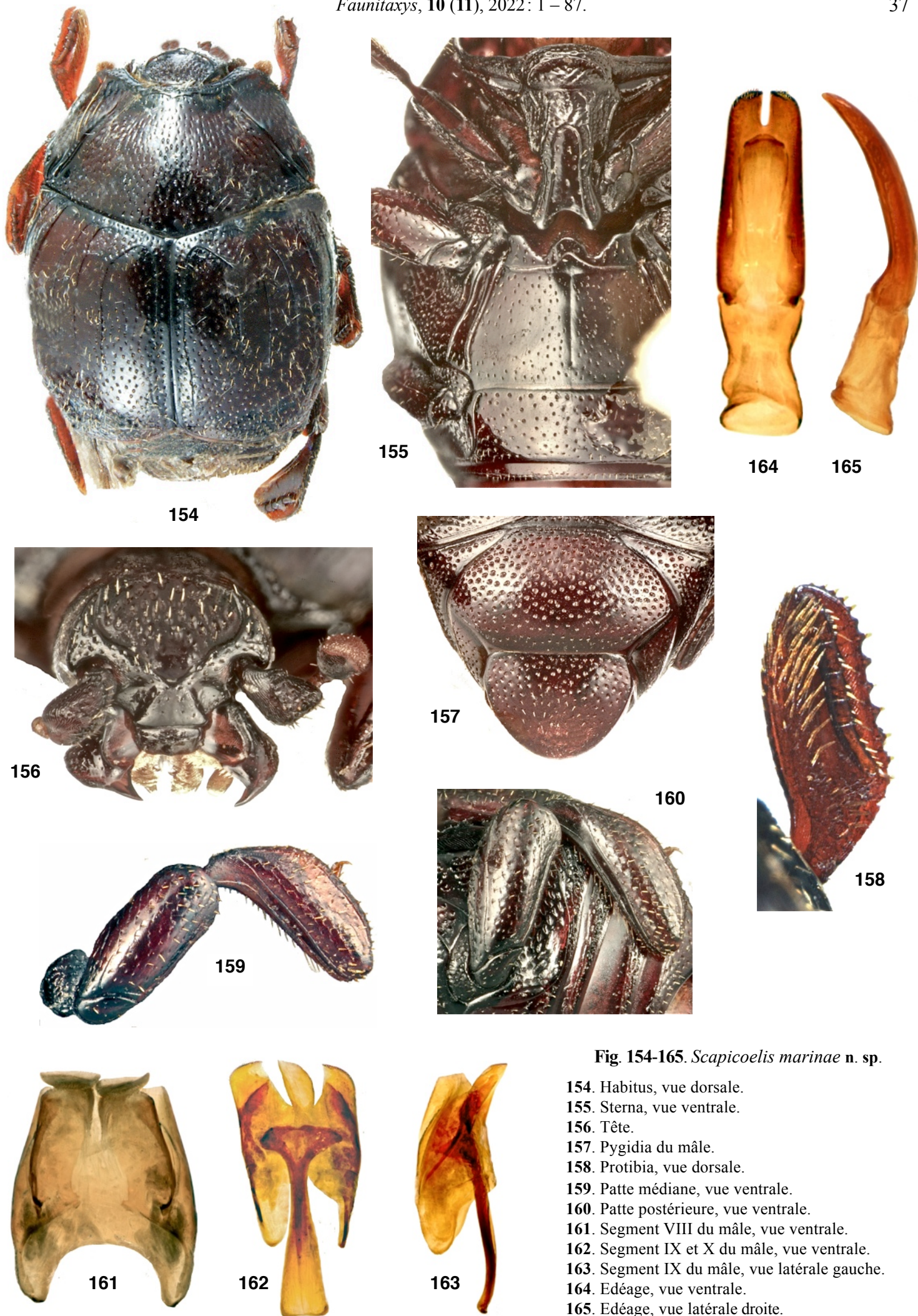
**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,2 à 0,5 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 4 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie sclérifiée basale arrondie.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords convexe. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale interrompue de chaque côté derrière les yeux et interrompue au milieu en avant. Strie submarginale non interrompue et anguleuse ou sinuée derrière les yeux, non interrompue au milieu en avant mais interrompue dans les angles antérieurs et plus ou moins raccourcie, interrompue vers le milieu des côtés, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs. Deux stries latérales obliques très fortement carénées, divergentes vers l'avant, réunies basalement, l'interne entière et fortement creusée, droite et non incurvée à son extrémité antérieure, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points au moins deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 à 0,04 mm et distants de 0,5 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleur à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé, avec 1 strie fragmentée ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière réunie à la strie apicale, non bordée de gros points, l'interne entière. Stries dorsales avec au moins un arc de strie basal détaché, 1<sup>re</sup> plus fortement carénée que les stries suivantes (surtout à la base), sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, 3<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, 4<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la strie suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 1,9 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,74 fois aussi large que long, à ponctuation simple sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,5 à 1 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs absents ou indistincts. Pygidium 1,3 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 1 à 2 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers



**Fig. 154-165.** *Scapicoelis marinae* n. sp.

- 154. Habitus, vue dorsale.
- 155. Sterna, vue ventrale.
- 156. Tête.
- 157. Pygidia du mâle.
- 158. Protibia, vue dorsale.
- 159. Patte médiane, vue ventrale.
- 160. Patte postérieure, vue ventrale.
- 161. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 162. Segment IX et X du mâle, vue ventrale.
- 163. Segment IX du mâle, vue latérale gauche.
- 164. Edéage, vue ventrale.
- 165. Edéage, vue latérale droite.

l'apex chez le mâle. Pygidium de la femelle ponctué de manière semblable au pygidium du mâle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 1,5 à 2 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,2 à 0,25 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en pointe bien avant la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur tiers antérieur. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette en sillon sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 0,5 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale simple mais en sillon profond, parallèle au bord antérieur, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué et atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum presque 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales aussi longues que la longueur du mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points égaux à ceux de la carène prosternale, ces points distants de 1 diamètre. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane et atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne droite, atteignant la fossette mésosternale mais non reliée à la strie mésosternale en avant, entière en arrière où elle est un peu recourbée et atteint la métacoxy vers son bord interne mais sans la longer vers l'intérieur. Strie métasternale latérale externe entière, faiblement recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale mais non réunie à la strie latérale interne en avant, atteignant la coxa vers son milieu, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxale présente, courte et recourbée vers la suture méta-métépisternale en arrière, n'atteignant pas la fossette mésosternale et non réunie à la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme le disque, avec une strie latérale. Strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,6 fois aussi long que large, l'échancre externe absente et non suggérée par des denticules plus écartés. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,6 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,6 fois aussi longs que larges, 1,6 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,2 de leur longueur par un espace de forme linéaire plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords très faiblement convergents, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,14 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,5 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,5 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,23 fois aussi long que les paramères, élargi en triangle à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce dédiée à la fille du premier auteur Marina Suely Degallier-Macé.

**Mode de vie.** – Inconnu ; espèce peut-être inféodée à la strate feuillue des arbres en forêt.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Espèce caractérisée par la combinaison de caractères suivante : labre arrondi vers l'avant ; moitié basale des bords du pronotum convexe ; ponctuation élytrale égale à celle du pronotum ; fossettes latérales du mésosternum plus longues que la longueur du segment.

***Scapicoelis minor* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 166-180 ; 331)

ZooBank : <http://zoobank.org/B51BE746-6A9D-4784-9353-EE6B71CE8F81>

**Holotype**, ♂, "BRASIL, Mato Grosso Mpio, Contriguauçu [Cotriguauçu], Fazenda São Nicolau, Matinha, 9°50,3'S-58°15,05'W, F.I.T., Oct 2009, F.Z. Vaz-de-Mello" [CEMT].

**Paratypes**

**Costa Rica**

– 1 ♀, "Est. Quebrada Bonita, R. B. Carara, Prov. Punta, COSTA RICA, 50 m, Mar 1994, R. Guzmán, L N 194500\_469850 #2803" / "COSTA RICA INBIO CRI001 753577" [INBIO].

**Brésil**

– 14 ♂ & 13 ♀, "BRASIL, Mato Grosso Mpio. Contriguauçu [Cotriguauçu], Fazenda São Nicolau, Matinha, 9°50,3'S-58°15,05'W, Flight intercept, Oct 2009, M.S. Gigliotti" ;

1 ♀, *idem*, F.Z. Vaz-de-Mello [CEMT, CHND, C DFA] ;

– 2 ♂ & 1 ♀, "BRASIL, Mato Grosso Mpio. Contriguauçu [Cotriguauçu], Fazenda São Nicolau, Matinha, 9°50,3'S-58°15,05'W, F.I.T., Dec 2010, F.Z. Vaz-de-Mello" [CEMT] ;

– 1 ♀, "BRASIL, Mato Grosso Mpio, Contriguauçu [Cotriguauçu], Fazenda São Nicolau, Mata Norte, 9°49,15'S-58°15,6'W, F.I.T., 8-14.xii.2010, F.Z. Vaz-de-Mello" [CEMT] ;

– 7 ♂ & 2 ♀, "BRASIL, Mato Grosso, Mpio. Querencia, Fazenda São Luis, 560 m, 12°38,819'S-52°22,492'W, Flight intercept, Jul 2008, R. Andrade" [CEMT, C DFA, CHND] ;

– 1 ♀, "BRASIL, Mato Gr. do Sul gallery forest fragm. nr. Selvíria at 20,38358°S-51,41138°W, Flight intercept, 24-25.i.2014, A.K. Tishechkin, AT1228" (Photos 2 & 3) [C DFA] ;

– 1 ♂, "BRASIL, PI, Piracuruca, Parque Nacional Sete Cidades, 19.II-19.III.2011, -4,099°S-41,703°W, P. Grossi col." ;

– 3 ♂ & 3 ♀, "21-30/X/99, FIT, BRASILIA DF BRASIL" [CHND] ;

– 2 ♂ & 1 ♀, "16-IX/6-X/1986, piège d'interception, N. DEGALLIER" / "CARAJAS (Serra Norte) 50°12'W- 6°04'S, PARA BRESIL" ;

1 ♀, *idem*, octobre 1984 [CHND, C DFA] ;

– 1 ex., "Septembre 1984, piège d'interception, N. DEGALLIER" / "TUCURUI 49° 40'W-3° 45'S, PARA BRESIL" [CHND] ;

– 1 ♂, "BRASIL, Pará, Ilha Arapiuns, 2°24'S-54°57'W, Flight intercept traps. 30-31.xii.2008" [CHND].

**Bolivie**

– 1 ♀, "BOLIVIA, Santa Cruz Dep. 3,7 km SSE Buena Vista, Flora y Fauna Hotel, 17°29,9'S-63°33,2'W, 400-440 m, F.I.T., 3-9 Nov 2003, R. Leschen # 052" [C DFA].

**Guyane**

– 1 ♀ & 2 ♂, "GUYANE, SAÛL, point de vue du Belvédère, 3°37'22"N-53°12'34"W, 30.IX.2011, FIT n°3, 1,5 m (S.E.A.G.)" [MNHN] ;

1 ♂, *idem*, FIT 3, 29-X-10 ;

1 ♂, *idem*, 9-IX-2011 ;

4 ♀ & 3 ♂, *idem*, FIT, 5-XI-2010 [C DFA] ;

1 ♀ & 2 ♂, *idem*, 30-XI-10 ;

1 ♂, *idem*, 29-X-10 ;

1 ♀ & 1 ♂, *idem*, FIT1, 30-XI-10 ;

1 ♀, *idem*, 10-XII-10 ;

1 ♂, *idem*, FIT1, *idem*, 5-XI-10 ;

1 ♀, *idem*, FIT2, 6-X-10 ;

1 ♂, *idem*, FIT, 6-X-10 ;

1 ♂ & 1 ♀, *idem*, FIT4, 5-I-10 ;

1 ♂, *idem*, FIT6, 17-X-10 ;

1 ♂, *idem*, FIT6, 29-X-10 ;

1 ♂ & 3 ♀, *idem*, FIT5, 5-XI-10 [MNHN, CHND, C DFA].

**Venezuela**

– 1 ♀, "VENEZ: Bolivar Rio Caura, nr. Puerto Cabello, 15-28.XII.1987, B.D. Gill FIT" / "Gill's Cln." / "LSAM 0044406" [C DFA] ;

1 ♀, *idem*, "LSAM 0044402" [CBG] ;

1 ♂, *idem*, "LSAM 0044401" [CBG] ;

1 ♂, *idem*, "LSAM0044405" [CHND].



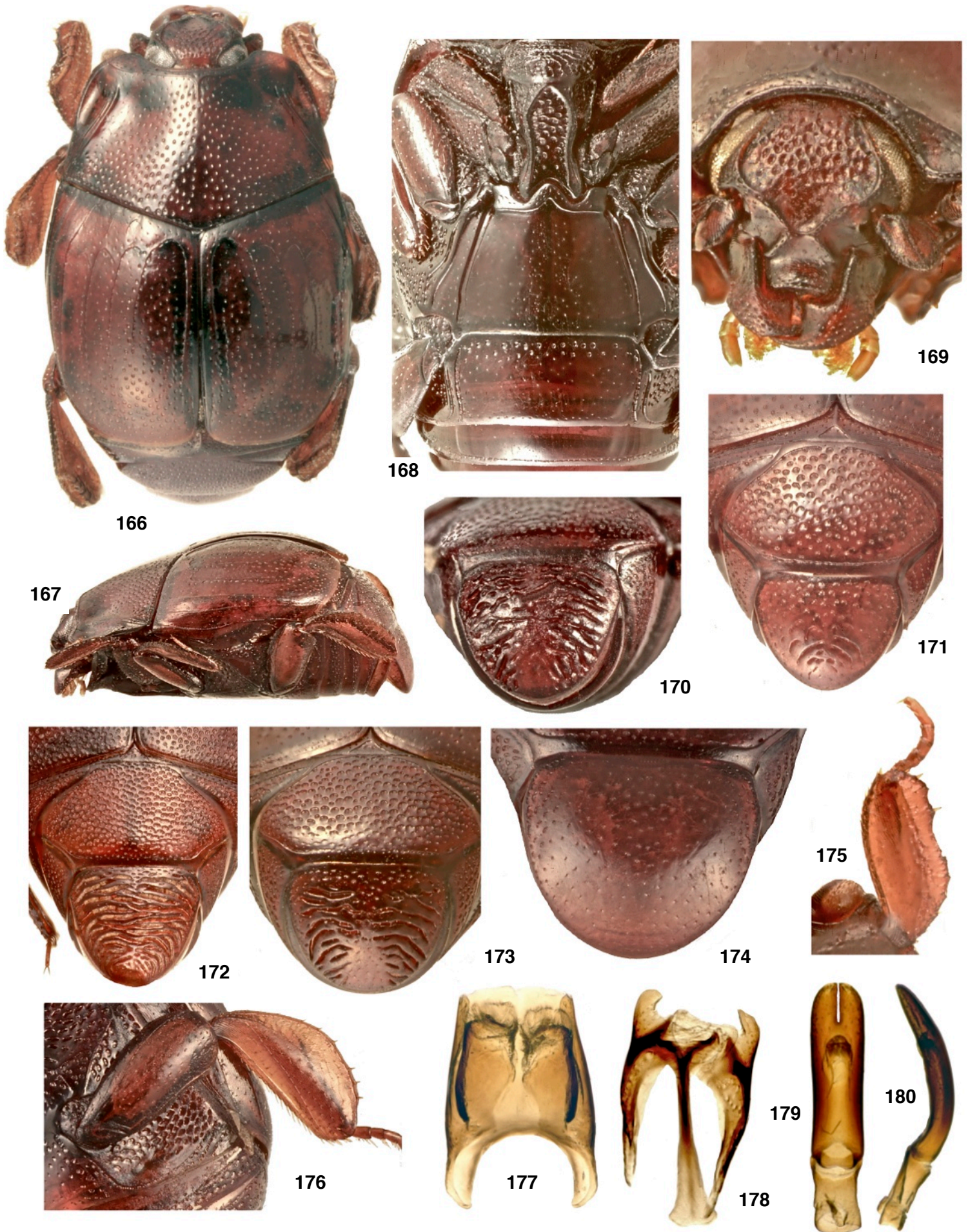


Fig. 166-180. *Scapicoelis minor* n. sp.

166. Habitus, vue dorsale. 167. Habitus, vue latérale. 168. Sterna. 169. Tête. 170. Pygidium femelle, forme du Brésil, variation 1. 171. Pygidia femelle, forme du Brésil, variation 2. 172. Pygidia femelle, forme de Bolivie. 173. Pygidia femelle, forme de Guyane. 174. Pygidium mâle, forme de Guyane. 175. Protibia, vue dorsale. 176. Patte postérieure, vue ventrale. 177. Segment VIII du mâle, vue ventrale. 178. Segments IX et X du mâle, vue ventrale. 179. Paramères de l'édéage, vue ventrale. 180. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.

## Description

**Dimensions.** – L = 1,36 (1,65) 1,89 mm ; I = 0,64 (1,29) 1,62 mm ; L/I = 1,14 (1,2) 1,26 ; e = 0,89 (1,01) 1,16 mm ; L/e = 1,53 (1,63) 1,7 (N = 48).

– Mâles : L = 1,36 (1,64) 1,85 mm ; I = 1,15 (1,36) 1,53 mm ; L/I = 1,14 (1,2) 1,25 ; e = 0,89 (1) 1,09 mm ; L/e = 1,53 (1,63) 1,7 (N = 34).

– Femelles : L = 1,49 (1,68) 1,89 mm ; I = 1,22 (1,4) 1,62 mm ; L/I = 1,15 (1,2) 1,26 ; e = 0,91 (1,04) 1,16 mm ; L/e = 1,53 (1,62) 1,69 (N = 12).

**Corps.** – Couleur brune ou rufescente, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation en partie strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants jusqu'à 0,2 diamètres, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales non réunies en avant où l'on distingue cependant une faible carène transversale séparant le front du clypeus. Clypeus plan, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,12 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée plus finement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire sans aires sensorielles différenciées et avec une partie basale sclérifiée triangulaire.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite en vue dorsale. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale raccourcie en arrière, continue et éloignée du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, anguleuse ou sinuée derrière les yeux. Deux stries latérales obliques, parallèles, réunies à la base, l'interne entière ou un peu raccourcie et à l'extrémité antérieure incurvée vers l'extérieur, l'externe aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente. Ponctuation sur le disque simple, les points distribués irrégulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,5 à 2 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponentes. Épipleuré imponente, avec 1 strie fragmentée. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, sans arc basal détaché, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, sans arc basal détaché, 3<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, avec un arc basal détaché, 4<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,1 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie d'un quart à un tiers apicalement et doublée d'une strie ponctuée dans son tiers médian. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,7 fois aussi large que long, à ponctuation double, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,1 à 0,5 diamètre. Strie marginale présente antérieurement, le long des côtés et le long de l'apex. Pores distincts de la ponctuation dans les angles antérieurs et postérieurs. Pygidium 1,1 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,5 à 1,5 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, remplacés par des sillons transversaux irréguliers devenant concentriques vers l'apex chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple et uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant au plus 0,015 mm et distants de 1 à 2 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,26 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en pointe presque à la limite avec le lobe prosternal, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas réunies. Stries prosternales latérales internes fragmentées ou punctiformes. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal avec la marge antérieure arrondie, sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, la ponctuation plus grosse que celle de la carène et rugueuse, les points distants de 0,1 diamètre, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale simple mais peu distincte dans la ponctuation, parallèle au bord antérieur, délimitant avec

la strie marginale un bourrelet ponctué et raccourcie latéralement. Mésosternum environ 0,1 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales aussi longues ou un peu plus longues que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 1 à 3 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane, ne rejoignant pas la base de la strie métasternale externe mais atteignant les fossettes latérales. Métasternum environ 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne droite, non reliée à la strie mésosternale et atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxy vers son bord interne mais non recourbée le long du bord interne de la métacoxy. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale et réunie à la strie latérale interne en avant, atteignant la métacoxy vers son milieu, l'espace entre ces deux stries avec quelques points apicaux ou plus fortement ponctué que le disque. Strie mésopostcoxale absente ou réduite à un appendice punctiforme basal ou présente très courte et fragmentée. Premier ventrite abdominal 0,22 à 0,23 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctué comme le disque ou montrant quelques points irréguliers, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite.

**Pattes.** – Protibia 2,3 à 2,4 fois aussi long que large, l'échancrure externe suggérée par des denticules plus écartés ou nettement marquée entre deux denticules et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia un peu plus de 2,3 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,2 à 3,3 fois aussi longs que larges, 2,1 à 2,75 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,2 à 0,25 de leur longueur, par un espace de forme linéaire plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, sans élargissement préapical, l'apex tronqué droit ou en courbe régulière, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,14 à 1,33 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,5 à 0,64 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des valae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,11 à 2,18 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis ou aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) élargi en triangle à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce remarquable par sa petite taille.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Costa Rica, Bolivie, Brésil, Guyane française, Venezuela.

**Remarques.** – Il existe une certaine variabilité morphologique au sein et entre les populations de cette espèce à grande répartition, concernant principalement les sillons concentriques et irréguliers sur le pygidium des femelles (Fig. 172-173), la longueur des fossettes mésosternales latérales, la longueur de la strie mésopostcoxale, le dessin de la strie mésosternale, la ponctuation du premier ventrite abdominal ou même le contour de l'apex des paramères du mâle. Les caractères qui permettent de la distinguer de l'espèce très ressemblante *S. mariaeclearae* ont été énumérés après la description de cette dernière espèce. *S. minor* se distingue enfin de toutes les autres espèces par la combinaison de caractères suivante : stries carénales reliées transversalement en arrière ; longueur comprise entre 1,3 et 1,9 mm ; ponctuation du disque pronotal distribuée irrégulièrement ; strie suturale des élytres doublée d'une strie ponctuée dans son tiers médian ; élévation médiane lisse présente sur l'avant du disque du pronotum.



**Photo 3.** Brésil, Mato Grosso do Sul, près de Selvíria, Chouette des terriers *Athene cunicularia* (Molina, 1782) et termitières, janvier 2014.



**Photo 4.** Brésil, Minas Gerais, Parque Estadual do Rio Doce, février 2014.



**Photo 5.** Brésil, Minas Gerais, Parque Estadual do Itacolomi, février 2014.



**Photo 6.** Forêt tropicale, canopée, Guyane.



**Photo 7.** Brésil, Macé de Cima, alt. 1400 m, Rio de Janeiro, octobre 2009.



**Photo 8.** Brésil, Goiás, Alto Paraíso, alt. environ 1300 m, avril 2001.

***Scapicoelis nazareti* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 181-194 ; 331)

ZooBank : <http://zoobank.org/30651D92-32D8-496A-B7A6-155E473F1F8A>

**Holotype**, ♂, "29-9-76, sur feuille en forêt 13 h, "Gallion" RN2 PK.21, Guyane française, N. DEGALLIER" / "LSAM 0044397" / "Scapicoelis tibialis Marseul, 1862 N. DEGALLIER" [CHND].

**Paratypes****Guyane**

– 1 ♀, "21-X-79, sur feuille, Le Gallion, Guyane française, N. DEGALLIER" / [avec] "*Crematogaster brasiliensis* Mayr, 1878 Rome, Q. dét. 2019" ;

– 1 ♀ & 2 ex., "9-9-79 / feuille GALLION Guyane française N. DEGALLIER" ;

1 ex., *idem*, 2-XI-79 [CHND] ;

– 1 ♀ & 1 ex., "5 (11) 79 /feuille GALLION, Guyane française, Nicolas DEGALLIER" ;

1 ♂, "25/10/79 sur feuille Gallion" ;

3 ♂, *idem*, 21-X-79 ;

1 ex., *idem*, 6-XI-79 [CHND] ;

– 3 ex., "Guyane française, Montagne Kaw Fourgassié, 15.9-1.10.1995, M. Kocián lgt." (Photo 12) [MHNG] ;

– 1 ex., Guyane, Commune de Régina, route de Bélizon PK3 FIT, oct. 2016 (Jean-Louis Giuglaris) [CHAS] ;

– 1 ♀ & 2 ♂, Nouragues, saut Pararé, 10-X-10 (Photo 14) [CDFA] ;

– 1 ♀, "GUYANE, RÉGINA 4°02'16"N-52°40'21"O, Nouragues Inselberg Camp, 8-X-10, FIT (S.E.A.G.)" (Photo 14) ;

– 1 ♀, "GUYANE, SAÛL, point de vue du Belvédère, 3°37'22"N-53°12'34"W, 30.XI.2011, FIT n°3, 1,5 m (S.E.A.G.)" ;

3 ♂ & 5 ♀, *idem*, FIT, 30-IX-10 [CDFA] ;

1 ♀, *idem*, 13-VIII-10 [MNHN] ;

– 1 ♂, "GUYANE, Montagne des Chevaux, ROURA, 4°43'N-52°24'O, FIT, 1,5 m, 10-X-09 (S.E.A.G.)" [CHND] ;

– 1 ♂, Trinité, zone Bénitier, sous-bois, FIT, 8-X-10 [CHND]

**Suriname**

– 1 ex., "SURINAME-Sipaliwini Arapahu, trail opposite Arapahu Eiland 3°27'N-57°37'W" / "on topside of leaves in forest 1/10-III-2011 leg. A.M. Hielkema" / "ERRATUM Collector's name is A.J. Hielkema (not A.M. Hielkema)" [MHNH] ;

1 ex., *idem*, 21/28-II-2011 [MHNH]

**Brésil**

– 1 ex., "16-IX/6-X/1986, piège d'interception, N DEGALLIER" / "CARAJAS (Serra Norte), 50°12'W-6° 04'S, PARA BRESIL" [CHND ; exemplaire cité *S. tibialis* par Degallier, 2004] ;

– 3 ♂ & 1 ♀, "Serra Lombard Limão, 24.8.1961" [coord. : 2,8333 N-51,833 W] / "Brasil, APJ. & B. Bechyné" ;

1 ♂, *idem*, 26-8-1961 ;

1 ♂, *idem*, 27-8-1961 [CHND, CEMT] ;

– 1 ♂ : "Rio Calçoene lg. do Tigre 6/8-8-1961" / "Brasil, AP J. & B. Bechyné" [CHND].

**Description**

**Dimensions.** – L = 1,73 (2,04) 2,23 mm ; I = 1,56 (1,86) 2,1 mm ; L/I = 1,03 (1,1) 1,14 ; e = 0,8 (1,31) 1,51 mm ; L/e = 1,25 (1,57) 2,57 (N = 31).

– Mâles : L = 1,73 (2,03) 2,23 mm ; I = 1,56 (1,85) 2,1 mm ; L/I = 1,05 (1,1) 1,14 ; e = 0,8 (1,3) 1,51 mm ; L/e = 1,25 (1,59) 2,57 (N = 17).

– Femelles : L = 2,01 (2,07) 2,1 mm ; I = 1,85 (1,91) 1,96 mm ; L/I = 1,04 (1,08) 1,12 ; e = 1,31 (1,39) 1,42 mm ; L/e = 1,47 (1,49) 1,51 (N = 5).

**Corps.** – Couleur brune, marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,5 à 1 diamètre, présents aussi sur la

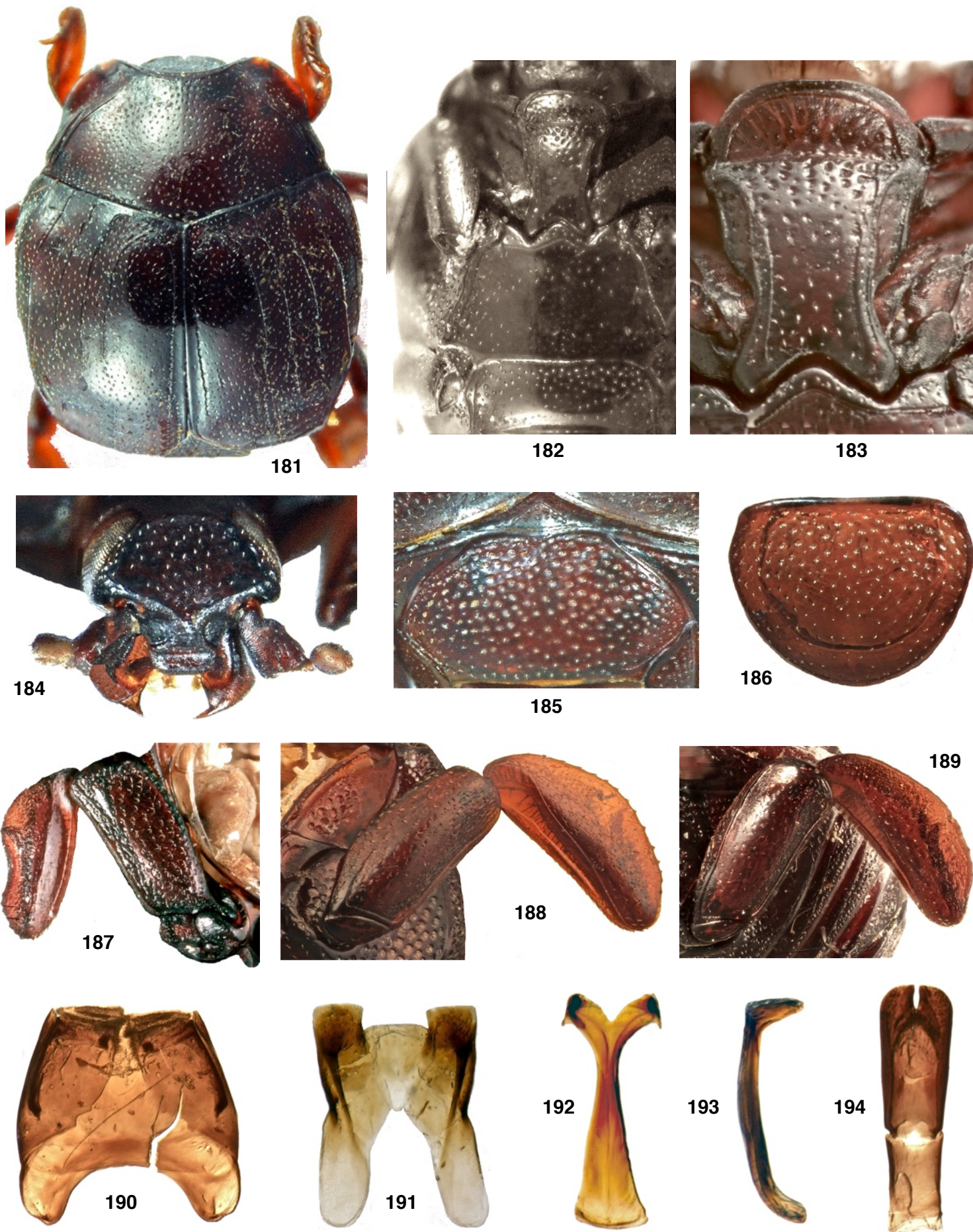
moitié antérieure. Carènes frontales effacées au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,5 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée plus finement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire sans aires sensorielles différenciées, avec une partie basale sclérifiée triangulaire.

