

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 11

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

AFLEVERING 11

ONITICELLINI
(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

PAR

ANDRÉ JANSSENS (Bruxelles)



BRUXELLES
1953

BRUSSEL
1953



INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 11

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

AFLEVERING 11

ONITICELLINI
(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

PAR

ANDRÉ JANSSENS (Bruxelles)



BRUXELLES
1953

BRUSSEL
1953

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE
en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).

Fascicule 11

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE
met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).

Aflevering 11

ONITICELLINI ⁽¹⁾

(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

PAR

ANDRÉ JANSSENS (Bruxelles).

AVANT-PROPOS

Le premier essai de groupement distinct des *Oniticellini*, dans la sous-famille des *Scarabæinæ* (*Coprinæ*) ⁽²⁾, fut tenté par D'ORBIGNY, en 1916 ⁽³⁾; cet auteur écrivait à cette époque (*l. c.*, p. 19) : « Il n'existe encore aucun travail d'ensemble sur les Oniticellides, leurs différents genres sont confondus ou n'ont jusqu'ici que des limites très incertaines; je crois donc indispensable d'indiquer les principaux caractères de ces genres, même ceux dont M. BABAULT n'a rapporté aucun représentant ».

Ce travail, malheureusement fort restreint, n'apporte que des solutions très fragmentaires aux problèmes que posait la systématique des *Oniticellini*, et ne concerne en général que la faune africaine; il en est de même de l'étude

(1) La présente étude a été réalisée grâce à une aide financière de la Fondation pour favoriser l'Étude scientifique des Parcs Nationaux du Congo Belge.

(2) Au sujet de la classification des *Scarabæidæ*, voir : JANSSENS, A., 1949, Table synoptique et essai de classification pratique des Coléoptères *Scarabæidæ* (*Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, XXV, 15, 30 p., 20 fig.).

(3) D'ORBIGNY, 1916, Voyage de M. GUY BABAULT dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes Coléoptères : *Scarabæidæ*, *Onthophagini* et *Oniticellini*.

systématique publiée par BOUCOMONT, en 1921 ⁽¹⁾; cette étude, bien que plus précise et plus étendue, mais exclusivement limitée à l'Afrique, est loin d'être satisfaisante.

Tous les travaux publiés postérieurement ne se rapportent qu'à des faunes locales, à espèces généralement peu nombreuses, et ne font que souligner la nécessité d'établir une systématique générale de la tribu; c'est le cas pour notre travail publié en 1939 ⁽²⁾ et celui de PAULIAN, en 1945 ⁽³⁾, qui déclare avec raison : « Du reste, la systématique des *Oniticellini* est entièrement à reprendre ». Nous reparlerons d'ailleurs plus loin, dans le présent ouvrage, de cette citation.

*
**

Longtemps compris dans le genre *Onthophagus*, et même, par certains auteurs, après la création du genre *Oniticellus* SERVILLE, en 1825, les *Oniticellini* se distinguent aisément des *Onthophagini* par la présence d'un écusson, généralement petit, mais presque toujours visible entre les angles internes, à la base des élytres, et par les articles antennaires toujours au nombre de huit.

Les *Oniticellini* sont vraisemblablement d'apparition plus récente, à la surface du globe, que les *Onthophagini*; ils sont beaucoup moins nombreux que ces derniers qui habitent les cinq parties du monde et leur aire de dispersion est plus réduite; on ne trouve d'*Oniticellini* ni dans la région australienne, ni en Amérique du Sud; à Madagascar ils sont représentés par un genre tout à fait spécial (*Helictopleurus* D'ORBIGNY) qui ne présente d'affinités ni avec les *Oniticellini* d'Afrique, ni avec ceux d'Asie.

Comme pour la plupart des autres *Scarabæinæ* qui habitent l'Ancien Monde, c'est l'Afrique qui est leur terre d'épanouissement; c'est dans ce continent, en effet, que l'on rencontre les espèces les plus nombreuses et les plus évoluées, tant par la grandeur de la taille que par la spécialisation des formes.

L'Asie tropicale, qui paraît être le centre de dispersion de la tribu, est bien moins riche en espèces; l'extrême limite de dispersion, à l'Est, semble être l'île de Luzon, Sarawak et Java.

Il existe des affinités réelles entre nombre d'espèces asiatiques et africaines; une même, *Tiniocellus spinipes* (ROTH), se trouve aux Indes et dans toute la région éthiopienne jusqu'au Zululand.

(1) BOUCOMONT, 1921, Synopsis des *Oniticellini* d'Afrique (*Revue zoologique africaine*, IX, 2, pp. 197-233).

(2) JANSSENS, A., 1939, Exploration du Parc National Albert, Mission G. F. DE WITTE 1933-1935, fasc. 25 : *Oniticellini*, 22 p., 14 fig.

(3) PAULIAN, 1945, Faune de l'Empire français. III : Coléoptères Scarabéides de l'Indochine, 228 p., 105 fig.

Quatre espèces seulement sont connues du Nouveau Monde : de Cuba, du Mexique et de la Californie; elles ne présentent que peu d'affinités entre elles, et une seule : *Liatongus rhinocerulus* (BATES), du Mexique, présente certains caractères communs avec des espèces africaines du groupe du *L. Raffrayi* (LANSBERGE), mais ce n'est là probablement qu'une simple convergence.

Dans l'hémisphère boréal les *Oniticellini* ne dépassent pas de beaucoup le 50° parallèle; dans l'hémisphère austral c'est en Afrique qu'ils vont le plus au Sud, jusqu'au Cap de Bonne-Espérance.

*
**

Le peuplement oniticellien du Parc National de l'Upemba se compose d'éléments guinéens, comme *Euoniticellus fumigatus* (BOUCOMONT) et *E. tibatis* (KOLBE); zambéziens comme *Scaptocnemis segregis* PÉRINGUEY; d'Afrique intertropicale : *Oniticellus planatus* CASTELNAU, *Euoniticellus triangulatus* (HAROLD); d'une espèce indo-africaine : *Tiniocellus spinipes* (ROTH); une espèce enfin semble être endémique et est, de loin, la plus commune de la région : *Liatongus upembanus* n. sp. (1).

*
**

La biologie des *Oniticellini* n'est connue que pour deux ou trois espèces et encore de manière assez peu précise; d'une façon générale ces bousiers nidifient à peu près comme les *Onthophagus*, et creusent des galeries sous les excréments; de ces galeries partent, à des étages différents, des logettes plus ou moins profondes qui reçoivent chacune une pelote ovoïde contenant un œuf. Le développement de ces insectes s'effectue en un mois environ.

D'après J. BECHYNÉ, qui nous a donné ce renseignement verbalement, les *Drepanocerus* se trouveraient en abondance dans les fientes d'oiseaux, sur les arbres; or, notre estimé collègue tchèque a rapporté de nombreux exemplaires de ces insectes qu'il a récoltés en Guinée française, lors de la mission qu'il a accomplie pour le Muséum G. FREY, en 1951.

Personnellement nous n'avons capturé que peu de *Drepanocerus* au Parc National de l'Upemba, et ces coléoptères se trouvaient dans les excréments de divers mammifères, où ils semblaient vivre comme les *Aphodius*; il nous a malheureusement été impossible d'en faire l'élevage.

*
**

Le présent travail comprend la revision de tous les genres et espèces appartenant à la tribu des *Oniticellini*, à l'exception du genre *Helictopleurus*

(1) Les espèces et genres non cités du Parc National de l'Upemba sont mis entre crochets [].

d'ORBIGNY, spécial à la sous-région malgache et dont la systématique a été établie de manière satisfaisante par H. d'ORBIGNY ⁽¹⁾.

En plus des nombreuses récoltes effectuées au Parc National de l'Upemba (plus de 7.000 exemplaires d'*Oniticellini*), nous avons pu réunir un matériel considérable provenant de la collection GILLET et de la collection générale de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; du Musée royal du Congo Belge, à Tervueren; du Musée G. FREY, à Munich; du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; du British Museum (National History) et du Musée Zoologique de l'État, à Munich.

Nous exprimons ici notre plus vive reconnaissance à M. V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge et Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, pour les moyens qu'il a généreusement mis à notre disposition pour la réalisation de ce travail.

Nous adressons également nos plus vifs remerciements à M. G. FREY, pour le si sympathique et cordial accueil qu'il nous a réservé lors de notre séjour dans son musée; à nos Collègues P. BASILEWSKY, du Musée royal du Congo Belge; J. BECHYNÉ, du Musée G. FREY; E. B. BRITTON, du British Museum; G. COLAS, du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, et H. FREUDE, du Musée Zoologique de l'Etat, à Munich, pour l'amabilité et l'empressement qu'ils ont mis à nous communiquer les spécimens figurant dans les collections dont ils assument la conservation.

Les figures qui illustrent cet ouvrage ont toutes été exécutées d'après nature ⁽²⁾ et sont dues aux remarquables talents de M^{lle} M. JACQUES et M. P. MERTENS.

⁽¹⁾ D'ORBIGNY, 1915, Synopsis d'un genre nouveau d'Oniticellides, spécial à Madagascar (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXXIV, pp. 402-434).

⁽²⁾ Sauf *Liatongus rhinoceros* ARROW (*♂ major*), qui a été reproduit d'après cet auteur.

COLEOPTERA LAMELLICORNIA

Famille **SCARABÆIDÆ.**

Subfamille **SCARABÆINÆ.**

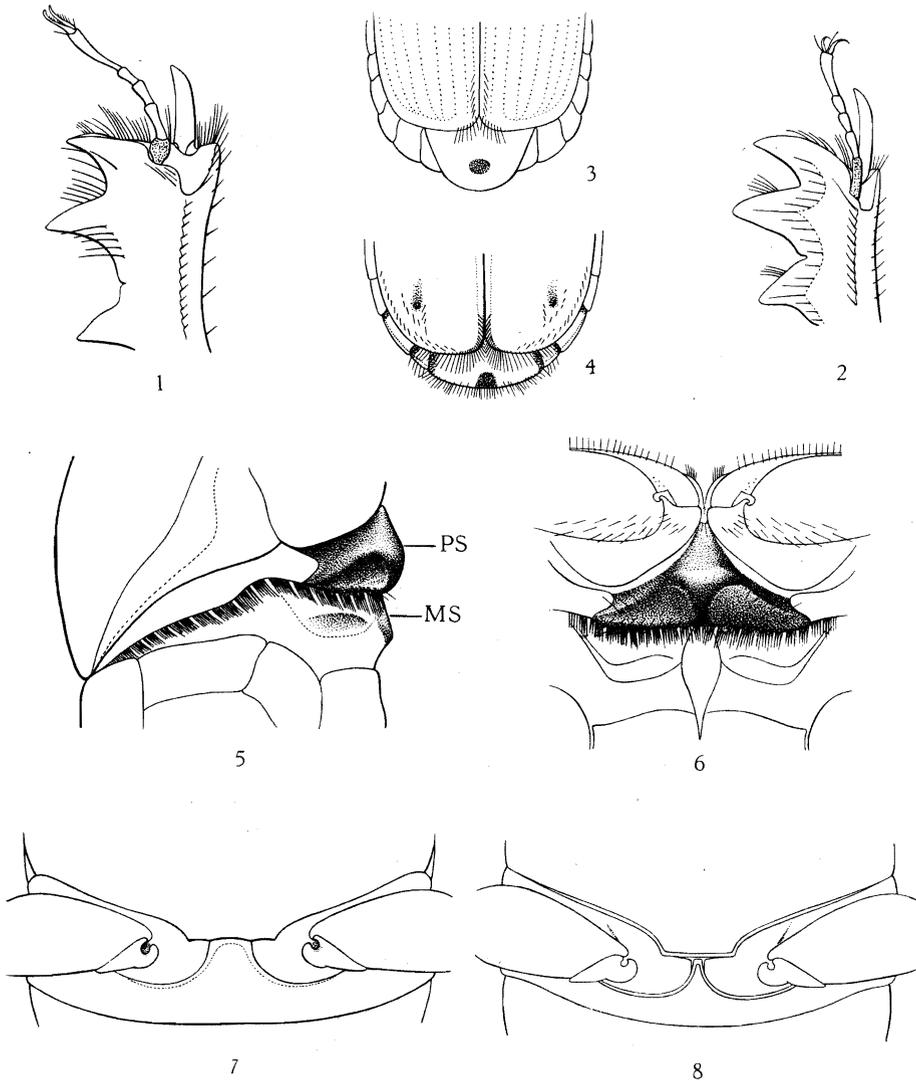
Tribu **ONITICELLINI.**

CARACTÉRISTIQUES DES *ONITICELLINI.*

Abdomen formé de six segments. Antennes de huit articles. Palpes labiaux de trois articles, le troisième extrêmement petit. Écusson petit ou linéaire, rarement non apparent, mais alors chez les espèces de petite taille et pourvues de grosses soies raides. Élytres offrant huit stries, y compris celle qui longe le rebord latéral. Tibias médians et postérieurs assez robustes et plus ou moins fortement élargis à l'extrémité. Tarses antérieurs toujours présents dans les deux sexes. Hanches médianes très écartées, subparallèles; les postérieures plus ou moins rapprochées, souvent contiguës. Tibias antérieurs munis d'un éperon terminal articulé; tibias postérieurs terminés par un seul éperon. Différences sexuelles ordinairement très accusées; premier article des tarses antérieurs court et globuleux chez les mâles; long, subcylindrique ou claviforme et plus long que le deuxième chez les femelles (fig. 1, 2); sixième arceau ventral beaucoup plus court, en son milieu, que le cinquième chez les mâles, subégal au cinquième chez les femelles.

TABLE DES GENRES.

1. Huitième interstrie non ou à peine plus large que le septième, vers le tiers antérieur. Pronotum arrondi à la base, ou formant dans le milieu un angle peu prononcé (ou saillant seulement dans la région scutellaire), sauf chez des espèces ayant sur le disque plusieurs grandes et profondes dépressions. Forme plus ou moins allongée, ordinairement déprimée 2
2. Pygidium offrant un rebord ou une carène transverse à sa base. Bord antérieur du clypéus offrant une échancrure ou un appendice relevé rarement entier. Hanches postérieures non contiguës 3
3. Épipleures nuls ou assez étroits; arête latérale des élytres non aiguë en dehors. Base du pronotum ne formant pas, en son milieu, un petit lobe anguleux saillant au-dessus de l'écusson 4



- FIG. 1. — Extrémité du tibia antérieur montrant la forme et l'insertion du premier article des tarsi chez les ♂♂ d'*Oniticeini*.
- FIG. 2. — Idem chez les ♀♀ (×10 env.).
- FIG. 3. — Extrémité des élytres montrant la disposition des franges de soies chez les *Euoniticeini* du groupe *fulvus* (GOEZE).
- FIG. 4. — Idem chez les *Euoniticeini* du groupe *tibatensis* (KOLBE) (×6 env.).
- FIG. 5. — Gibbosité du prosternum chez les ♂♂ d'*Euoniticeini* (de côté). PS : prosternum; MS : mésosternum.
- FIG. 6. — Idem (de face).
- FIG. 7. — Écartement des hanches postérieures et premier arceau ventral chez *Euoniticeini fulvus* (GOEZE).
- FIG. 8. — Idem chez *E. kawanus* A. JANSSENS (×10 env.).

4. Pubescence du dessus simple. Tête inerme. Pronotum à surface égale, sans carène ni dépression, plus ou moins gibbeux à l'avant. Élytres sans côtes; offrant une dépression longitudinale entre le cinquième interstrie et le repli latéral; épipleures plus étroites que les deux interstries externes, à la base I. *Scaptocnemis* PÉRINGUEY.
- 4'. Pubescence du dessus au moins en partie squamuleuse ou très épaisse. Tête et pronotum à surface inégale, offrant des carènes, des dépressions ou des tubercules. Élytres ayant souvent des côtes; épipleures très étroites ou nuls. Écusson parfois indistinct II. *Drepanocerus* KIRBY.
- 3'. Épipleures très développés, plus larges que les deux interstries externes des élytres, à la base; très obliquement dirigés en dedans, l'arête latérale des élytres aiguë en dehors. Base du pronotum formant, en son milieu, un petit angle saillant au-dessus de l'écusson. Élytres plans. Pubescence du dessus feutrée [III. *Drepanoplatynus* BOUCOMONT].
- 2'. Pygidium sans rebord ni carène transverse, à la base. Pubescence ordinairement simple. Écusson toujours bien distinct 5
5. Premier article des tarses postérieurs tout au plus aussi long que les autres pris ensemble; faiblement dilaté; les autres articles subcylindriques ou en triangle plus ou moins allongé. Métasternum sans lignes cariniformes en relief 6
6. Côtés de la tête très fortement et plus ou moins anguleusement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; ces dernières formant presque toujours, à leur partie antérieure, un angle très prononcé, bien dégagé de l'épistome; leurs côtés externes parallèles ou subparallèles; leur partie postérieure plus ou moins déclive (fig. 33 à 58). Premier segment ventral formant ordinairement une saillie large et tronquée entre les hanches postérieures qui sont séparées par un intervalle assez large (égal au tiers ou au quart du bord apical médian du métasternum, entre les extrémités internes des hanches postérieures). Élytres offrant une frange de longues soies disposées régulièrement sur une rangée, le long du rebord apical ou dans la région de l'angle apical sutural. Pronotum inerme, régulièrement convexe (l'avant plus ou moins gibbeux chez les mâles), n'offrant seulement qu'un sillon longitudinal médian, parfois très effacé; base non rebordée. Pygidium presque toujours orné, sur sa moitié apicale, d'une tache sombre, plus ou moins lisse (fig. 3, 4). Tête ordinairement munie de carènes ou d'une corne. Corps allongé, oblong, au moins deux fois plus long que large IV. *Euoniticellus* nov. gen.
- 6'. Côtés de la tête généralement non ou peu anguleusement saillants à la jonction de l'épistome et des joues; ces dernières ordinairement non dégagées de l'épistome, plus ou moins anguleusement arrondies ou convexes en dehors, leurs côtés rarement droits ou parallèles; non ou à peine déclives à leur partie postérieure. Premier segment ventral formant ordinairement une saillie anguleuse, plus ou moins aiguë, entre

- les hanches postérieures qui sont contiguës ou subcontiguës. Extrémités des élytres soit glabres, soit à pubescence courte, ou formée de soies disposées irrégulièrement, ou en touffes, sur la déclivité postérieure ... 7
7. Dessus du corps entièrement pubescent et opaque. Tête et pronotum complètement inermes et sans carènes, dans les deux sexes ⁽¹⁾. Joux plus ou moins saillantes et convexes en dehors ou formant un angle arrondi. Tarses médians et postérieurs grêles, nettement plus longs que les tibias; le premier article bien plus court que les quatre suivants réunis V. *Tiniocellus* PÉRINGUEY.
- 7'. Dessus du corps généralement en majeure partie glabre ou à pubescence courte et espacée, sauf parfois chez des espèces ayant la tête ou le pronotum armés de cornes ou de carènes. Tarses postérieurs plus courts, égaux, ou rarement un peu plus longs que les tibias; le premier article un peu plus court ou égal aux quatre suivants réunis 8
8. Corps assez court et épais. Tête et pronotum généralement ornés de cornes ou de saillies. Bords latéraux du pronotum nettement sinués et concaves avant les angles postérieurs (ce caractère est parfois peu accusé chez quelques espèces ayant les élytres mats). Base du pronotum souvent entièrement rebordée. Épisternes métathoraciques fortement rétrécis vers l'arrière, subtriangulaires, leur côté externe généralement sinué avant l'angle apical VI. *Liatongus* REITTER.
- 8'. Corps oblong, le dessus peu ou médiocrement bombé, en majeure partie lisse ou brillant. Tête et pronotum inermes, sauf chez les espèces de taille assez grande, présentant une saillie prosternale très développée entre les hanches antérieures. Bords latéraux du pronotum droits ou régulièrement convexes, non sinués avant les angles postérieurs; base jamais rebordée. Épisternes métathoraciques non ou peu rétrécis vers l'arrière, trapézoïdales, à côtés parallèles ou subparallèles VII. *Oniticellus* SERVILLE.
- 5'. Premier article des tarses postérieurs nettement plus long que les autres réunis; très aplati et fortement dilaté; les autres articles très courts et élargis. Méta sternum offrant, dans le milieu de sa moitié antérieure, deux lignes cariniformes en relief, recourbées, à l'avant, vers les angles internes des hanches médianes, où elles rejoignent la suture mésométa sternale. Dessus du corps en partie couvert de très petites squamules ($\times 64$) [VIII. *Tragiscus* KLUG].
- 1'. Huitième interstrie des élytres au moins deux fois aussi large que le septième, vers le tiers antérieur; parfois divisé par une strie supplémentaire plus courte que les autres. Pronotum formant, au milieu de sa base, un angle très prononcé, à sommet ordinairement arrondi. Pygi-

(1) Sauf parfois sur le bord postérieur du vertex, chez *T. sarawacus* (GILLET).

dium généralement sans carène transverse à la base. Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Hanches postérieures contiguës ou subcontiguës. Écusson toujours bien distinct. Corps court et convexe (aspect d'*Onthophagus*). Genre spécial à Madagascar [IX. *Helictopleurus* D'ORBIGNY].