**Pronotum.** – Angles antérieurs dilatés en ovale par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords concave. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale étroitement interrompue au milieu en avant. Strie submarginale interrompue vers le milieu des côtés, parallèle au bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Avec deux stries latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne raccourcie en avant, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 2 à 3 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies aussi longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleure imponctué ou ponctué de gros points irréguliers, avec 1 strie fragmentée, rejoignant la subhumérale externe vers le milieu de l'élytre. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre. Deuxième strie dorsale avec un arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale avec un arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre en arrière, interrompue ou raccourcie basalement. Quatrième strie dorsale atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,4 à 2,8 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,86 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ovales, distants de 0,3 à 1 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente le long des côtés. Pores absents ou indistincts dans les angles antérieurs et postérieurs. Pygidium 1,4 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points disposés régulièrement et mesurant moins de 0,01 mm, distants de 2 à 4 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, remplacés par des sillons irréguliers concentriques chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,38 fois aussi long que les sterna, convexe en vue latérale (surtout en avant), plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, plus grosse sur la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 2 à 3 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,28 fois la longueur du prosternum, divergentes en avant où elles sont non réunies, faiblement divergentes et non reliées en arrière. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur quart antérieur. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette en sillon sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 0,2 à 0,5 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale simple, parallèle et proche du bord antérieur, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué étroit, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 3 à 5 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum environ 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne absente. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxy vers son milieu. Strie mésopostcoxale présente, longue, sinuée et dirigée vers la métacoxy,



**Fig. 181-194.** *Scapicoelis nazareti* n. sp.

**181.** Habitus, vue dorsale. **182.** Sterna. **183.** Détail du prosternum. **184.** Tête. **185.** Propygidium. **186.** Pygidium. **187.** Protibia, vue dorsale. **188.** Patte médiane, vue ventrale. **189.** Patte postérieure, vue ventrale. **190.** Segment VIII du mâle, vue ventrale. **191.** Tergites IX et X du mâle, vue ventrale. **192.** Sternite IX du mâle, vue ventrale. **193.** Sternite IX du mâle, vue latérale droite. **194.** Paramères de l'édage, vue ventrale.

n'atteignant ni la fossette mésosternale, ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant, avec une seule strie latérale. Strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,46 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules et située sur le tiers médian du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,5 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,3 à 2,4 fois aussi longs que larges, 2,2 à 2,5 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,19 de leur longueur, par un espace de forme linéaire, plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles ou faiblement divergents, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, faiblement rétrécis à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,05 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,7 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,6 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,22 fois aussi long que les paramères, élargi en triangle à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à Gérard Nazaret, en souvenir des promenades et découvertes entomologiques en forêt guyanaise avec le premier auteur.

**Mode de vie.** – Inconnu ; récolté sur feuilles basses en sous-bois, avec des fourmis *Crematogaster brasiliensis* (Mayr, 1878) [dét. Quentin Rome, MNHN, Paris].

**Distribution.** Brésil, Guyane française, Suriname.

**Remarques.** – *S. nazareti*, autrefois identifié *S. tibialis* Marseul, 1862 (Degallier, 1979 ; 2004) pour les spécimens guyanais, est également morphologiquement proche de *S. theraphosicus* Degallier, Kovarik & Tishechkin, 2020. Elle se distingue des autres espèces de *Scapicoelis* par la combinaison de caractères suivante : carènes frontales effacées au niveau des yeux ; moitié basale des bords du pronotum concave en vue dorsale ; ponctuation pygidiale extrêmement fine (diamètre < 0,01 mm!) et espacée ; stries carénales du prosternum divergentes et non réunies en avant.

***Scapicoelis paraguayense* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 195-203 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/8666F9CA-10D6-4149-B56F-622D957F2300>

**Holotype**, ♀, "PARAGUAY, Cordillera, Cerro Naranjo nr. Piribebuy 25°29,5'S-57°0,3'W, 320 m, 15 Oct 2005" [C DFA].

**Description**

**Dimensions.** – L=1,96 mm ; l=1,64 mm ; L/l=1,2 ; e=1,3 mm ; L/e=1,5.

**Corps.** – Couleur marron clair, surface lisse entre la ponctuation qui est garnie de soies dressées.

**Tête.** – Front concave, à ponctuation strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, presque contigus, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 2,2 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits. Moitié basale des bords presque droite. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale étroitement interrompue de chaque côté derrière les yeux. Strie submarginale étroitement interrompue au milieu en avant et dans les angles antérieurs, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, anguleuse ou sinuée derrière les yeux, plus ou moins raccourcie ou interrompue sur les côtés. Trois

stries latérales obliques, réunies basalement, l'interne raccourcie en avant et à l'extrémité antérieure incurvée vers l'extérieur, la médiane aussi longue que l'interne, l'externe plus fine et plus courte que les deux autres. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque double, les points au moins deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,04 mm, distants de 0,5 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Élytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies dressées plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées. Épipleure imponctuée avec 1 strie entière rejoignant la subhumérale externe avant l'apex. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre et non interrompue basalement. Deuxième strie dorsale sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre mais interrompue ou raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre et non interrompue basalement. Quatrième strie dorsale atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,5 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,5 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,2 à 0,5 diamètre, nettement plus fins et moins denses sur une bande apicale chez la femelle (le mâle reste inconnu). Strie marginale présente antérieurement. Pores distincts de la ponctuation dans les angles antérieurs et postérieurs. Pygidium 1,12 fois aussi large que long, la ponctuation du disque simple avec les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 4 à 5 diamètres, avec quelques rangées de gros points ronds ocellés à la base, seulement pointillés à l'apex.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 3 à 4 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,22 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en pointe vers la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement. Stries prosternales latérales internes raccourcies d'environ leur moitié antérieure. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, sans fossette sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 2 à 4 diamètres, la marge antérieure faiblement émarginée, la strie marginale antérieure fine et effacée latéralement. Strie submarginale carénée, parallèle au bord antérieur, séparée de la strie marginale par un espace ponctué ne formant pas un bourrelet, proche de la marge antérieure et raccourcie latéralement. Mésosternum 0,1 fois aussi long que les sterna, l'emplacement des fossettes latérales indiqué par un pore qui peut en être une forme très réduite, l'avancée médiane arrondie, avec des points égaux à ceux de la carène prosternale et distants de 2 à 3 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane; rejoignant la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,33 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque égale à celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale externe raccourcie en arrière, recourbée ou sinuée et atteignant la métacoxa vers son milieu. Strie mésopostcoxale présente, courte et recourbée vers la suture méta-métépisternale en arrière, réunie à la strie métasternale latérale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,19 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation double présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,3 fois aussi long que large, l'échancrure externe absente et non suggérée par des denticules plus écartés. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,7 fois aussi long que large.

**Derivatio nominis.** – Nom donné d'après le pays d'origine de cet escarbot.

**Mode de vie.** – Inconnu.



195



197



198



196



199



200



202



203



201

Fig. 195-203. *Scapicoelis paraguayense* n. sp.

- 195. Habitus, vue dorsale.
- 196. Habitus, vue latérale.
- 197. Habitus, vue ventrale.
- 198. Sterna.
- 199. Tête.
- 200. Pygidia.
- 201. Protibia, vue dorsale.
- 202. Patte médiane, vue ventrale.
- 203. Patte postérieure, vue ventrale.

**Distribution.** – Paraguay.

**Remarques.** – Chez *S. paraguayense* les fossettes mésosternales latérales sont réduites à la taille de simples pores, tandis qu'elles sont déjà très réduites chez *S. parallelus*. Seul *S. simplex* est totalement dépourvu de fossettes ou de pores à cet emplacement (cf. *infra*). Les caractères suivants complètent la diagnose de *S. paraguayense* : longueur comprise entre 1,8 et 2 mm ; carènes frontales non réunies en avant ; ponctuation dorsale avec des soies plus longues que le diamètre des points ; strie pronotale submarginale interrompue dans les angles antérieurs ; ponctuation du disque métasternal égale à celle du prosternum.

***Scapicoelis parallelus* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 204-218 ; 329)

ZooBank : <http://zoobank.org/C9E8A609-401A-412F-B69B-43FE9675AD33>

**Holotype**, ♂, "9-XI-10 GUYANE, Réserve des Nouragues, Inselberg, Grand Plateau, FIT, SEAG leg." [MNHN].

**Paratypes.**

**Guyane**

– 1 ♂ & 1 ex., "9-XI-10, GUYANE, Réserve des Nouragues, Inselberg, Grand Plateau, FIT, SEAG leg." (Photo 14) [MNHN] ;

– 1 ♂, "16-IX-10, FIT3, NOURAGUES, Grand Plateau, Guyane Française, N. DEGALLIER" ;

– 1 ♂, FIT 3, 22-IX-10 [MNHN, CHND] ;

– 2 ex., "25-I-11, NOURAGUES, Inselberg CAMP" [CHND, CDFA] ;

– 1 ex. incomplet, Nouragues, Inselberg Camp, 25-I-11, FIT, SEAG [CHND] ;

– 1 ♂, "26-VIII-10, NOURAGUES, Petit Plateau, Guyane Française, N. DEGALLIER" ;

1 ♀, *idem*, 9-XI-10 ;

1 ex., *idem*, 12-VIII-10 [CHND, CDFA] ;

– 1 ex., Saül, point de vue du Belvédère, FIT, 24-I-11 [CHND] ;

**Brésil :**

– 1 ex., "3-21/04/86, p. d'interception, ALTAMIRA PARA - BRESIL N. DEGALLIER" [CEMT].

**Description**

**Dimensions.** – L = 1,56 (1,75) 1,93 mm ; I = 1,16 (1,3) 1,44 mm ; L/I = 1,27 (1,34) 1,38 ; e = 0,93 (1,04) 1,13 mm ; L/e = 1,61 (1,69) 1,75 (N = 8).

– Mâles : L = 1,58 (1,72) 1,8 mm ; I = 1,18 (1,27) 1,35 mm ; L/I = 1,34 (1,35) 1,38 ; e = 0,95 (1,01) 1,05 mm ; L/e = 1,66 (1,7) 1,75 (N = 3).

– Femelles : L = 1,78 mm ; I = 1,31 mm ; L/I = 1,36 ; e = 1,05 mm ; L/e = 1,69 (N = 1).

**Corps.** – Habitus allongé, presque parallèle. Couleur rufescente, surface très finement chagrinée avec la ponctuation peu visible.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation très fine, non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 3 à 5 diamètres, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant où elles deviennent obsolètes. Clypeus concave, ponctué comme le front. Labre 2,4 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe avec un angle proéminent.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits et un peu dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue de chaque côté derrière les yeux et entière ou interrompue au milieu en avant. Strie submarginale présente seulement derrière la tête et indiquée par une carène émoussée éloignée du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, anguleuse et/ou interrompue derrière les yeux. Pas de stries latérales visibles mais leur emplacement est indiqué par une courte et assez large carène émoussée oblique. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente mais indiquée par une fine carène longitudinale dans la moitié postérieure. Ponctuation sur le disque simple, très fine, les points arrondis, distribués assez régulièrement, distants de 6 à 10 diamètres.

Ponctuation des angles postérieurs égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation fine et espacée, égale à celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, non sétigère. Épileure à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé, avec 1 strie fragmentée ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière et sinuée, non bordée de gros points, l'interne entière et droite. Stries dorsales sans arcs basaux, 1<sup>re</sup> absente, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> non carénées, nulles ou représentées par de faibles impressions, 4<sup>e</sup> nulle ou suggérée par quelques points, sans arc basal. Suturale nulle ou remplacée par des points alignés. Strie apicale remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,76 fois aussi large que long, à ponctuation simple, sur fond finement alutacé, un peu plus grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ronds, distants de 3 à 5 diamètres, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et le long des côtés. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs distincts de la ponctuation. Pygidium 1,25 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple sur fond alutacé, les points disposés régulièrement, mesurant moins de 0,01 mm, distants de 2 à 3 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez les deux sexes.

**Sterna.** – Prosternum environ 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vues latérale et ventrale entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est chagrinée entre les points, les plus gros mesurant moins de 0,01 mm et distants de 3 à 5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,25 fois la longueur du prosternum, parallèles ou divergentes en avant où elles dépassent à peine la moitié de la carène, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes fragmentées ou punctiformes. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette en sillon sur les alae, la ponctuation fine ou indistincte, la marge antérieure droite, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale absente. Mésosternum 0,07 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum ou vestigiales, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 4 à 6 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant et non interrompue au milieu (rarement effacée), droite de part et d'autre de l'avancée médiane et ne rejoignant ni la base de la strie métasternale externe, ni les fossettes latérales. Métasternum 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne absente, seules sont présentes une strie latérale externe et une strie post-mésocoxale. Strie latérale externe raccourcie en arrière ; recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxa vers son milieu en arrière. Strie mésopostcoxale longue et recourbée vers la suture méta-métépisternale apicalement, atteignant la fossette mésosternale en avant et réunie par une petite carène transversale à la strie latérale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,23 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple et régulière sur toute sa surface, avec deux stries latérales, parallèles, l'interne effacée ou punctiforme près de la base, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite. Strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,24 fois aussi long que large, l'échancrure externe assez profonde entre deux denticules situés sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,3 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,1 fois aussi longs que larges et 3,4 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,23 fois leur longueur par un espace de forme linéaire et plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore. Moitié apicale des paramères aux bords parallèles en vue ventrale, sans élargissement préapical. Apex en courbe régulière, bords parallèles basalement. En vue latérale, les paramères sont régulièrement recourbés, en vue latérale sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale environ 1,3 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,8 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des *velae* larges occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,8 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,23 fois aussi long que les paramères.

**Derivatio nominis.** – Nom rappelant la forme allongée aux bords parallèles de cette espèce.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Brésil, Guyane.



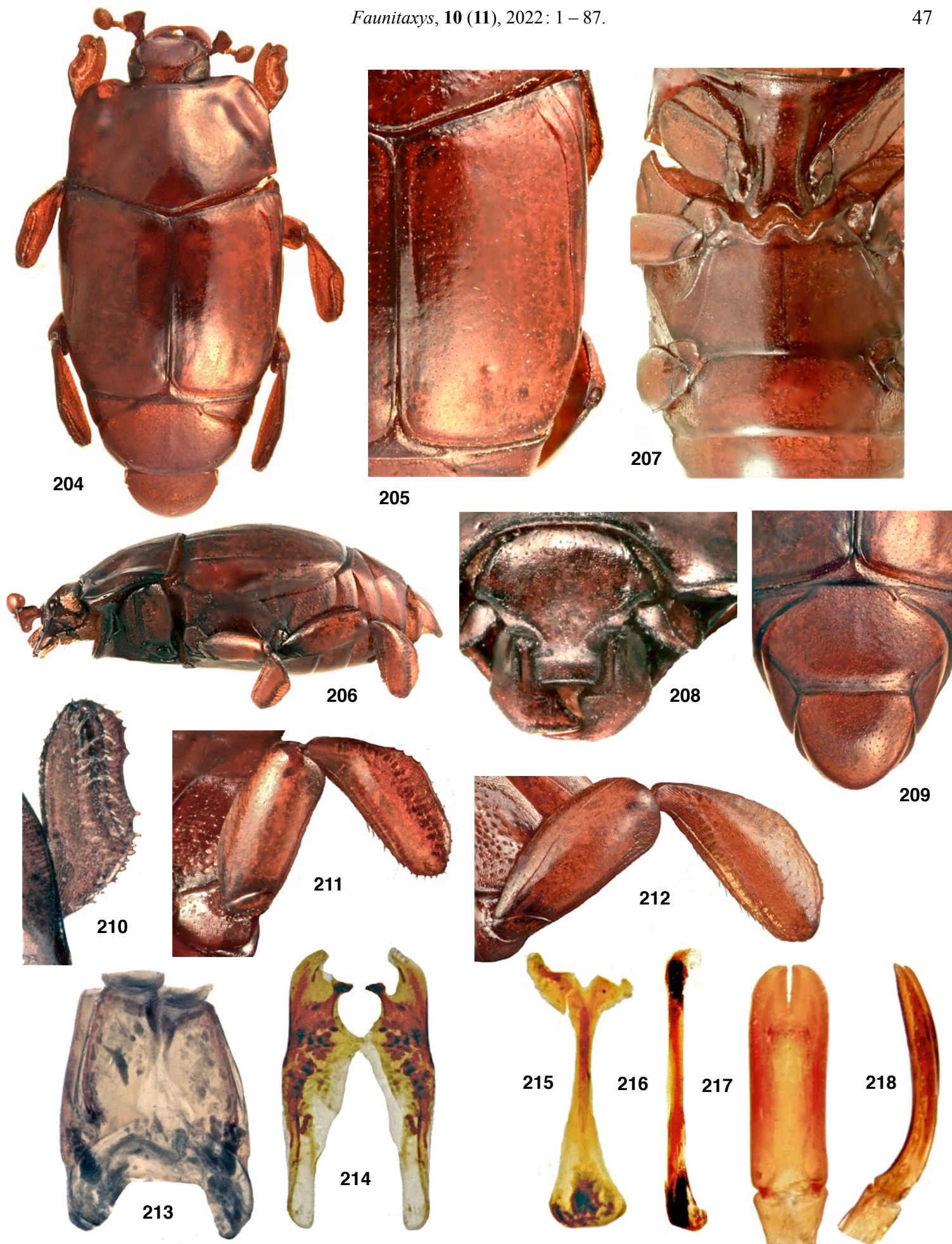


Fig. 204-218. *Scapicoelis parallelus* n. sp.

204. Habitus, vue dorsale. 205. Elytre droit. 206. Habitus, vue latérale. 207. Sterna. 208. Tête. 209. Pygidia. 210. Protibia, vue dorsale. 211. Patte médiane, vue ventrale. 212. Patte postérieure, vue ventrale. 213. Segment VIII du mâle, vue ventrale. 214. Tergites IX du mâle, vue ventrale. 215. Sternite IX du mâle, vue dorsale. 216. Sternite IX du mâle, vue latérale. 217. Paramères de l'édéage, vue dorsale. 218. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.

**Remarques.** – Cette espèce est classée dans le genre *Scapicoelis* malgré son habitus allongé et l'absence quasiment totale de ponctuations ou de stries. Elle possède en effet une carène émoussée indiquant l'emplacement des stries latérales du pronotum et des fossettes latérales réduites sur le mésosternum. Elle se distingue également de toutes les autres espèces par la combinaison de caractères suivante : surface du corps très finement chagrinée avec la ponctuation peu visible et peu dense ; stries frontales non réunies en avant ; strie pronotale submarginale présente seulement derrière la tête ; stries élytrales dorsales 2 à 4 et strie suturale nulles, quelquefois indiquées par de faibles sillons ou quelques points alignés.

***Scapicoelis pilosus* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 219-232 ; 329)

ZooBank : <http://zoobank.org/9BE4B647-AB0F-4A85-957D-D7A503B762C6>

**Holotype**, ♂, "GUYANE, Réserve des Nouragues, Inselberg, 21-VI-13, FIT à 10-20 m (S.E.A.G.)" (Photo 14) [MNHN].

**Paratypes**

**Guyane**

– 1 ♂, "GUYANE, SAÛL, point de vue du Belvédère, 3°37'22"N-53°12'34"W, 30.III.2011, FIT n°2, 1,5 m (S.E.A.G.)" [CHND] ;

1 ex., *idem*, 27.V.2011 [C DFA] ;

1 ♀, *idem*, FIT n°1, 9.IX.2011 ;

1 ex., *idem*, 30.III.2011 ;

1 ex. *idem*, FIT, 6-X-10 ;

1 ex., 1 ♂ et 1 ♀, *idem*, 29-X-10 [CHND, C DFA]

**Suriname**

– 1 ex., "SURINAME, Sipaliwini District, 2°10,521'N-56°47,244'W, 228 m, Camp 1, on Kutari River leg. A.E.Z. Short, UV-light, 19-24.viii.2010, SR10-0819-LT12010 CI-RAP Survey" / "SEMC0931593 KUNHM-ENT" [KUNHM].

**Description**

**Dimensions.** – **L** = 1,62 (1,68) 1,8 mm ; **l** = 1,49 (1,55) 1,67 mm ; **L/l** = 1,06 (1,09) 1,11 ; **e** = 1 (1,08) 1,18 mm ; **L/e** = 1,52 (1,56) 1,64 (N = 5).

– Femelles : **L** = 1,62 mm ; **l** = 1,49 mm ; **L/l** = 1,09 ; **e** = 1,05 mm ; **L/e** = 1,53 (N = 1).

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse mais reliée par de fines stries transversales, surtout en avant, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, au plus distants de 0,1 diamètre, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales bien marquées, continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus concave, ponctué comme le front. Labre 4,5 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie sclérifiée basale arrondie et sans aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis, non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale punctiforme derrière la tête. Strie submarginale parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, entière ou étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques carénées, parallèles et réunies basalement, l'interne à l'extrémité antérieure incurvée vers l'extérieur, l'externe un peu plus raccourcie que l'interne. Pas d'élévation médiane lisse sur l'avant du disque. Ponctuation sur le disque simple, les points ovales au moins deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,025 à 0,04 mm, distants de 0,5 à 1 diamètre. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies dressées, droites ou à peine recourbées, plus longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleure imponctué, avec 1 strie fragmentée ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement et parallèle à la subhumérale externe

basalement. Strie subhumérale externe raccourcie en arrière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement. Deuxième strie dorsale avec un arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre et interrompue ou raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale avec un arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre en arrière, interrompue ou raccourcie basalement. Quatrième strie dorsale atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,7 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Strie suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

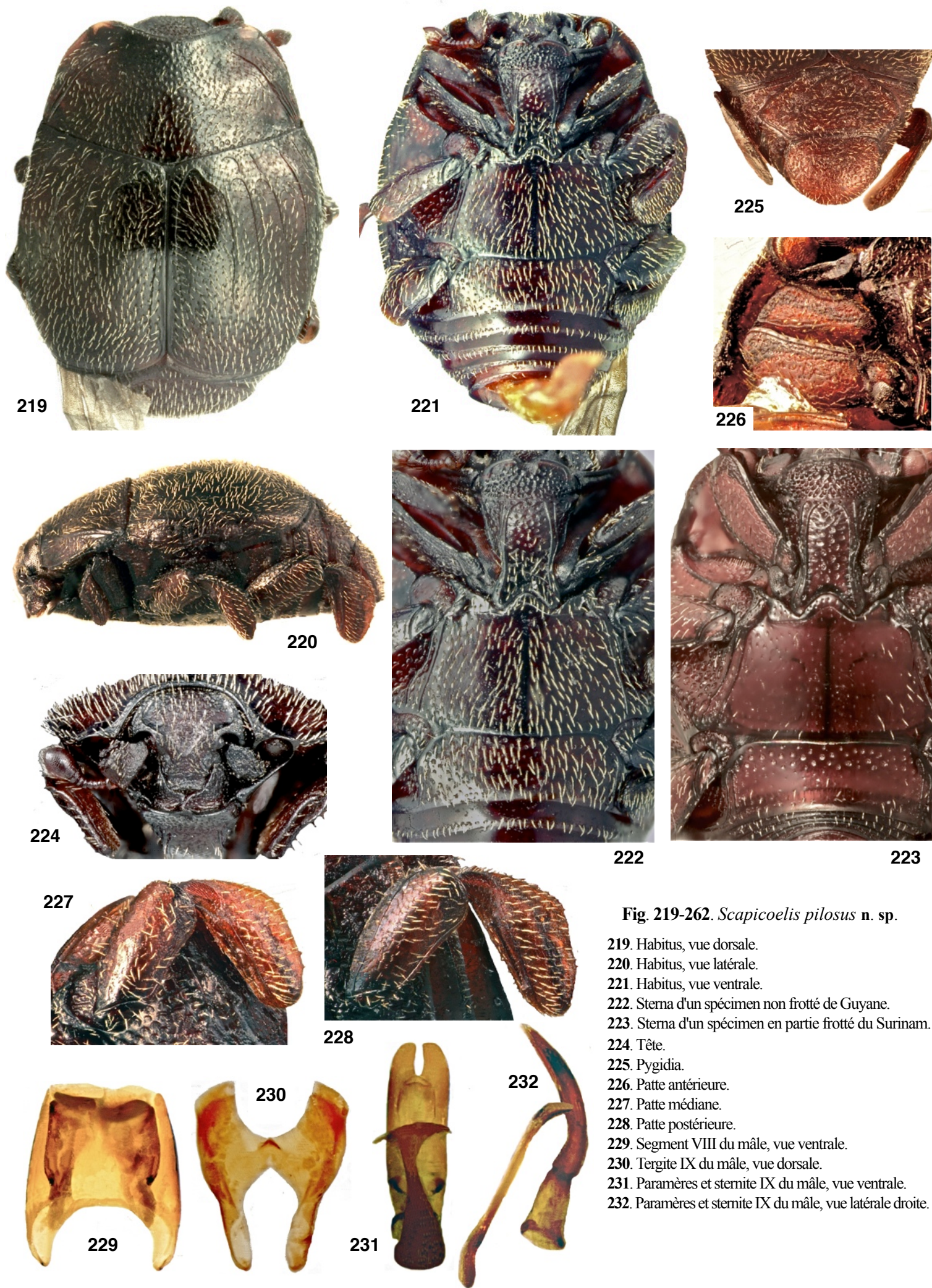
**Pygidia.** – Propygidium 2 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, à peine plus espacée apicalement, les points ovales, distants de 0,2 à 0,5 diamètre, non modifiés postérieurement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement, dans les angles postérieurs et le long de l'apex. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs absents ou indistincts. Pygidium 1,37 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 à 1 diamètre, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, non modifié dans la moitié apicale chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,38 fois aussi long que les sterna, convexe en vue latérale, légèrement convexe entre les stries carénales en avant. Ponctuation de la carène double, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,036 mm et distants jusqu'à 0,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,31 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies, peu divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies d'un quart à la base (en arrière), fragmentées ou punctiformes. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène mais plus dense, les points distants de 0,2 diamètres au plus, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure très fine. Strie submarginale absente. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points égaux à ceux de la carène prosternale, ces points distants de 0,5 à 1 diamètre. Strie mésosternale arrondie en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales mais ne rejoignant pas la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,31 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne absente. Strie métasternale latérale externe entière, droite, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxa vers son milieu. Strie mésopostcoxale longue, sinueuse et dirigée vers la métacoxa, n'atteignant ni la fossette mésosternale ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal presque 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctués comme le disque, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite. Strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,3 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules et située sur le tiers médian du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,2 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,4 fois aussi longs que larges, 2,4 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,17 fois leur longueur par un espace de forme linéaire plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore. Moitié apicale des paramères aux bords parallèles en vue ventrale, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière. Paramères en vue ventrale aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,3 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,5 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,3 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,3 fois aussi long que les paramères, allongé en manche de cuillère à la base.

**Derivatio nominis.** – Nom qui désigne la pilosité dense et relativement longue de cette espèce.



**Fig. 219-262.** *Scapicoelis pilosus* n. sp.

- 219. Habitus, vue dorsale.
- 220. Habitus, vue latérale.
- 221. Habitus, vue ventrale.
- 222. Sterna d'un spécimen non frotté de Guyane.
- 223. Sterna d'un spécimen en partie frotté du Surinam.
- 224. Tête.
- 225. Pygidia.
- 226. Patte antérieure.
- 227. Patte médiane.
- 228. Patte postérieure.
- 229. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 230. Tergite IX du mâle, vue dorsale.
- 231. Paramères et sternite IX du mâle, vue ventrale.
- 232. Paramères et sternite IX du mâle, vue latérale droite.

**Mode de vie.** – Inconnu ; l'holotype a été récolté dans la canopée, entre 10 et 20 m de hauteur.

**Distribution.** Guyane française, Suriname.

**Remarques.** – Cette espèce similaire à *S. erwini* se distingue des autres *Scapicoelis* par la combinaison de caractères suivante : soies longues (plus courtes chez *S. erwini*), pygidium de la femelle modifié à l'apex, fossettes latérales du mésosternum aussi longues que ce dernier, carènes frontales réunies en avant, prosternum convexe entre les stries carénales qui convergent vers l'avant, ponctuation du propygidium double, rapport L/l égal à l'unité.

***Scapicoelis punctatus* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 233-243 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/4FBA5A27-BD11-49CD-A7B7-9D87BE76949A>

**Holotype**, ♂, "ECUADOR, Depto. Orellana, Res. Ethnica Waorani, 1 km S Onkone Gare Camp, Trans. Ent. 0°39'10"S-76°26'W, 220 m, 24 Jan 1994, T. L. Erwin *et al.* collectors"/ "Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophytic plants in terra firme forest. Project MAXUS Lot 643 Trans. 8 Sta. 4" [USNM].

**Description**

**Dimensions.** – L = 2 mm ; l = 1,78 mm ; L/l = 1,12 ; e = 1,02 mm ; L/e = 1,96.

**Corps.** – Couleur marron foncé, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation confluyente, anastomosée, les points plus gros que ceux du disque pronotal, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 3 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords convexe. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue au milieu en avant. Strie submarginale raccourcie en arrière, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Trois stries latérales obliques, parallèles, atteignant la base, l'interne entière et non incurvée à son extrémité antérieure, la médiane plus courte que l'interne, l'externe basale et plus courte que les deux autres. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente. Ponctuation sur le disque simple, les points ovales au moins deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant de 0,04 à 0,05 mm et distants de 0,2 à 0,5 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, un peu plus grosse apicalement, garnie de soies recourbées aussi longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épileure entièrement ponctué, avec 1 strie raccourcie en arrière et ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre. Deuxième strie dorsale plus ou moins carénée, sans arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre et interrompue ou raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale avec un arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre et interrompue ou raccourcie basalement. Quatrième strie dorsale plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,3 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Strie suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium presque 2 fois aussi large que long, à ponctuation double sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ronds, distants

de 0,5 diamètre. Strie marginale présente antérieurement, le long des côtés et dans les angles postérieurs. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs absents ou indistincts. Pygidium 1,3 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 0,2 à 1 diamètre, disposés en faisceau à partir du milieu de la base chez le mâle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène double, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 à 1 diamètre. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, parallèles en avant où elles sont réunies bien avant la limite avec le lobe prosternal, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur quart antérieur. Stries prosternales latérales externes raccourcies en avant. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène mais confluyente et rugueuse, les points distants de 0,1 à 0,3 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure fine et complète. Strie submarginale absente. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales un peu plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 3 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales et la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,34 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans gros points aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale interne absente. Strie métasternale latérale externe entière, faiblement recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale latérale et la métacoxa vers son milieu. Strie mésopostcoxale présente, courte, droite ou peu recourbée en arrière, atteignant ni la fossette mésosternale ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,18 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bord basal et apical, les angles postérieurs montrant quelques points irréguliers, avec deux stries latérales, divergentes, non interrompues ni fragmentées, l'externe non prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,14 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur interrompue au milieu. Métatibia 2,36 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,3 fois aussi longs que larges, 2,2 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,18 fois leur longueur par un espace de forme linéaire plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, peu rétrécis à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, avec une carène ventrale médiane d'environ un tiers de la longueur, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,13 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,53 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 0,95 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs coupés droits.

**Derivatio nominis.** – Nom évoquant la ponctuation dense et forte de cette espèce.

**Mode de vie.** – Inconnu, l'unique exemplaire ayant été récolté par brumisation d'insecticide.

**Distribution.** Equateur.

**Remarques.** – L'espèce se distingue de toutes les autres par son front à ponctuation confluyente et anastomosée, les soies élytrales aussi longues que le diamètre des points, la ponctuation pronotale étirée longitudinalement et la strie antérieure du métafémur interrompue au milieu.

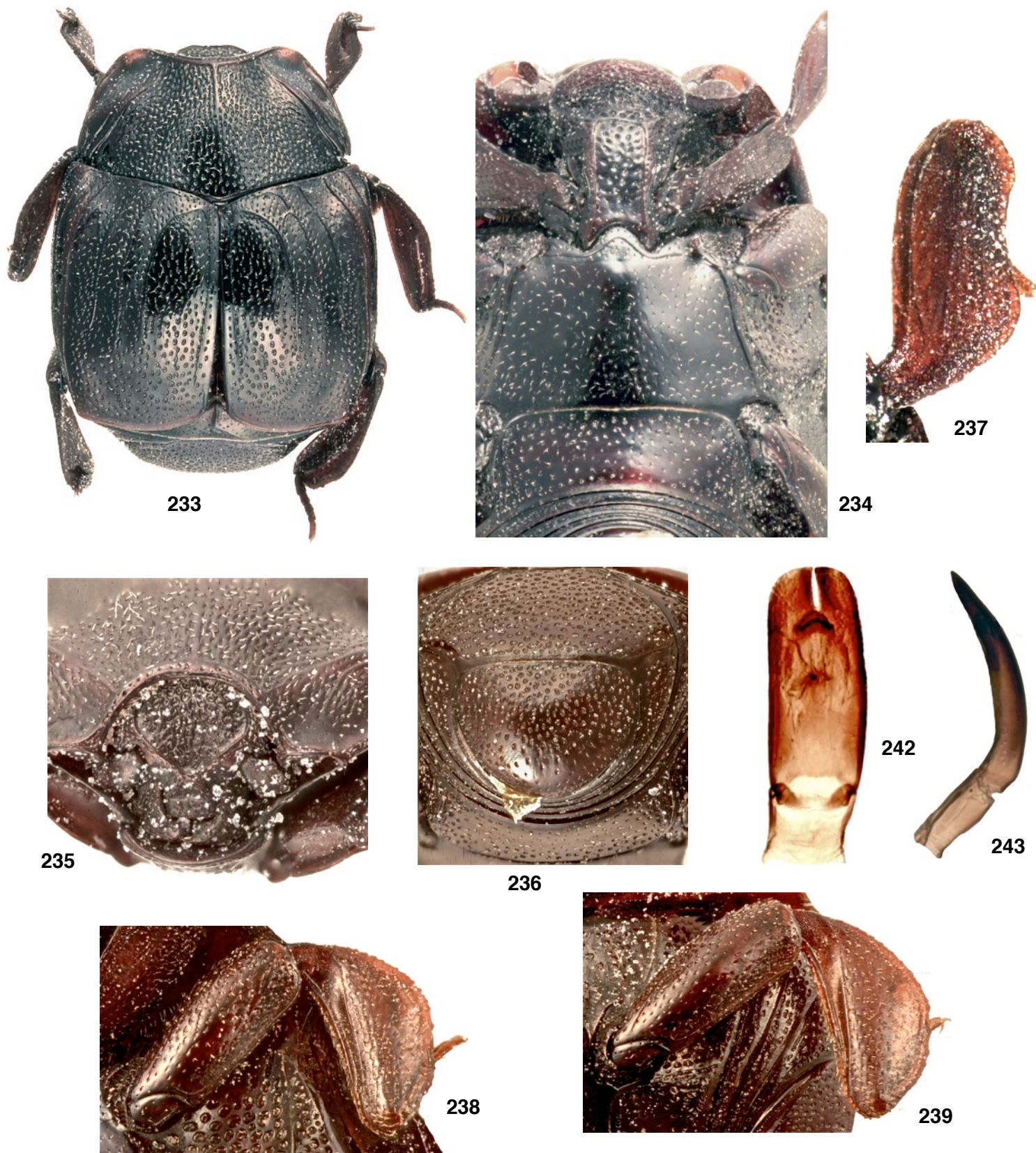
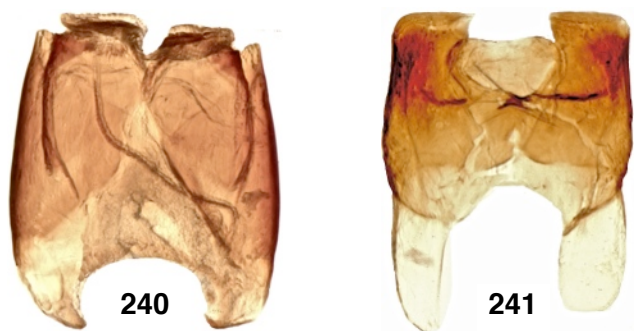


Fig. 233-243. *Scapicoelis punctatus* n. sp.

- 233. Habitus, vue dorsale.
- 234. Habitus, vue ventrale.
- 235. Tête.
- 236. Pygidia.
- 237. Protibia, vue ventrale.
- 238. Patte médiane, vue ventrale.
- 239. Patte postérieure, vue ventrale.
- 240. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 241. Tergites IX et X du mâle, vue ventrale.
- 242. Paramères de l'édéage, vue ventrale.
- 243. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.



***Scapicoelis rolandi* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 244-254 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/E65BA32A-BABC-4CC8-B475-9D9AF0BAB54B>**Holotype**, ♂, "IBGE~JANELA/Q 19/8/87 ZOO ~1 J" [CEMT].**Paratypes**

– 1 ♂, "Sept. 2000, lumière, BRASILIA DF-Brésil" [CEMT] ;

– 2 ♂, "23/11/1997, avec *Camponotus rufipes* (K. Kitayama dét.) dans termitière dans tronç / "SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO GOIAS BRÉSIL" [CHND, CDFA] ;

– 1 ♀, "21-30-X.1999, FIT BRASILIA DF - Brésil" [CHND].

**Description****Dimensions.** – L = 2,48 (2,66) 2,76 mm ; l = 2,22 (2,37) 2,48 mm ; L/l = 1,11 (1,12) 1,15 ; e = 1,56 (1,67) 1,81 mm ; L/e = 1,53 (1,59) 1,65 (N = 5).

– Mâles : L = 2,48 (2,63) 2,73 mm ; l = 2,22 (2,34) 2,44 mm ; L/l = 1,11 (1,13) 1,15 ; e = 1,56 (1,63) 1,71 mm ; L/e = 1,59 (1,61) 1,65 (N = 4).

– Femelles : L = 2,76 mm ; l = 2,48 mm ; L/l = 1,12 ; e = 1,81 mm ; L/e = 1,53 (N = 1).

**Corps.** – Couleur marron clair, surface lisse entre la ponctuation.**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 1 à 1,5 diamètre, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales interrompues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, ponctué plus finement que le front. Labre environ 2,6 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire et sans aires sensorielles différenciées.**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords peu convexe. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale entière, éloignée du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques, parallèles, réunies à la base, l'interne presque entière, incurvée vers l'extérieur à son extrémité antérieure, l'externe aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente. Ponctuation sur le disque simple, les points au moins deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 2 à 3 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.**Élytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponduees. Épipleurie entièrement ponctué, avec 2 stries, l'interne rejoignant la subhumérale externe avant l'apex, fragmentée, l'externe raccourcie en arrière où elle se confond avec la subhumérale externe. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre et non interrompue basalement. Deuxième strie dorsale plus ou moins carénée, avec un arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale avec un arc basal détaché, plus ou moins longue, plus longue que la moitié de l'élytre mais interrompue ou raccourcie basalement. Quatrième strie dorsale plus longue que la moitié de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie environ 1,9 fois aussi large que la 3<sup>e</sup>. Strie suturale raccourcie apicalement, doublée d'une strie ponctué dans son tiers médian. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.**Pygidia.** – Propygidium à peine plus de deux fois aussi large que long, à ponctuation simple, sur fond constitué de microstries transversales (grossissement X100), aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,2 à 0,5 diamètre, remplacés apicalement par des sillons irréguliers chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement, le long des côtés et dans les angles postérieurs. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs distincts de la ponctuation. Pygidium 1,23 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,3 mm,

distants de 1 à 1,5 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, remplacés par des sillons transversaux irréguliers devenant concentriques vers l'apex chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,35 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène double, relativement uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 1 à 1,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,2 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en pointe à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur tiers antérieur. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène mais plus arrondie, les points distants de 0,5 à 1 diamètre, la marge antérieure faiblement émarginée, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale simple interrompue latéralement, sinuée, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué peu convexe, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,06 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 4 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,35 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, avec quelques points plus gros aux angles postérieurs. Strie métasternale latérale interne presque droite, atteignant la strie mésosternale et la fossette en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxa vers son bord interne mais ne la longeant pas vers l'intérieur. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, réunie à la strie latérale interne en avant, nettement divergente et atteignant la coxa vers son milieu, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxale présente, n'atteignant pas la fossette mésosternale mais réunie à la strie métasternale latérale externe en avant, courte et recourbée vers la suture méso-métépisternale jusque vers le milieu de la strie récurrente. Cette dernière est précédée (antérieurement) d'une strie supplémentaire qui prend naissance au niveau du tiers postérieur de la strie latérale externe. Premier ventrite abdominal 0,22 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas apicalement, les angles postérieurs montrant quelques points irréguliers, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétcoxale punctiforme.**Pattes.** – Protibia 2,25 fois aussi long que large, sans échancrure externe. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,7 fois aussi long que large.**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,6 fois aussi longs que larges, 2,8 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,22 de leur longueur, par un espace de forme linéaire, plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, avec un élargissement préapical faible mais distinct, l'apex tronqué droit, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, sans carène ventrale médiane, avec des soies préapicales sur la face inférieure. Tergite VIII en vue dorsale 1,23 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,54 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX aux bras latéraux antérieurs coupés droits.**Derivatio nominis.** – Espèce nommée en hommage à Roland Degallier (1921-2009), père du premier auteur.**Mode de vie.** – Vit probablement avec des fourmis du genre *Camponotus* ou aux alentours de leurs fourmilières ; espèce également récoltée au piège lumineux.**Distribution.** – Brésil.**Remarques.** – Espèce se distinguant des autres par la combinaison de caractères suivante : carènes frontales interrompues au niveau des yeux et non réunies en avant ; ponctuation du disque pygidial double, les points les plus gros disposés régulièrement et mesurant 0,3 mm de diamètre ; ponctuation de la carène prosternale double, relativement uniforme sur toute la surface ; stries carénales du prosternum distantes de presque 0,2 fois la longueur du prosternum.



244



245



253



254



246



247



248



249



250



251



252

Fig. 244-254. *Scapicoelis rolandi* n. sp.

244. Habitus, vue dorsale. 245. Sterna. 246. Tête. 247. Pygidia du mâle. 248. Propygidium de la femelle. 249. Pygidium de la femelle. 250. Patte antérieure, vue ventrale. 251. Patte médiane, vue ventrale. 252. Patte postérieure, vue ventrale. 253. Paramères de l'édéage, vue ventrale. 254. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.

***Scapicoelis rugosifrons* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 255-267 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/B9232F49-0FED-4DF3-9395-735AC94E258D>**Holotype**, ♂, "ARGENTINA, Cordoba Prov. N. Lago San Roque, I. 1992, Archangelsky, FIT" / "LSAM 0044400" [FMNH].**Paratype**, "ARGENTINA, San Luis Depto. Belgrano, Fdo. El Molle S33°02'22.8-W66°30'47.6", 28/31 Ene. 2013, 622 msnm, Leg. Gerardo Arriagada Trampa intercepción" [MACN].**Description****Dimensions.** – L = 2,11 (2,15) 2,18 mm ; I = 1,93 (1,98) 2,04 mm ; L/I = 1,07 (1,08) 1,09 ; e = 1,33 (1,37) 1,42 mm ; L/e = 1,54 (1,56) 1,59 (N = 2).

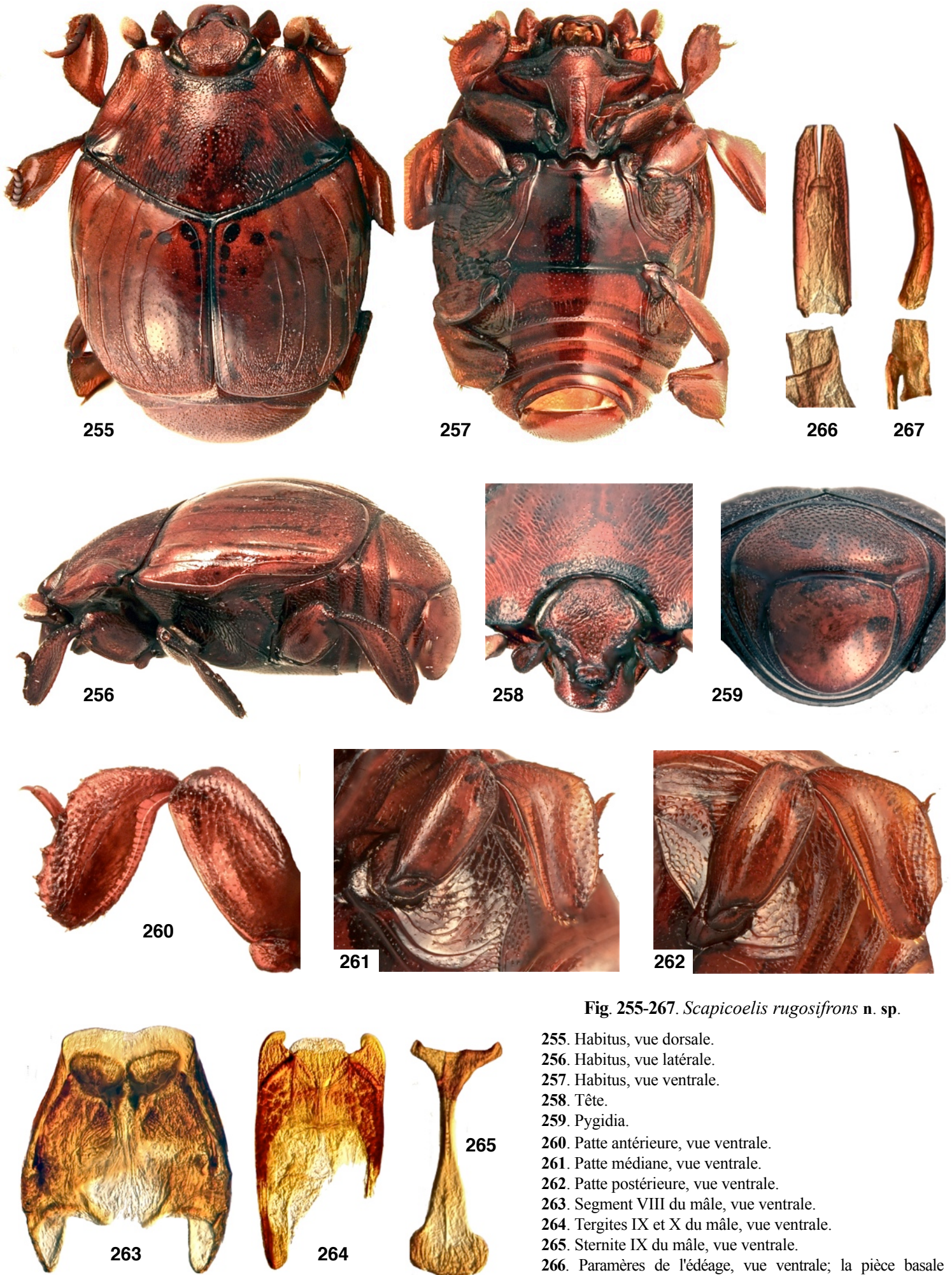
– Mâles : L = 2,11 mm ; I = 1,93 mm ; L/I = 1,09 ; e = 1,33 mm ; L/e = 1,59 (N = 1).

**Corps.** – Couleur rufescente, surface lisse entre la ponctuation.**Tête.** – Front plan, à ponctuation strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 2 diamètres, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 2,1 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué plus grossièrement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale sclérifiée triangulaire et sans aires sensorielles différenciées.**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits. Moitié basale des bords presque droite en vue dorsale. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue au milieu en avant. Strie submarginale raccourcie de moitié sur les côtés, parallèle, continue et proche du bord derrière les angles antérieurs, indistincte dans la ponctuation confluyente en avant, soit anguleuse et/ou interrompue derrière les yeux, soit entière et arrondie. Deux stries latérales obliques, réunies basalement, l'interne entière et à l'extrémité antérieure incurvée vers l'extérieur, l'externe au moins aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple et fine, les points arrondis mesurant 0,01 mm, distants de 4 à 5 diamètres, distribués assez régulièrement parmi un réseau dense de strioles longitudinales sauf à l'intérieur de la base des stries latérales et au milieu de la base du disque. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.**Élytres.** Ponctuation plus fine que celle du pronotum, confluyente et rugueuse sur le tiers apical, non sétigère. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées. Épipleurie imponctué, avec 2 stries, l'interne ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement, raccourcie de sa moitié basale, l'externe raccourcie en arrière. Strie subhumérale externe entière et sinuée, non bordée de gros points, l'interne entière. Stries dorsales sans arcs basaux distincts, 1<sup>re</sup> pas plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 3<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 4<sup>e</sup> raccourcie d'un quart basalement et dépassant la moitié de l'élytre en arrière. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,75 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale entière, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant tout le long de la suture.**Pygidia.** – Propygidium environ 1,7 fois aussi large que long, à ponctuation simple sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds ou ovales, distants de 0,3 à 0,5 diamètre. Strie marginale présente antérieurement, le long des côtés, dans les angles postérieurs et le long de l'apex. Pores dans chaque angle antérieur distincts de la ponctuation, absents ou indistincts dans les angles postérieurs. Pygidium à peine plus large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,01 mm et distants de 1,5 à 2,5 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle.**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est strigieuse entre les points, les plus gros mesurant 0,01 mm et distants de 3 à 4 diamètres. Stries

carénales distantes d'environ 0,13 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en courbe à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées mais recourbées vers l'extérieur et éloignées de la base de manière très caractéristique. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leurs quarts antérieur et postérieur. Stries prosternales latérales externes entières et carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette en sillon faiblement marqué sur les ailes, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 3 à 4 diamètres, la marge antérieure droite, la strie marginale antérieure très fine et complète. Strie submarginale simple, sinuée, éloignée du bord antérieur, séparée de la strie marginale par un espace ponctué ne formant pas un bourrelet et sinuée et délimitant avec la strie marginale une fossette ovale ponctué, entière, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales remplacées par un large sillon aussi long que le mésosternum, ouvert par une encoche vers l'avant et prolongeant la base des stries métasternales latérales, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 3 à 4 diamètres. Strie mésosternale presque droite, à peine arrondie vers l'avant au milieu, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane, ne rejoignant pas la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,32 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque égale à celle du prosternum, avec quelques points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne recourbée ou sinuée, n'atteignant pas la strie mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxy vers son milieu et recourbée vers son bord interne. Strie métasternale latérale externe raccourcie en arrière, recourbée ou sinuée, nettement divergente, atteignant la fossette mésosternale et réunie à la strie latérale interne en avant, fortement incurvée sur le métasternum latéral. Espace entre les stries latérales interne et externe du métasternum plus fortement ponctué que le disque, surtout en arrière. Strie méso-postcoxale longue et recourbée vers la suture méta-métépisternale apicalement, n'atteignant ni la fossette mésosternale, ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente sur toute sa surface, avec des rugosités et des points différenciés le long de la marge postérieure ainsi que quelques points irréguliers dans les angles postérieurs. Deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie post-métacoxyale punctiforme ou fragmentée.

**Pattes.** – Protibia 2 fois aussi long que large, non échancré sur son bord externe. Strie antérieure du métafémur entière mais peu nette. Métatibia 2,24 fois aussi long que large.**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,4 fois aussi longs que larges, 2,45 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,3 de leur longueur, par un espace de forme linéaire, aussi long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords convergents, sans élargissement préapical, l'apex tronqué droit, faiblement rétrécis à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,2 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,65 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des *velae* larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,8 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis. Sternite IX (*spiculum gastrale*) un peu plus long que les paramères, élargi en triangle à la base.**Derivatio nominis.** – Nom évoquant la ponctuation rugueuse du front.**Mode de vie.** – Inconnu.**Distribution.** – Argentine.**Remarques.** – Espèce distincte de toutes les autres par la combinaison de caractères suivante : strie pronotale submarginale raccourcie de moitié sur les côtés, fossettes latérales du mésosternum remplacées par un sillon, strie métasternale latérale interne n'atteignant pas la strie mésosternale en avant ; apex du lobe prosternal aplati transversalement en ovale.





**Fig. 255-267.** *Scapicoelis rugosifrons* n. sp.

255. Habitus, vue dorsale.  
 256. Habitus, vue latérale.  
 257. Habitus, vue ventrale.  
 258. Tête.  
 259. Pygidia.  
 260. Patte antérieure, vue ventrale.  
 261. Patte médiane, vue ventrale.  
 262. Patte postérieure, vue ventrale.  
 263. Segment VIII du mâle, vue ventrale.  
 264. Tergites IX et X du mâle, vue ventrale.  
 265. Sternite IX du mâle, vue ventrale.  
 266. Paramères de l'édéage, vue ventrale; la pièce basale entourée de l'apex du sternite IX s'est détachée des paramères.  
 267. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.

***Scapicoelis shueyi* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 268-282 ; 332)

ZooBank : <http://zoobank.org/73D1BF9F-C64D-44D0-BB3B-0E58CF2C9011>

**Holotype**, ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, La Milpa Archeol. Site environs, 19-30.VII.1996, V. Salzman coll." / "La Milpa Transect Site #12 flight intercept trap" [FMNH].

**Paratypes****Mexique**

– 1 ♂, "MEX. Yuc, 2 km E. Chichenitza, 19-21.VII.83, S&J. Peck, 20 m, seas. for. carrion traps" / "LSAM 0044408" [CNC];

1 ♂, *idem*, "LSAM 0044407" [CNC].

**Belize**

– 1 ♀, "BELIZE, Orange Walk Dist., La Milpa Field Stn., 17°50.5'N-89°03'W F.I.T.#1, 15-25 May 1997, # 148, C. Carlton" / "LSAM 0041711" [CDFA];

1 ♀, *idem*, 18-25.IV.1996, "Lot#029, FIT 005, N 17°50'49.0"-W 89°01'28.4" [LSAM].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist., Rio Bravo Conserv. Area, La Milpa Field Station, 15-25.v.1997, C. Carlton, F.I.T.#1, Lot # 148" / "RBIS00281" / "LSAM 0041655" [LSAM];

1 ♂, *idem*, "RBIS00280" / "LSAM 0041656" [LSAM];

1 ♀, *idem*, "RBIS00287" / "LSAM 0041657" [CDFA];

1 ♂, *idem*, "RBIS00288" / "LSAM 0041658" [CDFA];

1 ♂, *idem*, "RBIS00289" / "LSAM 0041659" [LSAM].

– 1 ex., "BELIZE, Orange Walk Dist., Rio Bravo Conserv. Area, La Milpa Field Station, 15-25.v.1997, C. Carlton, F.I.T.#4Lot # 151" / "RBIS00282" / "LSAM 0041661" [LSAM];

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist., Rio Bravo Conserv. Area, La Milpa Field Station, 15-25.v.1997, C. Carlton, F.I.T.#2Lot # 149" / "RBIS00293" / "LSAM 0041660" [LSAM].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist., Rio Bravo Conserv. Area, La Milpa Field Station, 15-25.v.1997, C. Carlton, F.I.T.#5Lot # 152" / "RBIS00290" / "LSAM 0041663" [CDFA];

1 ♂, *idem*, "RBIS00294" / "LSAM 0041662" [CDFA];

1 ♂, *idem*, "RBIS00294" / "LSAM 0041662" [CDFA].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist., Rio Bravo Conserv. Area, La Milpa Field Station, 15-25.v.1997, C. Carlton, F.I.T.#6Lot # 153" / "RBIS00291" / "LSAM 0041664" [LSAM];

1 ♀, *idem*, "RBIS00292" / "LSAM 0041665" [LSAM];

1 ♀, *idem*, "RBIS00286" / "LSAM 0041666" [CDFA].

– 1 ♂, "BELIZE : Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, Rd. to Archeol. Site, 18-25.IV.1996, C. E. Carlton, collector" / "Lot# 030, FIT 006 N 17°50'55.7"-W 89° 02' 33.6" " [LSAM].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Area, Rd. to Archeol. Site, 25-30.IV.1996, C. E. Carlton, collector" / "Lot# 065, FIT 001" [LSAM].

– 6 ♀ & 5 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, 1st logging rd. off rd. to La Milpa Archeol. Site, 18-20.VI.1995 P. W. Kovarik, coll., FITs" [CHPK, CHND].