I. — Genre **SCAPTOCNEMIS** PÉRINGUEY.

Scaptocnemis PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 158. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 198. — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Copr., II, p. 104. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 7, 8.

Corps oblong, à côtés subparallèles. Tête inerme, sans trace de carène ni de tubercule; clypéus plus ou moins fortement échancré à l'avant, joues à peine saillantes, arrondies latéralement et longuement tronquées obliquement vers l'arrière; bord postérieur du vertex à arête vive, régulièrement convexe. Pronotum offrant, à l'avant, en son milieu, une gibbosité lisse; à l'arrière une dépression longitudinale médiane. Écusson petit.

Élytres subplans dans la région dorsale, déprimés longitudinalement entre le cinquième interstrie et le repli latéral; à stries géminées; garnis d'une frange de longues soies frisées le long du bord apical et sur le calus préapical.

Pygidium non caréné transversalement, à sa base.

Prosternum offrant un appendice scutiforme derrière les hanches antérieures. Méta sternum offrant au milieu de son bord antérieur, une petite saillie cunéiforme située contre la suture mésométasternale.

Génotype : *Scaptocnemis segregis* PÉRINGUEY.

Genre monospécifique, représenté en Afrique orientale et australe.

1. — **Scaptocnemis segregis** PÉRINGUEY.

(Fig. 60, 61.)

Scaptocnemis segregis PÉRINGUEY, 1901, l. c. — BOUCOMONT, 1921, l. c. — JANSSENS, A., 1939, l. c.

Corps d'un brun bronzé, assez mat, sauf l'avant de la tête et la gibbosité du pronotum, qui sont brillants.

Mâles : Clypéus faiblement échancré à l'avant, les angles limitant cette échancrure faiblement saillants, le fond de l'échancrure non ou à peine élevé en une faible saillie. Tibias antérieurs offrant une brosse de soies serrées à leur troncature apicale. Pygidium plus long que large, assez régulièrement bombé.

Femelles : Clypéus fortement échancré à l'avant, cette échancrure limitée par deux saillies dentiformes aiguës et relevées, le fond orné d'une dent médiane plus petite. Tibias antérieurs sans brosse de soies à la troncature apicale. Pygidium plus large que long, offrant de chaque côté un fort tubercule triangulaire.

Long. : 9-12 mm.

Décrit du Sud de la Rhodésie : Manica; Nyassa : Mlanje, lac Chilwa; Afrique orientale : Usagaia; Urundi : Bururi (F. FRANÇOIS). Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga, rive dr. Lufira (alt. 700 m), IX-X.1947, XII.1948, I-II-III.1949; Kankunda (alt. 1.300 m), XI.1947; Mabwe (lac Upemba) (alt. 585 m), VIII.1947; Lupiala (alt. 850 m), X.1947; piste Lupiala (alt. 900 à 1.200 m), X.1947; riv. Kateke, sous-affl. Lufira (alt. 950 m), XI-XII.1947; Mukana (alt. 1.810 m), I.1948, III.1949; Kaziba (alt. 1.140 m), II.1948; riv. Bowa, affl. dr. Kalule Nord (près Kiamalwa), III.1949. 727 ♂♂, 550 ♀♀.

Cette espèce n'était pas encore connue du Congo Belge.

Type : Musée du Cap.

II. — Genre **DREPANOCERUS** KIRBY.

Drepanocerus KIRBY, 1828, Zool. Journ., III, p. 521. — CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 92. — LACORDAIRE, 1856, Gen. Col., II, pp. 105, 111. — FAHRAEUS, 1857, ap. BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 321. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, pp. 108, 110. — GILLET, 1911, Col. Catal., 38, Scarab. Copr., 1, p. 100. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAUT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, *Onitic.*, p. 30. — BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., 4, Scarab., p. 19; 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 199, 200; 1923, l. c., XI, p. 52. — ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 380. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., 1, p. 97. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Onitic.*, pp. 7, 8. — PAULIAN, 1945, Faune Emp. Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 50, 1937.

Onitis KIRBY, 1828, Zool. Journ., III, p. 522.

Ixodina ROTH, 1851, Archiv Naturg., XVII, I, p. 128.

Eurysternus ROTH, 1851, l. c., p. 129.

Oniticellus LACORDAIRE, 1856, Gen. Col., III, p. 111 (et auct. seq.).

Cyptochyrus LESNE, 1900, ap. CH. MICHEL, Vers Fachoda, p. 499. — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal. Scarab. Copr., 90, p. 104. — PAULIAN, 1945, l. c., pp. 50, 128.

Drepanochirus PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 17. — BOUCOMONT, 1921, l. c., IX, p. 199; 1923, l. c., XI, p. 54.

Corps plus ou moins oblong et généralement déprimé au-dessus qui est ordinairement rugueux et opaque, à sculpture assez forte; orné en partie de grosses soies ou de squamules épaisses, plus ou moins densément réparties.

Clypéus presque toujours échancré à l'avant, rarement tronqué ou entier; formant le plus souvent un sinus ou une échancrure anguleuse à sa jonction avec les joues. Pronotum présentant ordinairement des dépressions, plus ou moins fortes, souvent limitées par des carènes qui forment parfois des cloisonnements en cellules. Écusson parfois indistinct et enfoncé entre les angles internes des élytres; souvent bien visible et alors à extrémité reposant sur les bords de la suture. Élytres subplans, souvent ornés de côtes; offrant généralement des carinules sur le calus huméral et des touffes de soies plus ou moins squamuliformes à leur déclivité apicale; à huitième interstrie non ou à peine plus large que le septième. Épipleures nuls ou assez étroits. Pygidium offrant un rebord ou une carène transverse à sa base; souvent orné de tubercules ou de carènes. Hanches postérieures non contiguës. Tibias antérieurs parfois très allongés et recourbés en dedans; tête et pronotum parfois armés de cornes, chez les mâles. Tarses généralement assez longs et grêles.

Génotype : *Drepanocerus Kirbyi* KIRBY.

Ce genre comprend vingt-sept espèces, dont neuf asiatiques et dix-huit d'Afrique éthiopienne.

Dans un travail relatif aux *Oniticellini* du Parc National Albert (l. c., 1939), nous avons pris position, avec ARROW, contre la validation, au point de vue systématique, du genre *Cyptochirus* LESNE.

La présente étude, loin de nous avoir fait changer d'opinion, n'a fait que la renforcer malgré la tentative faite par PAULIAN (l. c., 1945, p. 128) de définir ce genre de manière plus précise. En effet, PAULIAN déclare : « Malgré l'opinion d'ARROW et de JANSSENS, je considère le genre *Cyptochirus* comme distinct de *Drepanocerus*. Mais le *Cyptochirus rex* BOUCOMONT est un véritable *Drepanocerus* et pas un *Cyptochirus* comme le propose le « Coleopterorum Catalogus ». Les caractères génériques sont, il est vrai, très faibles, mais l'aspect de *C. ambiguus* et de *C. falsus* est totalement différent de celui des *Drepanocerus*. Du reste, la systématique des *Oniticellini* est entièrement à reprendre ».

Or, si *Cyptochirus rex* BOUCOMONT est un véritable *Drepanocerus*, nous ne voyons pas pourquoi il doit être écarté du *falsus* SHARP, car il est bien plus proche de ce dernier, comme nous le prouvons dans le présent travail, que de l'*ambiguus* KIRBY et des autres *Drepanocerus*.

D'autre part, BOUCOMONT groupe également dans le genre *Cyptochirus* LESNE (Col. Catal., 1927, p. 104) le *C. Patrizii* BOUCOMONT, 1923, qui est une espèce qui ne présente de commun, avec ce qu'il considère comme *Cyptochirus*, que les dépressions en cellules, du pronotum, mais qui s'en sépare par tous les autres caractères : forme du métasternum, de la tête, des segments abdominaux, de la sculpture, de la pilosité, des tarses, etc.

Enfin, il est curieux de constater qu'en 1936 BOUCOMONT redécrit, sous un autre nom et sans s'en apercevoir, son *Cyptochirus Patrizii* de 1923 (qui

avait été décrit sur le mâle *major* et le nomme *Drepanocerus Arthuri*; nous avons vu les exemplaires typiques du Muséum de Paris, ce sont des mâles *minor* de *C. Patrizii* BOUCOMONT.

Les caractères que nous donnons dans nos tables, au paragraphe 1', pour séparer les *Drepanocerus falsus* SHARP, *rex* BOUCOMONT, *ambiguus* KIRBY, *trogiformis* ROTH et *distinctus* n. sp., marquent l'aboutissement d'une progression que l'on peut constater chez les autres *Drepanocerus* : l'allongement des tibias antérieurs des mâles se trouve déjà chez *D. integriceps* n. sp., qui appartient incontestablement au groupe des *D. striatulus* PAULIAN, *parallelus* RAFFRAY, *fastiditus* PÉRINGUEY, *Bechynéi* n. sp.; la forme subplane du métasternum, qui se trouve au même niveau que la saillie basale du prosternum, est commune à ces deux groupes. L'excavation du prosternum et des angles antérieurs du prothorax n'existe pas chez *D. Kirbyi* KIRBY, ni chez *D. Patrizii* BOUCOMONT; la longueur du premier article des tarses postérieurs est également progressive et la différence est bien faible entre la taille maximum des espèces comprises dans la division 1 et la taille minimum de celles de la division 1'.

Ces caractères et les exemples des auteurs cités ci-dessus prouvent à suffisance l'inanité du genre *Cyptochirus* LESNE.

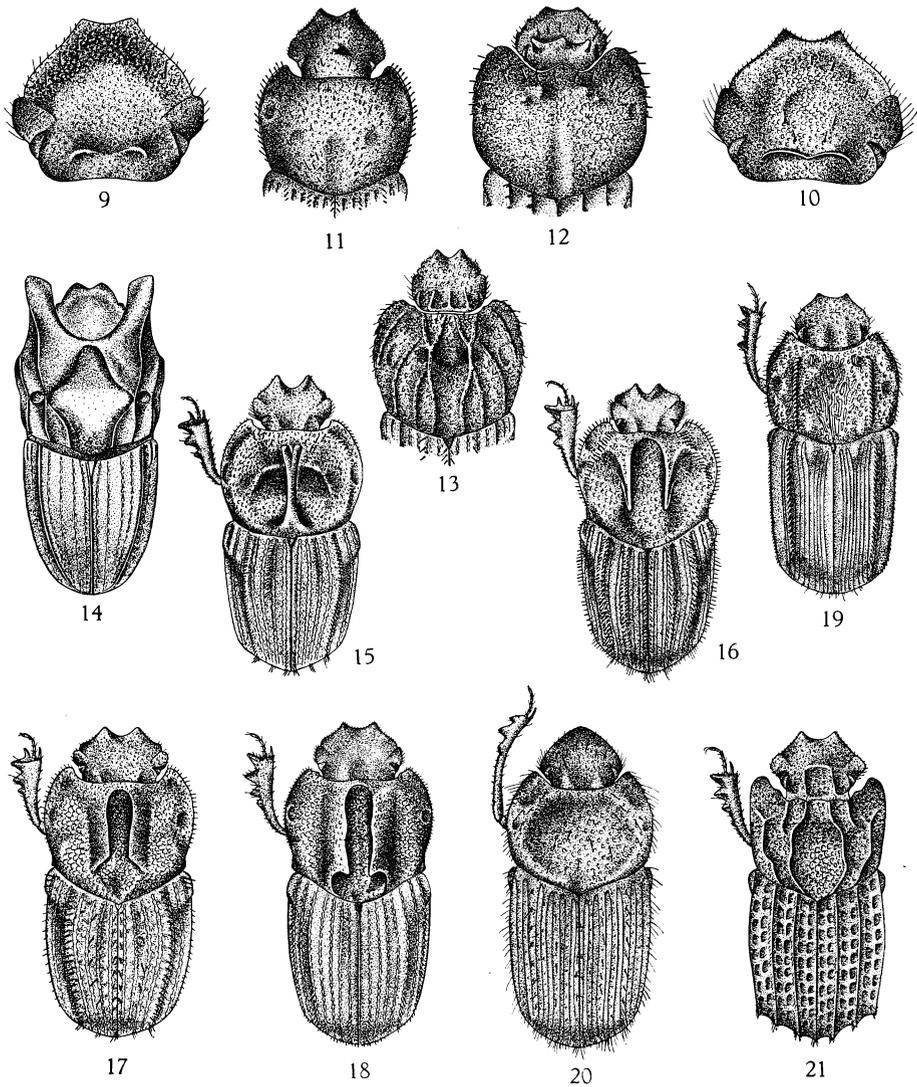
TABLE DES ESPÈCES.

1. Dessous et dessus du corps en majeure partie à sculpture bien distincte; non couverts de très petites squamules masquant la ponctuation. Premier article des tarses postérieurs généralement tout au plus égal aux trois articles suivants réunis. Métasternum ordinairement fortement déclive à l'avant, devant le mésosternum. Écusson visible ou indistinct. Taille petite, inférieure à 7 mm 2
2. Côtés de l'abdomen ne débordant pas, ou à peine, les élytres latéralement. Tête courte, nettement plus large que longue 3
3. Segments abdominaux plans. Tibias antérieurs non simplement tronqués carrément à l'apex, la dent terminale externe étant oblique ou dirigée en avant 4
4. Segments abdominaux 1 à 5 non intimement soudés, leurs sutures visibles au milieu de la face ventrale ($\times 40$) ou parfois noyées dans la sculpture rugueuse ou chagrinée de ces segments; ces derniers ne présentant jamais de larges points ombiliqués ou ocellés sur un fond lisse. Stries des élytres non formées de deux lignes imprimées se rejoignant, par paire, à la base, en formant des interstries secondaires à peu près équidistants 5
5. Segments abdominaux garnis de rangées de squamules dressées et très épaisses, même en leur milieu; ces squamules prenant naissance dans de gros points ombiliqués semés sur un fond densément chagriné et

- mat. Pronotum sans carènes ni côtes, mais offrant une dépression longitudinale médiane basale, plus ou moins longue et accusée et, ordinairement, quelques dépressions discales assez faibles et mal délimitées. Tête offrant généralement une carène ou un tubercule transverse. Pronotum et élytres garnis de grosses squamules dressées. Replis épipleuraux prothoraciques et prosternum non ou peu excavés à l'avant pour la réception des fémurs antérieurs repliés. Épisternes métathoraciques déprimés longitudinalement et plus ou moins fortement carénés parallèlement à leur bord interne. Méta sternum garni d'un réseau de larges points polygonaux irréguliers, à fond microscopiquement chagriné. Corps relativement court et trapu, rappelant l'aspect des *Onthophagus*.
- Espèces africaines 6
6. Écusson indistinct ($\times 40$) ou difficilement visible et enfoncé sous les angles basaux internes des élytres. Pygidium offrant une carène en T ou en Y renversés. Tête munie d'une carène ou d'un tubercule frontal ou clypéo-frontal parfois effacé; vertex non caréné 7
7. Élytres ornés de stries, aussi larges que les interstries, ou à peu près; ces stries profondes et marquées de gros points transverses qui leur donnent un aspect festonné; interstries subplans, égaux en hauteur et ornés chacun d'une rangée longitudinale de squamules spatuliformes larges et courtes. Méta sternum simplement bombé à l'avant. Épisternes métathoraciques garnis de larges points ombiliqués. Tête n'offrant qu'un tubercule frontal ou clypéo-frontal. Clypéus marqué d'une dépression transverse brillante, bien marquée devant le bord antérieur; à côtés entiers avant l'angle géral. Hanches postérieures assez écartées, la distance qui les sépare étant à peu près égale à la longueur d'une apophyse interne de celles-ci 8
8. Front muni d'un petit tubercule rond, ponctiforme. Pronotum régulièrement bombé dans les deux sexes. Squamules abdominales assez allongées, claviformes, arrondies à l'apex. Long. : 3-4 mm.
[1. *D. strigatus* n. sp.]. (Fig. 11.)
- 8'. Front muni d'un épais et assez large tubercule transverse, plus ou moins arqué, parfois effacé et remplacé par une gibbosité transverse chez les femelles. Pronotum des mâles gibbeux et déclive à l'avant, cette déclivité surmontée, en son milieu, par deux petits calus lisses. Squamules abdominales un peu plus longues que larges, spatuliformes, tronquées en angle droit ou échancrées à l'apex. Long. : 3,5-4,5 mm.
[2. *D. striatus* BOUCOMONT].
- 7'. Élytres à stries fines, effacées et à peine distinctes dans la dense chagri nation du fond ($\times 40$); interstries impairs plus élevés et costiformes seuls garnis d'une rangée de squamules longues et espacées. Méta sternum offrant, à l'avant, une carène médiane longitudinale, suivie d'une forte et longue dépression occupant à peu près les deux tiers de la lon-