– 5 ♀ & 2 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, 1st Logging Rd. off main Rd. to Archeol. Site, 12-18.VII.1996, P. W. Kovarik, collector" / "First Logging Road Transect Site #9\* flight intercept trap" [RBIS ; CHPK, CHND];

2 ♀, *idem*, "First Logging Road Transect Site #8\* flight intercept trap" [RBIS ; CHPK, CHND];

2 ♀, *idem*, "First Logging Road Transect Site #7\* flight intercept trap" [RBIS ; CHPK, CHND];

– 1 ♀, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, 1st Logging Rd. off main Rd. to Archeol. Site, 4-10.IX.1995, P. W. Kovarik, collector" / "First Logging Road Second Site #5\* flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (016)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "First Logging Road Second Site #9\* flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (018)" [RBIS ; CHND];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (019)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (014)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (015)" [RBIS ; CHND];

1 ♀, *idem*, "First Logging Rd. Transect Site #7\* carrion baited pitfall" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (020)" [RBIS ; CHPK];

1 ♀, *idem*, "First Logging Road Second Site #5\* flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS002 (017)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "First Logging Rd. Transect Site #7\* flight intercept trap" [RBIS ; CHPK].

– 1 ♀ & 3 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, 2nd Logging Rd. off main Rd. to Archeol. Site, 11-18.VII.1996, P. W. Kovarik, collector" / "First Logging Road Second Site #5\* flight intercept trap";

5 ♀, *idem* [RBIS ; CHPK, CHND];

5 ♀ & 2 ♂, *idem*, "First Logging Road Second Site #6\* flight intercept trap" [RBIS ; CHPK, CHND];

13 ♀ & 10 ♂, *idem*, 18-20.VII.1996, "Second Logging Road Transect flight intercept traps" [CHPK, CHND].

– 1 ♀, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, 2nd Logging Rd. off main Rd. to Archeol. Site, 10-16.IV.1995, P. W. Kovarik, collector" / "Second Logging Road Transect Site #4\* mushroom baited pitfall" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022(013)" [RBIS ; CHPK].

– 2 ♀, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Conserv. Area taken along Well Trail 14-19.IV.1995 P. Kovarik J. Shuey, mushroom pitfall" / "Well Trail Transect Site #1";

1 ♀, *idem*, 16-25.VII.1996 [CHPK];

1 ♀, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (005)" / "n. genus nr. *Scapicoelis* Marseul det. R. Wenzel, 1995" [RBIS ; CHND];

1 ♀, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (004)" [RBIS ; CHPK];

1 ♀, *idem*, 14-19.IV.1995, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (001)" [RBIS ; CHND];

1 ♀, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (003)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (002)" [RBIS ; CHND];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (006)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (007)" [RBIS ; CHND];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (008)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (009)" [RBIS ; CHND];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (010)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (011)" [RBIS ; CHND].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, Well Trail near "Texas Camp", 13.VII.1996, P.W. Kovarik, coll." / "Well Trail Transect Site #3 human dung baited pitfall" [RBIS ; CHPK].

– 5 ♀ & 5 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, trail to well Site, 25-30.IV.1996 C.E. Carlton, collector" / "Lot #071, FIT 007-8" [LSAM];

1 ♀, *idem*, Lot #065 FIT 001 [LSAM];

1 ♀, *idem*, "Lot# 067 FIT 003" [LSAM];

2 ♀ & 4 ♂, *idem*, 25.IV-5.V.1996, "Lot# 107, FIT 007-8" [LSAM];

1 ♀, *idem*, "RBIS00283" / "LSAM 0041667" [LSAM];

1 ♂, *idem*, "Lot# 006, FIT 002" [LSAM].

– 1 ex., "BELIZE, Orange Walk Dist., Rio Bravo Conservation Area, Trail to Bajo, 27.iv.1996, C. Carlton, gizzard baited pitfalls" [LSAM];

1 ♀, *idem* / "Lot # 057" / "RBIS00284" / "LSAM 0041668" [LSAM];

1 ♀, *idem*, "RBIS00285" / "LSAM 0041669" [LSAM];

– 13 ♀ & 8 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, vic. La Milpa Archeol. Site, 18-20.VII.1996, P. Kovarik, FITs" [CHPK, CHND];

1 ♀, *idem*, 7-14.IX.1997, ex. Lindgren funnel trap [CHPK].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, La Milpa Archeol. Site env., 6-13.IX.1995, P. W. Kovarik, collector" / "La Milpa Transect Site #10 flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (024)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (026)" [RBIS ; CHND];

1 ♂, *idem*, "La Milpa Transect Site #11 flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (025)" [RBIS ; CHPK];

1 ♂, *idem*, 13-19.IV.1995, "La Milpa Transect Site #12 carrion pitfall trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (027)" [RBIS ; CHND].

– 1 ♂, "BELIZE : Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, Well Trail, 7-14.IV. 1995, P.W. Kovarik, collector" / "Well Trail Transect Site #3 flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (028)" [RBIS ; CHPK];

– 2 ♂ : "BELIZE : Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, Well Trail



Fig. 268-273. *Scapicoelis shueyi* n. sp.

268. Habitus, vue dorsale.

269. Habitus, vue ventrale.

270. Sterna.

271. Tête.

272. Pygidia mâle.

273. Pygidium femelle.

15-16.IV.1995, P.W. Kovarik, collector" [CHPK, CHND];  
 2 ♀, *idem*, 10-16.VII.1996, "Well Trail Transect Site #1 flight intercept trap" [RBIS; CHPK];  
 2 ♀, *idem*, "Well Trail Transect Site #3 flight intercept trap" [RBIS; CHND];  
 2 ♂, *idem*, "Well Trail Transect Site #1 flight intercept trap" [RBIS; CHPK];  
 2 ♀, *idem*, 13.VII.1996, "Well Trail Transect Site #1 carrion baited pitfall" [RBIS; CHND];  
 1 ♂, *idem*, 12.VII.1996 [RBIS; CHPK];  
 1 ♀, *idem*, 14.VII.1996 [RBIS; CHPK];  
 1 ♀, *idem*, 3-10.IX.1995, "Well Trail transect Site #2 flight intercept trap" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (022)" [RBIS; CHND];  
 1 ♀, *idem*, "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (023)" [RBIS; CHPK];  
 1 ♂, *idem*, "Well Trail Transect Site #3 mushroom baited pitfall" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (21)" [RBIS; CHND].

– 1 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, Well Trail 16.VII.1996, P.W. Kovarik, coll." / "Well Trail Transect Site #1 carrion baited pitfall" [RBIS; CHPK];

1 ♂, *idem*, 10-16.VII.1996, "Well Trail Transect Site #3 flight intercept trap" [RBIS; CHND].

– 10 ♀ & 10 ♂, "BELIZE : Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, La Milpa Archeol. Site environs. 19-30.VII.1996 V. Salzman, coll." / "La Milpa Transect Site #12 flight intercept trap" [vert + 1 pas de pastille];

3 ♀ & 1 ♂, *idem*, Transect Site #11 [LSAM].

– 8 ♀ & 5 ♂, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Cons. Area, La Milpa Archeol. Site environs. 11-18.VII.1996 P.W. Kovarik, coll." / "La Milpa Transect Site #12 flight intercept trap" [RBIS; CHPK, CHND];

4 ♀ & 1 ♂, *idem*, "La Milpa Transect Site #11 flight intercept trap" [RBIS; CHPK, CHND];

3 ♀ & 1 ♂, *idem*, "La Milpa Transect Site #10 flight intercept trap" [RBIS; CHPK, CHND].

– 1 ♀, "BELIZE, Orange Walk Dist. Rio Bravo Conserv. Area env. La Milpa ruins 13-19.IV.1996 P. Kovarik J. Shuey; colls. FIT" / "La Milpa Transect Site #10" / "Rio Bravo Coleoptera Survey HIS0022 (012)" / "n. genus nr. *Scapicoelis* Marseul det. R. Wenzel, 1995" [RBIS; CHPK].

– 1 ♀, "BELIZE, Toledo Dist., Blue Creek Village, 25 June 1981, W.E. Steiner/ EARTHWATCH Belize 1981 Expedition D.H.Messersmith, W.E. Steiner, et al." / "LSAM 0122806" [USNM].

– 1 ♀, "BELIZE, vi.1997, Chiquibul Forest Res., Las Cuevas field station, 88°59'W 16°44'N, Pine forest, D. Inward BMNH E 2005-78" [BMNH].

– 1 ♂, BELIZE, Cayo, Las Cuevas Field Station 16, MSC extract 73 [MSCC].

#### Costa Rica

– 1 ♂, "Est. Las Pailas, P.N. Rincón de la Vieja, A.C. Guanacaste, Prov. Guanacaste, COSTA RICA, 800 m, 8-26 May 1994, K.E. Taylor, LN306300\_388600 #2912" / "COSTA RICA INBIO CRI 001 861218" / "LSAM 0044410" [INBIO].

#### Guatemala

– 1 ♀, "GUATEMALA, Petén, Parq. Nac. Tikal 17.24119-89.62224 ± 6 m 270 m, 22-25-V-2009, flight intercept trap tropical moist forest LLAMA09 Ft-B-05-2-01" / "SEMC1223023 KUNHM-ENT" [KUNHM].

#### Nicaragua

– 1 ♂, "NICARAGUA, Granada Reserva Silv. Priv. Domitila 11,70830°-85,95330°, 31.V-2.VI.2011, CW Shin flight int. trap, near stream NIC-CWS-2011 FIT01" / "SEMC1154310 KUNHM-ENT" [KUNHM].

– 1 ♂, "NICARAGUA, Granada Dept. Reserva Domitila, 100 m, 11°42.50'N 85°57.20'W, 6-9-VI-2002, R. Brooks, Z.Falin, S.Chatzimanolis ex. flight intercept trap, NIC1BFC02 255" / "SM0537921 KUNHM-ENT" [KUNHM].

#### Honduras

– 1 ♀, "HONDURAS, Atlantida Tela, Lancetilla, 30 Jun 1995, rcol R. Cordero ex: trampa Malaise" / "LSAM 0044409" [C DFA].

#### Panama

– 1 ♂, "PANAMA, Colón Prov., San Lorenzo Forest, STRI crane site, 9°17'N-79°58'W, FIT-Z-4, 15-17 May 2004, A. Tishechkin. AT-450" / "LSAM 0123482" [C DFA].

– 1 ♂, "PANAMA, Colón Prov., San Lorenzo Forest, STRI crane site. 9°17'N-79°58'W. Flight intercept FIT-Z-9, 21-24 May 2004 A. Tishechkin. IBISCA'04" [C DFA];

1 ♀, *idem*, "LSAM 0123479" [C DFA];

1 ♀, *idem*, "LSAM 0123481" [C DFA];

1 ♀ : "Barro Colorado I, CZ, Panama, 22-26.ix.1986, Henk Wolda, [light] trap 3A" [BEM].

#### Description

**Dimensions.** – L = 1,89 (2,06) 2,27 mm; I = 1,67 (1,86) 2,13 mm; L/I = 1,07 (1,11) 1,15; e = 1,18 (1,32) 1,48 mm; L/e = 1,49 (1,55) 1,61 (N = 23).

– Mâles : L = 1,89 (1,96) 2,05 mm; I = 1,67 (1,76) 1,89 mm; L/I = 1,08 (1,12) 1,15; e = 1,18 (1,25) 1,32 mm; L/e = 1,5 (1,57) 1,61 (N = 11).

– Femelles : L = 2,04 (2,14) 2,27 mm; I = 1,84 (1,95) 2,13 mm; L/I = 1,07 (1,1) 1,12; e = 1,31 (1,39) 1,48 mm; L/e = 1,49 (1,54) 1,59 (N = 12).

**Corps.** – Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation faiblement strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,2 à 0,5 diamètres, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus concave, lisse, avec seulement un pointillé de fond. Labre 3 fois aussi large que long, convexe au milieu en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué.

**Pronotum.** – Angles antérieurs faiblement dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue de chaque côté derrière les yeux. Strie submarginale entière sur les côtés, éloignée du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques, réunies avant la base, l'interne raccourcie de moitié en avant, l'externe plus courte que l'interne, ces stries sont accompagnées de stries irrégulières courtes. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points environ deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 1 à 2 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Elytres.** – Ponctuation plus grosse que celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleurie entièrement ponctuée, avec 2 stries, l'interne entière et rejoignant la subhumérale externe vers le milieu de l'élytre, l'externe fragmentée. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Stries dorsales avec des arcs basaux très courts ou absents, 1re plus fortement carénée que les stries suivantes, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 3<sup>e</sup> atteignant le milieu de l'élytre en arrière, non interrompue basalement, 4<sup>e</sup> atteignant au plus la moitié de l'élytre, parfois obsolète. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,4 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale peu raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du quart postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,6 fois aussi large que long, à ponctuation double très irrégulière sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds ou ovales, distants de 0,2 à 0,5 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement ou le long des côtés et le long de l'apex. Pores dans chaque angle antérieur et dans les angles postérieurs distincts de la ponctuation. Pygidium 1,2 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm et distants de 0,2 à 1 diamètre, s'effilant dans la région préapicale chez le mâle, remplacés par des stries longitudinales dans la moitié apicale chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,32 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale, concave entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est chagrinée entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 1 à 1,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, faiblement convergentes en avant où elles sont réunies en courbe presque à la limite avec le lobe prosternal, parallèles en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes raccourcies de leur tiers antérieur, atteignant la marge en



274



275



276



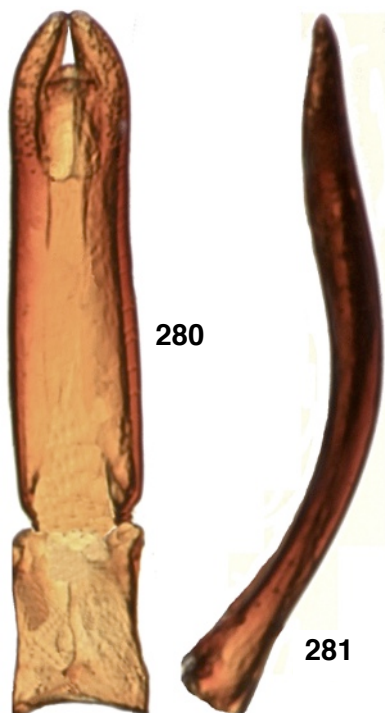
277



278



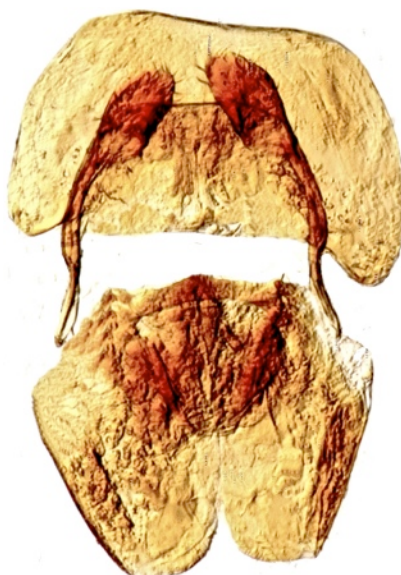
279



280



281



282

**Fig. 274-282. *Scapicoelis shueyi* n. sp.**

- 274. Protibia, vue dorsale.
- 275. Patte médiane, vue ventrale.
- 276. Patte postérieure, vue ventrale.
- 277. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 278. Tergites IX et X du mâle, vue ventrale.
- 279. Sternite IX du mâle, vue dorsale.
- 280. Paramères de l'édéage, vue ventrale.
- 281. Paramères de l'édéage, vue latérale droite sans la pièce basale.
- 282. Genitalia femelles, vue apicale (tergite et sternite VIII respectivement en haut et en bas).

arrière. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation semblable à celle de la carène, les points distants de 1 à 1,5 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure complète. Strie submarginale formant un sillon qui délimite avec la strie marginale un bourrelet ponctué. Mésosternum 0,06 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum et non ouvertes par une encoche vers l'avant. Avancée médiane arrondie avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale et distants de 2 à 4 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane et atteignant les fossettes latérales mais pas la base de la strie métasternale externe. Métasternum environ 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne droite, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxy vers son milieu, recourbée le long de son bord interne. Strie métasternale latérale externe entière, recourbée ou sinuée, nettement divergente, atteignant la fossette mésosternale mais non réunie à la strie latérale interne en avant, l'espace entre ces deux stries avec quelques points apicaux. Strie mésopostcoxale absente. Premier ventrite abdominal 0,18 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, ronds avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs montrant quelques points irréguliers, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite. Strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,3 fois aussi long que large, l'échancrure externe nulle mais suggérée par des denticules plus écartés et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 3,8 fois aussi longs que larges, 3,1 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,1 de leur longueur, par un espace de forme triangulaire plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords sinués, avec un élargissement préapical faible mais distinct, l'apex en triangle court, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé vers le milieu, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,24 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,6 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,75 fois aussi long que large, aux bras latéraux antérieurs arrondis. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 0,9 fois aussi long que les paramères, élargi en triangle à la base.

**Genitalia femelles.** – Sternite VIII sétigère, à l'apex profondément émarginé, sclérotisé, avec un "pont basal" bien sclérotisé, les angles basaux formant des apodèmes courts, sclérites médians absents. Tergite VIII à l'apex très faiblement émarginé, sans apodèmes basaux distincts. Coxites 1,28 fois aussi longs que larges. Sclérites génitaux présents.

**Derivatio nominis.** – Espèce dédiée à John Shuey, biologiste de l'organisation "The Nature Conservancy" et spécialiste des Lépidoptères Hesperidae néotropicaux.

**Mode de vie.** – Inconnu ; outre les pièges d'interception classiques, des pièges divers ont fourni cette espèce : « pitfall » avec appâts (cadavres, champignons, excréments humains), piège Malaise, piège à entonnoirs de Lindgren.

**Distribution.** – Mexique, Belize, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Honduras, Panama.

**Remarques.** – L'espèce ressemble beaucoup à *S. guyanensis*, notamment dans la sculpture unique ornant le pygidium des femelles. C'est la seule espèce du genre dont les séquences des gènes 18S de l'ADN ribosomal et de la Cytochrome Oxydase I mitochondriale ont été réalisées et publiées par Caterino & Tishechkin (2006) respectivement sous les références GenBank AY028366 et DQ124326. Elle se distingue des autres espèces par sa taille relativement grande (2 mm en moyenne), la ponctuation des élytres

est plus grosse que celle du pronotum, le labre est 3 fois aussi large que long, la carène prosternale est uniformément ponctuée avec la surface chagrinée entre les points, les métatibias deux fois aussi longs que larges, la strie pronotale submarginale étroitement interrompue au milieu en avant, une seule strie pronotale latérale très courte et fine.

### *Scapicoelis simplex* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 283-293 ; 332)

ZooBank : <http://zoobank.org/EB3BA7F5-6798-483A-A6AA-5D376574E44C>

**Holotype**, ♂, "Panama, Prov. Colón Achioté - P.N. San Lorenzo, N09°13'-W80°01', Pastazal A Dist., 10 m, Tr. intercepción, A. Mercado 12-27.I.2008" [C DFA].

### Paratypes

**Panama.** – 1 ♀, "Panamá, C.Z. Coco Solo Hosp., 9° 21'N-79°51'W", Apr. 72 Stockwell" [STRI].

**Trinidad.** – 1 ♀, "TRINIDAD, Talparo June 7 (25) 1991 coll. H.L. Dozier" [C DFA].

### Description

**Dimensions.** – L = 1,6 (1,65) 1,73 mm ; I = 1,29 (1,35) 1,42 mm ; L/I = 1,15 (1,23) 1,34 ; e = 0,89 (0,93) 0,98 mm ; L/e = 1,67 (1,78) 1,94 (N = 3).

**Corps.** – Couleur marron clair, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, plus fins et espacés en avant, distants de 0,5 à 3 diamètres, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux mais non réunies en avant. Clypeus plan, non séparé du front et du labre, lisse et avec seulement un pointillé de fond. Labre lisse, 3 fois aussi large que long, émarginé en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée assez grossièrement et au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire presque entièrement sclérifiée.

**Pronotum.** – Angles antérieurs coupés droits. Moitié basale des bords faiblement convexe en vue dorsale. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale punctiforme derrière la tête. Strie submarginale entière et éloignée du bord derrière les angles antérieurs, étroitement ou non interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Stries latérales et élévation médiane lisse sur l'avant du disque absentes. Ponctuation sur le disque simple, les points moins de deux fois aussi longs que larges ou arrondis, distribués assez régulièrement, mesurant 0,02 à 0,03 mm, distants de 1 à 2 diamètres.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées. Épileure avec 1 strie fragmentée, rejoignant la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne entière. Stries dorsales sans arcs basaux distincts, 1<sup>re</sup> pas plus fortement carénée que les stries suivantes, dépassant le milieu de l'élytre, non interrompue basalement, 2<sup>e</sup> plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement, 3<sup>e</sup> non interrompue basalement et atteignant le milieu de l'élytre, 4<sup>e</sup> à peine plus courte que la moitié de l'élytre, l'arc entre la strie suturale et la 4<sup>e</sup> strie dorsale des élytres avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,33 fois aussi large que la 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant le long du tiers postérieur de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,63 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond lisse, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points un peu étirés transversalement en croissant, distants de 1 à 1,5 diamètre. Strie marginale présente antérieurement et dans les angles postérieurs. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs absents ou indistincts. Pygidium 1,23 fois aussi large que long, ponctuation du

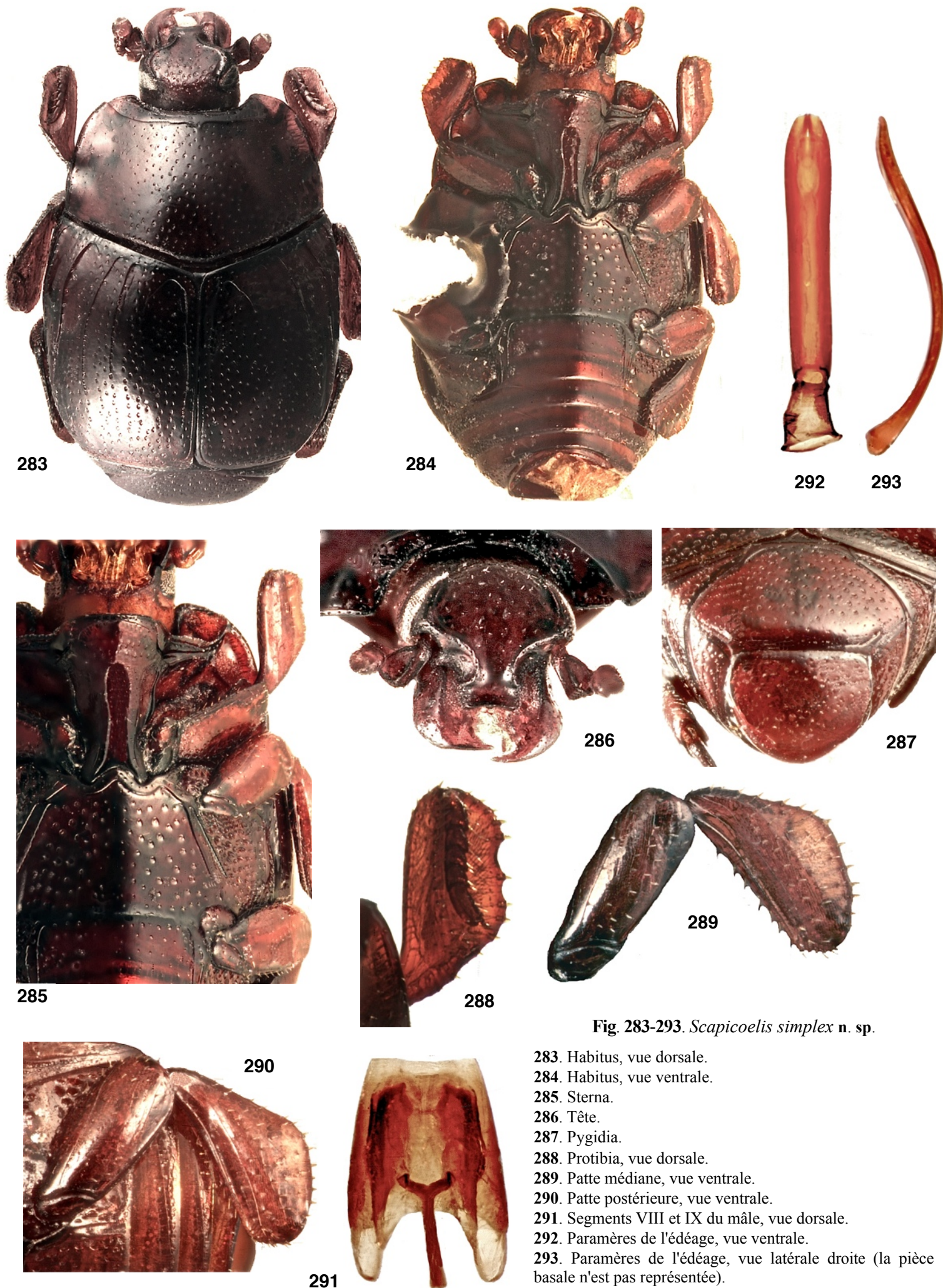


Fig. 283-293. *Scapicoelis simplex* n. sp.

- 283. Habitus, vue dorsale.
- 284. Habitus, vue ventrale.
- 285. Sterna.
- 286. Tête.
- 287. Pygidia.
- 288. Protibia, vue dorsale.
- 289. Patte médiane, vue ventrale.
- 290. Patte postérieure, vue ventrale.
- 291. Segments VIII et IX du mâle, vue dorsale.
- 292. Paramères de l'édéage, vue ventrale.
- 293. Paramères de l'édéage, vue latérale droite (la pièce basale n'est pas représentée).

disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant un peu plus de 0,01 mm de diamètre, distants de 2 à 3 diamètres.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,01 mm et distants de 3 à 4 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,14 fois la longueur du prosternum, faiblement sinuées au milieu, réunies en courbe à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes entières et sinuées. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette en sillon sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 1 à 1,5 diamètres, la marge antérieure arrondie, la strie marginale fine et complète. Strie submarginale simple, parallèle et proche du bord antérieur, séparée de la strie marginale par un espace ponctué ne formant pas de bourrelet, raccourcie latéralement. Mésosternum 0,08 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales absentes et remplacées par une petite strie oblique, l'avancée médiane arrondie avec des points égaux à ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 4 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane, rejoignant la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,28 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque constituée de points ronds beaucoup plus gros que sur le prosternum, avec une courte soie implantée sur le bord antérieur de chaque point. Strie métasternale latérale interne faiblement sinuée, atteignant la strie mésosternale en avant, entière en arrière où elle atteint la métacoxa vers son milieu mais sans la longer vers l'intérieur. Strie métasternale latérale externe raccourcie en arrière, recourbée ou sinuée, nettement divergente, l'espace entre ces deux stries ponctué comme le disque. Strie mésopostcoxale quand elle est présente, courte et recourbée vers la suture méta-métépisternale en arrière mais non réunie à la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,22 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente et aussi dense sur toute sa surface, les points diminuant de taille entre le bord basal et le bord apical, les angles postérieurs ponctué comme en avant, avec deux stries latérales, parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe non prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,2 fois aussi long que large, le bord externe sans échancrure, avec une série de denticules équidistants. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,37 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 5,7 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,06 de leur longueur, par un espace de forme linéaire plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords faiblement divergents, l'apex en courbe régulière, aux bords parallèles à la base. Paramères en vue latérale régulièrement recourbés, sans angle net, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,47 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,46 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 0,5 fois aussi long que large. Sternite IX (*spiculum gastrale*) fois aussi long que les paramères, allongé en manche de cuillère à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce "simple" qui ne possède pas tous les caractères diagnostiques du genre mais classée de manière préliminaire avec les autres *Scapicoelis*.

**Distribution.** – Panama, Trinidad.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : absence de fossettes mésosternales, absence d'indentation du bord externe du protibia où les denticules sont régulièrement implantés, absence de stries pronotales latérales, stries métasternales latérales atteignant les métacoxa vers leur bord externe. Il est cependant prématuré de créer un nouveau genre ou sous-genre pour cette espèce qui n'a pu être incluse dans aucun autre genre d'Haeteriinae.

*Scapicoelis theraphosicus* Degallier, Kovarik & Tishechkin, 2020

Suite à un regrettable oubli de la part du premier auteur, plusieurs spécimens étiquetés comme ci-dessous n'ont malheureusement pas été joints à la liste des paratypes publiée pour cette espèce lors de sa description :

– 4 spécimens, "COLOMBIA, Leticia, Rio Amazonas, 30.x.1995, Mracek lgt., in spider's cocoon of *Pamphobetens fortis*" [CHTL] ;

– 2 spécimens, "COLOMBIA, Leticia, Rio Amazonas, 30.x.1995, Mracek lgt., in spider's cocoon of *Pamphobetens fortis*" [CHYG] ;

– 1 ♂, "ECUADOR R. Napo 228 m, 26-28.10.2004, FIT G. De Rougemont lgt"/"Scapicoelis tibialis Det. S. Mazur, 1997" [CHTL].

Deux exemplaires ont été identifiés depuis la description de l'espèce :

– 1 ex., "ECUADOR, Depto. Orellana, Res. Ethnica Waorani, 1 km S Onkone Gare Camp, Trans. Ent., 0°39'10"S-76°26'W, 220 m, 2 July 1995, T. L. Erwin et al. collectors"/ "Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophitic plants in terra firme forest. Project MAXUS Lot 1070 Trans. 7 Sta. 10" [USNM] ;

– 1 ex., "ECUADOR, Depto. Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0°37'55"S-76°08'39"W, 220-250 m, 1 July 1998, T. L. Erwin et al. collectors"/ "Insecticidal fogging of mostly bare green leaves, some with covering of lichenous or bryophitic plants Lot 1854 Trans. 6 Sta. 5" [USNM].

Les caractères diagnostiques pour cette espèce sont les suivants : corps presque aussi long que large ( $L/I = 1,05$ ), de longueur égale à 2,25 mm en moyenne ; stries carénales distantes d'environ 0,43 fois la longueur du prosternum ; points sur l'avancée médiane du mésosternum distants de 0,2 à 0,5 diamètres ; élévation médiane lisse sur l'avant du disque du pronotum présente ; épipleure élytrale avec 2 stries.

### *Scapicoelis tibialis* Marseul, 1862

L'espèce a été redécrite par Degallier *et al.* (2020) à partir du lectotype désigné par Degallier (2004). En dehors du lectotype, le matériel reporté avec certitude à cette espèce est absent ou ancien, sans information précise sur sa provenance. C'est en Amazonie centrale ou orientale qu'il faudrait la rechercher.

Les caractères diagnostiques pour cette espèce sont les suivants : corps de 2,6 mm de long, aussi large que long ( $L/I = 1,04$ ) ; strie mésosternale droite au milieu ; 4<sup>e</sup> interstrie entre la 4<sup>e</sup> strie dorsale des élytres et la suturale au maximum 3,6 fois aussi large que le 3<sup>e</sup> interstrie ; pronotum avec trois stries latérales obliques.

### *Scapicoelis touroulti* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 293-305 ; 329)

ZooBank : <http://zoobank.org/119DC288-D93B-4131-8C7A-EDBC89FDEB49>

**Holotype**, ♂, "13-V-11, FIT 1, 1,5 m, SAÛL, Belvédère, GUYANE, 3°37'22"N -53°12'34" W (S.E.A.G.)" [MNHN].

**Paratype**, "GUYANE, SAÛL - VPV [point de vue du Belvédère], 2-IX-10, SEAG FIT" [CHND].

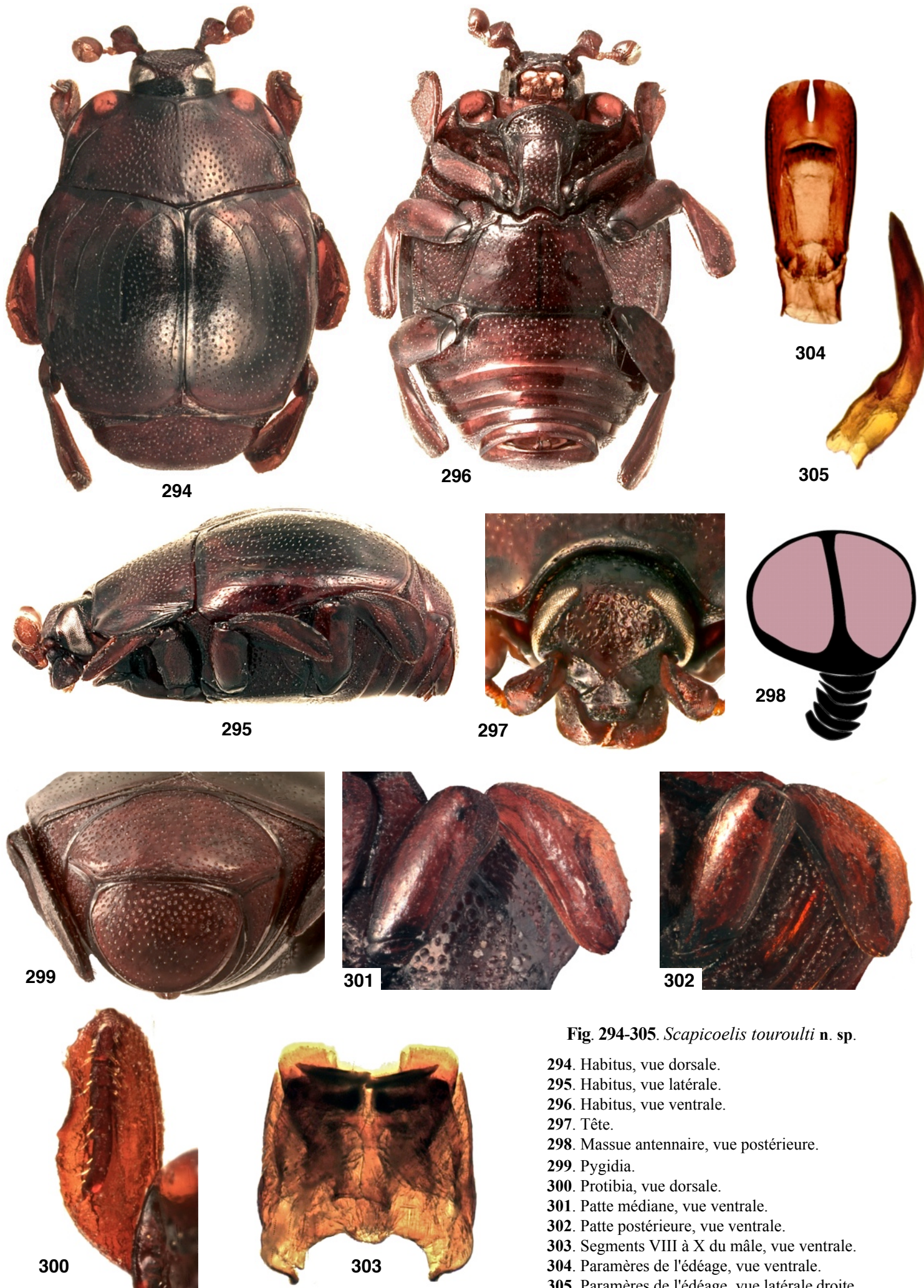
### Description

**Dimensions.** – L = 1,89 mm ; I = 1,84 mm ; L/I = 1,03 ; e = 1,31 mm ; L/e = 1,44.

**Corps.** Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, présents aussi sur la moitié antérieure. Carènes





**Fig. 294-305.** *Scapicoelis touroulti* n. sp.

- 294. Habitus, vue dorsale.
- 295. Habitus, vue latérale.
- 296. Habitus, vue ventrale.
- 297. Tête.
- 298. Massue antennaire, vue postérieure.
- 299. Pygidia.
- 300. Protibia, vue dorsale.
- 301. Patte médiane, vue ventrale.
- 302. Patte postérieure, vue ventrale.
- 303. Segments VIII à X du mâle, vue ventrale.
- 304. Paramères de l'édéage, vue ventrale.
- 305. Paramères de l'édéage, vue latérale droite.

frontales effacées au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus concave, ponctué plus finement que le front. Labre 3 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué plus finement que le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire séparée en deux parties sétigères égales par une bande médiane étroite sclérifiée.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue au milieu en avant. Strie submarginale entière, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques, parallèles, non réunies à la base, l'interne raccourcie d'un tiers en avant, à l'extrémité antérieure incurvée vers l'intérieur, l'externe plus courte que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque présente mais courte. Ponctuation sur le disque double, les points environ deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant 0,03 mm, distants de 1 à 2 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus grosse que sur le disque.

**Élytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies aussi longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 sans bandes imponctuées. Épipleure ponctué de gros points irréguliers, avec 1 strie, raccourcie en arrière, ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière mais obsolète au milieu. Première strie dorsale plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre. Deuxième strie dorsale avec un arc basal détaché, interrompue ou raccourcie près de la base mais atteignant le milieu de l'élytre. Troisième strie dorsale avec un arc basal détaché, atteignant le milieu de l'élytre en arrière, interrompue ou raccourcie basalement. Quatrième strie dorsale atteignant au plus le milieu de l'élytre. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle peu marqué, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,5 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale raccourcie apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 2,1 fois aussi large que long, à ponctuation double, sur fond finement alutacé, aussi grosse que celle de l'apex des élytres, plus espacée apicalement, les points ronds, distants de 0,5 à 1,5 diamètre. Strie marginale présente le long des côtés et le long de l'apex. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs absents ou indistincts. Pygidium 1,35 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros disposés régulièrement, mesurant 0,02 mm, distants de 1 à 1,5 diamètres, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle.

**Sterna.** – Prosternum 0,4 fois aussi long que les sterna, convexe en vue latérale et plan en vue ventrale entre les stries carénales. Ponctuation sur la carène double, uniforme sur toute la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,33 fois la longueur du prosternum, parallèles en avant où elles sont réunies en courbe large à la limite avec le lobe prosternal, faiblement divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes fragmentées ou punctiformes atteignant la base. Stries prosternales latérales externes raccourcies en avant et faiblement carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 0,1 à 0,5 diamètre, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure effacée latéralement. Strie submarginale carénée, parallèle au bord antérieur, délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, entière, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,04 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum, non ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane triangulaire (en angle très ouvert), avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 2 à 2,5 diamètres. Strie mésosternale avancée en triangle en avant, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales et la base de la strie métasternale externe. Métasternum 0,33 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxa. Strie métasternale latérale externe entière, droite, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxa vers son milieu. Strie mésopostcoxale courte, droite ou peu recourbée en arrière, n'atteignant ni la fossette mésosternale ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,2 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à

ponctuation simple présente sur toute sa surface, sans points différenciés le long des bords basal et apical, les angles postérieurs ponctué comme en avant, avec deux stries latérales parallèles, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,46 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,36 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères en vue ventrale 2,11 fois aussi longs que larges, 3,8 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,23 de leur longueur, par un espace de forme linéaire, plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore, la moitié apicale aux bords parallèles, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière, rétrécis à la base. Paramères en vue latérale avec un angle situé près de la base, sans carène ventrale médiane, glabres en dessous de l'apex. Tergite VIII en vue dorsale 1,1 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,45 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des velae larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,16 fois aussi long que les paramères, aux bords parallèles à la base.

**Derivatio nominis.** – Espèce amicalement dédiée à Julien Touroult, spécialiste de Coléoptères Cerambycidae et défenseur passionné de la biodiversité en Guyane, aux Antilles et ailleurs.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Guyane française.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : conformation unique de la face postérieure de la massue antennaire (Fig. 298) parmi les espèces de *Scapicoelis* connues ; ponctuation double du disque du pronotum, ce dernier avec deux stries latérales et une élévation lisse médiane en avant ; la strie pronotale marginale interrompue au milieu en avant ; stries prosternales carénales réunies en courbe en avant et fossettes mésosternales aussi longues que le mésosternum qui mesure 0,04 fois la longueur des sterna.

***Scapicoelis tuberculatus* Degallier & Tishechkin n. sp.**

(Fig. 306-319 ; 330)

ZooBank : <http://zoobank.org/88638F1B-C380-4046-A47F-EC17AE6B7EBE>

**Holotype**, ♂, "BRESIL (Mato Grosso), 14°15'50.80"S-59°14'02.05W, Chapada dos Parecis" / "30 km N Uirapuru Usine Alcomat 1 au 15-XII-2002 A. FOUCCART leg" [CEMT].

**Paratypes**

– 1 ♂, *idem* holotype [CEMT] ;

– 2 ♂ & 2 ♀, "15.XII.2000, BRESIL (Mato Grosso), 14°15'50.80" S -59°14'02.05W, Chapada dos Parecis" [CHND ; C DFA].

**Description**

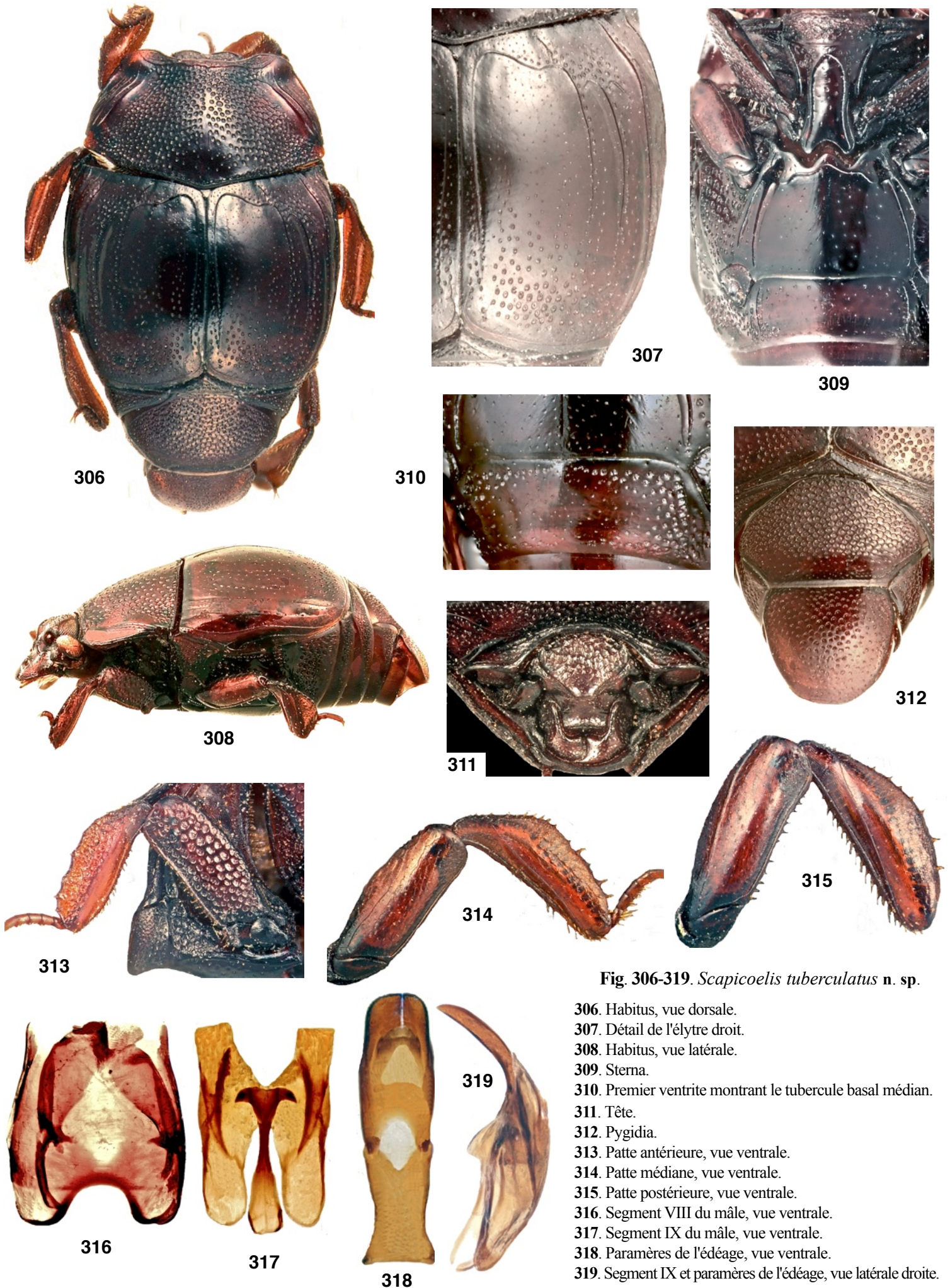
**Dimensions.** – L = 1,76 (1,85) 2,02 mm ; I = 1,53 (1,61) 1,73 mm ; L/I = 1,14 (1,15) 1,18 ; e = 1,14 (1,21) 1,29 mm ; L/e = 1,47 (1,53) 1,57 (N = 6).

– Mâles : L = 1,8 (1,9) 2,02 mm ; I = 1,53 (1,64) 1,73 mm ; L/I = 1,14 (1,16) 1,18 ; e = 1,15 (1,25) 1,29 mm ; L/e = 1,47 (1,53) 1,57 (N = 4).

– Femelles : L = 1,76 mm ; I = 1,55 mm ; L/I = 1,14 ; e = 1,14 mm ; L/e = 1,55.

**Corps.** – Couleur brun rufescent, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation non strigieuse, les points aussi gros que ceux du disque pronotal, distants de 0,1 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et réunies en avant. Clypeus concave, ponctué plus finement que le front. Labre 2,5 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctué comme le labre, au bord externe avec un angle proéminent. Face



**Fig. 306-319.** *Scapicoelis tuberculatus* n. sp.

- 306. Habitus, vue dorsale.
- 307. Détail de l'élytre droit.
- 308. Habitus, vue latérale.
- 309. Sterna.
- 310. Premier ventrite montrant le tubercule basal médian.
- 311. Tête.
- 312. Pygidia.
- 313. Patte antérieure, vue ventrale.
- 314. Patte médiane, vue ventrale.
- 315. Patte postérieure, vue ventrale.
- 316. Segment VIII du mâle, vue ventrale.
- 317. Segment IX du mâle, vue ventrale.
- 318. Paramères de l'édéage, vue ventrale.
- 319. Segment IX et paramères de l'édéage, vue latérale droite.

dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale scléifiée triangulaire.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords convexe. Base avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins. Strie marginale entière en avant. Strie submarginale entière, éloignée du bord derrière les angles antérieurs, non ou étroitement interrompue au milieu en avant, anguleuse derrière les yeux. Trois stries latérales obliques, réunies basalement, l'interne raccourcie en avant, droite ou recourbée vers l'intérieur, la médiane aussi longue ou plus longue que l'interne et recourbée vers l'extérieur, l'externe plus courte que les deux autres. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque double, les points principaux moins de deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant environ 0,04 mm et distants de 0,2 à 0,5 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries égale à celle du disque.

**Élytres.** – Ponctuation plus fine que celle du pronotum, pas plus grosse apicalement, garnie de soies plus courtes que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées. Épipleur à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé, avec 1 strie, entière et fortement sinuée en avant, rejoignant la subhumérale externe avant l'apex. Strie subhumérale externe entière, non bordée de gros points, l'interne entière. Première strie dorsale plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, non interrompue basalement. Deuxième strie dorsale plus courte que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale des élytres sans arc basal détaché, plus courte que la moitié de l'élytre et non interrompue basalement. Quatrième strie dorsale des élytres réduite à son arc basal ou nulle. Arc entre la suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale en courbe régulière, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,16 fois aussi large que la 3<sup>e</sup>. Strie suturale raccourcie du tiers postérieur apicalement, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,65 fois aussi large que long, à ponctuation simple sur fond lisse, plus grosse que celle de l'apex des élytres et plus espacée apicalement, les points ronds ou ovales, distants jusqu'à 0,2 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement, le long des côtés et dans les angles postérieurs. Pores dans les angles antérieurs et postérieurs distincts de la ponctuation. Pygidium 1 à 1,4 fois aussi large que long, ponctuation du disque simple, les points les plus gros disposés irrégulièrement, mesurant environ 0,03 mm et distants de 0,2 à 1 diamètre, progressivement plus fins ou effacés vers l'apex chez le mâle, remplacés par des sillons transversaux irréguliers devenant concentriques vers l'apex chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum environ 0,4 fois aussi long que les sterna, plan en vue latérale et entre les stries carénales. Ponctuation de la carène simple, uniforme sur toute la surface sauf aux extrémités où elle est réduite, lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,03 mm et distants de 0,5 à 1 diamètre. Stries carénales distantes d'environ 0,2 fois la longueur du prosternum, convergentes en avant où elles sont réunies en courbe, presque à la limite avec le lobe prosternal, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées transversalement. Stries prosternales latérales internes raccourcies d'environ leur moitié antérieure. Stries prosternales latérales externes entières, en sillon profond. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette en sillon sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants jusqu'à 0,2 diamètre, la marge antérieure droite, la strie marginale antérieure fine et effacée latéralement. Strie submarginale absente. Mésosternum 0,11 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales aussi longues que le mésosternum et ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, ces points distants de 3 diamètres. Strie mésosternale arrondie en avant, sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane, ne rejoignant pas la base de la strie métasternale externe mais atteignant les fossettes latérales. Métasternum environ 0,3 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale interne recourbée ou sinuée, atteignant la fossette mésosternale en avant, entière en arrière, atteignant la métacoxy vers son bord interne, recourbée le long du bord interne de la coxa postérieure. Strie métasternale latérale externe à peine raccourcie en arrière, droite, nettement divergente et atteignant la coxa vers son milieu, non réunie à la strie latérale interne en avant, l'espace entre ces deux stries plus fortement ponctué que le disque. Strie mésopostcoxale

présente, réduite à un appendice punctiforme basal. Premier ventrite abdominal 0,18 fois aussi long que les sterna, avec un petit tubercule médian (rarement absent) en avant, à ponctuation simple, présente sur toute sa surface (plus dense sur les côtés), avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctués rugueux, avec deux stries latérales divergentes, non interrompues ni fragmentées, l'externe prolongée le long de la marge postérieure du ventrite, strie postmétacoxyale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,6 fois aussi long que large, l'échancrure externe absente mais suggérée entre deux denticules plus écartés. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,9 fois aussi long que large.

**Genitalia mâles.** – Paramères 2,33 fois aussi longs que la pièce basale, séparés apicalement sur 0,3 fois leur longueur par un espace de forme linéaire plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore. Moitié apicale des paramères aux bords parallèles en vue ventrale, sans élargissement préapical, l'apex en courbe régulière. Paramères en vue ventrale faiblement rétrécis à la base, régulièrement recourbés, sans angle net, glabres en dessous de l'apex et sans carène ventrale médiane en vue latérale. Tergite VIII en vue dorsale 1,2 fois aussi long que large. Sternites VIII 0,56 fois aussi longs que le tergite VIII, avec des *velae* larges occupant environ la moitié de la largeur apicale. Tergite IX 1,56 fois aussi long que large aux bras latéraux antérieurs coupés droits. Sternite IX (*spiculum gastrale*) 1,37 fois aussi long que les paramères, allongé en manche de cuillère à la base.

**Derivatio nominis.** – Nom désignant le petit tubercule présent au milieu de la base du premier ventrite.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Brésil.

**Remarques.** – Malgré sa discrétion, le petit tubercule présent sur le premier ventrite abdominal est caractéristique de cette espèce. Elle se distingue des autres aussi par la présence de trois stries latérales sur le pronotum, le premier ventrite abdominal avec les angles postérieurs ponctués rugueux, la strie métasternale latérale externe droite à peine raccourcie et le pygidium avec une ornementation particulière chez la femelle.

### *Scapicoelis unistriatus* Degallier & Tishechkin n. sp.

(Fig. 320-327 ; 332)

ZooBank : <http://zoobank.org/05F60172-8945-4779-BB26-CE91C3E3304E>

**Holotype**, ♀, "Rancho Quemado, 200 m, Peninsula de Osa, Prov. Puntarenas, Costa Rica F. Quesada y G. Varela, May 1992, L-S 292500,511000" / "COSTA RICA INBIO CRI000 870013" / "signe femelle" [INBIO ; exemplaire cité *S. tibialis* par Degallier, 2004].

### Description

**Dimensions.** – L = 2,15 mm ; l = 1,98 mm ; L/l = 1,08 ; e = 1,45 mm ; L/e = 1,48.

**Corps.** Couleur marron foncé ou noire, surface lisse entre la ponctuation.

**Tête.** – Front plan, à ponctuation faiblement strigieuse, les points plus gros que ceux du disque pronotal, distants jusqu'à 0,2 diamètre, absents ou obsolètes sur la moitié antérieure. Carènes frontales continues au niveau des yeux et non réunies en avant. Clypeus plan, ponctué plus finement que le front. Labre 2,2 fois aussi large que long, tronqué droit en avant. Mandibules à la face supérieure (antérieure) ponctuée comme le labre, au bord externe arrondi ou avec un angle peu marqué. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire avec une partie basale scléifiée triangulaire, sans aires sensorielles différenciées.

**Pronotum.** – Angles antérieurs arrondis mais non dilatés par rapport aux bords latéraux. Moitié basale des bords presque droite en vue dorsale. Base sans points ronds plus gros que ceux du disque. Strie marginale interrompue au milieu en avant. Strie submarginale raccourcie en arrière sur les côtés, parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs, étroitement interrompue au milieu en avant, non interrompue ni anguleuse derrière les yeux. Deux stries latérales obliques accompagnées de quelques stries externes, parallèles, atteignant la base, l'interne à l'extrémité antérieure incurvée vers l'intérieur,



320



321



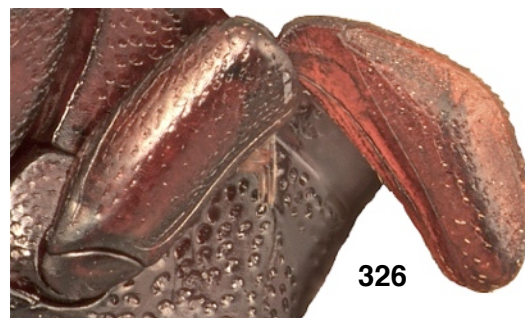
322



323



324



326



327



325

Fig. 320-327. *Scapicoelis unistriatus* n. sp.

320. Habitus, vue dorsale.

321. Habitus, vue ventrale.

322. Sterna.

323. Tête.

324. Pygidia.

325. Patte antérieure, vue ventrale.

326. Patte médiane, vue ventrale.

327. Patte postérieure, vue ventrale.

l'externe aussi longue que l'interne. Élévation médiane lisse sur l'avant du disque absente. Ponctuation sur le disque simple, les points ovales moins de deux fois aussi longs que larges, distribués assez régulièrement, mesurant environ 0,02 mm, distants de 1 à 2 diamètres. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries plus fine que sur le disque.

**Elytres.** – Ponctuation égale à celle du pronotum, plus grosse apicalement, garnie de soies aussi longues que le diamètre des points. Interstries 1 à 3 avec des bandes imponctuées étroites. Épipleuré ponctué de gros points irréguliers, avec 2 stries, l'interne parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale et ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement, fragmentée et raccourcie en arrière, la strie épipleurale externe raccourcie en arrière. Strie subhumérale externe entière, bordée d'une rangée de gros points, l'interne raccourcie en arrière. Première strie dorsale pas plus fortement carénée que les stries suivantes, sans arc basal détaché, plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou non basalement. Deuxième strie dorsale avec ou sans arc basal détaché, un peu plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou non basalement ou encore raccourcie près de la base. Troisième strie dorsale avec un arc basal détaché un peu plus longue que la moitié de l'élytre, interrompue ou raccourcie basalement. Quatrième strie dorsale atteignant le milieu de l'élytre. Arc entre la strie suturale et la 4<sup>e</sup> dorsale avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur, 4<sup>e</sup> interstrie au maximum 2,5 fois aussi large que le 3<sup>e</sup>. Suturale entière, non doublée d'une ligne de points coalescents. Strie apicale présente, remontant de moins du quart le long de la suture.

**Pygidia.** – Propygidium 1,8 fois aussi large que long, à ponctuation double sur fond lisse et aussi grosse que celle de l'apex des élytres, de densité uniforme sur toute la surface, les points ronds, distants de 0,03 diamètre, nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle. Strie marginale présente antérieurement et dans les angles postérieurs. Pores absents ou indistincts dans les angles antérieurs et postérieurs. Pygidium 1,36 fois aussi large que long, ponctuation du disque double, les points les plus gros mesurant 0,03 mm et disposés irrégulièrement, distants de 1 à 2,5 diamètres, non modifié dans la moitié apicale chez la femelle.

**Sterna.** – Prosternum 0,36 fois aussi long que les sterna, faiblement convexe en vue latérale, plan entre les stries carénales. Ponctuation de la carène double, plus grosse dans la moitié antérieure de la surface qui est lisse entre les points, les plus gros mesurant 0,02 mm et distants de 1,5 à 3 diamètres. Stries carénales distantes d'environ 0,3 fois la longueur du prosternum, divergentes en avant où elles sont non réunies, divergentes en arrière où elles ne sont pas reliées. Stries prosternales latérales internes entières mais fragmentées. Stries prosternales latérales externes entières, carénées. Lobe prosternal sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales, sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe, avec une fossette allongée sur les alae, la ponctuation plus grosse que celle de la carène, les points distants de 0,1 à 0,5 diamètre, la marge antérieure arrondie, la strie marginale antérieure complète et très fine. Strie submarginale formant un sillon parallèle proche du bord antérieur et délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué, atteignant la base du lobe latéralement. Mésosternum 0,11 fois aussi long que les sterna, les fossettes latérales plus courtes que le mésosternum et ouvertes par une encoche vers l'avant, l'avancée médiane arrondie, avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale, distants de 3 à 4 diamètres. Strie mésosternale arrondie vers l'avant au milieu, droite de part et d'autre de l'avancée médiane, atteignant les fossettes latérales. Métasternum 0,33 fois aussi long que les sterna, la ponctuation du disque plus fine que celle du prosternum, sans points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxy. Strie métasternale latérale externe entière, presque droite, atteignant la fossette mésosternale latérale en avant et la métacoxy vers son milieu. Strie mésopostcoxale courte et recourbée vers la suture métasternale en arrière, atteignant ni la fossette mésosternale, ni la strie métasternale externe en avant. Premier ventrite abdominal 0,21 fois aussi long que les sterna, sans tubercule prébasal médian, à ponctuation simple, présente seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur, avec des points différenciés le long du bord basal mais pas le long du bord apical, les angles postérieurs ponctués comme en avant, avec une seule strie latérale entière et non prolongée le long de la marge postérieure du sternite. Strie postmétacoxale absente.