- gueur du métasternum. Épisternes métathoraciques fortement déprimés, garnis de granules sur un fond très finement chagriné. Tête offrant une large carène frontale arquée, à extrémités recourbées vers l'arrière, fortement bisinuée ou trilobée chez les mâles *major*. Clypéus sans dépression brillante devant le bord antérieur; à côtés dentelés avant les angles saillants formés par les joues. Hanches postérieures rapprochées, la distance qui les sépare étant de beaucoup inférieure à la longueur d'une apophyse interne de celles-ci. Squamules abdominales longues et fortes. Pronotum plus développé, déclive et offrant deux calus à l'avant, chez les mâles. Long. : 4,5-6 mm [3. *D. laticollis* FAHRAEUS.]. (Fig. 12.)
- 6'. Écusson bien visible, formant une petite saillie ovalaire reposant sur les côtés des angles basaux internes des élytres. Pygidium simplement bombé ou offrant quelques gros tubercules squamulifères plus ou moins reliés et disposés à peu près en A. Tête munie d'une carène ou de deux tronçons de carène, transverses, arqués et situés bien en arrière du bord antérieur des yeux ou sur le vertex. Stries des élytres très larges mais peu profondes, à peu près égales aux interstries, près de la base; non distinctement ponctués mais à fond chagriné, comme les interstries ... 9
9. Carène céphalique assez fine, plus ou moins sinuée mais entière; située entre le milieu des yeux. Pygidium muni de forts tubercules squamulifères plus ou moins reliés et disposés à peu près en A, dans les deux sexes. Long. : 3,5-5 mm 4. *D. cælatulus* GERSTAECKER. (Fig. 10.)
- 9'. Carène céphalique formée de deux forts tronçons arqués, non ou à peine reliés, en accent circonflexe; rapprochée du vertex et située dans l'alignement du bord postérieur des yeux. Pygidium simplement bombé, sans tubercules squamulifères; garni de squamules éparses prenant naissance dans de petites granulations un peu plus fortes que les chagrinations du fond ($\times 40$). Taille plus grande. Mâle inconnu. Long. : 6 mm [5. *D. Schimperii* n. sp.]. (Fig. 9.)
- 5'. Segments abdominaux non garnis de squamules dressées et épaisses, tout au moins en leur milieu, qui est glabre ou muni seulement de squamules très petites, ou longues et fines, sur un fond finement chagriné, parfois lisse. Pronotum offrant des saillies, des carènes, ou des côtes, au moins chez les mâles. Tête, pronotum et élytres, soit glabres, soit garnis de squamules petites ou assez fines, sauf ordinairement sur les bords. Épisternes métathoraciques non déprimés longitudinalement et non fortement carénés le long de leur bord interne. Tête dépourvue de carènes transverses. Corps assez oblong. Écusson toujours bien visible 10
10. Pronotum offrant, dans les deux sexes, deux groupes de quatre fortes carènes longitudinales lisses, plus ou moins sinueuses, non garnies de squamules; ces deux groupes de carènes séparés par une forte dépression brillante, médiane, transverse; les deux plus longues carènes longitu-

- dinales internes formant pont au-dessus des côtés de cette dépression. Cinquième interstrie des élytres élevé en une forte carène tranchante, dépourvue de squamules et régulièrement arquée depuis la base de l'élytre jusqu'à l'apex, où elle est fortement rapprochée de la suture. Élytres plans ou subplans entre la suture et cette carène; à stries fines et superficielles marquées de points transverses. Calus huméral offrant deux carinules lisses et tranchantes. Pronotum n'offrant des soies ou des squamules que sur les côtés; les élytres seulement à l'apex 11
11. Côtés de l'épistome entiers, droits ou arqués avant l'angle des joues, non crénelés. Bords latéraux du pronotum non crénelés, garnis de squamules ou de soies épaisses. Écusson en triangle isocèle assez allongé. Métasternum soit très densément et uniformément ponctué, soit lisse ou presque lisse, à ponctuation très fine et éparse 12
12. Métasternum très densément et fortement ponctué, médiocrement bombé, marqué d'un assez fort sillon longitudinal médian et, de chaque côté, d'une assez large dépression longitudinale peu accusée. Segments abdominaux fortement et densément chagrinés, mats. Pygidium déprimé à l'apex. Tête munie de trois carènes longitudinales, sur le vertex, la médiane plus courte. Fémurs assez densément ponctués. Pronotum des mâles ayant les deux carènes internes relevées à l'avant en saillies dentiformes. Espèce asiatique. Long. 3,5-4 mm [6. *D. runicus* ARROW].
- 12'. Métasternum très éparsement et finement ponctué sur un fond lisse et brillant; fortement et régulièrement bombé, n'offrant qu'un faible sillon longitudinal médian parfois peu distinct. Segments abdominaux 1 et 2 nettement ponctués, les autres très finement, sur un fond assez lisse et brillant. Pygidium offrant une assez forte dépression longitudinale limitée par deux élévations jaunes. Tête munie de deux tubercules cariniformes longitudinaux plus ou moins accusés et situés à peu de distance du bord antérieur des yeux. Fémurs lisses ou très finement et éparsement ponctués. Pronotum des mâles ayant les deux carènes internes prolongées le long de deux fortes saillies en lames à plan oblique, émoussées au sommet. Espèce africaine. Long. : 3,5-4,5 mm [7. *D. abyssinicus* ROTH]. (Fig. 14.)
- 11'. Côtés de l'épistome fortement crénelés ou festonnés avant l'angle des joues. Bords latéraux du pronotum très fortement crénelés et garnis de soies assez fines entre ces crénelures. Écusson en triangle équilatéral. Élytre à troisième interstrie un peu plus élevé que les deuxième et quatrième. Pygidium offrant deux gibbosités jumelées en son milieu, séparées par une dépression longitudinale médiane. Métasternum assez bombé, marqué, de part et d'autre de la ligne médiane, de très gros points ovales, espacés et mêlés à de fins points épars, sur le disque; ces gros points plus nombreux, plus serrés et devenant irréguliers près des hanches médianes; offrant, devant le bord postérieur, une rangée de

Genre *Drepanocerus* KIRBY :

- FIG. 9. — *D. Schimperi* n. sp., ♀.
 FIG. 10. — *D. calatus* (GERSTAECKER), ♂ (têtes) ($\times 10$ env.).
 FIG. 11. — *D. strigatus* n. sp., ♂.
 FIG. 12. — *D. laticollis* FAHRAEUS, ♂.
 FIG. 13. — *D. Freyi* n. sp., ♀ (avant-corps) ($\times 6$ env.).
 FIG. 14. — *D. abyssinicus* (ROTH), ♂.
 FIG. 15. — *D. setosus* (WIEDEMANN), ♂.
 FIG. 16. — *D. sinicus* HAROLD, ♂.
 FIG. 17. — *D. hircus* (WIEDEMANN), ♂.
 FIG. 18. — *D. sulcicollis* (CASTELNAU), ♂.
 FIG. 19. — *D. Bechynéi* n. sp., ♂.
 FIG. 20. — *D. integriceps* n. sp., ♂.
 FIG. 21. — *D. impressicollis* BOHEMAN, ♂ ($\times 7$ env.).

- points fins, mal alignés, précédée d'une autre rangée de très gros pores sétigères. Segments abdominaux à sutures bien distinctes; frangés de soies raides assez longues; très finement chagrinés. Tête densément marquée de gros points mêlés à des points plus petits; vertex offrant trois carènes longitudinales, les latérales obliques. Mâle inconnu. Espèce africaine. Long. : 4,5 mm [8. *D. Freyi* n. sp.]. (Fig. 13.)
- 10'. Pronotum offrant tout au plus deux fortes carènes longitudinales lisses, ne formant pas un pont au-dessus d'une dépression médiane; marqué de dépressions densément et largement ponctuées et orné d'assez nombreuses squamules frangeant les bords de ces dépressions ou occupant une surface plus étendue; armé chez les mâles d'une corne discale parfois bifide, ou de deux carènes plus ou moins terminées en dents à l'avant ou à l'arrière. Cinquième interstrie des élytres simplement tectiforme ou un peu plus saillant que les autres; généralement garni de nombreuses squamules; nettement sinueux et redressé avant l'apex, où il est plus rapproché du bord latéral que de la suture. Calus huméral offrant deux bourrelets cariniformes, rugueux et garnis de soies ou de squamules. Écusson en triangle assez court 13
13. Tibias antérieurs offrant, dans les deux sexes, trois dents externes et une quatrième, plus grêle, dirigée vers l'avant ou arquée vers l'extérieur et située sur leur troncature apicale coupée en angle droit. Élytres assez fortement et largement striés. Espèces asiatiques 14
14. Stries 3 et 4 des élytres fortement sinuées sur leur tiers postérieur, leurs extrémités longuement parallèles à la suture ou divergentes. Interstries des élytres à granules sétigères très fins et peu distincts dans la chagration du fond. Métasternum garni de très courtes soies visibles seulement sous un certain angle ($\times 40$). Milieu des segments abdominaux glabre ou offrant seulement de très courtes soies. Dépression médiane antérieure du pronotum des femelles ordinairement non limitée de chaque côté par un petit calus longitudinal lisse et brillant. Pygidium offrant une carène longitudinale médiane s'étendant sur sa moitié basale et plus ou moins reliée à deux petits tubercules latéraux 15
15. Angles antérieurs du pronotum bien accusés et coupés droit en dedans, à l'apex. Vertex garni de gros points séparés par des intervalles assez lisses et bien distincts ($\times 40$). Pronotum des mâles *major* armé d'une forte corne située sur le milieu de la moitié basale du disque et offrant, à l'avant, à sa base, deux tubercules; cette corne, qui est fortement recourbée vers l'avant et généralement fendue à l'apex, est remplacée, chez les mâles *minor*, par deux petites saillies anguleuses, lisses, ou une courte corne fendue, dirigée vers l'avant et limitant une dépression antérieure analogue à celle des femelles, mais plus profonde. Long. : 4,5-5,5 mm [9. *D. setosus* WIEDEMANN]. (Fig. 15.)

- 15'. Angles antérieurs du pronotum émoussés et obtus en dedans, à l'apex. Vertex garni de gros points mal définis, très serrés et noyés dans la chagration du fond ($\times 40$). Pronotum des mâles *major* offrant une forte et large dépression longitudinale médiane dont les bords sont relevés, sur leur moitié antérieure, en deux saillies dentiformes parallèles, recourbées en dents aiguës vers l'arrière; chez les mâles *minor* ces deux dents sont remplacées par deux courtes carènes arrondies à l'avant et anguleusement saillantes à l'arrière. Long. : 4,5-5,5 mm
[10. *D. sinicus* HAROLD]. (Fig. 16.)
- 14'. Stries 3 et 4 des élytres fortement obliques à partir de leur tiers basal, mais droites ou à peine sinuées jusqu'à la déclivité apicale des élytres. Interstries des élytres à granules sétigères assez gros et bien visibles dans la chagration du fond. Méta sternum garni de soies assez longues, plus ou moins couchées mais bien visibles ($\times 40$). Milieu des segments abdominaux garni de soies squamuliformes assez longues et assez fortes. Dépression médiane antérieure du pronotum des femelles, limitée de chaque côté par un petit calus longitudinal lisse et brillant. Pygidium offrant une courte carène médiane longitudinale et deux fortes gibbosités latérales bien séparées. Pronotum des mâles offrant une forte et assez large dépression longitudinale médiane dont les bords sont relevés en deux hautes et larges carènes tranchantes, subparallèles, s'étendant sur les deux tiers de la longueur du pronotum, effacées vers l'avant et coupées en angle droit à l'arrière. Long. : 4,5-5,5 mm
[11. *D. hircus* WIEDEMANN]. (Fig. 17.)
- 13'. Tibias antérieurs offrant quatre dents externes, dans les deux sexes, la quatrième dent dirigée en dehors et située dans le prolongement de la troncature apicale du tibia. Élytres finement striés, les stries 3 et 4 faiblement arquées. Dessus de la tête entièrement mat ou opaque. Pronotum des mâles marqué, sur toute sa longueur ou à peu près, d'une assez large et profonde dépression longitudinale médiane dont les bords sont relevés en carènes tranchantes, subparallèles, plus ou moins élevées et sinuées au-dessus et plus ou moins anguleusement tronquées à l'arrière, suivant le développement. Pronotum des femelles n'offrant une dépression bien marquée que dans la partie médiane, depuis la base jusqu'au milieu du disque. Espèce africaine. Long. : 4,5-5 mm
[12. *D. sulcicollis* CASTELNAU]. (Fig. 18.)
- 4'. Segments abdominaux 1 à 5 intimement soudés, à sutures indistinctes sur la face ventrale ($\times 40$), marqués en grande partie de larges points ombiliqués ou ocellés sur fond lisse. Stries des élytres formées de deux fines lignes bien imprimées, se rejoignant par paire à la base et formant des interstries secondaires équidistants. Hanches postérieures très écartées, l'espace qui les sépare étant nettement supérieur à la longueur de l'apophyse interne de ces hanches. Replis épipleuraux du prothorax et prosternum nettement excavés à l'avant pour recevoir les fémurs anté-

- rieurs repliés. Méta sternum plan ou à peine bombé, marqué de points plus ou moins gros, ocellés, ombiliqués ou parfois simples, semés sur un fond lisse ou soyeux, assez écartés, ne formant pas une réticulation. Prosternum formant à sa base une pièce triangulaire qui recouvre plus ou moins le mésosternum et qui est située à peu près au même niveau que le méta sternum. Corps oblong, plat ou déprimé au-dessus, frangé, par places, de longues et fines soies, surtout à l'apex des élytres 16
16. Écusson invisible entre les angles internes des élytres. Clypéus échancré à l'avant. Tibias antérieurs de longueur normale, dentés en dehors, peu arqués et progressivement élargis vers l'apex. Disque du pronotum des femelles offrant deux surfaces longitudinales en relief, plus ou moins larges, généralement couvertes de fines squamules, feutrées ou frangées de soies épaisses. Troisième interstrie des élytres renflé ou gibbeux à la base, chez les mâles; fortement tuberculé chez les femelles; généralement garni d'une touffe de soies sur ces tubercules. Cinquième interstrie des élytres frangé de soies, ou de squamules, sur toute sa longueur 17
17. Milieu des segments ventraux 2 à 4 marqué de gros points ombiliqués de même diamètre, ou à peu près, que ceux du premier segment, compris entre les apophyses internes des hanches postérieures. Épisternes métathoraciques offrant une forte et large dépression longitudinale le long du bord externe; marqués d'une ponctuation bien définie seulement le long de la déclivité interne de cette dépression. Méta sternum marqué de gros points ombiliqués, assez densément répartis et bien imprimés sur tout le disque, sauf sur une ligne longitudinale médiane lisse; ces points semés sur un fond assez lisse, non à reflets soyeux. Pronotum offrant une dépression longitudinale médiane assez large, marquée de très gros points en anneaux plus ou moins ronds, non confluent. Tête entièrement garnie de gros points ombiliqués, sur fond brillant. Suture des élytres offrant une rangée complète de points bien distincts, assez forts. Espèce asiatique. Long. : 3,5-4,5 mm
[13. *D. striatulus* PAULIAN].
- 17'. Milieu des segments ventraux 2 à 4 marqué de points simples, très écartés et beaucoup plus petits que les gros points ombiliqués du premier segment compris entre les apophyses internes des hanches postérieures. Épisternes métathoraciques n'offrant qu'une étroite dépression longitudinale le long du bord externe; entièrement marqués de points assez forts et bien distincts sur toute leur surface. Suture des élytres mate et marquée de points fins, distincts seulement vers le tiers apical ($\times 40$). Espèces africaines 18
18. Méta sternum marqué, sur le disque, de points irréguliers, mal imprimés et très épars, semés sur un fond à reflets soyeux. Pronotum offrant une dépression longitudinale médiane, assez large, marquée de très gros

- points en anneaux très allongés, étroits et confluent en vermiculations longitudinales; cette dépression limitée, de chaque côté, par un large bourrelet longitudinal marqué de points fins et espacés, sur un fond assez mat dans les deux sexes. Tête assez finement et densément ponctuée sur un fond mat et chagriné sur le front et le vertex, brillant sur le clypéus. Long. : 5-6 mm [14. *D. parallelus* RAFFRAY].
- 18'. Métasternum marqué, sur le disque, de points assez forts, bien imprimés et peu espacés sur un fond assez lisse et brillant sans reflet soyeux. Pronotum offrant une dépression longitudinale médiane assez large, limitée de chaque côté par un bourrelet longitudinal marqué de gros points en anneaux, au moins chez les mâles. Tête assez fortement et densément ponctuée sur un fond entièrement brillant 19
19. Dépression longitudinale médiane du pronotum marquée de larges points en anneaux ovales ou arrondis, non confluent en rides longitudinales; les bourrelets latéraux, qui la limitent, peu accusés chez les mâles et entièrement couverts de points semblables à ceux de cette dépression et frangés de rares soies; chez les femelles ces bourrelets sont plus accusés, assez larges et garnis de deux rangées, plus ou moins épaisses et confluentes, de soies serrées et nombreuses. Front orné de deux gibbosités ponctuées, comme la plus grande partie de la tête. Long. : 4-5,5 mm [15. *D. fastiditus* PÉRINGUEY].
- 19'. Dépression longitudinale médiane du pronotum marquée de longues rides longitudinales formées par de longs points confluent; les bourrelets latéraux qui la limitent, assez renflés mais étroits, dans les deux sexes; ces bourrelets seulement frangés d'une rangée de soies épaisses mais serrées, chez les mâles; offrant près du bord interne, à leur base, de chaque côté de la dépression médiane, un tubercule sétigère plus ou moins accusé, chez les femelles. Front orné de deux gibbosités cariniformes longitudinales lisses et imponctuées, dans les deux sexes. Long. : 4-5 mm [16. *D. Bechynéi* n. sp.]. (Fig. 19.)
- 16'. Écusson long et étroit, bien visible entre les angles internes des élytres. Clypéus parabolique, entier, parfois légèrement tronqué à l'apex, à rebord relevé ne formant pas de sinus à la jonction avec les joues. Tibias antérieurs des mâles, allongés, fortement courbés en dedans et rétrécis à l'apex; à dents externes épaisses, surtout la médiane, qui est beaucoup plus volumineuse et dirigée légèrement en arrière. Pronotum largement déprimé sur le disque, entièrement couvert de très larges points ombiliqués. Élytres à interstries primaires marqués de gros pores sétigères espacés; sur la suture ces gros pores sont séparés par deux ou trois petits points simples. Métasternum et abdomen marqués de très gros points ombiliqués, irrégulièrement serrés, sur un fond brillant. Pygidium offrant une surface lisse, mais grossièrement ponctuée, en relief à peu près en forme de W renversé, sur un fond mat et très finement

- chagriné. Episternes métathoraciques offrant une profonde et large dépression longitudinale, plus marquée vers l'avant et à fond finement chagriné. Corps hérissé de longues soies éparses, effilées, plus nombreuses sur les bords. Femelle inconnue. Espèce asiatique. Long. : 6 mm [17. *D. integriceps* n. sp.]. (Fig. 20.)
- 3'. Segments abdominaux tectiformes ou en forme de bourrelets transverses, garnis d'une rangée de points larges et profonds sur leur déclivité antérieure; le premier segment fortement déprimé entre les hanches postérieures. Métasternum marqué de fortes et larges dépressions disposées symétriquement et à fond réticulé; nettement caréné longitudinalement à l'avant. Replis épipleuraux prothoraciques et prosternum fortement excavés à l'avant pour la réception des fémurs antérieurs repliés. Tête munie de deux carènes longitudinales parallèles et lisses, reliées à une carène frontale transversale, sauf, parfois, chez les mâles à clypéus armé d'une corne. Pronotum offrant une large dépression discale limitée par des carènes lisses et à arêtes vives; orné en outre de reliefs latéraux disposés symétriquement. Élytres à base formant une carène assez élevée, reliant les interstries 3, 5, 7, qui sont également élevés en carènes; stries étant formées chacune d'une rangée d'énormes points ombiliqués et assez profonds. Pygidium orné d'un relief lisse en forme de T ou de trident renversés. Espèces africaines 20
20. Côtés de la tête non ou à peine sinués et formant une ligne continue à la jonction de l'épistome et des joues qui sont arrondies. Tête et pronotum à peu près semblables dans les deux sexes, non armés de cornes chez les mâles. Pronotum offrant, dans les deux sexes, une dépression longitudinale médiane rétrécie en col, à l'avant, mais non coupée, par une carène transverse, de sa partie antérieure rétrécie; de chaque côté de cette dernière se trouve une petite carène oblique ou sinueuse non reliée aux carènes de la dépression médiane. Écusson enfoncé entre les élytres, non ou à peine distinct ($\times 40$). Long. : 5-6 mm [18. *D. impressicollis* BOHEMAN]. (Fig. 21.)
- 20'. Côtés de la tête fortement sinués; joues anguleusement saillantes en dehors. Tête des mâles armée d'une corne clypéale plus ou moins longue et grêle; sans carène frontale transverse. Pronotum offrant une très large dépression à peu près ronde, limitée latéralement par deux carènes prolongées, chez les mâles, par deux longues cornes qui surplombent la tête; chez les femelles cette dépression est limitée à l'avant par une carène largement arquée reliée à quatre petites carènes obliques délimitant trois petites, mais fortes, dépressions antérieures. Écusson petit mais bien visible et élargi triangulairement sur la base de la suture des élytres. Long : 4-5 mm ... 19. *D. Marshalli* BOUCOMONT. (Fig. 22.)
- 2'. Côtés de l'abdomen débordant notablement les élytres latéralement, en des explanations larges et bien visibles du dessus. Tête nettement plus

longue que large. Joues aiguëment dentées en dehors; vertex offrant deux carènes ou deux lignes longitudinales en relief, plus ou moins convergentes vers l'avant. Pronotum orné d'un réseau de carènes délimitant, sur le disque, six dépressions en cellules. Écusson bien visible, allongé sur la base des interstries internes. Élytres à interstries impairs plus élevés que les autres et garnis d'une rangée de squamules, épaisses et assez longues, entre lesquelles se trouvent des soies ou des squamules plus petites. Prosternum et avant des replis épipleuraux prothoraciques non excavés pour la réception des fémurs antérieurs repliés. Métasternum bombé et fortement déclive à l'avant, le prosternum étant situé bien au-dessous de son niveau. Pygidium offrant un relief à peu près en forme de X. Tibias antérieurs de forme normale et à peu près semblable dans les deux sexes. Clypéus armé d'une corne, chez les mâles. Espèces africaines 21

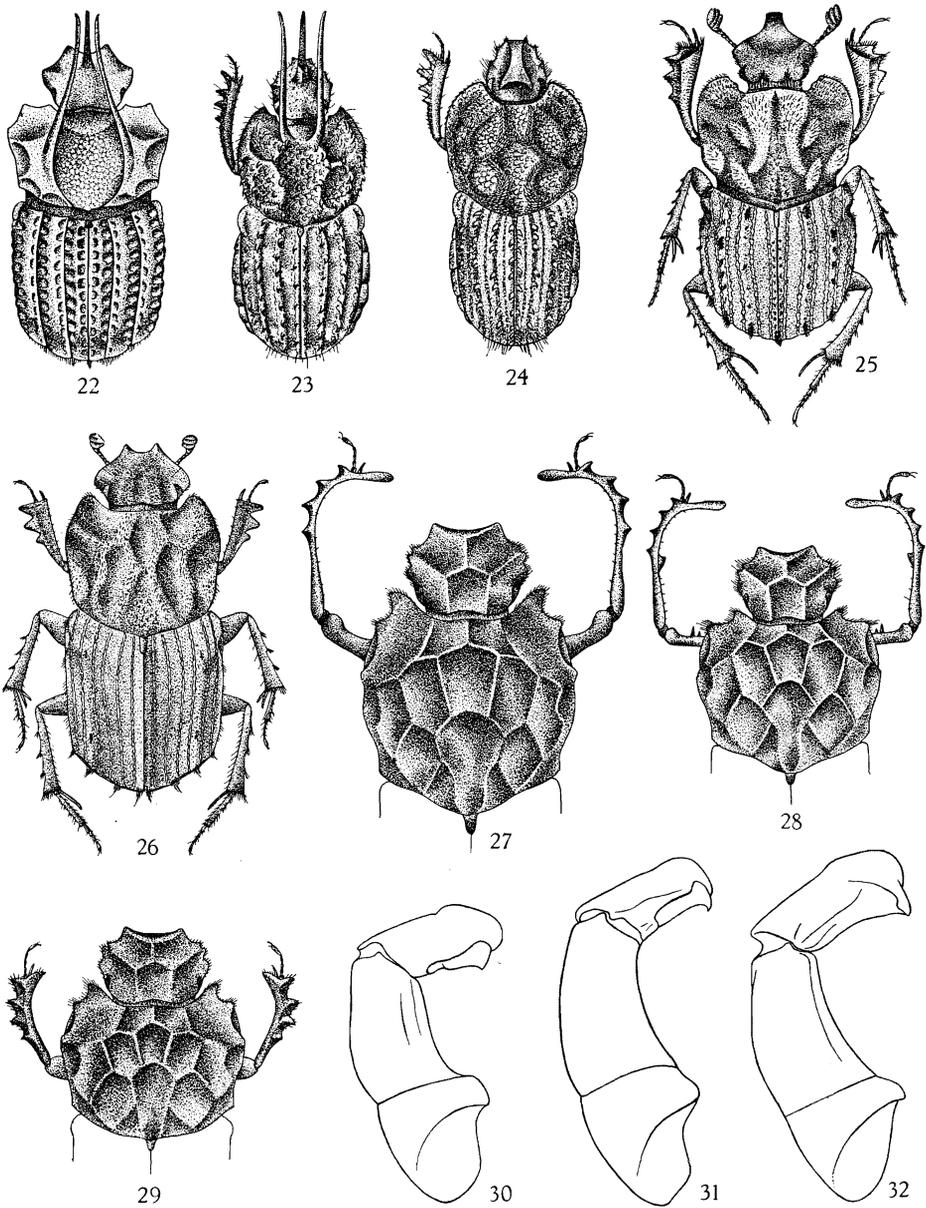
21. Reliefs du pronotum et des élytres frangés d'épaisses et assez longues squamules entre lesquelles ne se trouvent que de peu nombreuses petites soies squamuliformes. Côtés du clypéus dentelés ou festonnés avant la saillie anguleuse des joues (sauf, parfois, chez les mâles). Écusson assez court et épais, glabre ou n'offrant que des soies fines à sa base. Métasternum orné, sur sa moitié antérieure, de deux longues carènes obliques, bien accusées et parallèles aux bords internes des cavités coxales médianes. Mâles : Tête armée, sur le clypéus, d'une corne plus ou moins longue et grêle, recourbée vers le haut; pronotum armé, à l'avant, de deux cornes plus ou moins longues et grêles, surplombant la tête et plus ou moins arquées vers le bas; angles antérieurs assez aigus et dirigés vers l'avant. Femelles : Tête inerme, pronotum inerme, à angles antérieurs tronqués. Corps en majeure partie brun, orné d'une tache fauve vers le tiers basal des élytres entre les premier et troisième interstries, une autre vers le quart basal entre les troisième et cinquième interstries et une, préapicale, oblique, entre les troisième et septième interstries. Dessous du corps et pattes bruns. Long. : 4,5-5,5 mm
[20. *D. Kirbyi* KIRBY]. (Fig. 23.)
- 21'. Reliefs du pronotum et des élytres frangés d'épaisses et assez longues squamules entre lesquelles se trouvent de nombreuses petites soies squamuliformes blanchâtres. Côtés du clypéus n'offrant qu'une forte et large dent avant la saillie anguleuse des joues et assez écartée de celles-ci. Écusson oblong, entièrement garni de courtes mais épaisses soies blanchâtres. Métasternum n'offrant, sur sa moitié antérieure, que deux faibles reliefs parallèles aux bords internes des cavités coxales médianes. Mâles : Tête armée, sur le clypéus, d'une corne assez courte (ne dépassant pas ou à peine la longueur de la tête chez les mâles *major*), étroite à la base, s'élargissant en forme de cuiller tronquée en son milieu (mâles *major*); ne formant qu'une lame étroite et assez courte à côtés parallèles, chez les mâles *minor*; pronotum inerme.

Femelles : Tête et pronotum inermes, ce dernier un peu moins développé. Tête et pronotum bruns à reliefs plus clairs; élytres fauves maculés de brun; pattes fauves. Long. : 5,5-6,5 mm

[21. *D. Patrizii* BOUCOMONT]. (Fig. 24.)

- 1'. Dessous et généralement dessus du corps en majeure partie couverts de très petites squamules, serrées par places et masquant la ponctuation; donnant à la surface un aspect feutré ⁽¹⁾. Premier article des tarses postérieurs égal, ou à peu près, aux quatre articles suivants réunis. Méta sternum subplan, à base à peu près au même niveau que le prosternum qui recouvre, au moins en partie, le mésosternum. Écusson toujours bien visible, ovalaire, glabre, lisse ou microscopiquement chagriné. Taille assez grande, d'au moins 7 mm 22
22. Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues; ces dernières tronquées ou largement arrondies, ou formant un angle obtus, en dehors. Côtés du clypéus fortement convergents vers l'avant, qui est plus ou moins profondément, mais assez étroitement, échancré ou bidenté ou relevé en une lame tronquée, à l'apex. Pronotum à bords latéraux entiers, non dentés ni tuberculés; offrant, sur sa ligne médiane, une seule ou deux dépressions longitudinales dont l'avant atteint le bord antérieur; marqué tout au plus de quatre dépressions discales généralement mal délimitées. Tibias antérieurs des mâles *major* non fortement recourbés en dedans en un long éperon digiti-forme. Espèces asiatiques 23
23. Tibias antérieurs tridentés en dehors, tronqués transversalement à l'apex, cette troncature non surmontée d'une lame plus mince formant une quatrième dent externe, dans les deux sexes. Clypéus échancré à l'apex, généralement plus fortement chez les femelles. Disque du pronotum offrant un groupe de quatre dépressions dont deux médianes longitudinales séparées par une carène transverse située un peu avant le milieu. Long. : 7,5-10 mm [22. *D. falsus* SHARP]. (Fig. 26.)
- 23'. Tibias antérieurs quadridentés en dehors, la troncature apicale surmontée d'une lame plus mince, formant une quatrième dent externe, dans les deux sexes. Clypéus échancré à l'apex chez les femelles; cette échancrure, limitée par deux dents relevées, est moins forte chez les mâles *minor* et est remplacée par une lame relevée et tronquée à l'apex, chez les mâles *major*. Disque du pronotum offrant des dépressions à contour mal défini ou incomplet; sa ligne médiane n'offrant qu'une seule dépression longitudinale non coupée par une carène transverse. Long. : 8-12 mm [23. *D. rex* BOUCOMONT]. (Fig. 25.)

(1) Ces squamules sont assez caduques et souvent enlevées par le frottement chez les vieux individus ou quand on procède maladroitement au nettoyage de ces insectes qui sont souvent fortement souillés.

Genre *Drepanocerus* KIRBY :

- FIG. 22. — *D. Marshalli* BOUCOMONT, ♂.
 FIG. 23. — *D. Kirbyi* KIRBY, ♂.
 FIG. 24. — *D. Patrizii* (BOUCOMONT), ♂.
 FIG. 25. — *D. rex* BOUCOMONT, ♂.
 FIG. 26. — *D. falsus* (SHARP), ♀.
 FIG. 27. — *D. distinctus* n. sp., ♂.

- FIG. 28. — *D. trogiformis* (ROTH), ♂.
 FIG. 29. — *D. ambiguus* (KIRBY) (×6 env.).
 FIG. 30. — *D. trogiformis* (ROTH).
 FIG. 31. — *D. ambiguus* (KIRBY).
 FIG. 32. — *D. distinctus* n. sp. (armatures génitales ♂) (×12 env.).

- 22'. Côtés de la tête fortement incisés à la jonction de l'épistome et des joues; cette incision, en angle droit, est limitée par deux saillies tuberculiformes ou dentiformes rapprochées, dont la postérieure marque l'extrémité externe des joues, qui sont sinuées latéralement. Clypéus offrant trois échancrures, deux latérales petites, assez régulièrement concaves, et une médiane, large, déprimée anguleusement à l'avant et limitée, de chaque côté, par un angle tuberculiforme. Pronotum à bords latéraux découpés en une série d'échancrures assez régulièrement concaves et limitées par des tubercules ou des saillies dentiformes; offrant, sur sa ligne médiane, deux dépressions longitudinales dont l'antérieure, plus courte, est séparée du bord antérieur du pronotum par une carinule séparant deux petites dépressions transverses; présentant sur le disque un groupe de six dépressions en forme de cellules, toujours bien délimitées. Tibias antérieurs des mâles *major* fortement recourbés en dedans en un long éperon digitiforme. Espèces africaines 24
24. Pronotum ayant le bord externe des angles antérieurs formant une échancrure dirigée presque perpendiculairement à l'axe du corps, ce qui rend le pronotum aussi large, ou à peu près, à l'avant qu'en son milieu. Fémurs antérieurs des mâles, moyens et *major*, offrant deux ou trois denticules sur leur face antérieure. Tibias antérieurs des mâles, de même développement, armés, sur leur bord inféro-interne, d'une large dent triangulaire dirigée vers le bas et située un peu avant la première dent externe. Disque du pronotum offrant un groupe de six cellules dont l'ensemble est plus long que large. Long. : 8-13 mm
[24. *D. trogiformis* ROTH]. (Fig. 28, 30.)
- 24'. Pronotum ayant le bord externe des angles antérieurs formant une échancrure dirigée très obliquement vers l'arrière, ce qui rend les angles antérieurs plus saillants et le pronotum nettement plus étroit à l'avant qu'en son milieu. Fémurs antérieurs des mâles, de tous développements, non denticulés sur leur face antérieure. Tibias antérieurs des mâles seulement finement serratés sur leur arête inféro-interne 25
25. Disque du pronotum offrant un groupe de six cellules dont l'ensemble est plus large que long; les cellules situées de chaque côté de la cellule médiane antérieure sont à peu près aussi longues que larges et plus petites que les deux cellules prébasales situées derrière celles-ci. Long. : 8-13 mm [25. *D. ambiguus* KIRBY]. (Fig. 29, 31.)
- 25'. Disque du pronotum offrant un groupe de six cellules dont l'ensemble est plus long que large; les cellules situées de chaque côté de la petite cellule médiane antérieure sont nettement plus longues que larges et plus grandes que les deux cellules prébasales situées derrière celles-ci. Long. : 9-17 mm [26. *D. distinctus* n. sp.]. (Fig. 27, 32.)

[1. — **Drepanocerus strigatus** n. sp.]

(Fig. 11.)

Corps ovale-oblong, assez court, noir ou brun foncé; hérissé de squamules jaunâtres; pattes et tarses plus clairs. Clypéus assez largement échancré à l'avant, faiblement sinué latéralement à sa jonction avec les joues; marqué d'une dépression transversale, brillante, le long de son bord antérieur; orné d'un tubercule ponctiforme, rond, parfois effacé, au milieu de la suture clypéo-frontale. Pronotum assez régulièrement bombé, n'offrant qu'une forte dépression longitudinale médiane s'étendant de la base au milieu du disque ou à peu près, et deux autres petites dépressions assez faibles, parfois nulles, sur les côtés; entièrement couvert de larges points ombiliqués, plus ou moins ovales et à contour lisse, à fond microscopiquement chagriné et donnant naissance à des squamules nombreuses mais espacées; angles antérieurs régulièrement convexes; côtés non sinués avant les angles postérieurs, qui sont largement arrondis. Écusson indistinct ($\times 40$). Élytres assez bombés, marqués de larges stries fortement ponctuées transversalement; à interstries garnis chacun d'une rangée de squamules assez étroites, claviformes. Métasternum et abdomen garnis de squamules assez grêles, claviformes, beaucoup plus longues que larges.

Long. : 3-4 mm.

Cette espèce est voisine de *D. striatus* BOUCOMONT, dont elle se distingue par sa taille à moyenne plus petite, le tubercule clypéo-frontal qui est rond et ponctiforme, le pronotum plus régulièrement bombé, la forme des squamules qui sont plus grêles et plus allongées que chez *D. striatus* BOUCOMONT.

Congo Belge : Libenge (R. CRÉMER, M. NEUMAN, I-1948), 8 ♂♂, 11 ♀♀; Dahomey : Wydah (R. P. MÉNAGER).

Type et paratypes : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[2. — **Drepanocerus striatus** BOUCOMONT.]

Drepanocerus striatus BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 205, 226.
Drepanocerus latisetiger D'ORBIGNY (in litt.).

Zanzibar (RAFFRAY); Usambara, Nguela.

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[3. — **Drepanocerus laticollis** FÂHRAEUS.]

(Fig. 12.)

Drepanocerus laticollis FÂHRAEUS, 1857, in BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 325. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, pp. 111, 114, t. 34, fig. 24. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 205, 226.

Zanzibar (RAFFRAY); Bagamoyo (H. SCHAEDELE); Matabeleland; Transvaal; Limpopo; Rhodésie; Guinée française : région Coyak, cercle de Dubréka

(J. BECHYNÉ, exped. Mus. G. FREY, IV-VI.1951); Dahomey : Wydah (R. P. MÉNAGER); Congo français : Haut-Chari : Fort Sibut (G. FAVAREL); Congo Belge : Libenge (R. CRÉMER, M. NEUMAN, I.1948).

Type : Musée Royal d'Histoire Naturelle de Stockholm.

4. — **Drepanocerus cælatus** (GERSTAECKER).

(Fig. 10.)

Oniticellus cælatus GERSTAECKER, 1871, Archiv. f. Naturg., XXXVII, p. 52.

Drepanocerus cælatus D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, *Oniticellini*, p. 31. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 205, 225; 1927, Col. Catal., 90, Scar. Copr., II, p. 103, nota.

Drepanocerus setiger RAFFRAY, 1877, Rev. Mag. Zool., p. 314. — D'ORBIGNY, 1916, l. c. — BOUCOMONT, 1921, l. c.

Abyssinie (RAFFRAY); Afrique Orientale Anglaise : distr. Wa-Taita : Mwataté (CH. ALLUAUD, 1909); Zanzibar : Aruscha; Tanganyika; Côte d'Ivoire : Bingerville; Guinée française : Fouta-Djallon, Dalaba (J. BECHYNÉ, exped. Mus. G. FREY, VI-VII.1951); Congo Belge : Stanleyville; Uele : Bambesa (J. LEROY, X.1933); Haut-Uele : Moto (L. BURGEON); Kibali-Ituri : Nioka (H. J. BRÉDO, VIII.1931) (J. LEROY, 1934); Baraka (R. MAYNÉ, VIII.1918); Libenge : Mission Mawuya (R. CRÉMER, M. NEUMAN, I.1948); Kivu : Bulira Kitembo, Rutshuru; Katanga : Jadotville : vallée de la Mura (J.-J. VAN MOL, VII.1947); Parc National de l'Upemba : Kilwezi (alt. 750 m) (VIII-IX.1948), 2 ex.

Type : d'*O. cælatus* GERSTAECKER : Musée Zoologique de Berlin; de *D. setiger* RAFFRAY : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (ex-coll. LE MOULT).

[5. — **Drepanocerus Schimperi** n. sp.]

(Fig. 9.)

Corps ovale-oblong; noir ou brun foncé assez mat; hérissé de soies squamiformes assez longues et clairsemées. Clypéus assez étroitement échancré à l'avant, formant un sinus à sa jonction avec les joues qui forment une saillie anguleuse. Vertex offrant, près du bord postérieur, deux carinules arquées se rejoignant à peu près en un accent circonflexe retourné. Pronotum entièrement couvert de gros points ocellés arrondis, assez réguliers et très densément répartis; n'offrant, en plus des fovéoles latérales larges et profondes, qu'une dépression longitudinale, basale, médiane. Écusson bien distinct. Elytres marqués de stries très larges mais peu profondes, un peu plus étroites que les interstries, qui sont plats, égaux en hauteur et de même sculpture que les stries, ou à peu près. Pygidium assez régulièrement bombé, n'offrant que de rares et fines granulations squamulifères très éparses, sur

un fond microscopiquement chagriné. Métasternum caréné à l'avant, fortement déprimé longitudinalement à l'arrière; densément garni de points assez larges, en forme de « fer à cheval », sur un fond chagriné ($\times 40$).