**Pattes.** – Protibia 2,4 fois aussi long que large, l'échancrure externe nettement marquée entre deux denticules et située sur la moitié apicale du bord. Strie antérieure du métafémur entière. Métatibia 2,53 fois aussi long que large.

**Derivatio nominis.** – Ce nom se rapporte à la strie latérale unique du premier ventrite abdominal.

**Mode de vie.** – Inconnu.

**Distribution.** – Costa Rica.

**Remarques.** – Cette espèce se distingue des autres par la combinaison de caractères suivante : carènes frontales non réunies en avant ; ponctuation de la carène prosternale double ; une seule strie latérale au premier ventrite ; strie submarginale du pronotum parallèle au bord derrière les angles antérieurs ; stries carénales divergentes en avant ; tibias antérieurs nettement échancrés ; longueur d'un peu plus de 2 mm ; ponctuation du propygidium dense.

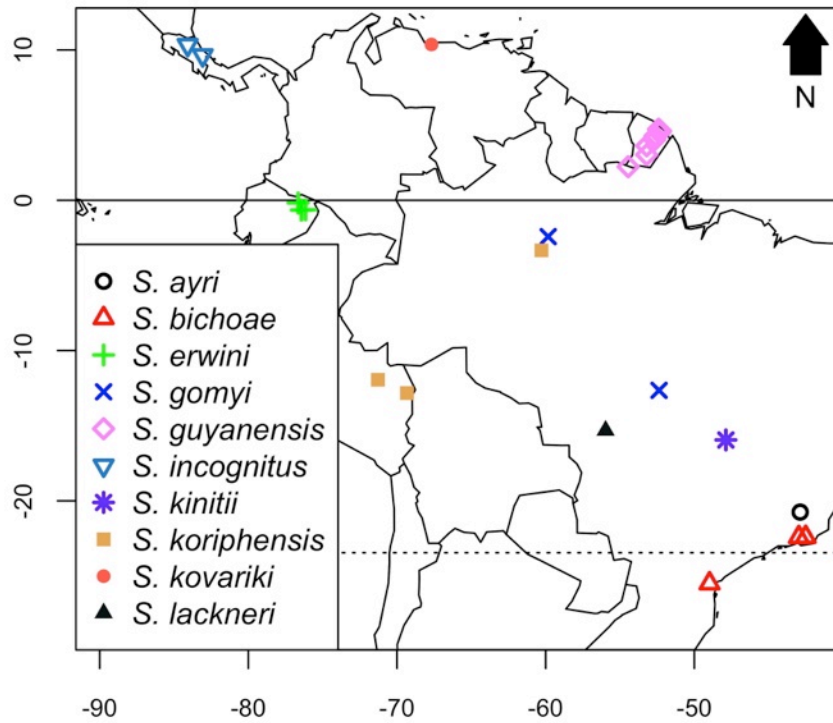
## Discussion et conclusion

Parmi les Haeteriinae, le genre *Scapicoelis* qui compte maintenant 30 espèces est bien caractérisé dans son ensemble. Cependant, *S. simplex* et *S. parallelus* pourraient prétendre à intégrer des genres distincts et différents. Le premier, sans pouvoir être classé dans un autre genre d'Haeteriinae, ne possède que quelques caractères diagnostiques du genre et le second est également assez divergeant par rapport à l'habitus de l'espèce-type *S. tibialis*. En l'absence d'étude phylogénétique du groupe, nous adoptons toutefois une solution conservatrice sans créer de nouveaux genres pour ces deux espèces.

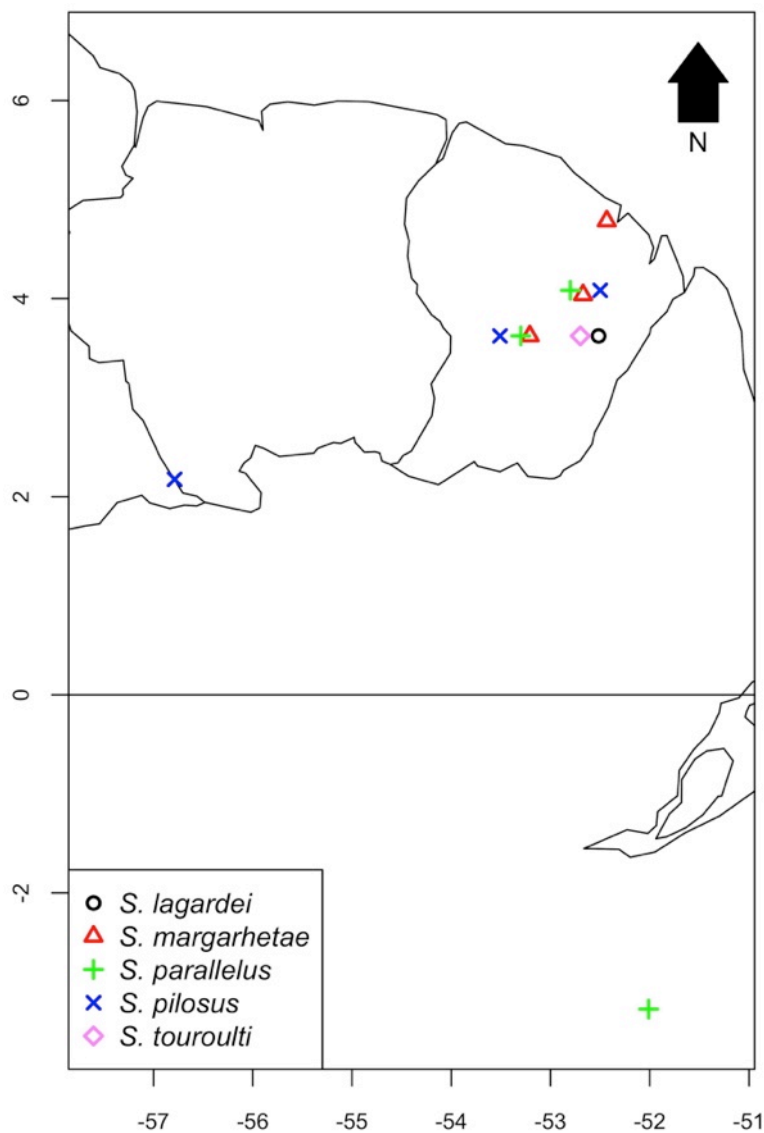
La majeure partie des espèces (26/30 ; 86,6%) habitent l'Amérique du Sud, avec un maximum d'espèces présentes au Brésil (16/26 ; 61,5%) (tableau 3). Une seule de ces espèces (*S. minor*) a été récoltée aussi en Amérique centrale (tableau 2) et montre une variabilité significative qui révélera peut-être l'existence d'un complexe d'espèces lors d'une étude plus poussée. Un cas particulier est celui du couple *S. shueyi*-*S. guyanensis* qui pourrait représenter la distribution de populations disjointes d'une seule espèce autrefois répandue de manière continue de l'Amérique centrale à la Guyane. Une comparaison génétique entre ces populations permettrait probablement de trancher sur leur statut spécifique ou subs spécifique. En Amérique du Sud, la diversité spécifique semble très inégale selon les pays, sans doute à cause de différences importantes dans l'effort d'échantillonnage. Par ordre décroissant de diversité spécifique et après le Brésil, nous avons la Guyane avec 7 espèces (piégeages d'interception intensifs réalisés par la SEAG depuis plus de 10 ans), l'Équateur, le Suriname, le Venezuela, la Bolivie et le Pérou avec deux espèces chacun, puis Trinidad, la Colombie ainsi que le Paraguay et l'Argentine plus au sud avec une seule espèce chacun. Selon l'état actuel de nos connaissances, le genre semble être principalement d'origine amazonienne avec une distribution excentrée ou relictuelle en Amérique centrale.

Le nombre de pays où se rencontre chacune des espèces donne une indication sur leur extension relative. Vingt-trois espèces (76,6%) n'ont été récoltées que dans un seul pays. En Amérique centrale, *S. shueyi* récoltée dans 7 pays différents constitue une exception tandis qu'en Amérique du Sud, les exceptions concernent des espèces répandues dans 2 à 4 pays voisins.

Vingt et une espèces (70%) ont été récoltées par interception de vol (FIT) au niveau du sol (tableau 1) et pour certaines (*S. guyanensis*, *S. shueyi*, *S. minor*) en grands nombres d'exemplaires, ce qui ne fournit pas d'indications sur leur éco-éthologie. Une autre méthode, le "fogging" ou brumisation d'insecticides dans la canopée a permis de récolter 5 espèces (16,6%) dont 3 (*S. erwini*, *S. koriphensis* et *S. punctatus*) n'ont pas été récoltées autrement. Deux espèces semblent aussi fréquenter la canopée (*S. marinae* et *S. theraphosicus*). Quatre espèces attirées par la lumière ont aussi été prises au FIT (*S. ayri*, *S. guyanensis*, *S. pilosus* et *S. rolandi*). L'association avec les fourmis *Camponotus rufipes* (F., 1775) semble intervenir pour *S. leivasi*, *S. mariaelarae* et *S. rolandi*. Quelques espèces ont été récoltées par des méthodes sélectives et dans des milieux particuliers : *S. gomyi* dans la litière de feuilles, *S. incognitus*, *S. margarhetae* et *S. nazareti* à vue sur des feuilles ou par battage de végétation. La récolte de quelques *S. shueyi*



**Fig. 328.** Carte de répartition des espèces *S. ayri* n. sp., *S. bichoae* n. sp., *S. erwini* n. sp., *S. gomyi* n. sp., *S. guyanensis* n. sp., *S. incognitus* n. sp., *S. kinitii* n. sp., *S. koriphensis* n. sp., *S. kovariki* n. sp. et *S. lackneri* n. sp.



**Fig. 329.** Carte de répartition des espèces *S. lagardei* n. sp., *S. margarhetae* n. sp., *S. parallelus* n. sp., *S. pilosus* n. sp. et *S. touroulti* n. sp.

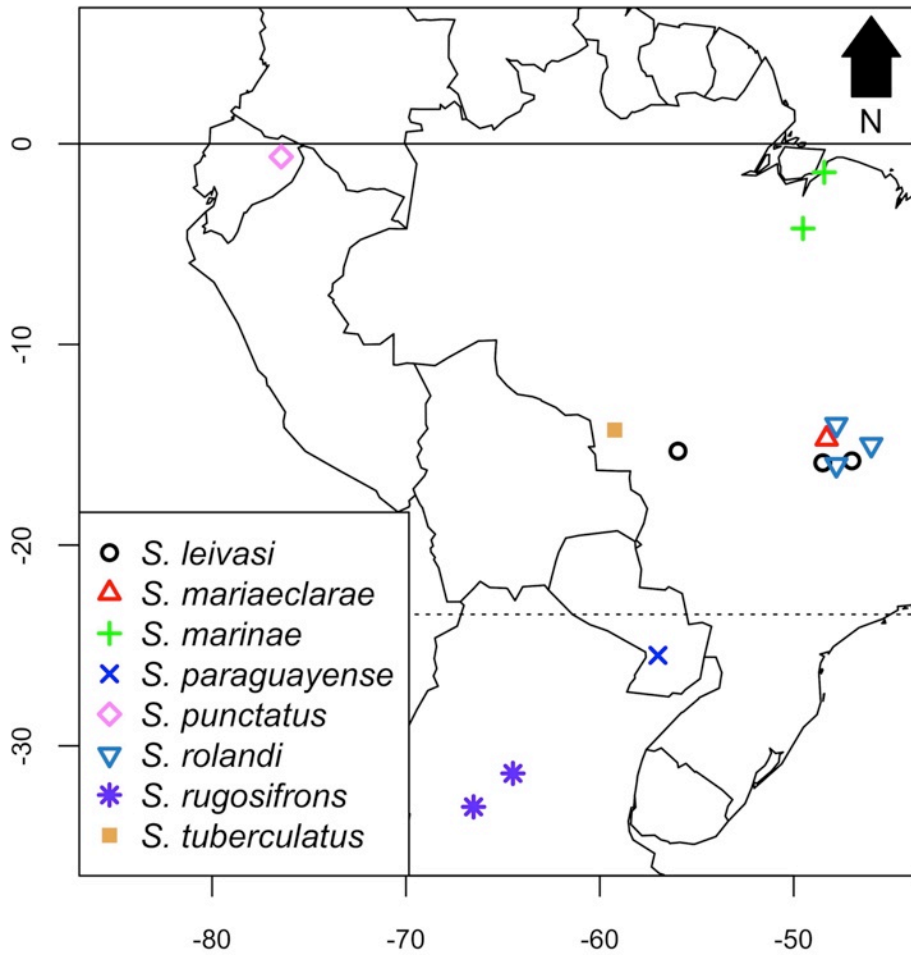


Fig. 330. Carte de répartition des espèces *S. leivasi* n. sp., *S. mariaeclearae* n. sp., *S. marinae* n. sp., *S. paraguayense* n. sp., *S. punctatus* n. sp., *S. rolandi* n. sp., *S. rugosifrons* n. sp. et *S. tuberculatus* n. sp.

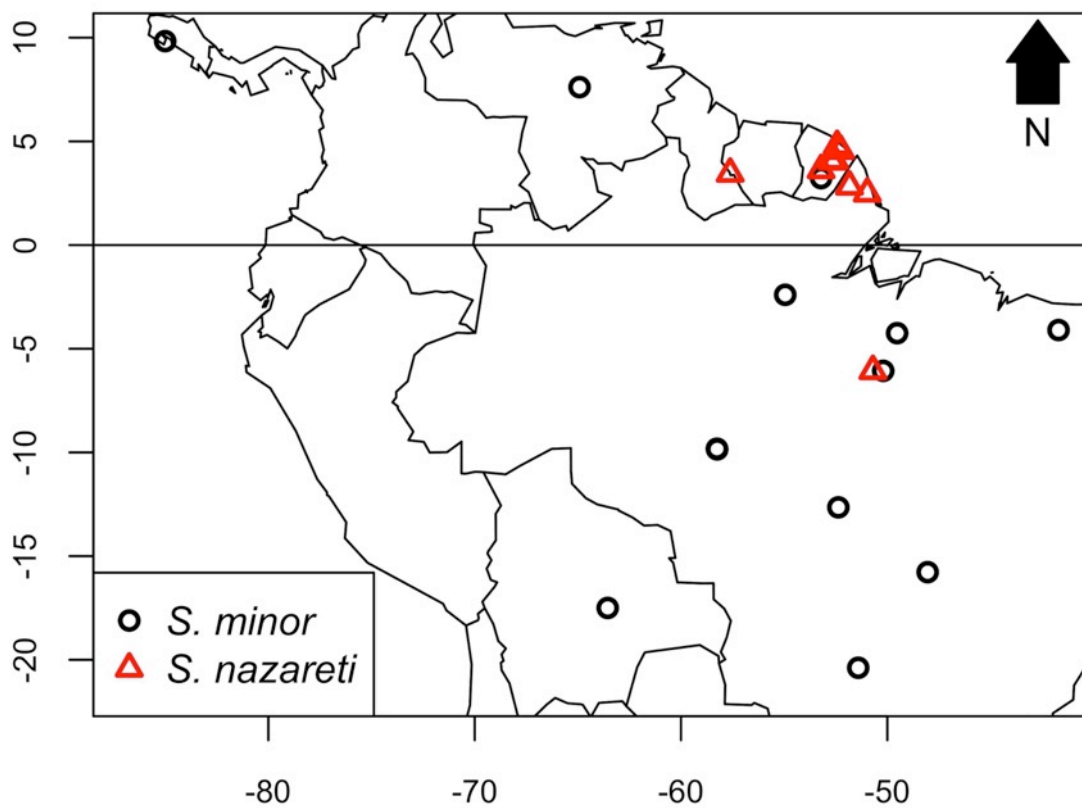


Fig. 331. Carte de répartition des espèces *S. minor* n. sp. et *S. nazareti* n. sp.



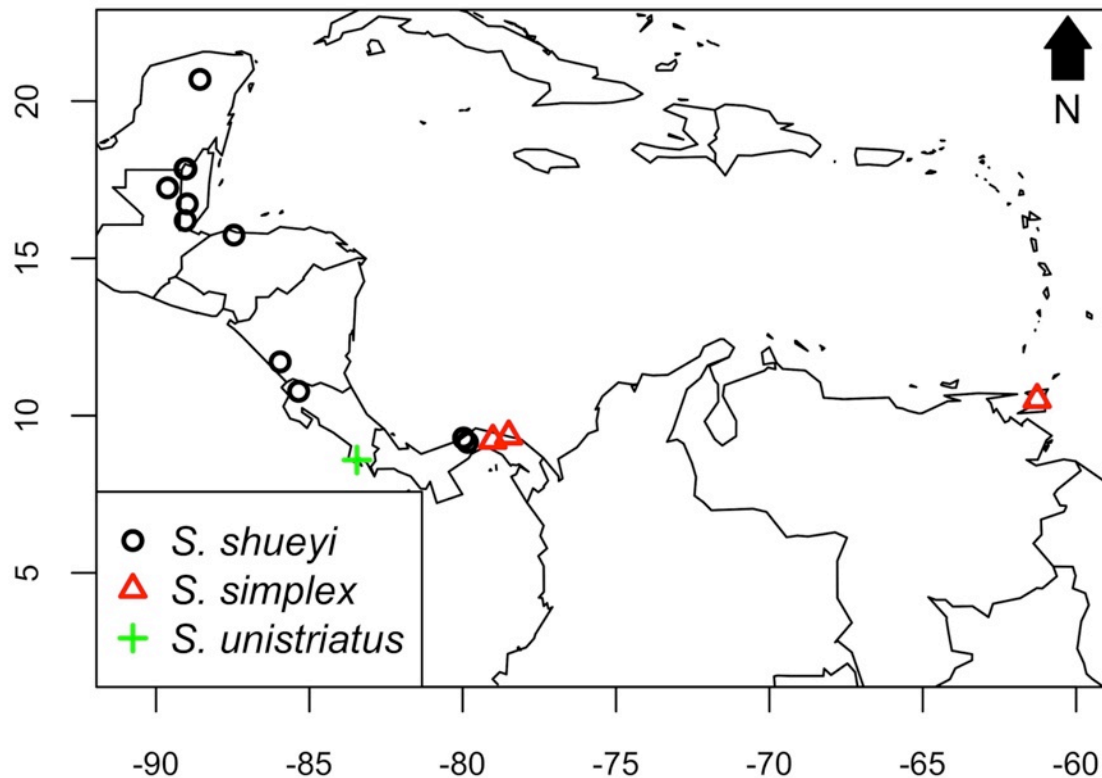


Fig. 332. Carte de répartition des espèces *S. shueyi* n. sp., *S. simplex* n. sp. et *S. unistriatus* n. sp.

dans des pièges appâtés par de la charogne, des excréments ou des champignons ne semble pas indicatrice d'une préférence écologique. La première donnée sûre au sujet de la biologie d'une espèce de *Scapicoelis* est la récolte à deux reprises de cocons de Mygales parasités par *S. theraphosicus* (Degallier *et al.*, 2020). Ce qui précède montre la grande diversité écologique présente au sein d'un genre moyennement riche en espèces. Des recherches plus ciblées sur le terrain devraient permettre de compléter à la fois les connaissances sur la distribution et sur la biologie des espèces.

La seule espèce qui a fait l'objet d'une étude de génétique moléculaire est *S. shueyi* (Caterino & Vogler, 2002; Caterino & Tishechkin, 2006). Cependant, à cause du faible nombre de genres inclus dans ces études, les arbres obtenus sont variables et ne permettent pas de préciser fiablement les affinités du genre *Scapicoelis* au sein de la sous-famille. La phylogénie présentée par Helava *et al.* (1981) reste l'hypothèse la plus complète disponible à ce jour. Tishechkin (2007) a confirmé que le genre *Scapicoelis* ne peut être classé dans les tribus Synoditulini Tishechkin, 2007 et Nymphisterini Tishechkin, 2007, ce qui montre que des études moléculaires devront être faites lorsque des séquences de plus nombreux genres seront disponibles.

## Remerciements

Les photographies ont été réalisées avec la station d'imagerie de l'équipe « entomologie », USM 602 (taxonomie et collections du département systématique et évolution) et grâce à l'obligeance de M. Antoine Mantilleri (MNHN). Nous remercions Mme Azadeh Taghavian et M. Thierry Deuve pour nous avoir autorisés l'accès aux riches collections du Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris). Mike J. Dallwitz (Giralang, Australie) a fait bénéficier le premier auteur de toute son expérience dans le maniement des programmes de gestion de données au format DELTA. Quentin Rome (MNHN) a bien voulu identifier certaines fourmis. Enfin, le manuscrit a bénéficié d'une relecture critique et détaillée par notre ami Yves Gomy et de l'édition soignée par Lionel Delaunay. Qu'ils en soient chaleureusement remerciés ici.

## Références

- Bameul F., 1990. – Le DMHF : un excellent milieu de montage en entomologie. *L'Entomologiste*, 46 (5) : 233-239.
- Bouget C., Brustel H., Brin A., & Noblecourt T., 2008. – Sampling saproxylic beetles with window flight traps: methodological insights. *Revue d'Ecologie (Terre & Vie)*, suppl. n°10 : 21-32.
- Caterino M.S. & Degallier N., 2007. – A review of the biology and systematics of the Chlamydopsinae (Coleoptera, Histeridae). *Invertebrate Systematics*, 21 (1) : 1-28.
- Caterino M.S., Hunt T. & Vogler A.P., 2005. – On the constitution and phylogeny of Staphyliniformia (Insecta: Coleoptera). *Molecular phylogenetics and evolution*, 34 : 655-672.
- Caterino M.S. & Vogler A.P., 2002. – The phylogeny of the Histeroidea (Staphyliniformia). *Cladistics*, 18 (4): 394-415.
- Caterino M.S. & Tishechkin A.K., 2006. – DNA identification and morphological description of the first confirmed larvae of Hetaeriinae (Coleoptera: Histeridae). *Systematic Entomology*, 31 : 405-418.
- Caterino M.S. & Tishechkin A.K., 2008. – A review of *Hippeutister* Reichensperger (Histeridae: Hetaeriinae), with new species from California and Costa Rica. *Zootaxa*, 1895 : 39-52.
- Code International de Nomenclature Zoologique, 1999. – International Trust for Zoological Nomenclature, 4eme édition, London, xxix + 306 p.
- Coleman C.O., Lowry J.K. & Macfarlane T., 2010. – DELTA for Beginners: An introduction into the taxonomy software package DELTA. *ZooKeys*, 45 : 1-75.
- Dallwitz M.J., 1974. – A flexible computer program for generating identification keys. *Systematic Zoology*, 23 : 50-57.

- Dallwitz M.J., 1980. – A general system for coding taxonomic descriptions. *Taxon*, 29 : 41-46.
- Dallwitz M.J., Paine T.A. & Zurcher E.J., 2020. – User's guide to the DELTA System: a general system for processing taxonomic descriptions, 22 August 2020 <https://www.delta-intkey.com/www/uguide.htm> - <https://www.delta-intkey.com/www/intkey-ug.pdf>
- Degallier N., 1979. – Coleoptera Histeridae de Guyane française. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 84 (7-8) : 177-184.
- Degallier N., 1994. – *Oaristes major* nov. sp., espèce confondue avec *O. subglabricollis* (Bruch, 1926) (Col. Histeridae, Hetaeriinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N.S.), 11(1) : 17-18.
- Degallier N., 1998a. – Coleoptera Histeridae Hetaeriinae: description de nouveaux taxons, désignation de lectotypes et notes taxonomiques. *Bonner Zoologischer Beiträge*, 47 (3-4): 345-379.
- Degallier N., 1998b. – Notes taxonomiques sur les Coleoptera Histeridae Hetaeriinae du Museum d'Histoire Naturelle de Berlin (MNHUB). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, 74 (1) : 129-143.
- Degallier N., 1998c. – Notes taxonomiques et faunistiques sur les Histeridae (Coleoptera) néotropicaux avec la description de *Brasilister flechtmanni* nov. gen., nov. sp. et *Terapus flechtmanni* nov. sp. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N.S.), 15 (1) : 45-62.
- Degallier N., 2004. – Coleoptera Histeridae de Guyane française. IV. Myrmécophiles et termitophiles de la sous-famille des Hetaeriinae: notes techniques, faunistiques et taxonomiques. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 109 (3): 293-316.
- Degallier N. & Arnaud P., 1995. – Utilisation du piège d'interception. *Le Coléoptériste*, 23: 57-58.
- Degallier N. & Gomy Y., 2018. – Contribution à la connaissance des escarbots afro-tropicaux du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys - Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire*, 6 (8) : 1-40.
- Degallier N., Kovarik P.W. & Tishechkin A.K., 2020. – Description d'une nouvelle espèce de *Scapicoelis* Marseul, 1862, parasite probable de cocons de Mygales, et redescription de *S. tibialis* Marseul, 1862 (Coleoptera, Histeridae, Hetaeriinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 125 (3) : 243-256.
- Degallier N., Tishechkin A.K., Kovarik P.W. & Caterino M.S., 2021. – Coleoptera Histeridae de Guyane. XIII. Nouvelles additions au catalogue et description de 4 genres nouveaux et 19 espèces nouvelles (Haeteriinae & Tribalinae), 99-147. In: Touroult, J. (coord.). *Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste »*, tome XIII : 168 p.
- Degallier N., Tishechkin A.K. & Kovarik P.W., 2017. – Coleoptera Histeridae de Guyane. X. Compléments au catalogue avec des données sur la faune du Suriname et la description de deux genres nouveaux et six espèces nouvelles, 68-95. In: Touroult, J. (coord.). *Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste »*, tome XI : 96 p.
- Degallier N., Tishechkin A.K. & Kovarik P.W., 2018. – Coleoptera Histeridae de Guyane. XII. Nouvelles données et description d'un genre nouveau et de sept espèces nouvelles, 59-73. In: Touroult, J. (coord.). *Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane. Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste »*, tome XII : 86 p.
- Helava J.V.T., Howden H.F. & Ritchie A.J., 1985. – A review of the New World genera of the myrmecophilous and termitophilous subfamily Hetaeriinae (Coleoptera : Histeridae). *Sociobiology*, 10 (2) : 127-386.
- Kovarik P. & Caterino M.S., 2016. – 13.3 Histeridae Gyllenhal, 1808 : 281-314. In: Beutel R. G. & Leschen R. A. B. (eds.). *Handbook of Zoology ; Arthropoda: Insecta ; Coleoptera, Beetles*, vol. 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim) 2<sup>nd</sup> edition. Walter De Gruyter, Berlin.
- Marseul S.-A. De, 1862. – Supplément à la Monographie des Histérides (suite). *Annales de la Société entomologique de France, 4ème série*, 2 : 669-720.
- Mazur S., 1984. – A world catalogue of *Histeridae*. Swiatowy katalog gniliaków (*Histeridae*). *Polskie Pismo entomologiczne – Bulletin entomologique de Pologne*, 54 (3-4) : 1-379.
- Mazur S., 2011. – *A concise catalogue of the Histeridae (Insecta: Coleoptera)*. Warszawa, Warsaw University of Life Sciences - SGGW Press : 332 p.
- Ohara M., 1994. – A revision of the superfamily Histeroidea of Japan [Coleoptera]. *Insecta Matsumurana*, new series 51: 1-283.
- Peck S.B. & Davies A.E., 1980. – Collecting small beetles with large-area "window" traps. *The Coleopterists Bulletin*, 34 (2) : 237-239.
- Perraudière de la R., 1891. – Notice nécrologique sur l'abbé S.-A. de Marseul. *Annales de la Société entomologique de France*: 421- 426.
- Prazak J.S., 2021. – Evolution of histeroid beetles (Coleoptera: Histeroidea): phylogenetics, fossil record and life histories. Evoluce mrsnikovitych brouku (Coleoptera: Histeroidea): fylogeneze, fosilní záznam a životní strategie. Bachelor's thesis [Supervisor: Mgr. Martin Fikáček], Biology, Ecological and evolutionary Biology, Charles University, Faculty of Science, 40 p.
- R Core Team, 2020. – R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL : <https://www.R-project.org/>.
- Raingard J. & Degallier N., 2018. – Une méthode de ramollissage ultrarapide pour Coléoptères. *Le Coléoptériste - Bulletin de liaison des coléoptéristes de l'association ACOREP-France*, 21 (1) : 41-42.
- Slipinski S.A. & Mazur S., 1999. – *Epuraeosoma*, a new genus of Histerinae and phylogeny of the family Histeridae. *Annales Zoologici*, 49 : 209-230.
- Tishechkin A.K., 2007. – Phylogenetic revision of the genus *Mesynodites* (Coleoptera : Histeridae : Hetaeriinae) with descriptions of new tribes, genera and species. *Sociobiology*, 49 (1) : 1-167.
- Tishechkin A.K. & Cardenas A.M., 2012. – Description of three new species of Nymphistrini (Coleoptera: Histeridae: Haeteriinae) from Central America. *Zootaxa*, 3500 : 36-48.
- von Beeren C., Blüthgen N., Hoenle P. O., Pohl S., Brückner A., Tishechkin A. K., Maruyama M., Brown B. V., Hash J. M., Hall W. E. & Kronauer D. J. C., 2021. – A remarkable legion of guests: Diversity and host specificity of army ant symbionts. *Molecular Ecology*, 00: 1–18. <https://doi.org/10.1111/mec.16101>

**Tableau 1. Distribution des espèces du genre *Scapicoelis* dans divers milieux, d'après les données figurant sur les étiquettes du matériel examiné.**

Espèce	FIT	Piège lumineux	Litière de feuilles	Piège pitfall	Fourmi-hôte	Fogging de canopée	A vue sur feuilles basses ou battage	Parasite de cocon de Mygales
<i>S. ayri</i>	+	+						
<i>S. bichoae</i>	+							
<i>S. erwini</i>						+		
<i>S. gomyi</i>	+		+					
<i>S. guyanensis</i>	+	+						
<i>S. incognitus</i>							+	
<i>S. kinitii</i>	+							
<i>S. koriphensis</i>						+		
<i>S. kovariki</i>	+							
<i>S. lackneri</i>	+							
<i>S. lagardei</i>	+							
<i>S. leivasi</i>	+				<i>Camponotus rufipes</i>			
<i>S. margarhetae</i>	+						+	
<i>S. mariaeclarae</i>					<i>Camponotus rufipes</i>			
<i>S. marinae</i>	+					+ <sup>7</sup>		
<i>S. minor</i>	+							
<i>S. nazareti</i>	+						+ <sup>8</sup>	
<i>S. parallelus</i>	+							
<i>S. pilosus</i>	+	+ (UV)						
<i>S. punctatus</i>						+		
<i>S. rolandi</i>	+	+			<i>Camponotus rufipes</i>			
<i>S. rugosifrons</i>	+							
<i>S. shueyi</i>	+ <sup>9</sup>			+ <sup>10</sup>				
<i>S. theraphosicus</i>	+					+		+ <sup>11</sup>
<i>S. touroulti</i>	+							
<i>S. tuberculatus</i>	+							
<b>Total</b>	21	4	1	1	3	5	3	1

<sup>7</sup> à vue à 18 m de hauteur dans la canopée.

<sup>8</sup> dans un cas, des fourmis *Crematogaster brasiliensis* (Mayr, 1878) ont été observées sur les mêmes feuilles basses que ces *Scapicoelis*.

<sup>9</sup> piège vitre et piège Malaise.

<sup>10</sup> pièges appâtés avec charogne, gésiers, excréments humains ou champignons.

<sup>11</sup> voir Degallier *et al.*, 2020.

**Tableau 2. Distribution des espèces du genre *Scapicoelis* par pays d'Amérique centrale, d'après les données figurant sur les étiquettes du matériel examiné.**

Espèce / Pays	Mexique	Belize	Costa Rica	Guatemala	Nicaragua	Honduras	Panama
<i>S. incognitus</i>			+				
<i>S. minor</i>			+				
<i>S. shueyi</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. simplex</i>							+
<i>S. unistriatus</i>			+				
<b>Total</b>	1	1	4	1	1	1	2

**Tableau 3. Distribution des espèces du genre *Scapicoelis* par pays d'Amérique du Sud, d'après les données figurant sur les étiquettes du matériel examiné.**

Espèce / Pays	Trinidad	Colombie	Equateur	Pérou	Bolivie	Vénézuela	Suriname	Guyane	Brésil	Paraguay	Argentine	Total
<i>S. ayri</i>									+			1
<i>S. bichoae</i>									+			1
<i>S. erwini</i>			+									1
<i>S. gomyi</i>									+			1
<i>S. guyanensis</i>								+				1
<i>S. kinitii</i>									+			1
<i>S. koriphensis</i>				+					+			2
<i>S. kovariki</i>						+						1
<i>S. lackneri</i>									+			1
<i>S. lagardei</i>								+				1
<i>S. leivasi</i>									+			1
<i>S. margarhetae</i>								+				1
<i>S. mariaeclarae</i>									+			1
<i>S. marinae</i>									+			1
<i>S. minor</i>					+	+		+	+			4
<i>S. nazareti</i>							+	+	+			3
<i>S. paraguayense</i>										+		1
<i>S. parallelus</i>								+	+			2
<i>S. pilosus</i>							+	+				2
<i>S. punctatus</i>			+									1
<i>S. rolandi</i>									+			1
<i>S. rugosifrons</i>											+	1
<i>S. simplex</i>	+											1
<i>S. theraphosicus</i>		+	+	+					+			4
<i>S. tibialis</i>									+			1
<i>S. touroulti</i>								+				1
<i>S. tuberculatus</i>									+			1
<b>Total</b>	1	1	3	2	1	2	2	8	16	1	1	38

## Annexe 1. Liste des caractères morphologiques et leurs stades utilisés dans la base descriptive au format DELTA pour les descriptions et la clé d'identification.

### Character List

- #1. < Abréviation: 3 lettres minuscules >/
- #2. Longueur du pronotum et élytres = / mm /
- #3. Largeur maximale = / mm /
- #4. Rapport longueur sur largeur = /
- #5. Epaisseur = / mm /
- #6. Rapport longueur sur épaisseur = /
- #7. Mâles : L = / mm /
- #8. Mâles : l = / mm /
- #9. Mâles : L/l = /
- #10. Mâles : e = / mm /
- #11. Mâles : L/e = /
- #12. Femelles : L = / mm /
- #13. Femelles : l = / mm /
- #14. Femelles : L/l = /
- #15. Femelles : e = / mm /
- #16. Femelles : L/e = /
- #17. Couleur du corps /
1. brune /
  2. rufescente /
  3. marron clair /
  4. marron foncé ou noire /
- #18. Surface du corps /
1. lisse entre la ponctuation /
  2. très finement chagrinée avec la ponctuation peu visible /
- #19. Front /
1. concave /
  2. plan /
- #20. Front à ponctuation /
1. confluyente, anastomosée /
  2. strigieuse /
  3. non strigieuse /
- #21. Points sur le front /
1. aussi gros que ceux du disque pronotal /
  2. plus gros que ceux du disque pronotal /
- #22. Points sur le front distants de / diamètres /
- #23. Points sur le front /
1. présents aussi sur la moitié antérieure /
  2. absents ou obsolètes sur la moitié antérieure /
- #24. Carènes frontales /
1. effacées au niveau des yeux /
  2. interrompues au niveau des yeux /
  3. continues au niveau des yeux /
- #25. Carènes frontales /
1. réunies en avant /
  2. non réunies en avant /
- #26. Clypeus /
1. plan /
  2. concave /
- #27. Clypeus /
1. ponctué plus finement que le front /
  2. ponctué comme le front /
  3. lisse, avec seulement un pointillé de fond /
- #28. Labre / fois aussi large que long /
- #29. Labre /
1. tronqué droit en avant /
  2. émarginé en avant /
  3. convexe au milieu en avant /
- #30. Mandibules à la face supérieure (antérieure) /
1. ponctué plus grossièrement que le labre /
  2. ponctué plus finement que le labre /
  3. ponctué comme le labre /
- #31. Mandibules au bord externe /
1. arrondi ou avec un angle peu marqué /
  2. avec un angle proéminent /
- #32. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire /
1. presque entièrement sclérifiée /
  2. avec une partie sclérifiée basale arrondie /
  3. avec une partie basale sclérifiée triangulaire /
- #33. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire /
1. séparée en deux parties sétigères égales par une bande médiane étroite sclérifiée /
  2. entièrement sétigère /
  3. avec une large zone sclérifiée /
- #34. Face dorsale (postérieure) de la massue antennaire /
1. sans aires sensorielles différenciées /
  2. avec deux aires sensorielles différenciées /
- #35. Angles antérieurs du pronotum /
1. coupés droits /
  2. dilatés en ovale /
  3. arrondis /
- #36. Angles antérieurs du pronotum /
1. non dilatés par rapport aux bords latéraux /
  2. dilatés par rapport aux bords latéraux /
- #37. Moitié basale des bords du pronotum /
1. convexe en vue dorsale /
  2. presque droite en vue dorsale /
  3. concave en vue dorsale /
- #38. Base du pronotum /
1. sans points ronds plus gros que ceux du disque /
  2. avec une rangée irrégulière de points ronds plus gros que les points voisins /
- #39. Strie marginale du pronotum /
1. interrompue ou modifiée en avant /
  2. entière en avant /
- #40. Strie marginale du pronotum /
1. punctiforme derrière la tête /
  2. interrompue de chaque côté derrière les yeux /
  3. interrompue au milieu en avant /
- #41. Strie submarginale du pronotum /
1. indistincte dans la ponctuation confluyente en avant /
  2. distincte et plus ou moins carénée en avant /
- #42. Strie submarginale du pronotum /
1. interrompue, incomplète ou raccourcie en avant /
  2. entière en avant /

- #43. Strie submarginale du pronotum/  
 1. interrompue derrière les yeux/  
 2. non interrompue derrière les yeux/
- #44. Strie submarginale du pronotum/  
 1. non anguleuse derrière les yeux/  
 2. anguleuse ou sinuée derrière les yeux/
- #45. Strie submarginale du pronotum/  
 1. étroitement interrompue au milieu en avant/  
 2. non interrompue au milieu en avant/
- #46. Strie submarginale du pronotum/  
 1. continue dans les angles antérieurs/  
 2. interrompue dans les angles antérieurs/
- #47. Strie submarginale du pronotum/  
 1. plus ou moins raccourcie, interrompue ou nulle sur les côtés/  
 2. entière sur les côtés/
- #48. Strie submarginale du pronotum/  
 1. raccourcie de moitié sur les côtés/  
 2. raccourcie en arrière sur les côtés/  
 3. interrompue vers le milieu des côtés/
- #49. Strie submarginale du pronotum/  
 1. parallèle et proche du bord derrière les angles antérieurs/  
 2. s'éloignant du bord derrière les angles antérieurs/
- #50. Pronotum/  
 1. sans strie latérale/  
 2. avec au moins une strie latérale/
- #51. Pronotum avec/  
 1. trois stries latérales obliques/  
 2. deux stries latérales obliques/  
 3. une strie latérale oblique/
- #52. Strie latérale du pronotum/  
 1. indiquée par une courte carène émoussée/  
 2. raccourcie en avant/  
 3. entière/
- #53. Stries latérales du pronotum/  
 1. parallèles, atteignant la base/  
 2. divergentes vers l'avant/
- #54. Stries latérales du pronotum/  
 1. non réunies à la base/  
 2. réunies basalement/  
 3. réunies avant la base/
- #55. Strie latérale interne du pronotum/  
 1. raccourcie en avant/  
 2. entière/
- #56. Strie latérale interne du pronotum/  
 1. droite, non incurvée à son extrémité antérieure/  
 2. incurvée à son extrémité antérieure/
- #57. Strie latérale interne du pronotum/  
 1. à l'extrémité antérieure incurvée vers l'intérieur/  
 2. à l'extrémité antérieure incurvée vers l'extérieur/
- #58. Strie latérale externe du pronotum/  
 1. aussi longue que l'interne/  
 2. plus courte que l'interne/  
 3. plus longue que l'interne/
- #59. Strie latérale médiane du pronotum/  
 1. aussi longue que l'interne/  
 2. plus courte que l'interne/  
 3. plus longue que l'interne/
- #60. Strie latérale externe du pronotum/  
 1. plus longue que les deux autres/  
 2. plus courte que les deux autres/
- #61. Elévation médiane lisse sur l'avant du disque du pronotum/  
 1. présente/  
 2. absente/
- #62. Ponctuation sur le disque du pronotum/  
 1. double/  
 2. simple/
- #63. Points sur le disque du pronotum/  
 1. plus ou moins ovales/  
 2. arrondis/
- #64. Points ovales sur le disque du pronotum/  
 1. environ deux fois aussi longs que larges/  
 2. au moins deux fois aussi longs que larges/  
 3. moins de deux fois aussi longs que larges/
- #65. Points sur le disque du pronotum/  
 1. distribués irrégulièrement/  
 2. distribués assez régulièrement parmi un réseau dense de stries longitudinales/  
 3. distribués assez régulièrement/
- #66. Points sur le disque du pronotum mesurant/mm/  
 #67. Points sur le disque du pronotum distants de/diamètres/
- #68. Ponctuation des angles postérieurs à l'intérieur des stries pronotales/  
 1. composée de points denses séparés par des stries anastomosées/  
 2. égale à celle du disque/  
 3. plus fine que sur le disque/  
 4. plus grosse que sur le disque/
- #69. Ponctuation du disque élytral/  
 1. plus grosse que celle du pronotum/  
 2. égale à celle du pronotum/  
 3. plus fine que celle du pronotum/
- #70. Ponctuation élytrale/  
 1. non confluyente ni rugueuse sur le tiers apical/  
 2. confluyente et rugueuse sur le tiers apical/
- #71. Ponctuation élytrale/  
 1. pas plus grosse apicalement/  
 2. plus grosse apicalement/
- #72. Ponctuation élytrale/  
 1. garnie de soies/  
 2. non sétigère/
- #73. Soies sur les élytres/  
 1. plus courtes que le diamètre des points/  
 2. aussi longues que le diamètre des points/  
 3. plus longues que le diamètre des points/
- #74. Interstries 1 à 3 sur les élytres/  
 1. sans bandes imponctuées/  
 2. avec des bandes imponctuées/
- #75. Epipleure élytrale/  
 1. imponctuée/  
 2. ponctuée/
- #76. Epipleure élytrale/  
 1. à ponctuation peu distincte sur un fond alutacé/  
 2. entièrement ponctuée/  
 3. ponctuée de gros points irréguliers/
- #77. Epipleure élytrale/  
 1. avec 2 stries/  
 2. avec 1 strie/
- #78. Strie épipleurale élytrale/  
 1. peu distincte dans la ponctuation/  
 2. fragmentée/  
 3. raccourcie en arrière/  
 4. entière/

- #79. Strie épipleurale élytrale /  
 1. rejoignant la subhumérale externe apicalement /  
 2. ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement /  
 3. rejoignant la subhumérale externe avant l'apex /  
 4. parallèle à la subhumérale externe basalement /
- #80. Strie épipleurale élytrale interne /  
 1. parallèle à la subhumérale externe sur sa moitié basale /  
 2. rejoignant la subhumérale externe avant l'apex /  
 3. ne rejoignant pas la subhumérale externe apicalement /
- #81. Strie épipleurale élytrale interne /  
 1. raccourcie de sa moitié basale /  
 2. fragmentée /  
 3. raccourcie en arrière /  
 4. entière /
- #82. Strie épipleurale élytrale externe /  
 1. fragmentée /  
 2. raccourcie en arrière /  
 3. entière /
- #83. Strie subhumérale externe /  
 1. entière /  
 2. raccourcie en arrière /
- #84. Strie subhumérale externe /  
 1. non bordée de gros points /  
 2. bordée d'une rangée de gros points /
- #85. Strie subhumérale interne /  
 1. raccourcie en arrière /  
 2. entière /
- #86. Stries dorsales des élytres /  
 1. sans arc basal séparé de la strie /  
 2. avec au moins un arc de strie basal séparé /
- #87. Première strie dorsale des élytres /  
 1. absente /  
 2. pas plus fortement carénée que les stries suivantes /  
 3. plus fortement carénée que les stries suivantes /
- #88. Première strie dorsale des élytres /  
 1. sans arc basal détaché /  
 2. avec un arc basal détaché /
- #89. Première strie dorsale des élytres /  
 1. atteignant à peu près le milieu de l'élytre /  
 2. plus courte que la moitié de l'élytre /  
 3. plus longue que la moitié de l'élytre /
- #90. Première strie dorsale des élytres /  
 1. non interrompue basalement /  
 2. interrompue basalement /
- #91. Deuxième strie dorsale des élytres /  
 1. non carénée, représentée par un faible sillon ou nulle /  
 2. plus ou moins carénée /
- #92. Deuxième strie dorsale des élytres /  
 1. sans arc basal détaché /  
 2. avec un arc basal détaché /
- #93. Deuxième strie dorsale des élytres /  
 1. plus longue que la moitié de l'élytre /  
 2. plus courte que la moitié de l'élytre /  
 3. atteignant le milieu de l'élytre /
- #94. Deuxième strie dorsale des élytres /  
 1. non interrompue basalement /  
 2. interrompue ou raccourcie près de la base /
- #95. Troisième strie dorsale des élytres /  
 1. sans arc basal détaché /  
 2. avec un arc basal détaché /
- #96. Troisième strie dorsale des élytres /  
 1. réduite à un arc basal /  
 2. non carénée, représentée par un faible sillon ou nulle /  
 3. non fortement réduite, plus ou moins longue /
- #97. Troisième strie dorsale des élytres /  
 1. atteignant le milieu de l'élytre en arrière /  
 2. plus longue que la moitié de l'élytre /  
 3. plus courte que la moitié de l'élytre /
- #98. Troisième strie dorsale des élytres /  
 1. non interrompue basalement /  
 2. interrompue ou raccourcie basalement /
- #99. Quatrième strie dorsale des élytres /  
 1. bien développée /  
 2. réduite à son arc basal ou nulle /
- #100. Quatrième strie dorsale des élytres /  
 1. raccourcie d'un quart basalement /  
 2. plus courte que la moitié de l'élytre /  
 3. atteignant le milieu de l'élytre /  
 4. plus longue que la moitié de l'élytre /
- #101. Arc entre la strie suturale et la 4<sup>e</sup> strie dorsale des élytres /  
 1. absent /  
 2. présent /
- #102. Arc entre la strie suturale et la 4<sup>e</sup> strie dorsale des élytres /  
 1. avec un angle peu marqué /  
 2. en courbe régulière /  
 3. avec un angle bien marqué en forme de prolongement antérieur /
- #103. 4<sup>e</sup> interstrie entre la 4<sup>e</sup> strie dorsale des élytres et la suturale au maximum / fois aussi large que le 3<sup>e</sup> interstrie /
- #104. Strie suturale des élytres /  
 1. nulle ou remplacée par des points alignés /  
 2. raccourcie apicalement /  
 3. entière /
- #105. Strie suturale des élytres /  
 1. non doublée d'une ligne de points coalescents /  
 2. doublée d'une strie ponctuée dans son tiers médian /
- #106. Strie apicale des élytres /  
 1. absente /  
 2. présente /
- #107. Strie apicale des élytres /  
 1. remontant tout du long de la suture /  
 2. remontant le long du quart postérieur de la suture /  
 3. remontant de moins du quart le long de la suture /
- #108. Propygidium/fois aussi large que long /
- #109. Propygidium à ponctuation /  
 1. double /  
 2. simple /
- #110. Propygidium entre les ponctuations /  
 1. finement alutacé /  
 2. couvert de microstries transversales (grossissement X100) /  
 3. lisse /
- #111. Ponctuation du propygidium /  
 1. plus fine que celle de l'apex des élytres /  
 2. aussi grosse que celle de l'apex des élytres /  
 3. plus grosse que celle de l'apex des élytres /
- #112. Ponctuation du propygidium /  
 1. plus espacée apicalement /  
 2. de densité uniforme sur toute la surface /
- #113. Points sur le propygidium /  
 1. ronds /  
 2. ovales /  
 3. étirés transversalement en croissant /

- # 114. Points sur le propygidium distants de/diamètre/  
 # 115. Points sur le propygidium/  
 1. nettement plus fins et moins denses apicalement chez la femelle/  
 2. non modifiés postérieurement chez la femelle/  
 3. remplacés apicalement par des sillons irréguliers chez la femelle/  
 # 116. Strie marginale du propygidium présente/  
 1. antérieurement/  
 2. le long des côtés/  
 3. dans les angles postérieurs/  
 4. le long de l'apex/  
 # 117. Pores sur le propygidium dans chaque angle antérieur/  
 1. absents ou indistincts/  
 2. distincts de la ponctuation/  
 # 118. Pores sur le propygidium/  
 1. absents ou indistincts dans les angles postérieurs/  
 2. distincts dans les angles postérieurs/  
 # 119. Pygidium/fois aussi large que long/  
 # 120. Ponctuation du disque du pygidium/  
 1. double/  
 2. simple/  
 # 121. Points les plus gros du disque pygidial/  
 1. disposés irrégulièrement/  
 2. disposés régulièrement/  
 # 122. Points les plus gros du disque pygidial mesurant/mm/  
 # 123. Points les plus gros du disque pygidial distants de/diamètres/  
 # 124. Pygidium du mâle/  
 1. avec les points disposés en faisceau à partir du milieu de la base/  
 2. avec les points progressivement plus fins ou effacés vers l'apex/  
 3. avec les points s'effilant dans la région préapicale/  
 # 125. Pygidium de la femelle/  
 1. avec une ornementation distincte de celle du pygidium du mâle/  
 2. ponctué de manière semblable au pygidium du mâle/  
 # 126. Pygidium de la femelle/  
 1. avec des sillons longitudinaux médians préapicaux /  
 2. avec les points remplacés dans la moitié postérieure par des sillons parallèles et convergeants de part et d'autre de la ligne médiane /  
 3. avec quelques rangées de gros points ronds ocellés à la base /  
 4. avec des strigosités transversales et une paire d'impressions apicales /  
 5. avec la ponctuation remplacée par des sillons irréguliers concentriques /  
 6. avec la ponctuation remplacée par des sillons transversaux irréguliers devenant concentriques vers l'apex /  
 # 127. Prosternum/ fois aussi long que les sterna/  
 # 128. Prosternum /  
 1. plan en vue latérale/  
 2. convexe en vue latérale/  
 # 129. Prosternum en vue ventrale /  
 1. plan entre les stries carénales/  
 2. convexe entre les stries carénales/  
 3. concave entre les stries carénales/  
 # 130. Ponctuation de la carène prosternale entre les stries /  
 1. double/  
 2. simple/  
 # 131. Ponctuation de la carène prosternale entre les stries /  
 1. plus grosse dans le tiers médian de la surface /  
 2. uniforme sur toute la surface /  
 3. plus grosse sur la moitié antérieure de la surface /  
 # 132. Surface entre les stries carénales du prosternum /  
 1. microstriée comme sur le propygidium /  
 2. strigieuse entre les points /  
 3. lisse entre les points /  
 4. chagrinée entre les points /  
 # 133. Points les plus gros entre les stries carénales mesurant /mm /  
 # 134. Points les plus gros sur la carène prosternale distants de/diamètres /  
 # 135. Stries carénales du prosternum distantes d'environ /fois la longueur du prosternum /  
 # 136. Stries carénales du prosternum /  
 1. indiquées par une impression linéaire /  
 2. présentes /  
 3. absentes /  
 # 137. Stries carénales du prosternum /  
 1. convergentes en avant /  
 2. parallèles en avant /  
 3. divergentes en avant /  
 # 138. Stries carénales du prosternum /  
 1. réunies en avant /  
 2. non réunies en avant /  
 # 139. Stries carénales du prosternum /  
 1. réunies en courbe en avant /  
 2. réunies en pointe en avant /  
 3. réunies transversalement en avant /  
 # 140. Stries carénales du prosternum réunies /  
 1. à la limite avec le lobe prosternal /  
 2. bien avant la limite avec le lobe prosternal /  
 3. presque à la limite avec le lobe prosternal /  
 # 141. Stries carénales du prosternum /  
 1. divergentes en arrière /  
 2. parallèles en arrière /  
 3. convergentes en arrière /  
 # 142. Stries carénales du prosternum /  
 1. non reliées en arrière /  
 2. reliées transversalement en arrière /  
 # 143. Stries prosternales latérales internes /  
 1. raccourcies ou interrompues /  
 2. complètes /  
 # 144. Stries prosternales latérales internes /  
 1. atteignant la base (en arrière) /  
 2. raccourcies d'un quart à la base (en arrière) /  
 # 145. Stries prosternales latérales internes /  
 1. non interrompues ou fragmentées /  
 2. fragmentées ou punctiformes /  
 # 146. Stries prosternales latérales internes /  
 1. raccourcies de leur tiers antérieur /  
 2. raccourcies de leur quart antérieur /  
 3. raccourcies d'environ leur moitié antérieure /  
 # 147. Stries prosternales latérales externes /  
 1. raccourcies en avant /  
 2. entières /  
 # 148. Stries prosternales latérales externes /  
 1. carénées /  
 2. en sillon profond /  
 # 149. Lobe prosternal /  
 1. avec une fossette basale de chaque côté, à l'intérieur des stries prosternales latérales /  
 2. sans fossette basale à l'intérieur des stries prosternales latérales /



- # 150. Lobe prosternal /  
 1. sans fossette à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe /  
 2. avec une fossette ovale à l'extérieur de l'apex de la strie prosternale latérale externe /
- # 151. Lobe prosternal /  
 1. avec une fossette en sillon sur les alae /  
 2. sans fossette sur les alae /  
 3. avec une fossette allongée sur les alae /
- # 152. Ponctuation du lobe prosternal /  
 1. moins grosse que celle de la carène /  
 2. fine ou indistincte /  
 3. semblable à celle de la carène /  
 4. plus grosse que celle de la carène /
- # 153. Points sur le lobe prosternal distants de / diamètres /
- # 154. Marge antérieure du lobe prosternal /  
 1. droite /  
 2. arrondie /  
 3. émarginée /
- # 155. Strie marginale antérieure du lobe prosternal /  
 1. indistincte en avant /  
 2. fine /  
 3. effacée latéralement /  
 4. complète /
- # 156. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. absente /  
 2. présente /
- # 157. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. carénée /  
 2. en sillon /  
 3. simple /
- # 158. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. sinuée /  
 2. parallèle au bord antérieur /
- # 159. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. délimitant avec la strie marginale un bourrelet ponctué /  
 2. séparée de la strie marginale par un espace ponctué ne formant pas de bourrelet /
- # 160. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. ne délimitant pas avec la strie marginale une fossette ovale /  
 2. sinuée et délimitant avec la strie marginale une fossette ovale ponctué /
- # 161. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. proche de la marge antérieure /  
 2. séparée de la strie marginale par un espace ponctué plus ou moins convexe /
- # 162. Strie submarginale du lobe prosternal /  
 1. entière, atteignant la base du lobe latéralement /  
 2. se terminant latéralement en une fossette nette /  
 3. raccourcie latéralement /
- # 163. Mésosternum/fois aussi long que les sterna /
- # 164. Fossettes mésosternales latérales /  
 1. remplacées par un large sillon /  
 2. absentes /  
 3. présentes /
- # 165. Fossettes mésosternales latérales /  
 1. aussi longues que le mésosternum /  
 2. plus longues que la longueur du mésosternum /  
 3. plus courtes que le mésosternum /
- # 166. Fossettes mésosternales latérales /  
 1. non ouvertes par une encoche vers l'avant /  
 2. ouvertes par une encoche vers l'avant /
- # 167. Avancée médiane du mésosternum /  
 1. triangulaire /  
 2. arrondie /
- # 168. Avancée médiane du mésosternum /  
 1. avec des points plus fins que ceux de la carène prosternale /  
 2. avec des points égaux à ceux de la carène prosternale /
- # 169. Points sur l'avancée médiane du mésosternum distants de / diamètres /
- # 170. Strie mésosternale /  
 1. avancée en triangle en avant /  
 2. droite au milieu /  
 3. arrondie vers l'avant au milieu /
- # 171. Strie mésosternale /  
 1. non interrompue au milieu /  
 2. interrompue au milieu /
- # 172. Strie mésosternale /  
 1. sinuée de part et d'autre de l'avancée médiane /  
 2. droite de part et d'autre de l'avancée médiane /
- # 173. Strie mésosternale /  
 1. ne rejoignant pas la base de la strie métasternale externe /  
 2. rejoignant la base de la strie métasternale externe /
- # 174. Strie mésosternale /  
 1. n'atteignant pas les fossettes latérales /  
 2. atteignant les fossettes latérales /
- # 175. Métasternum/fois aussi long que les sterna /
- # 176. Ponctuation du disque métasternal /  
 1. présente en plus du pointillé de fond /  
 2. réduite au pointillé de fond /
- # 177. Ponctuation du disque métasternal /  
 1. beaucoup plus grosse que celle du prosternum /  
 2. égale à celle du prosternum /  
 3. plus fine que celle du prosternum /
- # 178. Ponctuation du disque métasternal /  
 1. avec quelques points plus gros aux angles postérieurs /  
 2. sans points plus gros aux angles postérieurs près des métacoxy /
- # 179. Strie métasternale latérale interne /  
 1. présente en plus d'une strie latérale externe et éventuellement d'une strie post-mésocoxale /  
 2. absente ; seules sont présentes une strie latérale externe et une strie post-mésocoxale /
- # 180. Strie métasternale latérale interne /  
 1. droite /  
 2. recourbée ou sinuée /
- # 181. Strie métasternale latérale interne /  
 1. non reliée à la strie mésosternale en avant /  
 2. reliée à la strie mésosternale en avant /
- # 182. Strie métasternale latérale interne /  
 1. n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant /  
 2. atteignant la fossette mésosternale en avant /
- # 183. Strie métasternale latérale interne /  
 1. raccourcie en arrière /  
 2. entière en arrière /
- # 184. Strie métasternale latérale interne atteignant la métacoxy /  
 1. vers son bord externe /  
 2. vers son bord interne /  
 3. vers son milieu /
- # 185. Strie métasternale latérale interne /  
 1. non recourbée le long du bord interne de la coxa postérieure /  
 2. recourbée le long du bord interne de la coxa postérieure /