Long. : 6 mm.

Espèce voisine de *D. cælatus* (GERSTAECKER), dont elle diffère par la forme et la position de la carène du vertex, la ponctuation, la surface du pygidium et la taille qui est plus grande.

Abyssinie (SCHIMPER), 430-50. Un ex. ♀.

Type : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (ex-coll. LE MOULT).

[6. — **Drepanocerus runicus** ARROW.]

Drepanocerus runicus ARROW, 1909, Ann. Mag. Nat. Hist., 8, IV, p. 93; 1931, Fauna of Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 381, 384. — PAULIAN, 1945, Faune Emp. Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 138.

Birmanie : Asciiu Ghécu, Karen Hills (L. FEA); Tonkin : région de Hoa-Binh (R.P. A. DE COOMAN, 1928); région de Luc-Nam (L. BLAISE).

Type : British Museum.

[7. — **Drepanocerus abyssinicus** (ROTH).]

(Fig. 14.)

Ixodina abyssinica ⁽¹⁾ ROTH, 1851, Archiv f. Naturg., XVII, 1, p. 128.

Drepanocerus abyssinicus BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 202, 225; 1923, l. c., XXIV, 2, p. 196.

Abyssinie : Harrar, Arussi-Galla, Tigré; Kilimandjaro (zone des cultures) (CH. ALLUAUD, I-IV.1904); Guinée française : Fouta Djallon : Dalaba (alt. 1.200 m), région Kindia : mont Gangan (alt. 550 m), Friguiagbé, Damakanya; Soudan français : Bamako (J. BECHYNÉ, Exped. Mus. G. FREY, V-VII.1951); Côte d'Ivoire; Cameroun; Dschang (VADON, XII.1930); Congo Belge : Kivu : Goma; Uvira (L. BURGEON, 1932), Ituri : Nioka (J. LEROY, X.1932, X.1933, X.1934), Uele : Bambesa (J. LEROY, X.1933).

Type : Musée Zoologique de l'État, Munich.

[8. — **Drepanocerus Freyi** n. sp.]

(Fig. 13.)

Corps ovale-oblong, noir assez brillant sur la tête et le pronotum; à reflets soyeux sur les élytres; garni, surtout sur les côtés et le long des carènes, de soies médiocrement longues, roussâtres, éparses. Clypéus assez

(¹) Imprimé par erreur *abyssinica*.

étroitement échancré à l'avant, cette échancrure limitée par deux saillies dentiformes émoussées et relevées; à côtés fortement crénelés avant l'angle antérieur obtus, mais saillant, des joues. Vertex très grossièrement et densément ponctué; offrant trois lignes cariniformes disposées en trident dirigé vers l'avant. Pronotum offrant huit carènes à arêtes lisses, sinueuses; les quatre carènes médianes fusionnées par deux, en leur milieu, en forme de XX dont le milieu forme pont au dessus d'une forte dépression transversale; les intervalles marqués de gros points ombiliqués, sétigères, irréguliers et plus ou moins densément répartis; bords latéraux très fortement crénelés. Écusson bien distinct, en triangle équilatéral. Élytres à stries assez fines, marqués de petits points ronds n'entamant que faiblement les interstries; à troisième interstrie plus élevé que les deuxième et quatrième; cinquième interstrie fortement caréné et régulièrement arqué jusqu'à l'apex; tous les interstries finement chagrinés; calus huméral orné de deux courtes carènes lisses, la supérieure plus longue. Pygidium offrant deux gibbosités jumelées, sur fond finement chagriné. Métasternum marqué de gros points irréguliers, subràpeux et assez épars.

Long. : 4,5 mm.

Cette espèce est voisine de *D. runicus* ARROW et de *D. abyssinicus* ROTH, dont elle se distingue par la forme de la tête, la sculpture du pronotum et des élytres et la grosse ponctuation du métasternum.

Zululand : Hluhluwe (ZUMPT, 1950); 1 ♀.

Type : Musée G. FREY, Munich.

[9. — **Drepanocerus setosus** (WIEDEMANN).]

(Fig. 15.)

Copris setosa WIEDEMANN, 1823, Zool. Mag., II, 1, p. 19.

Ixodina setosa MOTSCHULSKY, 1863, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVI, II, p. 459.

Drepanocerus setosus GILLET, 1911, Col. Catal., 38, Scarab. Copr., I, p. 100. — ARROW, 1931, Fauna of Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 381.

Indes : Provinces Unies, Provinces Centrales; Malabar, Madras, Ceylan.

Type : de *C. setosa* WIEDEMANN : Musée de Copenhague; d'*I. setosa* MOTSCHULSKY : Musée de Leningrad.

[10. — **Drepanocerus sinicus** HAROLD.]

(Fig. 16.)

Drepanocerus setosus BOHEMAN, 1858 (non WIEDEMANN, 1823), Eugénies Resa, Col., p. 50.

Drepanocerus sinicus HAROLD, 1868, Col. Hefte, IV, p. 104. — ARROW, 1931, Fauna of Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 381, 383. — BALTHAZAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., p. 99. — PAULIAN, 1945, Faune Emp. Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 138, 139.

Indes : Provinces Unies, Birmanie; Sud de la Chine; Tonkin : Hoa-Binh, Chobo; Laos : Luang Prabang; Annam : Phuc Son.

Type : de *D. setosus* BOHEMAN : Musée de Stockholm.

[11. — **Drepanocerus hircus** (WIEDEMANN).]

(Fig. 17.)

Copris hircus WIEDEMANN, 1823, Zool. Mag., II, 1, p. 19.

Drepanocerus hircus GILLET, 1911, Col. Catal., 38, Scarab. Copr., I, p. 100.

Java; Luzon : mont Makiliny (BAKER), Los Banos.

Type : Musée de Copenhague.

[12. — **Drepanocerus sulcicollis** (CASTELNAU).]

(Fig. 18.)

Oniticellus sulcicollis CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 92.

Drepanocerus sulcicollis PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Soc., XII, pp. 111, 113, t. 34, f. 22. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 203, 226.

Drepanocerus dispar BOHEMAN, 1857, Ins. Caffr., II, p. 324.

Abyssinie : riv. Boulé-Boulé; Mozambique; Natal; Colonie du Cap; Guinée française : Fouta Djallon (alt. 1.200 m), Bamako (J. BECHYNÉ, Exped. Mus. G. FREY, VI-VII.1951); Cameroun : Dschang (VADON, XII.1930); Congo Belge : Boma (M. TSCHOFFEN, 1891); Libenge : savane Liki-Bembe (R. CRÉMER, M. NEUMAN, II.1948); Kibombo (D^r BEQUAERT, XI.1910); Kivu : Katana (L. BURGEON, XI.1932).

Type : d'*O. sulcicollis* CASTELNAU : ex-coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; de *D. dispar* BOHEMAN : Musée de Stockholm.

[13. — **Drepanocerus striatulus** PAULIAN.]

Drepanocerus striatulus PAULIAN, 1945, Faune Emp. Fr., III, Col. Scarab. Indoch., I, pp. 138, 140.

Une grande série d'exemplaires des deux sexes, de cette espèce, figure dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Tonkin : Hoa-Binh (R.P. A. DE COOMAN); Kouy Tchéou (P. CAVALERIE, 1910).

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[14. — **Drepanocerus parallelus** RAFFRAY.]

Drepanocerus parallelus RAFFRAY, 1877, Rev. Mag. Zool., p. 314. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., *Oniticellini*, p. 31. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 204, 226. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, p. 9.

Abyssinie; Congo Belge : Uvira (L. BURGEON, XII.1932); Parc National Albert : camp Rwindi (L. BURGEON, IX.1932), riv. Molindi (alt. 1.000 m) (G. F. DE WITTE, V.1934).

Type : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (ex-coll. LE MOULT).

[15. — **Drepanocerus fastiditus** PÉRINGUEY.]

Drepanocerus fastiditus PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., pp. 111, 113. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 204, 205.

Afrique du Sud : Pretoria, Irene (A. L. CAPENER, IV.1951); Pietermaritzburg (SCHWARZE); Johannesburg (ZUMPT, XI.1950); Colonie du Cap; Natal; Congo Belge : Parc National Albert : lac Édouard : Vitshumbi (alt. 925 m) (G. F. DE WITTE, X.1933).

Type : Musée du Cap.

[16. — **Drepanocerus Bechynéi** n. sp.]

(Fig. 19.)

Corps oblong, assez plat et déprimé au-dessus; noir ou brun foncé, médiocrement brillant; garni de franges de soies épaisses, blanchâtres, le long des bords et des reliefs. Tête densément et fortement ponctuée sur un fond entièrement brillant. Clypéus assez largement échancré à l'avant, cette échancrure limitée par deux dents légèrement relevées; à côtés sinués avant les angles des joues, qui sont saillants, à peu près en angle droit. Front orné de deux callosités longitudinales parallèles, cariniformes. Pronotum densément couvert de gros points plus ou moins en forme d'anneaux ouverts ou de « fer à cheval », sur les côtés; ces points devenant confluent en rides longitudinales irrégulières et sinueuses, dans le milieu de la dépression médiane du disque; cette dépression simplement limitée de chaque côté, chez les mâles, par un bourrelet cariniforme assez étroit, frangé de soies isolées et espacées; chez les femelles, ces bourrelets sont à peu près semblables, mais frangés de soies serrées, plus ou moins groupées en touffes et près de la base de ces bourrelets, de chaque côté de la dépression, se trouve un assez fort tubercule. Écusson indistinct ($\times 40$). Élytres marqués de stries doubles, finement mais profondément imprimées, brillantes, se rejoignant par paires, à la base, en formant des interstries secondaires à peu près aussi larges que les interstries primaires; troisième interstrie simplement renflé à

la base chez les mâles, formant un fort tubercule sétigère chez les femelles; cinquième interstrie caréné, plus saillant et frangé de soies. Métasternum assez brillant, mais non à reflets soyeux; assez fortement sillonné longitudinalement en son milieu et offrant une assez forte dépression à l'arrière; marqué de points nombreux et bien imprimés mais assez espacés, devenant plus larges et plus serrés près des hanches médianes. Tibias antérieurs un peu plus allongés et recourbés en dedans, à l'apex, chez les mâles.

Long. : 4-5 mm.

Cette espèce est voisine de *D. parallelus* RAFFRAY, avec laquelle elle était confondue jusqu'ici; elle vit dans les mêmes régions, mais elle se distingue de cette espèce par la sculpture de la tête, du pronotum, la ponctuation et la forme du métasternum ainsi que par la taille qui est généralement plus petite.

Abyssinie : lac Daka (Type), riv. Boulé-Boulé, Maraco; Afrique Or. Anglaise : Bura (Wa-Taita) (CH. ALLUAUD, I-IV.1904), Nguela, Usambara; Guinée française : région Coyak : cercle de Dubréka (J. BECHYNÉ, Exped. Mus. G. FREY, IV.1951); Congo Belge : Uvira (L. BURGEON, 1932).

Type et paratypes : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; Musée royal du Congo Belge (Tervueren); Musée G. FREY (Munich).

[17. — **Drepanocerus integriceps** n. sp.]

(Fig. 20.)

Corps oblong, assez plat et déprimé en dessus; noir ou brun foncé, médiocrement brillant; garni de soies longues et effilées, plus ou moins éparses et groupées en franges, par places. Tête assez densément et largement ponctuée sur un fond lisse. Clypéus entièrement parabolique, parfois subtronqué à l'avant, à rebord régulièrement relevé, arqué et entier à la jonction avec les joues, qui sont convexes, mais peu saillantes. Pronotum entièrement et densément marqué de très gros points ombiliqués, en majorité en anneaux ouverts ou en « fer à cheval »; longuement cilié de fauve; offrant une très large mais peu profonde dépression arrondie, occupant tout le disque et un peu plus accusée dans le milieu de la base qui est sublobé. Écusson étroit mais bien distinct. Élytres à stries doubles comme chez les autres espèces du groupe; subplan jusqu'au septième interstrie, le cinquième interstrie n'étant ni caréné ni plus élevé que les autres, le troisième non gibbeux à la base; apex des élytres hérissé de longs cils fauves. Pygidium gibbeux, orné d'un assez fort relief, à peu près en M, grossièrement ponctué. Métasternum subplan sur le disque; marqué de larges points ombiliqués assez irréguliers et laissant un espace longitudinal lisse. Tibias antérieurs assez longs et recourbés à l'apex; armés de trois dents externes dont la médiane est la plus forte et est, avec l'apicale, légèrement dirigée vers l'arrière. Femelle inconnue.

Long. : 6 mm.

Cette espèce s'apparente indiscutablement à celles du groupe *D. striatulus* PAULIAN, *D. parallelus* RAFFRAY, *D. Bechynéi* n. sp. et *D. fastiditus* PÉRINGUEY, mais elle s'en distingue aisément par la forme de la tête, des pattes antérieures chez les mâles, par la sculpture des téguments et par la longueur de la pilosité.

Kouy-Tchéou, Gandchouen (P. CAVALERIE, 1910), type ♂; Mou-pin (A. DAVID, 1870), 1 ♂.

Type : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; paratype : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[18. — **Drepanocerus impressicollis** BOHEMAN.]

(Fig. 21.)

Drepanocerus impressicollis BOHEMAN, 1857, Ins. Caffr., II, p. 322. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, pp. 111, 115, t. 38, f. 9. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 201, 225.

Drepanocerus natalensis HAROLD, 1859, Berl. Ent. Zeits., III, p. 199.

Natal; Sud de la Rhodésie; Zanzibar (RAFFRAY).

Type : de *D. impressicollis* BOHEMAN : Musée de Stockholm; de *D. natalensis* HAROLD ; coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

19. — **Drepanocerus Marshalli** BOUCOMONT.

(Fig. 22.)

Drepanocerus Marshalli BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 203, 226; 1933, l. c., XXIV, 2, p. 195.

Mashonaland : Umfuli (G. A. K. MARSHALL, 1917) (type ♀); Guinée française : Fouta Djallon (alt. 1.200 m) (J. BECHYNÉ, Expéd. Mus. G. FREY, VI.1951); Côte d'Ivoire : Odienné (CH. ALLUAUD); Haute Sanga : Carnot; Ruanda : Gatsibu, Gabiro (L. BURGEON, 1932) (allotype ♂); Congo Belge : Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga (alt. 700 m), X.1947, Kiamokoto-Kiwakishi (alt. 1.070 m), X.1948; 7 ex. ♀ ♀.

Type : British Museum (Nat. History).

[20. — **Drepanocerus Kirbyi** KIRBY.]

(Fig. 23.)

Drepanocerus Kirbyi KIRBY, 1828, Zool. Journ., III, p. 521, t. 14, f. 2.

Oniticellus (Drepanocerus) Kirbyi CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 92.

Oniticellus (Drepanocerus) furcifer CASTELNAU, 1840, l. c.

Drepanocerus Kirbyi PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, pp. 111, 112, t. 34, f. 23. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 202, 225.

Abyssinie : riv. Boulé-Boulé, lac Daka; Zanzibar (RAFFRAY); Delagoa Bay; Transvaal; Natal; Colonie du Cap; Afrique Or. Anglaise : Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai) (CH. ALLUAUD, 1903); Ruanda : Astrida (H. J. BRÉDO, VII.1941), Gabiru, Gatsibu (L. BURGEON, X.1932); Congo Belge : route d'Abimva à Djugu (A. COLLART, XI.1928), Ituri : Nioka (J. LEROY, II.1934) (J. GHESQUIÈRE), Kivu : Katana (L. BURGEON, XI.1932).

Type : de *D. Kirbyi* KIRBY : British Museum (Nat. History); de *D. furcifer* CASTELNAU : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[21. — **Drepanocerus Patrizii** (BOUCOMONT).]

(Fig. 24.)

Cyptochirus Patrizii BOUCOMONT, 1923, Ann. Mus. Civ. Genova, LI, p. 93. — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., II, p. 103.

Drepanocerus Arthuri BOUCOMONT, 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 4, p. 493 (nov. syn.).

Drepanocerus variatus D'ORBIGNY, in litt.

Comme nous l'avons signalé plus haut, il y a identité entre *C. Patrizii* BOUCOMONT et *D. Arthuri* BOUCOMONT, ce dernier n'étant qu'un mâle *minor* du premier.

Chez les mâles *major* le pronotum est un peu plus développé à l'avant; la corne clypéale est plus grande et plus évasée.

Comme pour quelques autres *Drepanocerus*, l'aire de dispersion de cette espèce est beaucoup plus étendue que le peu d'exemplaires connus jusqu'à présent ne le laissait supposer.

Afrique Or. Anglaise : Kenya (PATRIZI), Embakasi ⁽¹⁾ (MAC ARTHUR, VII.1933), Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai) (CH. ALLUAUD, 1903) (sub nom. *D. variatus* D'ORBIGNY, n. sp. in litt.); Transvaal : Potchefstroom (ZUMPT, 1951), 1 ♂ *major* (coll. G. FREY); Namaqualand, 1 ♀ (coll. G. FREY).

Type : de *C. Patrizii* BOUCOMONT : Musée Civique de Gênes.

[22. — **Drepanocerus falsus** (SHARP).]

(Fig. 26.)

Oniticellus falsus SHARP, 1875, Col. Hefte, XIII, p. 52 (♀).

Drepanochirus falsus BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., Scarab., 4, p. 20.

Cyptochirus falsus BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., II, p. 103. — PAULIAN, 1945, Faune Emp. Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 128.

(1) La description de *D. Arthuri* BOUCOMONT, 1936, l. c., donne comme localité : Embaki; les exemplaires typiques du Muséum de Paris portent les étiquettes : *Drepanocerus Arthuri* n. sp. écrites par l'auteur et l'étiquette Typus, la localité est : MAC ARTHUR, Embakasi, July, 1933. Il s'agit vraisemblablement de paratypes 1 ♂ et 1 ♀, le type devant se trouver à l'Imperial Institute of Entomology, à Londres.

Oniticellus exsul SHARP, 1875, Col. Hefte, XIII, p. 53 (♂) (nov. syn.).

Drepanochirus exul BOUCOMONT, 1921, l. c., p. 20.

Cyptochirus exul BOUCOMONT et GILLET, 1927, l. c.

Drepanocerus exsul ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 385, fig. 55.

Les différences qui séparent *D. falsus* (SHARP) de *D. exsul* (SHARP) paraissent uniquement d'ordre sexuel; mais nous n'avons malheureusement pu nous procurer qu'un exemplaire femelle qui répond à la description de *D. falsus* (SHARP) et un mâle qui répond à celle de *D. exsul* (SHARP); les descriptions faites par cet auteur (l. c., 1875, pp. 52, 53) sont d'ailleurs insuffisantes et peu précises.

Ces deux exemplaires, qui proviennent du Muséum de Paris et dont l'un porte l'étiquette écrite de la main de P. LESNE : « *Oniticellus falsus* SHARP, comp. au type; P. LESNE vid. 1900 », répondent aussi bien à la description donnée, par ARROW, de *D. exsul* SHARP (ARROW, l. c., 1931, p. 385, fig. 55).

Nous n'avons pu voir les types qui figurent dans la collection R. OBERTHÜR, que l'on transporte en ce moment au Muséum de Paris. mais il y a tout lieu de supposer que leur examen confirmera notre mise en synonymie (1).

Le sillon métasternal n'est qu'un caractère sexuel, il est ordinairement plus marqué chez la femelle, bien que toujours assez superficiel.