- #186. Strie métasternale latérale externe/  
 1. raccourcie en arrière/  
 2. entière/
- #187. Strie métasternale latérale externe/  
 1. recourbée ou sinuée/  
 2. droite/
- #188. Strie métasternale latérale externe/  
 1. n'atteignant pas la fossette mésosternale latérale en avant/  
 2. atteignant la fossette mésosternale latérale en avant/
- #189. Strie métasternale latérale externe/  
 1. non réunie à la strie latérale interne en avant/  
 2. réunie à la strie latérale interne en avant/
- #190. Strie métasternale latérale externe/  
 1. nettement divergente/  
 2. atteignant la métacoxa vers son milieu/
- #191. Espace entre les stries latérales interne et externe du métasternum/  
 1. avec quelques points apicaux/  
 2. plus fortement ponctué que le disque/  
 3. ponctué comme le disque/
- #192. Strie mésopostcoxale/  
 1. absente/  
 2. présente/
- #193. Strie mésopostcoxale/  
 1. réduite à un appendice punctiforme basal/  
 2. courte, droite ou peu recourbée en arrière/  
 3. courte et recourbée vers la suture méta-métépisternale en arrière/  
 4. longue, sinueuse et dirigée vers la métacoxa/  
 5. longue et recourbée vers la suture méta-métépisternale apicalement/
- #194. Strie mésopostcoxale/  
 1. n'atteignant pas la fossette mésosternale en avant/  
 2. atteignant la fossette mésosternale en avant/
- #195. Strie mésopostcoxale/  
 1. non réunie à la strie métasternale externe en avant/  
 2. réunie à la strie métasternale latérale externe en avant/
- #196. Premier ventrite abdominal/fois aussi long que les sterna/  
 #197. Premier ventrite abdominal/  
 1. sans tubercule prébasal médian/  
 2. avec un petit tubercule médian en avant/
- #198. Ponctuation du premier ventrite abdominal/  
 1. double/  
 2. simple/
- #199. Ponctuation du premier ventrite abdominal présente/  
 1. sur toute sa surface/  
 2. seulement ou plus fortement sur le tiers antérieur/
- #200. Premier ventrite abdominal/  
 1. sans rugosités le long du bord apical/  
 2. avec des rugosités le long du bord apical/
- #201. Premier ventrite abdominal/  
 1. avec des points différenciés le long de la marge antérieure/  
 2. sans points différenciés le long de la marge antérieure/
- #202. Premier ventrite abdominal/  
 1. avec des points différenciés le long de la marge postérieure/  
 2. sans points différenciés le long de la marge postérieure/
- #203. Premier ventrite abdominal avec les angles postérieurs/  
 1. un peu strigieux/  
 2. ponctué rugueux/  
 3. ponctué comme en avant/  
 4. ponctué comme le disque/  
 5. montrant quelques points irréguliers/
- #204. Premier ventrite abdominal avec/  
 1. deux stries latérales/  
 2. une seule strie latérale/
- #205. Stries latérales du premier ventrite abdominal/  
 1. parallèles/  
 2. divergentes/
- #206. Stries latérales du premier ventrite abdominal/  
 1. non interrompues ni fragmentées/  
 2. irrégulières ou interrompues/
- #207. Strie latérale externe du premier ventrite abdominal/  
 1. prolongée le long de la marge postérieure du ventrite/  
 2. non prolongée le long de la marge postérieure du ventrite/
- #208. Strie postmétacoxale/  
 1. présente/  
 2. absente/  
 3. punctiforme/
- #209. Protibia/fois aussi long que large/
- #210. Protibia/  
 1. non échancré sur son bord externe/  
 2. échancré sur son bord externe/
- #211. Echancrure externe du protibia/  
 1. non suggérée par des denticules plus écartés/  
 2. suggérée par deux denticules plus écartés/
- #212. Echancrure externe du protibia/  
 1. faiblement marquée/  
 2. assez profonde/
- #213. Echancrure externe du protibia/  
 1. située sur le tiers médian du bord externe/  
 2. située sur la moitié apicale du bord externe/
- #214. Strie antérieure du métafémur/  
 1. entière/  
 2. interrompue au milieu/
- #215. Métatibia/fois aussi long que large/
- #216. Paramères en vue ventrale/fois aussi longs que larges/
- #217. Paramères/fois aussi longs que la pièce basale/
- #218. Paramères séparés apicalement sur/fois leur longueur/
- #219. Par un espace de forme/  
 1. triangulaire/  
 2. linéaire/
- #220. Espace apical entre les paramères/  
 1. aussi long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore/  
 2. plus long que la moitié de la largeur au niveau du gonopore/  
 3. plus court que la moitié de la largeur au niveau du gonopore/
- #221. Moitié apicale des paramères aux bords/  
 1. faiblement divergents/  
 2. convergents/  
 3. sinués/  
 4. parallèles en vue ventrale/
- #222. Paramères/  
 1. sans élargissement préapical/  
 2. avec un élargissement préapical faible mais distinct/
- #223. Apex des paramères/  
 1. tronqué droit/  
 2. en triangle court/  
 3. en courbe régulière/
- #224. Paramères en vue ventrale/  
 1. aux bords parallèles à la base/  
 2. rétrécis à la base/

- #225. Paramères en vue latérale/  
 1. avec un angle situé vers le milieu/  
 2. régulièrement recourbés, sans angle net/  
 3. avec un angle situé près de la base/
- #226. Paramères en vue latérale/  
 1. avec une carène ventrale médiane d'environ un tiers de la longueur/  
 2. sans carène ventrale médiane/
- #227. Paramères en vue latérale/  
 1. glabres en dessous de l'apex/  
 2. avec des soies préapicales sur la face inférieure/
- #228. Tergite VIII en vue dorsale/fois aussi long que large/
- #229. Sternites VIII <longueur par rapport à la longueur du tergite VIII >  
 /fois aussi longs que le tergite VIII/
- #230. Sternites VIII avec des *velae*/  
 1. étroits, occupant moins de la moitié de la largeur du sternite/  
 2. larges, occupant environ la moitié de la largeur apicale/
- #231. Tergite IX <rapport longueur sur largeur>/fois aussi long que large/
- #232. Tergite IX <forme des angles antérieurs externes >  
 1. aux bras latéraux antérieurs arrondis/  
 2. aux bras latéraux antérieurs coupés droits/
- #233. Sternite IX (*spiculum gastrale*)/fois aussi long que les paramères/
- #234. Sternite IX (*spiculum gastrale*)/  
 1. allongé aux bords parallèles à la base/  
 2. allongé en manche de cuillère à la base/  
 3. élargi en triangle à la base/
- #235. Spermathèque mesurant/mm de longueur/
- #236. Spermathèque/fois aussi longue que large/
- #237. Spermathèque à la surface marquée d'environ/anneaux/
- #238. Sternite VIII/  
 1. sétigère/  
 2. non sétigère/
- #239. Sternite VIII/  
 1. à l'apex profondément émarginé/  
 2. à l'apex très faiblement émarginé/
- #240. Sternite VIII/  
 1. sclérotisé/  
 2. non sclérotisé/
- #241. Sternite VIII/  
 1. avec un "pont basal" bien sclérotisé/
- #242. Les angles basaux <du sternite VIII >/  
 1. formant des apodèmes courts/  
 2. formant des apodèmes bien développés/
- #243. Sclérites médians <du sternite VIII >/  
 1. absents/  
 2. présents/
- #244. Tergite VIII/  
 1. à l'apex très faiblement émarginé/  
 2. à l'apex non émarginé/
- #245. Tergite VIII/  
 1. sans apodèmes basaux distincts/  
 2. avec des apodèmes basaux arrondis/
- #246. Coxites/fois aussi longs que larges/
- #247. Sclérites génitaux/  
 1. absents/  
 2. présents/
- #248. <Distribution géographique. Amérique centrale : >/  
 1. Mexique/  
 2. Belize/  
 3. Costa Rica/  
 4. Guatemala/  
 5. Nicaragua/  
 6. Honduras/  
 7. Panama/
- #249. <Amérique du Sud : >/  
 1. Trinidad/  
 2. Argentine/  
 3. Paraguay/  
 4. Bolivie/  
 5. Brésil/  
 6. Guyane française/  
 7. Suriname/  
 8. Equateur/  
 9. Pérou/  
 10. Vénézuéla/  
 11. Colombie/
- #250. <Nom du fichier de description individuelle >/

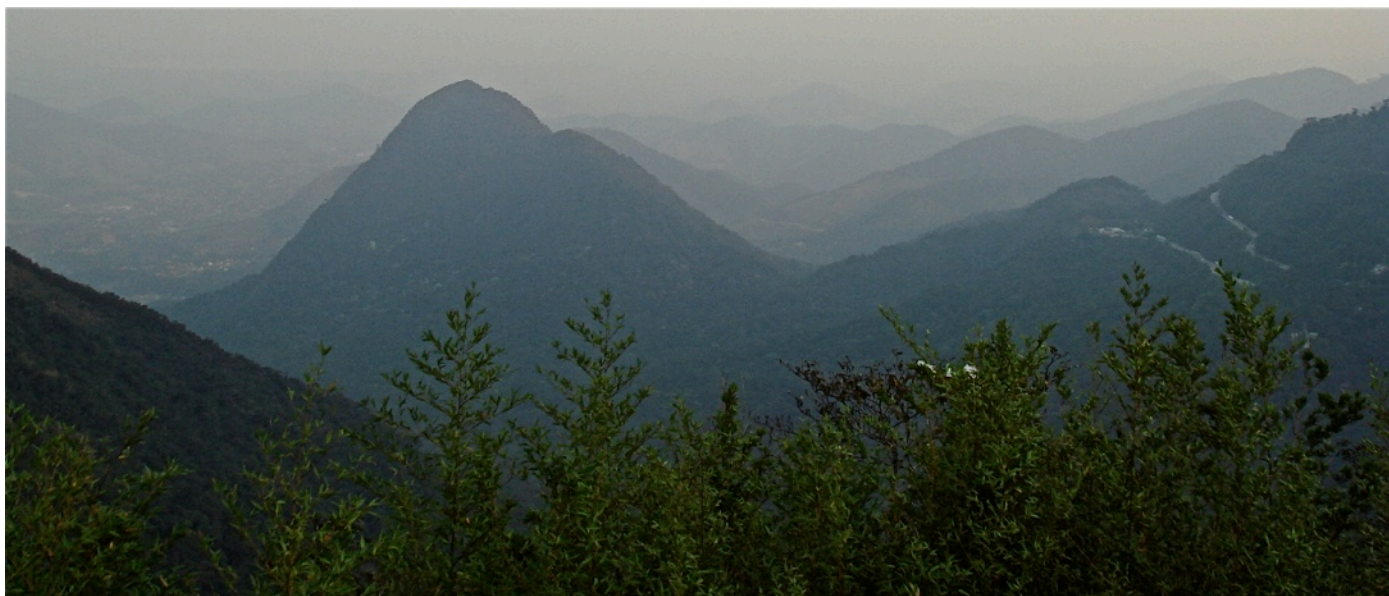


Photo 9. Brésil, Minas Gerais, Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Rio de Janeiro, vue depuis Macaé de Cima, septembre 2007.

**Annexe 2: Identification key for the species of the genus *Scapicoelis***

1.	Carinal striae of prosternum convergent anteriorly .....	2
—	Carinal striae of prosternum parallel anteriorly .....	12
—	Carinal striae of prosternum divergent anteriorly .....	19
2(1).	Interstriae 1 to 3 on elytra without impunctate bands .....	3
—	Interstriae 1 to 3 on elytra with impunctate bands .....	7
3(2).	Submarginal striae of pronotum parallel and close to margin behind anterior angles .....	4
—	Submarginal stria of pronotum away from margin behind anterior angles .....	6
4(3).	Elytral punctation not larger apically; Inner lateral metasternal stria present in addition to outer lateral stria and possibly postmesocoxal stria; First abdominal ventrite with single lateral stria; Fourth dorsal stria of elytra longer than half of elytra .....	
	<i>Scapicoelis marinae</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Elytral punctation larger apically; inner lateral metasternal stria absent; only outer lateral stria and postmesocoxal stria present; first abdominal ventrite with two lateral striae; fourth dorsal stria of elytra reaching middle of elytra .....	5
5(4).	Carinal striae of prosternum joined anteriorly; Submarginal stria of prosternal lobe absent; Mesopostcoxal stria not joined to outer metasternal stria anteriorly; Basal half of pronotum margins nearly straight in dorsal view .....	
	<i>Scapicoelis pilosus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Carinal striae of prosternum not joined anteriorly; Submarginal stria of prosternal lobe present; Mesopostcoxal stria joined to outer lateral metasternal stria anteriorly; Basal half of pronotum margins concave in dorsal view .....	
	<i>Scapicoelis margarhetae</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
6(3).	Carinal striae of prosternum joined at boundary with prosternal lobe; Lateral striae of pronotum not joined at base; Oval punctures on disc of pronotum less than twice as long as wide; Punctuation of elytral disc equal to that of pronotum .....	
	<i>Scapicoelis lackneri</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Carinal striae of prosternum joined well before boundary with prosternal lobe; Lateral striae of pronotum basally joined; Oval punctures on disc of pronotum at least twice as long as wide; Punctuation of elytral disc finer than that of pronotum .....	
	<i>Scapicoelis gomyi</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Carinal striae of prosternum joined almost to the boundary with prosternal lobe; Lateral striae of pronotum joined before base; Oval punctures on disc of pronotum about twice as long as wide; Punctuation of elytral disc coarser than pronotum .....	
	<i>Scapicoelis shueyi</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
7(2).	Lateral mesosternal fossae replaced by broad furrow; Argentina .....	<i>Scapicoelis rugosifrons</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Lateral mesosternal fossae absent; Paraguay .....	<i>Scapicoelis paraguayense</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Lateral mesosternal fossae present; Brazil .....	8
8(7).	Elytral punctation not larger apically; Labrum not emargined in front .....	9
—	Elytral punctation larger apically; Labrum emarginate anteriorly .....	10
9(8).	Carinal striae of prosternum acutely joined at boundary with prosternal lobe in front; Lateral mesosternal fossae not opened by an anterior notch; Mesopostcoxal stria joined to outer lateral stria anteriorly .....	
	<i>Scapicoelis mariaeclarae</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Carinal striae of prosternum united in curve anteriorly, almost to boundary with prosternal lobe ; Lateral mesosternal fossae opened by an anterior notch; Mesopostcoxal stria not united with external metasternal stria anteriorly .....	
	<i>Scapicoelis tuberculatus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
10(8).	Carinal striae of prosternum joined at boundary with prosternal lobe; mesosternal stria not sinuate on either side of medial projection; basal half of pronotum margins convex in dorsal view; 4th interstriae between 4th dorsal elytral stria and sutural at most 1.5 to 2 times as wide as 3rd interstriae .....	<i>Scapicoelis rolandi</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Carinal striae of prosternum joined almost at the limit with prosternal lobe; mesosternal stria sinuate on both sides of median projection; basal half of pronotum margins almost straight in dorsal view; 4th interstria between 4th dorsal stria of elytra and sutural at most 2 to 2.5 times as wide as 3rd interstria .....	11
11(10).	Carinal striae of prosternum joined in curve anteriorly; Submarginal stria of prosternal lobe absent; Lateral mesosternal fossae not opened by a notch anteriorly; Mesosternal stria not reaching lateral fossae .....	
	<i>Scapicoelis kinitii</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	
—	Carinal striae of prosternum acutely joined anteriorly; Submarginal stria of prosternal lobe present; Lateral mesosternal fossae opened by anterior notch; Mesosternal stria reaching lateral fossae .....	
	<i>Scapicoelis minor</i> Degallier & Tishechkin n. sp.	

12(1).	Setae on elytra shorter than diameter of punctures .....	13
—	Setae on elytra as long as diameter of punctures .....	15
—	Setae on elytra longer than diameter of punctures .....	16
13(12).	Submarginal stria of pronotum parallel and close to margin behind anterior angles; Elytral punctation larger apically; Punctuation of first abdominal ventrite double; Frontal carinae joined anteriorly .....	<i>Scapicoelis theraphosicus</i> Degallier Kovarik & Tishechkin, 2020
—	Submarginal stria of pronotum extending away from margin behind anterior angles; Elytral punctation not larger apically; Punctuation of first abdominal ventrite simple; Frontal carinae not joined anteriorly .....	14
14(13).	Interstriae 1 to 3 on elytra without impunctate bands; Lateral mesosternal fossae present; Pronotum with at least one lateral stria; Dorsal striae of elytra with at least one separate basal arc .....	<i>Scapicoelis guyanensis</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Interstriae 1-3 on elytra with impunctate bands; Lateral mesosternal fossae absent; Pronotum without lateral striae; Dorsal striae of elytra without basal arc separated from stria .....	<i>Scapicoelis simplex</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
15(12).	Carinal striae of prosternum joined at boundary with prosternal lobe; submarginal stria of prosternal lobe present; basal half of margins of pronotum nearly straight in dorsal view; inner lateral stria of pronotum curved at anterior end .....	<i>Scapicoelis touroulti</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Carinal striae of prosternum joined well before boundary with prosternal lobe; submarginal stria of prosternal lobe absent; basal half of margins of pronotum convex in dorsal view; inner lateral stria of pronotum straight, not curved at anterior end .....	<i>Scapicoelis punctatus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
16(12).	Interstriae 1 to 3 on elytra without impunctate bands; Punctuation of propygidium uniformly dense over entire surface; Inner subhumeral stria complete; Pores on propygidium in each anterior angle distinct from punctation .....	17
—	Interstriae 1-3 on elytra with impunctate bands; Punctuation of propygidium less dense apically; Inner subhumeral stria shortened posteriorly; Pores on propygidium in each anterior angle absent or indistinct .....	18
17(16).	Carinal striae of prosternum joined anteriorly; Carinal striae of prosternum divergent posteriorly; Mesopostcoxal stria not joined to outer metasternal stria anteriorly; First abdominal ventrite with differentiated punctures along anterior margin .....	<i>Scapicoelis lagardei</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Carinal striae of prosternum not joined anteriorly, parallel posteriorly; Mesopostcoxal stria joined to outer lateral metasternal stria anteriorly; First abdominal ventrite without differentiated punctures along anterior margin .....	<i>Scapicoelis erwini</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
18(16).	Submarginal stria of prosternal lobe absent; Mesosternal stria sinuate on both sides of median projection; Punctuation of first abdominal ventrite double, present over entire surface .....	<i>Scapicoelis kovariki</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Submarginal stria of prosternal lobe present; Mesosternal stria on both side of mesosternal projection straight; Punctuation of first abdominal ventrite simple and present only or more strongly on anterior third .....	<i>Scapicoelis incognitus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
19(1).	Carinal striae of prosternum divergent posteriorly .....	20
—	Carinal striae of prosternum parallel posteriorly .....	23
20(19).	Elytral punctation not larger apically; Interstriae 1 to 3 on elytra without impunctate bands; Inner lateral stria of pronotum straight, not curved at anterior end; Punctuation of propygidium larger than that of apex of elytra .....	21
—	Elytral punctation larger apically; Interstriae 1 to 3 on elytra with impunctate bands; Inner lateral stria of pronotum curved at anterior end; Punctuation of propygidium as large as that of elytral apex .....	22
21(20).	Elytral punctation setigerous; Dorsal striae of elytra with at least one separate basal arc; Second dorsal stria of elytra more or less carinate; Arc between sutural and 4th dorsal stria of elytra present .....	<i>Scapicoelis nazareti</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Elytral punctation not setigerous; Elytral dorsal striae without basal arc separate from stria; Second dorsal stria of elytra not carinate; Arc between sutural stria and 4th dorsal stria of elytra absent .....	<i>Scapicoelis parallelus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
22(20).	Setae on elytra as long as diameter of punctures ; Submarginal stria of prosternal lobe present; Lateral mesosternal fossae opened by a notch in front; Punctuation of first abdominal ventrite present only or more strongly on anterior third .....	<i>Scapicoelis unistriatus</i> Degallier & Tishechkin n. sp.
—	Setae on elytra longer than diameter of punctures; Submarginal stria of prosternal lobe absent; Lateral mesosternal fossae not opened by anterior notch; Punctuation of first abdominal ventrite present over entire surface .....	<i>Scapicoelis koriphensis</i> Degallier & Tishechkin n. sp.

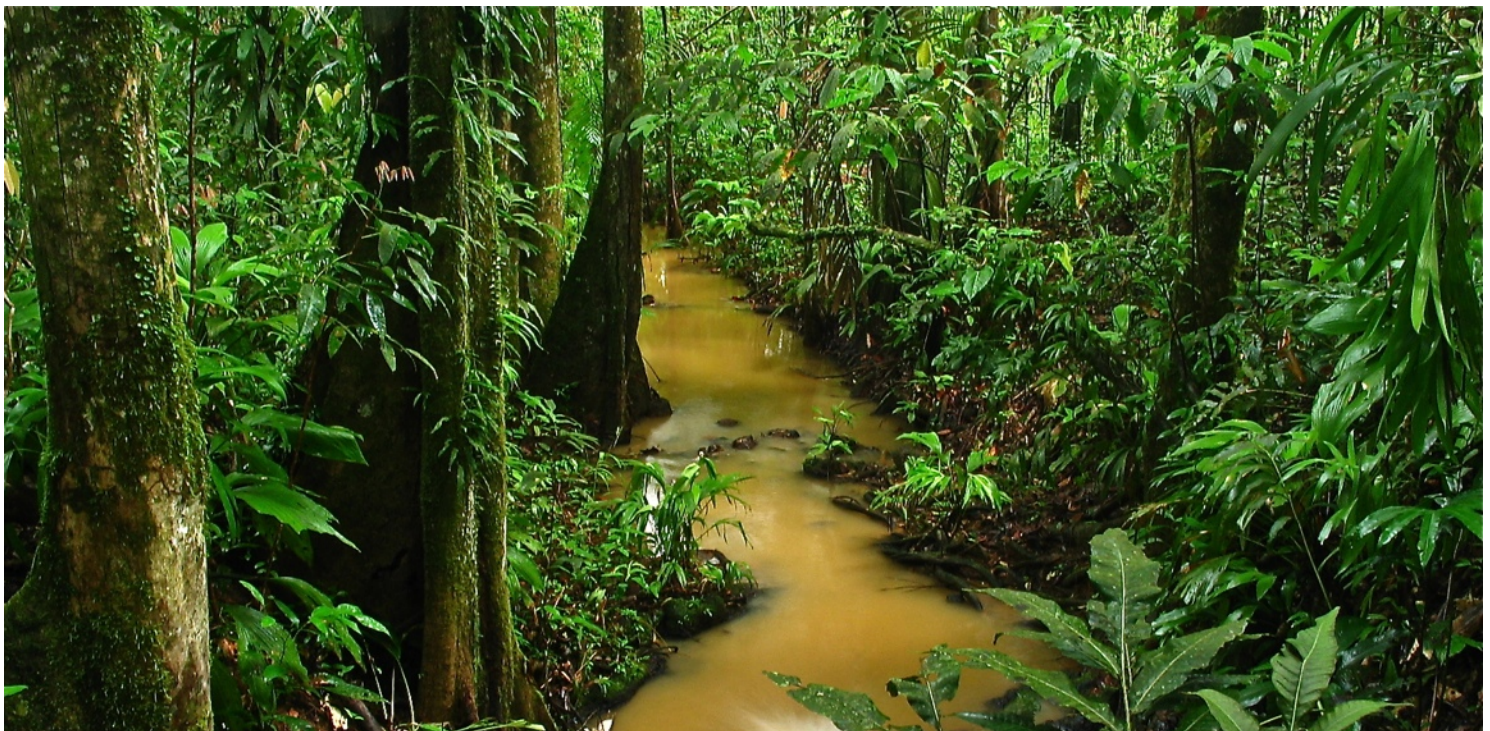
- 23(19). Dorsal (posterior) surface of antennal club entirely setose; Inner lateral metasternal stria present in addition to outer lateral stria and possibly postmesocoxal stria; Mesopostcoxal stria reaching mesosternal fossa anteriorly; First abdominal ventrite with differentiated punctures along posterior margin ..... 24
- Dorsal (posterior) side of antennal club with broad sclerotized area; Inner lateral metasternal stria absent, only outer lateral and postmesocoxal stria present; Mesopostcoxal stria not reaching mesosternal fossa anteriorly; First abdominal ventrite without differentiated punctures along posterior margin ..... 25
- 24(23). Carinal striae of prosternum joined transversely anteriorly at boundary with prosternal lobe; Punctuation of first abdominal ventrite double and present over entire surface ..... *Scapicoelis ayri* Degallier & Tishechkin n. sp.
- Carinal striae of prosternum joined in curve anteriorly almost to border with prosternal lobe; Punctuation of first abdominal ventrite simple and present only or more strongly on anterior third ..... *Scapicoelis bichoae* Degallier & Tishechkin n. sp.
- 25(23). Interstriae 1 to 3 on elytra without impunctate bands; carinal striae of prosternum joined anteriorly; dorsal striae of elytra without basal arch separated from stria; Carinal striae of prosternum not joined posteriorly ..... *Scapicoelis tibialis* Marseul, 1862
- Interstriae 1-3 on elytra with impunctate bands; Carinal striae of prosternum not joined anteriorly; Dorsal striae of elytra with at least one basal arc separated; Carinal striae of prosternum connected transversely posteriorly ..... *Scapicoelis leivasi* Degallier & Tishechkin n. sp.



**Photo 10.** Monts Mitaraka : aperçu de l'inselberg dit 'Sommet en cloche', expédition "La Planète Revisitée" en Guyane (27/02-27/03-2015).



**Photo 11.** Averses drues au dessus de la forêt centrale guyanaise.



**Photo 12.** Crique forestière après la pluie, montagne de Kaw, à environ 20 km du littoral guyanais et à 45 km de Cayenne, au sud des marais de Kaw et entièrement recouverte de forêt primaire (333 m).



**Photo 13.** Massif des Mitaraka, Guyane : Inselberg de la Borne 1 vu du Sommet en cloche.



**Photo 14.** Inselberg des Nouragues, Guyane, végétation basse adaptée aux conditions de température et d'ensoleillement extrêmes.



**Photo 15.** Rives du fleuve Maroni depuis Taluwen-Twenké, Guyane.



**Photo 16.** Canopée, vue aérienne, commune du Matoury, Guyane.



**Photo 17.** Forêt basse à *Cochlospermum* sur affleurements granitiques (Monts d'Arawa, sud Guyane).



**Photo 18.** Forêt tropicale, canopée, Guyane, les grands arbres sont des *Symphonia globulifera*, espèce typique des forêts marécageuses.





Photo 19. Brésil, Pará, Marajó, Breves, mai 1987.

### Abstract.

Degallier N. & Tishechkin A.K., 2022. – Revision of the neotropical genus *Scapicoelis* Marseul, 1862, with the description of twenty-eight new species (Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae). *Faunitaxys*, 10 (11) : 1 – 87.

This revision of the genus *Scapicoelis* complements the work of Dégallier *et al.* (2020) and includes the description of the following new species: *S. ayri* n. sp., *S. bichoae* n. sp., *S. erwini* n. sp., *S. gomyi* n. sp., *S. guyanensis* n. sp., *S. incognitus* n. sp., *S. kinitii* n. sp., *S. koriphensis* n. sp., *S. kovariki* n. sp., *S. lackneri* n. sp., *S. lagardei* n. sp., *S. leivasi* n. sp., *S. margarhetae* n. sp., *S. mariaelarae* n. sp., *S. marinae* n. sp., *S. minor* n. sp., *S. nazareti* n. sp., *S. paraguayense* n. sp., *S. parallelus* n. sp., *S. pilosus* n. sp., *S. punctatus* n. sp., *S. rolandi* n. sp., *S. rugosifrons* n. sp., *S. shueyi* n. sp., *S. simplex* n. sp., *S. touroulti* n. sp., *S. tuberculatus* n. sp. and *S. unistriatus* n. sp. An identification key is proposed for the thirty known species, eco-ethological data and species distribution are summarized and discussed.

Keywords. – Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae, *Scapicoelis*, faunistics, distribution, identification key, new species, ecology, neotropical region, myrmecophilous.

# Faunitaxys

Volume 10, Numéro 11, Février 2022

## SOMMAIRE

Révision du genre *Scapicoelis* Marseul, 1862, avec la description de 28 espèces nouvelles (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae)

*Nicolas Degallier & Alexey K. Tishechkin* ..... 1 – 87

## CONTENTS

Revision of the neotropical genus *Scapicoelis* Marseul, 1862, with the description of twenty-eight new species (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae)

*Nicolas Degallier & Alexey K. Tishechkin* ..... 1 – 87

**Illustration de la couverture** : Equateur, Orellana, Yasuni Research Station, juillet 2008 : tapir intéressé par le sel contenu dans les récipients collecteurs du piège d'interception.

Crédits photos :

© **Nicolas Degallier** : Fig. 3 - 327 ; Photos : 1, 7-9 & 19.

© **Alexey K. Tishechkin** : Photos : 2-5 & couverture.

© **IRD - Olivier Barrière** : Photo : 15.

© **IRD - Pascal Dumas** - Photo : 12.

© **IRD - Sophie Gonzalez** - Photo : 10.

© **IRD - Jean-François Molino** - Photo : 13.

© **IRD - Daniel Sabatier** - Photos : 6, 16-18.

© **IRD - Thibaut Vergoz** - Photos : 11, 14.