Laos : Pak Lay, Phong Saly; Laos (MOUHOT) (type de *D. falsus* SHARP); Assam : Patkai Hills (W. DOHERTY); Siam (MOUHOT) (type de *D. exsul* SHARP).

Type : de *O. falsus* SHARP et de *O. exsul* SHARP : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[23. — **Drepanocerus rex** BOUCOMONT.]

(Fig. 25.)

Drepanocerus rex BOUCOMONT, 1912, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 277.

Drepanochirus rex BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., Scarab., 4, p. 20.

Cyptochirus rex BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., II, p. 103.

Drepanocerus rex PAULIAN, 1945, Faune Emp. Fr., III, Col. Scarab. Indoch., I, p. 128.

Drepanocerus Arrowi BALTHASAR, 1932, Casopis Csl. Spol. Entom., 2, 3, p. 64; 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., 1, p. 39 (nov. syn.).

Dans la description du *D. rex*, BOUCOMONT (1912, l. c., p. 277) donne le caractère suivant : « ... *tarsorum posteriorum primo articulo tam longo quam duo sequentes conjunctim* ».

(1) Ce travail était à l'impression quand nous avons eu l'occasion d'examiner les types de *D. falsus* (SHARP) et *exsul* (SHARP) lors de notre séjour au Muséum de Paris; cet examen confirme le bien-fondé de l'hypothèse émise ci-dessus.

Nous avons sous les yeux le type de *D. rex* BOUCOMONT et un couple de paratypes de *D. Arrowi* BALTHASAR, du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (ces derniers portant : 1° une étiquette imprimée : « Giufu-Shan Szechuan EM. REITTER » et 2° une étiquette manuscrite de l'auteur : « *Drepanocerus Arrowi* n. sp. D^r BALTHASAR. Typen ! »). Il ne fait aucun doute que ces insectes n'appartiennent qu'à une seule et même espèce.

BOUCOMONT commet un lapsus dans sa description, car le type (♂) et un autre exemplaire non typique ont, comme ceux de BALTHASAR, le premier article des tarses postérieurs aussi long que les quatre autres réunis; caractère qui se retrouve d'ailleurs dans toutes les espèces du groupe.

D'autre part, ainsi que le prouvent le premier article des tarses antérieurs et les armatures génitales, ce sont les mâles *major* qui ont le clypéus relevé en un « groin » retroussé et tronqué; les femelles ont le clypéus profondément échancré, cette échancrure étant limitée par deux fortes dents recourbées vers le haut; les mâles *minor* ont le clypéus faiblement échancré, contrairement à ce qu'indique BALTHASAR (l. c. 1932, pp. 64, 68) qui a disséqué un mâle *minor* et a attribué le caractère du clypéus échancré à tous les mâles.

Chine : Yunnan, Szechuan ; Giufu-Shan; Kouy-Tchéou (R.P. ESQUIROL, 1912).

Type : de *D. rex* BOUCOMONT : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; de *D. Arrowi* BALTHASAR : Musée de Prague.

[24. — ***Drepanocerus trogiformis*** (ROTH).]

(Fig. 28, 30.)

Eurysternus trogiformis ROTH, 1851, Archiv Naturg., XVII, I, p. 129.

Oniticellus ambiguus LACORDAIRE, 1856 (non KIRBY, 1828), Gen. Col., III, atlas, t. 27, f. 6.

Drepanochirus ambiguus BOUCOMONT, 1921 (pars), Rev. Zool. Afr., IX, p. 199.

Cyptochirus ambiguus LESNE, 1900 (non KIRBY, 1828) ap. CH. MICHEL, Vers Fachoda, p. 499, t. 1, f. 2 (♀).

Drepanocerus ambiguus auct. (pars).

On a, jusqu'ici, compris sous le nom de *D. ambiguus* (KIRBY) trois espèces bien distinctes et à aires de dispersion différentes; la première : *D. trogiformis* (ROTH), d'Abyssinie; la deuxième : *D. distinctus* n. sp. d'Afrique occidentale, centrale et orientale; la troisième : *D. ambiguus* (KIRBY), du Natal et du Cap.

Ces espèces se différencient par la forme du pronotum et des dépressions cloisonnées de sa surface, la forme des pattes et des armatures génitales.

La confusion de ces trois espèces nécessite une revision complète de leurs répartitions géographiques et il est possible que *D. trogiformis* (ROTH) se retrouve plus au Sud.

Nous avons examiné plus de deux cents exemplaires, des deux sexes et de nombreuses provenances, de ces trois espèces et nous n'avons trouvé, d'Abyssinie, que celle figurée par LACORDAIRE (l. c. atlas, t. 27, f. 6), les spécimens provenant d'autres régions étant nettement différents.

Or, *D. trogiformis* ayant été le seul *Drepanocerus* décrit d'Abyssinie (ROTH, l. c., 1851, p. 129), nous attribuons ce nom à l'espèce caractéristique de cette région. Elle se distingue par le pronotum plus élargi à l'avant, les tibias fortement dentés en dessous et les fémurs dentés à l'avant (chez les mâles *major*); les paramères offrent, à leur arête ventrale, un large lobe tronqué, submédian; alors que ce lobe est apical, assez étroit, chez *D. ambiguus* (KIRBY) et forme une saillie anguleuse, assez aiguë, chez *D. distinctus* n. sp.

Abyssinie : lac Daqa, lac Zonay; prov. Wallega, Jubdo Bir-Bir (alt. 1.400 m) (F. B. NEUHAUS, V-VI.1938); Mission de Bonchamps (CH. MICHEL et M. POTTER, 1899).

Type : de *D. trogiformis* ROTH : Musée Zoologique de l'État, Munich ? (Nous ne l'y avons pas retrouvé !)

[25. — **Drepanocerus ambiguus** (KIRBY).]

(Fig. 29, 31.)

Onitis ambigua KIRBY, 1828, Zool. Journ., III, p. 522.

Drepanocerus ambiguus FÄHRAEUS, 1857, ap. BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 321.

Drepanochirus ambiguus PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 117. — BOUCOMONT, 1921 (pars), Rev. Zool. Afr., IX, p. 199.

Cyptochirus ambiguus BOUCOMONT et GILLET, 1927 (pars), Col. Catal., 90, p. 103.

Oniticellus (Drepanocerus) impressus CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., p. 92, t. 6, f. 2.

Transvaal; Natal; Colonie du Cap. (Dispersion géographique à préciser.)

Type : d'*O. ambigua* KIRBY : British Museum (Natural History); d'*O. (D.) impressus* CASTELNAU (cité du Cap de Bonne-Espérance) : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[26. — **Drepanocerus distinctus** n. sp.]

(Fig. 27, 32.)

Corps oblong, d'aspect général de *D. ambiguus* (KIRBY), mais à taille maximale plus grande; à coloration ordinairement plus uniforme que *D. trogiformis* (ROTH). Pronotum plus étroit en avant qu'en son milieu, à angles antérieurs anguleusement saillants en dehors et suivis d'une échancrure dirigée très obliquement vers l'arrière; ayant le groupe des six cellules discales plus long que large. Tibias antérieurs inermes sur leur arête infé-

rieure; fémurs antérieurs non dentés sur leur bord antérieur, chez les mâles *major*. Páramères ayant l'extrémité de leur arête ventrale formant un lobe dentiforme, non tronqué.

Long. : 9-17 mm.

Sénégal; Congo français : Fort Sibut (G. FAVAREL); Gabon : Bas-Ogooué (G. FAVAREL); Guinée française : Fouta-Djallon : Dalaba (alt. 1.200 m) (J. BECHYNÉ, Exped. Mus. G. FREY, VI.1951); Afrique orientale anglaise : jonct. camp E.-Elgon (D^r BAYER, IV-V.1914); Rhodésie du Nord : Mweru-Wantipa, Kaputa (H. J. BRÉDO); Urundi : Kitega (P. LEFÈVRE, VII.1935); Congo Belge : Libenge : Mission Mawuya (R. CRÉMER, M. NEUMAN, X.1947), Uele : Bambesa (J. VRYDAGH, 1937), Haut-Uele : Abimva, Yebo-Moto (L. BURGÉON), Dika (D^r SCHOUTEDEN, 1925), Kibali-Ituri : Nioka, Bunia, Kasenyi (J. V. LEROY, 1934) (H. J. BRÉDO, 1935); Tanganika : Moliro (J. DUVIVIER, 1896); Kaniama (R. MASSART, 1931); Élisabethville (D^r M. BEQUAERT, V.1930); Parc National Albert : Kanyabayongo : Kabasha (alt. 1.760 m) (G. F. DE WITTE, XII.1934).

Type et paratypes : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; Musée royal du Congo Belge; Musée G. FREY, Munich.

ESPECE NON IDENTIFIÉE.

[*Drepanocerus planus* (FABRICIUS).]

Ateuchus (*Scarabæus*) *planus* FABRICIUS, 1801, Syst. Eleuth., I, p. 61.

31. A. Clypeo emarginato, niger, thorace elytrisque elevato-striatis.

Habitat in Insula Java. Mus. D. BOSC.

Statura parva depressa *A. Schreberi*. Capitis clypeus late emarginatus. Thorax niger lineis sex elevatis, postice rotundatus. Elytra depressa, plana, lineis elevatis plurimis, duabus exterioribus distinctioribus. Tibiæ anticæ valde dentate.

[III. — Genre **DREPANOPLATYNUS** BOUCOMONT.]

Drepanoplatynus BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, pp. 199, 206. — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Copr., II, p. 104. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 7, 10.

Clypéus émarginé à l'avant; tête inerme. Corps couvert de petites squamules spatuliformes ($\times 32$) plus ou moins densément réparties, lui donnant un aspect feutré. Pronotum à base légèrement lobée en son milieu. Écusson très petit. Élytres à épipleures larges. Pygidium caréné transversalement à la base. Angles antérieurs du prothorax non excavés en dessous. Prosternum

sans saillie derrière les hanches antérieures. Hanches médianes distantes, subparallèles; hanches postérieures rapprochées mais non contiguës. Premier article des tarses bien plus court que les quatre suivants réunis.

Genre monospécifique, de l'Est du Congo Belge.

Génotype : *Drepanoplatynus Gilleti* BOUCOMONT.

[1. — **Drepanoplatynus Gilleti** BOUCOMONT.]

Drepanoplatynus Gilleti BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, 2, pp. 119, 206. — JANSSENS, A., 1939, l. c., pl. f. 11.

Corps plat, subovalaire; d'un brun opaque, couvert de squamules rous-sâtres. Pronotum plus large que les élytres; offrant, à l'avant, deux petits tubercules lisses, rapprochés; marqué de plusieurs dépressions obsolètes et d'un sillon médian assez large et bien imprimé, à la base; à côtés à arête vive, assez régulièrement convexes; angles postérieurs formant, de chaque côté, une saillie dentiforme dirigée vers l'arrière.

Élytres presque plats, sans calus huméral; finement striés; interstries plats; offrant quatre touffes de poils roux à l'apex, sur les interstries impairs.

Pygidium déprimé à la base et muni, vers le milieu, de deux petites gibbosités situées de chaque côté d'une fine carinule médiane et ornées chacune d'une touffe de soies rousses.

Fémurs antérieurs armés, avant le milieu de leur arête antéro-supérieure, d'une petite dent lobiforme, émoussée. Tibias antérieurs longs et grêles; fortement courbés en dedans vers leur tiers antérieur; quadridentés en dehors et offrant un long éperon terminal soudé, digitiforme, surmonté d'un petit éperon articulé; entre ce dernier et la quatrième dent externe s'insère le tarse. Tibias médians et postérieurs assez grêles, garnis, à l'apex, d'une frange de courtes soies épineuses serrées.

Long. : 9 mm.

Congo : Urwald Mawambi (GRAUER, 1910), 1 ex. ♂.

Type : coll. GILLET : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

IV. — Genre **EUONITICELLUS** nov. gen.

Oniticellus auct. (pars).

Oniticellus D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 19.

Comme nous le comprenons, le genre *Euoniticellus* nov. correspond à peu près à la définition que D'ORBIGNY (l. c., 1916) donne du genre *Oniticellus* tel qu'il le considérait alors; mais, par le fait même que cet auteur écartait, avec raison, de ce genre, *Oniticellus planatus* CASTELNAU, pour inclure, à

tort, cette espèce dans le genre *Liatongus* REITTER, il en écartait en même temps *Oniticellus cinctus* (FABRICIUS), qui, comme nous le démontrons dans le présent travail, ne peut être génériquement séparé d'*O. planatus* CASTELNAU; or, comme *Oniticellus cinctus* (FABRICIUS) est le génotype d'*Oniticellus* SERVILLE, il ne peut plus être question de maintenir ce nom à un genre dont on a écarté l'espèce typique. Nous décidons par conséquent d'appeler *Euoniticellus* la nouvelle coupe qui comprend toutes les espèces, d'un faciès très caractéristique, analogue à celui d'*Oniticellus fulvus* (GOEZE), que nous choisissons comme génotype; le genre *Oniticellus* étant maintenu pour *O. cinctus* (FABRICIUS), *O. planatus* CASTELNAU, et espèces affines.

*
* *

Côtés de la tête très fortement et plus ou moins anguleusement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; ces dernières formant à l'avant un angle très prononcé, presque toujours bien dégagé de l'épistome, leurs côtés externes parallèles ou subparallèles, leur partie postérieure plus ou moins décline. Pronotum inerme, régulièrement convexe, l'avant parfois plus ou moins gibbeux chez les mâles; n'offrant seulement qu'un sillon longitudinal médian généralement plus marqué à la base, mais parfois très effacé; base non rebordée. Elytres offrant une frange de longues soies disposées régulièrement sur une rangée, le long du rebord apical ou dans la région de l'angle apical sutural (fig. 3, 4). Pygidium presque toujours orné sur sa moitié apicale, d'une tache sombre plus ou moins lisse (fig. 3); non rebordé à sa base. Premier segment ventral formant une saillie large et tronquée entre les hanches postérieures, qui sont séparées par un intervalle assez large, égal au tiers ou au quart ⁽¹⁾ du bord apical médian du métasternum, entre les extrémités internes des hanches postérieures. Tête ordinairement ornée de carènes et parfois armée d'une corne frontale chez les mâles. Prosternum des mâles formant, derrière les hanches antérieures, une large gibbosité trapézoïdiforme transverse, plus ou moins aplatie à son sommet, servant de capuchon à une gibbosité du mésosternum (fig. 5, 6); chez les femelles cette saillie est beaucoup moins développée. Épimères prothoraciques des mâles fortement creusés en gouttière par un profond sillon atteignant presque le bord latéral du pronotum. Corps allongé, oblong; au moins deux fois plus long que large; d'une teinte généralement fauve plus ou moins bronzée ou obscure.

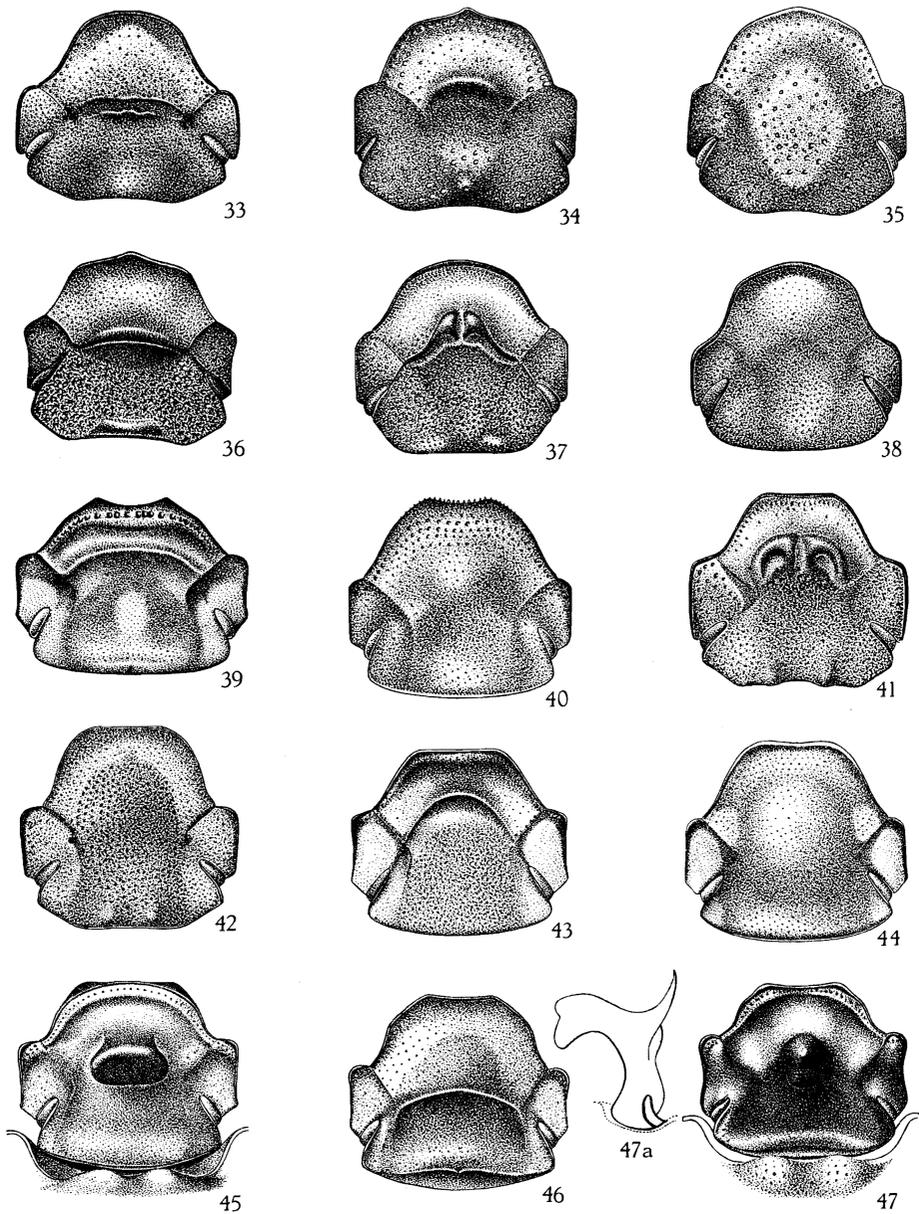
Génotype : *Oniticellus fulvus* (GOEZE).

Le genre, représenté en Asie, en Europe, en Afrique et à Cuba, comprend actuellement 15 espèces.

(1) Sauf chez *E. kawanus* A. JANSSENS, qui a cet intervalle plus étroit.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Joues formant toujours en dehors une saillie anguleuse, bien accusée, à leur jonction à l'épistome, qui ne débord pas devant elles en avant; sutures génales aboutissant antérieurement dans l'échancrure, plus ou moins anguleuse, formée par cette saillie (fig. 33 à 58). Espèces de l'Ancien Continent 2
2. Extrémité des élytres n'offrant une frange de longues soies que dans la région de l'angle apical sutural (fig. 3). Tête des mâles n'offrant jamais à la fois un bourrelet cariniforme contre le rebord du clypéus et deux bourrelets frontaux. Tête des femelles n'offrant qu'un léger renflement, mais jamais de carène frontale (fig. 39) 3
3. Bord antérieur du clypéus convexe ou subanguleux. Tibias antérieurs jamais denticulés sur leur arête externe, entre la base et la première dent externe ($\times 24$). Taille petite ou assez petite. Long. : 3 à 8 mm ... 4
4. Dessus du corps d'un roux fauve; entièrement et très densément couvert de soies courtes et très serrées, sur le vertex et le pronotum, qui ont un aspect velouté; clypéus glabre, brillant, assez éparsement ponctué. Front orné d'un bourrelet cariniforme lisse, arqué, suivi d'un petit bourrelet plus court dont il n'est séparé que par un étroit sillon (fig. 33). Élytres densément et finement tomenteux, à reflets soyeux. Femelle inconnue. Long. : 7-8 mm [1. *E. Wittei* A. JANSSENS]. (Fig. 33.)
- 4'. Tête et pronotum noirs ou brun foncé; élytres fauves, plus ou moins rembrunis ou maculés d'obscur, à pilosité peu dense, éparse ou nulle 5
5. Clypéus formant une saillie anguleuse en son milieu. Pronotum couvert de points ocellés ou subrâpeux, assez gros, peu serrés mais assez densément répartis et donnant naissance à des soies jaunes, assez courtes mais bien visibles ($\times 16$). Élytres nettement striés, les stries marquées de points transverses, les interstries marqués de points fins donnant naissance à des soies petites mais bien visibles ($\times 16$). Tête des mâles offrant une carène ou un bourrelet cariniforme clypéo-frontal et un tubercule sur le bord postérieur du vertex. Taille inférieure à 6 mm ... 6
6. Sutures génales fines, obsolètes. Pronotum médiocrement bombé à l'avant, marqué d'une dépression médiane longitudinale assez large, mais peu profonde, atteignant presque le bord antérieur. Élytres testacés, en grande partie tachés de brun foncé. Tête des mâles ornée d'une carène clypéo-frontale arquée, occupant le tiers de la largeur totale de la tête; vertex déprimé, offrant un petit tubercule triangulaire, dans le milieu du bord postérieur (fig. 34). Tête des femelles seulement légèrement renflée à l'avant et au bord postérieur du vertex (fig. 35). Taille très petite. Long. : 3-4 mm [2. *E. parvus* KRAATZ]. (Fig. 34, 35.)



Genre *Euoniticellus* nov. gen. (têtes) :

- FIG. 33. — *E. Wittei* (A. JANSSENS), ♂.
 FIG. 34. — *E. parvus* (KRAATZ), ♂.
 FIG. 35. — Idem, ♀.
 FIG. 36. — *E. Zumpli* n. sp., ♂.
 FIG. 37. — *E. fumigatus* (BOUCOMONT), ♂.
 FIG. 38. — Idem, ♀.
 FIG. 39. — *E. fulvus* (GOEZE), ♂.
 FIG. 40. — Idem, ♀.
 FIG. 41. — *E. tibatensis* (KOLBE), ♂.
 FIG. 42. — Idem, ♀.
 FIG. 43. — *E. kawanus* (A. JANSSENS), ♂.
 FIG. 44. — Idem, ♀.
 FIG. 45. — *E. nascicornis* (REICHE), ♂.
 FIG. 46. — Idem, ♀.
 FIG. 47. — *E. intermedius* (REICHE), ♂.
 FIG. 47a. — Idem (de côté) (×9 env.).

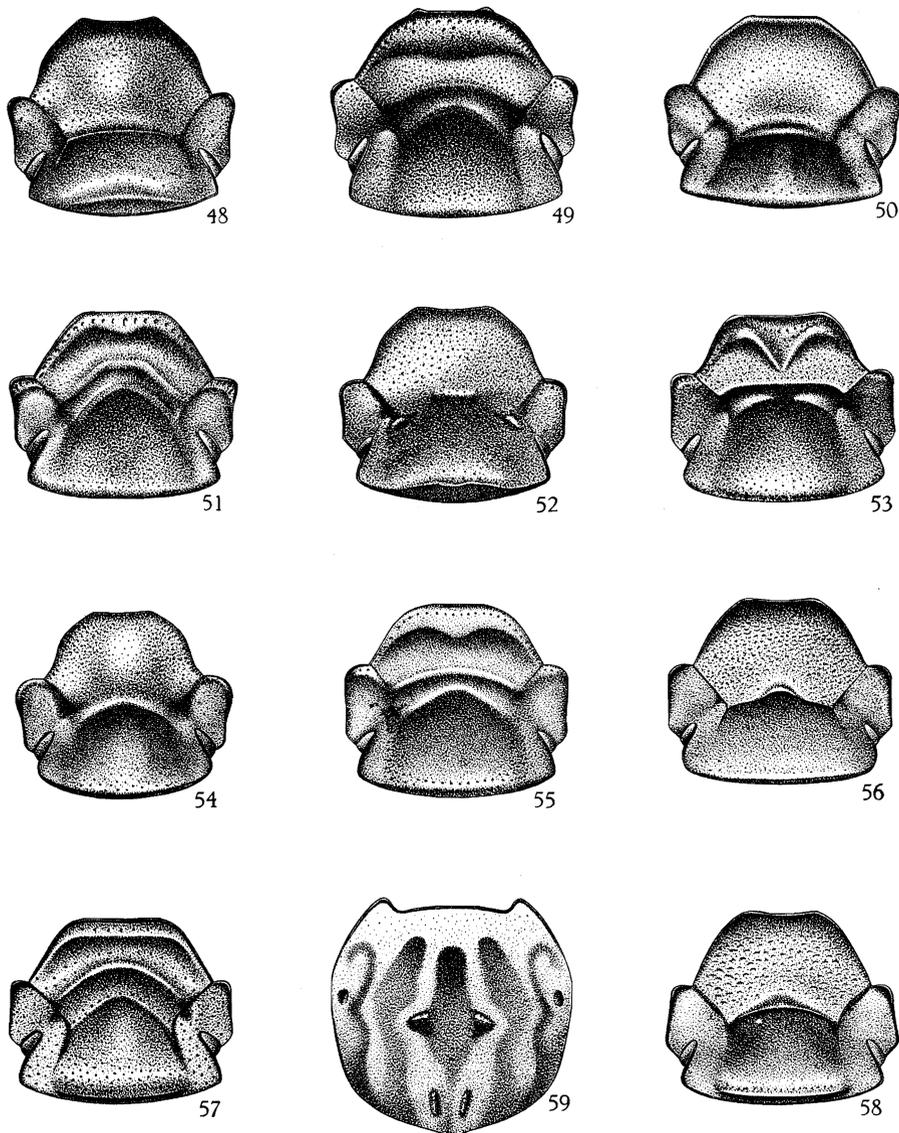
- 6'. Sutures génales cariniformes, bien accusées. Pronotum nettement bombé, subgibbeux à l'avant; marqué d'un sillon médian longitudinal bien accusé mais s'arrêtant bien avant le bord antérieur. Élytres presque entièrement testacés, maculés de quelques petites taches obscures disposées à peu près symétriquement. Tête des mâles armée d'un bourrelet clypéo-frontal cariniforme, épais, sillonné sur toute sa largeur, arqué et occupant la moitié de la largeur totale de la tête; vertex déprimé, offrant un épais bourrelet transverse au bord postérieur. Femelles inconnues. Taille assez petite. Long. : 5,5 mm
[3. *E. Zumpti* n. sp.]. (Fig. 36.)
- 5'. Clypéus arrondi à l'avant. Pronotum assez densément couvert de points simples, assez gros vers les côtés et devenant fins, clairsemés et effacés sur le disque, chez les mâles; plus gros, plus densément et régulièrement répartis chez les femelles; cette ponctuation non sétigère ou ne donnant naissance qu'à des soies indistinctes ($\times 24$). Élytres plus nettement striés chez les mâles que chez les femelles; à stries finement ponctuées; interstries marqués de très fins points râpeux non sétigères. Tête des mâles ornée, sur le front, d'une carène en W renversé ayant les angles antérieurs renflés en tubercules; vertex déprimé. Tête des femelles simplement renflée dans la région frontale (fig. 38). Long. : 5-7 mm
4. *E. fumigatus* BOUCOMONT. (Fig. 37, 38.)
- 3'. Bord antérieur du clypéus échancré ou subéchancré⁽¹⁾. Tibias antérieurs denticulés sur leur arête externe, entre la base et la première dent externe. Pronotum couvert de points fins, peu serrés. Corps entièrement fauve; tête et disque du pronotum rembrunis et plus ou moins bronzés. Tête des mâles offrant un bourrelet cariniforme sinueux à l'avant du clypéus et une carène frontale large et arquée reliant les sutures génales; vertex largement déprimé et finement ponctué. Tête des femelles offrant un faible renflement frontal; arête postérieure du vertex simple ou finement sillonnée, marquée d'une seule rangée de fins points. Long. : 7-12 mm [5. *E. fulvus* GOEZE]. (Fig. 39, 40.)
- 2'. Extrémité des élytres offrant une frange de longues soies s'étendant le long de tout le rebord apical (fig. 4). Tête des mâles offrant souvent, à la fois, un bourrelet cariniforme clypéal et deux bourrelets frontaux; parfois armée d'une corne frontale. Tête des femelles soit inerme, soit munie d'une carène frontale parfois interrompue ou lobée en son milieu. Arête externe des tibias antérieurs non denticulée entre la base et la première dent externe⁽²⁾ 7

(1) Chez les exemplaires dont ce bord n'a pas été déformé par l'usage.

(2) Sauf parfois chez des femelles d'*E. nasicornis* REICHE, où ces denticules sont toutefois peu accusés.

7. Femelles sans carène frontale, offrant tout au plus un faible relief mal délimité et entièrement ponctué. Mâles n'offrant qu'un bourrelet cariniforme clypéo-frontal interrompu en son milieu, ou un bourrelet clypéal suivi d'une carène frontale parabolique et, dans ce cas, le vertex est plan ou faiblement bombé et très densément et finement ponctué; jamais largement et nettement déprimé. Pronotum finement et très densément ponctué. Écusson très allongé, quatre fois plus long que large environ. Corps encore plus allongé que chez les autres espèces du genre 8
8. Hanches postérieures largement séparées, la troncature de la saillie du premier segment ventral, large, égale à peu près au tiers de la largeur du bord postérieur médian du métasternum. Bord postérieur du vertex orné de deux tubercules plus ou moins accusés, dans les deux sexes. Mâles offrant un bourrelet cariniforme clypéo-frontal interrompu en son milieu, les deux tronçons de ce relief recourbés en forme d'hameçon. Ponctuation du pronotum fine, très dense, serrée et régulière, sétigère ($\times 16$); sillon médian du pronotum fortement accusé seulement près de la base en une impression assez courte. Écusson généralement entièrement bronzé ou obscur. Tache préapicale du pygidium obscure, ovale, soyeuse ou mate, située en majeure partie dans une dépression. Long. : 9-12 mm 6. *E. tibatensis* KOLBE. (Fig. 41, 42.)
- 8'. Hanches postérieures étroitement séparées, la troncature de la saillie du premier segment ventral étroite, égale à peu près au cinquième de la largeur du bord postérieur médian du métasternum. Bord postérieur du vertex non tuberculé; mince et simple chez les mâles, un peu épaissi et sinué chez les femelles; vertex plan ou faiblement bombé. Mâles offrant un bourrelet clypéal assez étroit et parallèle au bord antérieur du clypéus; suivi d'une carène frontale parabolique dont le bord antérieur est situé avant l'alignement des angles des joues. Ponctuation du pronotum double, formée de points fins et denses, mêlés à des points encore plus petits ($\times 16$); sillon médian du pronotum fortement accusé jusqu'au tiers ou à la moitié de la longueur du disque. Écusson offrant généralement une ligne fauve en son milieu. Tache préapicale du pygidium bronzée, lisse et brillante, arrondie et plus petite, légèrement en relief. Long. : 11-14 mm 7. *E. kawanus* A. JANSSENS. (Fig. 8, 43, 44.)
- 7'. Femelles offrant toujours une carène frontale, parfois largement interrompue en son milieu, mais alors précédée d'un relief cariniforme clypéo-frontal. Mâles offrant soit un tubercule ou une corne frontale, soit à la fois un bourrelet clypéal, sinueux ou en V, suivi d'une carène frontale et généralement d'un relief frontal plus ou moins accusé, situé derrière cette carène et limitant une large dépression du vertex. Pronotum couvert d'une ponctuation double ($\times 32$) composée de points gros ou assez fins, mêlés de points très petits. Écusson moins allongé, deux à trois fois plus long que large 9

9. Front des mâles armé d'une corne (ou d'un tubercule chez les petits exemplaires) plus ou moins tronquée au sommet. Front des femelles offrant toujours une carène entière. Vertex des femelles ayant le bord postérieur précédé d'une large carène fortement convexe et très écartée de ce bord, en son milieu. Pronotum toujours dépourvu de taches métalliques lisses, sur le disque; n'offrant que des taches nébuleuses obscures, assez mal définies; formant chez les mâles une gibbosité légèrement échancrée à l'avant. Clypéus des femelles couvert de points fins et écartés 10
10. Tête des mâles armée d'une corne frontale élargie et tronquée transversalement, à l'apex. Vertex largement mais faiblement déprimé transversalement, dans les deux sexes, finement et éparsement ponctué. Pronotum couvert, sur le disque, d'une ponctuation assez grosse ($\times 24$) mêlée à de nombreux points fins; à taches obscures très peu accusées. Macule obscure du calus apical du cinquième interstrie des élytres généralement faible ou absente. Long. : 9-12 mm
8. *E. nasicornis* REICHE. (Fig. 45, 46.)
- 10'. Tête des mâles armée d'une corne frontale acuminée et échancrée à l'apex. Vertex assez étroitement mais fortement déprimé transversalement, dans les deux sexes; lisse ou à peine ponctué. Pronotum couvert, sur le disque, d'une très grosse ponctuation ($\times 24$) mêlée à des points fins peu nombreux. Taches obscures du pronotum généralement assez accusées mais confluentes. Macule obscure du calus apical du cinquième interstrie des élytres bien accusée. Long. : 6-10,5 mm
[9. *E. intermedius* REICHE]. (Fig. 47, 48.)
- 9'. Front des mâles jamais armé d'une corne ou d'un tubercule. Front des femelles offrant une carène interrompue en son milieu, ou entière, mais alors le bord postérieur du vertex n'est jamais précédé d'une carène fortement convexe et très écartée de ce bord; tout au plus ce dernier est-il divisé par un sillon étroit séparant deux très fines arêtes parallèles. Pronotum presque toujours orné, sur le disque, d'un groupe de taches métalliques disposées symétriquement : une au milieu à l'avant, deux vers le milieu du disque, situées de part et d'autre de la ligne médiane, et deux autres basales, plus rapprochées et plus petites. Pronotum ne formant jamais une gibbosité à l'avant, chez les mâles 11
11. Pronotum n'offrant que des taches brunes ou bronzée irrégulières et mal définies; marqué de gros points ocellés, irrégulièrement dispersés, munis d'une courte soie centrale, mêlés à des points plus fins. Tête des mâles offrant un bourrelet clypéal très épais et faiblement sinué, suivi d'une carène clypéo-frontale largement arquée, n'atteignant pas, ou à peine, à l'avant, le niveau des angles clypéo-génaux; cette carène suivie d'un bourrelet cariniforme parabolique, limitant une dépression du



Genre *Euonicellus* nov. gen. (têtes) :

- FIG. 48. — *E. intermedius* (REICHE), ♀.
 FIG. 49. — *E. inæqualis* (REICHE), ♂.
 FIG. 50. — Idem, ♀.
 FIG. 51. — *E. africanus* (HAROLD), ♂.
 FIG. 52. — Idem, ♀.
 FIG. 53. — *E. triangulatus* (HAROLD), ♂.
 FIG. 54. — Idem, ♀.

- FIG. 55. — *E. pallipes* (FABRICIUS), ♂.
 FIG. 56. — Idem, ♀.
 FIG. 57. — *E. pallens* (OLIVIER), ♂.
 FIG. 85. — Idem, ♀.
 FIG. 59. — *E. pallens* (OLIVIER) (Pronotum) (×9 env.).

vertex. Tête des femelles offrant une carène frontale élevée; clypéus densément et fortement ponctué; vertex fortement mais peu densément ponctué, très excavé transversalement; n'offrant pas de carène avant son bord postérieur. Long. : 9-12 mm

[10. *E. inæqualis* REICHE]. (Fig. 49, 50.)

- 11'. Pronotum orné, sur le disque, d'un groupe de taches bronzées plus ou moins lisses, disposées symétriquement (fig. 59). Tête des mâles ornée de trois bourrelets cariniformes, le bourrelet clypéal sinué ou en V. Tête des femelles offrant soit une carène frontale largement interrompue en son milieu; dans ce cas, vertex offrant une carène convexe très écartée du bord postérieur, en son milieu; ou une carène frontale entière et alors vertex à bord postérieur simple et étroit, tout au plus divisé par un sillon étroit et régulier, marqué d'une seule rangée de points ($\times 32$) 12
12. Ponctuation des élytres simple, fine ou presque imperceptible ($\times 32$). Clypéus des femelles couvert de points fins et espacés ($\times 32$). Espèces d'Afrique moyenne ou méridionale 13
13. Pronotum à ponctuation lâche ou espacée, composée de gros points plus ou moins nettement ombiliqués, très irrégulièrement répartis, mêlés de petits points assez rares et épars. Mâles offrant un bourrelet clypéal assez étroit et fortement sinué; une carène clypéo-frontale parabolique, dépassant, à l'avant, le niveau des angles clypéo-génaux; cette carène suivie d'un bourrelet parabolique qui lui est parallèle et qui limite une large dépression du vertex. Tête des femelles offrant une carène frontale largement interrompue en son milieu, l'intervalle qui sépare les deux tronçons limité en avant par un court relief transverse; vertex fortement mais assez éparsement ponctué, très excavé transversalement et offrant une forte carène convexe, délimitant avant l'arête postérieure un espace assez large marqué de trois rangées de fins points espacés. Long. : 9-12 mm [11. *E. africanus* HAROLD]. (Fig. 51, 52.)
- 13'. Pronotum à ponctuation serrée, composée de points ombiliqués assez gros, mélangés à de très nombreux points fins. Mâles offrant un bourrelet clypéal replié en forme de V plus ou moins ouvert, à tronçons épaissis vers l'avant, et dont le sommet atteint presque la carène frontale, cette dernière forte et largement arquée, suivie d'un bourrelet ordinairement effacé en son milieu. Femelles offrant une carène frontale entière; vertex assez finement et éparsement ponctué, peu excavé transversalement et ayant le bord postérieur marqué d'un étroit sillon n'offrant qu'une rangée de points fins. Long. : 7-8 mm [12. *E. triangulatus* HAROLD. (Fig. 53, 54.)
- 12'. Ponctuation des élytres nettement râpeuse et bien visible ($\times 32$). Clypéus des femelles couvert de points assez forts, densément répartis et très serrés. Mâles offrant les trois bourrelets cariniformes céphaliques

- habituels. Vertex des femelles ayant son bord postérieur marqué d'un étroit sillon, lisse ou à peine pointillé. Espèce d'Asie, d'Europe et d'Afrique du Nord 14
14. Pronotum à ponctuation lâche ou espacée, composée de gros points ombiliqués irréguliers, devenant subrâpeux sur les côtés et à l'avant, mêlés de très petits points assez épars sur le disque; à microsculpture généralement effacée, ce qui rend le fond ordinairement assez lisse ($\times 32$). Carène frontale des mâles largement et régulièrement arquée, atteignant, en avant, le niveau des angles clypéo-génaux. Carène frontale des femelles surmontée d'une petite saillie médiane arrondie ou tronquée au sommet. Espèce d'Asie et d'Europe. Long. : 6-11 mm [13. *E. pallipes* FABRICIUS]. (Fig. 55, 56.)
- 14'. Pronotum à ponctuation serrée, composée de points ombiliqués assez gros, mélangés à de très nombreux points fins; à fond ordinairement assez lisse ($\times 32$). Carène frontale des mâles parabolique ou subparabolique; dépassant ordinairement nettement, à l'avant, le niveau des angles clypéo-génaux. Carène frontale des femelles simple et entière, assez étroite, n'occupant que la moitié, environ, de l'espace interoculaire. Espèce d'Asie, d'Arabie, d'Afrique du Nord et de Somalie. Long. : 6-9 mm [14. *E. pallens* OLIVIER]. (Fig. 57, 58, 59.)
- 1'. Joues ne formant pas une saillie anguleuse et ne débordant pas, en dehors, le bord latéral du clypéus; ce bord, légèrement concave, forme un lobe assez large avant les sutures génales. Pronotum densément couvert de points serrés, larges, ombiliqués et irréguliers, mêlés à des points plus petits et très nombreux. Élytres n'offrant de longues soies terminales que dans la région de l'angle apical sutural. Tête des mâles ornée d'une large carène clypéale subdroite, suivie d'une carène clypéo-frontale très sinueuse et rattachée, en son milieu, à une corne assez forte mais courte, hérissée de soies latéralement et située entre les bords antérieurs des yeux. Tête des femelles offrant seulement une assez large carène frontale située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ la moitié de l'espace interoculaire. Pygidium offrant une petite surface submédiane, lisse et bronzée. Espèce américaine, de Cuba. Long. : 6-8 mm [15. *E. cubiensis* CASTELNAU].

[1. — **Euoniticellus Wittei** (A. JANSSENS).]

(Fig. 33.)

Oniticellus Wittei JANSSENS, A., 1938, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 14-18.

Congo Belge : Basoko; Parc National Albert : Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m), III.1934.

Type : 1 ♂ (et non 1 ♀ comme il a été indiqué par erreur), Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[2. — **Euoniticellus parvus** (KRAATZ).]

(Fig. 34, 35.)

Oniticellus parvus KRAATZ, 1895, Deuts. Ent. Zeits., p. 144. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 210.

Décrit du Togo; Guinée française : Fouta-Djallon : Dalaba (alt. 1.200 m), région Kindia : Friguiagbé, région Coyah : cercle de Dubréka (J. BECHYNÉ, Expéd. Mus. G. FREY, IV-VI.1951); Sierra-Leone; Côte d'Ivoire; Congo Belge : Faradje (A. COLLART, 4.IV.1930); Uvira (L. BURGEON, XII.1932).

Type : Deutsche Entomologische Institut, Berlin-Dahlem.

[3. — **Euoniticellus Zumpti** n. sp.]

(Fig. 36.)

Espèce voisine de *E. parvus* (KRAATZ), dont elle se rapproche par la forme de la tête, la ponctuation et l'aspect général; elle s'en distingue aisément, toutefois, par sa taille un peu plus grande, la ponctuation du pronotum qui est plus large, plus ombiliquée, moins distinctement râpeuse; le pronotum lui-même est plus fortement bombé, surtout à l'avant. Le bourrelet cariniforme clypéo-frontal est épais et presque divisé en deux par un fin sillon, sur toute sa largeur; le bourrelet du vertex est transverse, oblong, épais.

Les élytres ne présentent que quelques taches obscures, nébuleuses, disposées symétriquement ou à peu près, sur les deux élytres.

Nous ne connaissons que l'holotype (1 ♂) de cette espèce, capturé par M. ZUMPT, à Hluhluwe, Zululand, en 1950.

Type : Museum G. FREY (Munich).

4. — **Euoniticellus fumigatus** (BOUCOMONT).

(Fig. 37, 38.)

Oniticellus fumigatus BOUCOMONT, 1923, Rev. Zool. Afr., XI, p. 56. — JANSSENS, A., 1938, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 13, 18.

Congo français : Fort Sibut; Congo Belge : Haut-Uele : Abimva, Moto (L. BURGEON, 1920); Moyen-Congo : Mongende (D^r H. SCHOUTEDEN, 1920); Kapanga (F. G. OVERLAET); forêt de Kawa, lac Albert (A. COLLART, IV.1929); Katanga : Kaniama (H. J. BRÉDO, II.1939); Uele : Bambesa (J. VRYDAGH, XII.1939); Parc National Albert : Kamatembe (alt. 2.300 m) (G. F. DE WITTE, IV.1934); Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga (alt. 700 m), X.1947, I.1949; Mabwe (alt. 585 m), I.1949; 2 ♂♂, 1 ♀.

Type : Musée royal du Congo Belge.

[5. — **Euoniticellus fulvus** (GOEZE).]

(Fig. 3, 7, 39, 40.)

Scarabæus fulvus GOEZE, 1777, Ent. Beitr., p. 74.*Oniticellus fulvus* REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 166; 1909, Fauna germanica, II, p. 325, pl. 73, fig. 5. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 225. — BEDEL, 1911, Faune Bass. Seine, IV, p. 24. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 220. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., 1, p. 101. — PAULIAN, 1942, Faune Fr., Col. Scarab., 38, p. 64.*Scarabæus flavipes* FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., II, App., p. 495. — OLIVIER, 1789, Ent., I, 3, p. 169, pl. XVII, fig. 54.*Oniticellus flavipes* MULSANT, 1842, Hist. Nat. Col. Fr. Lamell., p. 99; 1871, ibid., p. 137. — ERICHSON, 1848, Naturg. Ins. Deutschl. Col., III; p. 782. — HAROLD, 1871, Col. Hefte, VII, p. 114. — DE SEABRA, 1907, Estud. Anim. ut. Agric., IV, p. 148, pl. 6, fig. 8.*Scarabæus thoracocircularis* LAICHARTING, 1781, Verz. Tyrol. Ins., I, p. 24.*Oniticellus thoracocircularis* MULSANT, 1842, Hist. Nat. Col. Fr. Lamell., p. 99.*Oniticellus subcornutus* MULSANT, 1842, l. c., p. 99.*Oniticellus fulvicollis* MULSANT, 1842, l. c., p. 100.*Oniticellus fulvipterus* MULSANT, 1842, l. c.*Oniticellus maculatus* MULSANT, 1842, l. c.

Biologie : FABRE, J. H., 1897, Souv. Entom., V, p. 151; 1922, ibid., éd. déf., V, p. 164.

Europe occidentale, mais manque dans les Iles Britanniques et semble avoir disparu en Belgique, d'où il n'a plus été signalé depuis bien des années; Europe moyenne et méridionale; Caucase; Asie Mineure; Perse; Turkestan; Syrie; Afrique du Nord : Tunisie, Algérie, Maroc.

Type : inconnu.

6. — **Euoniticellus tibatensis** (KOLBE).

(Fig. 4, 41, 42.)

Oniticellus tibatensis KOLBE, 1904, Berl. Ent. Zeits., XLIX, p. 295, ♀. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 220, ♂. — JANSSENS, A., 1938, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 14, 19.

Décrit du Cameroun : Tibati; Congo français, Haut-Chari : Fort Sibut (G. FAVAREL); Congo Belge : de Stanleyville à Kilo (L. BURGEON), Haut-Uele : Yebo Moto (L. BURGEON); Uele : Bambesa, Himbiri (J. VRYDAGH), Lulua : riv. Lulua, riv. Kalani, Kapanga (F. G. OVERLAET); Kaniama (R. MASSART); Parc National Albert : Bitshumbi (alt. 925 m) (G. F. DE WITTE, X.1933); Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga (alt. 700 m), IX-XI.1947; 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Type : Musée Zoologique de Berlin.

7. — **Euoniticellus kawanus** (A. JANSSENS).

(Fig. 8, 43, 44.)

Oniticellus kawanus JANSSENS, A., 1939, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XV, n° 47, p. 2.

Congo français : Fort Sibut; Congo Belge : forêt de Kawa, lac Albert (A. COLLART, IV.1929); lac Albert : Butiaba (H. J. BRÉDO); Kasenyi (P. LEFÈVRE); Nioka (J. V. LEROY); Rhodésie du Nord : Mweru-Wantipa (H. J. BRÉDO, I.1945); Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga (alt. 700 m), IX-XI.1947, I.1949; Mabwe (alt. 585 m), XI.1948, I.1949; Kateke, sous-affl. Lufira (alt. 960 m), XI-XII.1948; 5 ♂♂, 6 ♀♀.

Type : collection A. COLLART : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

8. — **Euoniticellus nasicornis** (REICHE).

(Fig. 45, 46.)

Oniticellus nasicornis REICHE, 1849, ap. FERRET et GALINIER, voy. Abyss., p. 339, pl. 20, fig. 7. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 226; 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., p. 19. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 221. — JANSSENS, A., 1938, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 14, 19.

Cameroun; Congo français; Abyssinie; Uganda; Tanganyika; Angola; tout le Congo Belge : Parc National de l'Upemba : Mabwe (alt. 585 m), IX.1947, XII.1948; Kaswabilenga (alt. 700 m), IX-X-XI.1947, XII.1948, I.1949; Kaziba (alt. 1.140 m), II.1948; Lusinga (alt. 1.760 m), XII.1947; Mukana (alt. 1.810 m), III.1949; 20 ♂♂, 18 ♀♀.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[9. — **Euoniticellus intermedius** (REICHE).]

(Fig. 47, 48.)

Oniticellus intermedius REICHE, 1849, ap. FERRET et GALINIER, voy. Abyss., p. 337, pl. 20, fig. 5, 6. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., p. 19. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 221. — JANSSENS, A., 1938, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 14, 19. — MÜLLER, G., 1940, R. Accad. Ital., Miss. Biol. nel paese d. Borana, Zool., II, 1, 1939, p. 95. — GOMES ALVES, M. L., 1950, An. Junta Investig. Colon., VI, 5, IX, p. 159.

Oniticellus clavatus ROTH, 1851, Arch. Naturg., XVII, I, p. 127. — HAROLD, 1869, Cat. Col., IV, p. 1040. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., p. 20. — BOUCOMONT, 1927, Col. Catal., XIX, 90, p. 107.

Oniticellus speciosus COSTA, 1853, Fauna Regn. Napol., Col., p. 28, pl. 15, fig. 4. — ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), I, p. 179.

Oniticellus nasicornis PÉRINGUEY, 1900 (1901) (non REICHE, 1849), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 166; 1908, *ibid.*, XIII, p. 693. — ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), I, p. 179.

Oniticellus pallens CASTELNAU, 1840 (non OLIVIER, 1789), Hist. Nat. Col., II, p. 91. — FÄHRAEUS, 1857, ap. BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 319. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., p. 20. — BOUCOMONT, 1923, Rev. Zool. Afr., XI, p. 16.

Très répandu dans toute l'Afrique, depuis le Sénégal et l'Érythrée, jusqu'à la Colonie du Cap; habite également l'Arabie et a été cité d'Italie méridionale. Souvent confondu avec l'espèce précédente.

Type : d'*O. intermedius* REICHE : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. clavatus* ROTH : Musée Zoologique de l'État, Munich; d'*O. speciosus* COSTA : Musée Zoologique de l'Université de Naples.

[10. — **Euoniticellus inæqualis** (REICHE).]

(Fig. 49, 50.)

Oniticellus inæqualis REICHE, 1849, ap. FERRET et GALINIER, voy. Abyss., p. 335, pl. 20, fig. 4. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., p. 21. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 222. — MÜLLER, G., 1940, R. Accad. Ital., Miss. Biol. nel paese d. Borana, Zool., II, 1, 1939, p. 96.

Oniticellus inflatus ROTH, 1851, Arch. Naturg., XVII, p. 127. — HAROLD, 1869, Cat. Col., IV, p. 1040.

Oniticellus pallipes FAIRMAIRE, 1887 (non FABRICIUS, 1781), Ann. Soc. Ent. Fr., (6), VII, p. 115. — KOLBE, 1897, Col. D. O. Afr., p. 153. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 228.

Érythrée; Abyssinie; Afrique orientale anglaise; Tanganyika.

Type : d'*O. inæqualis* REICHE : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. inflatus* ROTH : Musée Zoologique de l'État, Munich.

[11. — **Euoniticellus africanus** (HAROLD).]

(Fig. 51, 52.)

Oniticellus africanus HAROLD, 1873, Col. Hefte, XI, p. 105. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 165. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 222.

Afrique du Sud : Transvaal; Natal; Colonie du Cap.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

12. — **Euoniticellus triangulatus** (HAROLD).

(Fig. 53, 54.)

Oniticellus triangulatus HAROLD, 1873, Col. Hefte, XI, p. 105. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 166. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., p. 20. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 223. — JANSSENS, A., 1938, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 15, 20. — GOMES ALVES, M. L., 1950, An. Junta Investig. Colon., VI, 5, IX, p. 158.

Toute l'Afrique, depuis le Sénégal et l'Abyssinie, jusqu'au Cap de Bonne-Espérance; tout le Congo Belge; Parc National de l'Upemba : Mabwe (alt. 585 m), VIII.1947, II.1949; 1 ♂, 1 ♀.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[13. — **Euoniticellus pallipes** (FABRICIUS).]

(Fig. 55, 56.)

Scarabæus pallipes FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., I, p. 33; 1792, Ent. Syst., I, p. 68.

Oniticellus pallipes MULSANT, 1842 (non FAIRMAIRE, 1887), Hist. Nat. Col. Fr. Lamell., p. 96; 1871, *ibid.*, p. 135. — COSTA, 1853, Fauna Regn. Napol. Col., p. 25, pl. 15, fig. 2. — JACQUELIN DU VAL, 1857, Genera Col. Europe, III, pl. 4, fig. 17. — REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 166; 1894, Ent. Nachr., XX, p. 189; 1909, Fauna Germanica, II, p. 325. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 227. — DE SEABRA, 1904, Estud. Anim. ut. Agric., IV, p. 151, pl. 6, fig. 9. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 223. — ARROW, 1931, Fauna of Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 375, fig. 52. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., 1, p. 102. — PAULIAN, 1942, Faune Fr., Col. Scarab., 38, p. 64.

Oniticellus subdeletus MULSANT, 1842, Hist. Nat. Col. Fr., Lamell., p. 96.

Oniticellus nitidicollis ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 1, p. 179. — BEDEL, 1911, Faune Col. Bass. Seine, IV, p. 24.

? *Scarabæus verticicornis* FABRICIUS, 1775 (non LAICHARTING, 1781), Syst. Ent., p. 27; 1801, Syst. Eleuth., p. 53.

Oniticellus verticicornis HAROLD, 1870, Col. Hefte, VI, p. 106; 1817, *ibid.*, p. 115. — MULSANT, 1842, Hist. Nat. Col. Fr. Lamell., p. 102. — BOUCOMONT, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., II, p. 108.

Europe méridionale; Asie Mineure; Asie centrale; Perse; Mongolie; toute l'Inde.

Type : du *S. pallipes* FABRICIUS : British Museum; d'*O. nitidicollis* ARROW : British Museum.

[14. — **Euoniticellus pallens** (OLIVIER).]

(Fig. 57, 58, 59.)

- Scarabæus pallens* OLIVIER, 1789, Ent., 1, 3, p. 170, pl. 38, fig. 203.
- Oniticellus pallens* D'ORBIGNY, 1898 (non CASTELNAU, 1840), l'Abeille, XXIX, p. 227. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 223. — ARROW, 1931, Fauna of Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 375, 377. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., 1, p. 102. — PAULIAN, 1942, Faune Fr. Col. Scarab., 38, p. 64, 65.
- Oniticellus concinnus* GENÉ, 1836, Mem. Acad. Torino, p. 185, pl. 1, fig. 17. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 249. — WATERHOUSE, 1898, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), II, p. 75.
- Oniticellus speculifer* MÉNÉTRIÉS, 1849, Mém. Acad. Petersb., VI, p. 59. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 249. — REITTER, 1895, Best.-Tab., XXIV, p. 166. — HEYDEN, 1906, Cat. Col. Eur., p. 728.
- Oniticellus Revelieri* MULSANT, 1870, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4), III, p. 469; 1874, Hist. Nat. Col. Fr., Lamell., p. 725; 1872, Ann. Soc. Agric. Lyon (n. s.), XIX, p. 430. — HAROLD, 1873, Col. Hefte, XI, p. 118. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 249.
- Oniticellus pallipes* var. *pallens* REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 166; 1894, Ent. Nachr., XX, p. 189.

Corse; Sardaigne; Turkestan; Arabie; Sind; Nord de l'Inde; tout le Nord de l'Afrique, depuis la Somalie (Berbera) jusqu'au Sénégal.

Type : du *Scarabæus pallens* OLIVIER : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. concinnus* GENÉ : Musée Zoologique de l'Université de Turin; d'*O. speculifer* MÉNÉTRIÉS : Musée Zoologique de Leningrad; d'*O. Revelieri* MULSANT : Institut Sainte-Marie, Chamond (Loire).

[15. — **Euoniticellus cubiensis** (CASTELNAU).]

- Oniticellus cubiensis* CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 92. — CHEVROLAT, 1864, Ann. Soc. Ent. Fr., (4), IV, p. 410.

Cuba; espèce commune à La Havane.

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

V. — Genre **TINIOCELLUS** PÉRINGUEY.

- Tiniocellus* PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 116; 1908, XIII, p. 693. — ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), I, p. 183. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAUT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 29. — BOUCOMONT, 1923, Rev. Zool. Bot. Afr., XI, p. 53.

Oniticellus auct. (pars).

Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues; ces dernières convexes ou plus ou moins anguleusement arron-

dies en dehors, leurs bords externes jamais parallèles, non ou à peine déclives à leur partie postérieure. Tête et pronotum mutiques dans les deux sexes. Bords latéraux du pronotum subdroits ou régulièrement convexes, non sinués avant les angles postérieurs; à base jamais rebordée. Pygidium non rebordé à sa base; opaque, généralement munis de tubercules peu accusés, jumelés, dans sa région médiane. Premier segment ventral formant une saillie plus ou moins aiguë entre les hanches postérieures, qui sont contiguës ou subcontiguës. Prosternum formant, dans les deux sexes, une saillie triangulaire très médiocre, derrière les hanches antérieures; ne formant pas, à l'arrière, une large lame explanée recouvrant le mésosternum. Epimères prothoraciques des mâles non ou à peine déprimés transversalement, ou seulement dans leur partie interne. Épisternes métathoraciques plus ou moins rétrécis à partir de leur bord antérieur. Tarses postérieurs grêles, plus longs que les tibias; le premier article bien plus court que les quatre suivants réunis. Fémurs médians et postérieurs garnis de points sétigères râpeux, assez denses. Tibias postérieurs faiblement évasés à l'apex, sans carènes transverses; offrant des soies épineuses isolées ou appariées. Corps oblong; le dessus subplan ou médiocrement bombé; entièrement pubescent et opaque.

Génotype : *Oniticellus spinipes* ROTH.

Ce genre, représenté en Asie et en Afrique, comprend actuellement quatre espèces.

Contrairement à ce qui a été écrit par certains auteurs, les articles des antennes sont toujours au nombre de huit, chez ces insectes, comme chez tous les *Oniticellini*.

Nous partageons l'opinion de D'ORBIGNY (l. c., 1916), selon laquelle ce genre, créé par PÉRINGUEY, en 1901, est parfaitement valable et doit être maintenu, car des espèces plus récemment décrites et bien distinctes du génotype [*T. spinipes* (ROTH), 1851] viennent confirmer ce point de vue.

Il est d'ailleurs curieux de constater la manière dont ce genre a été mis en discussion.

PÉRINGUEY, en 1901 (l. c., p. 108), déclare avec exactitude que le genre *Tiniocellus* possède (d'ailleurs comme tous les *Oniticellini*) ⁽¹⁾ huit articles aux antennes. ARROW, en 1908, affirme que c'est une erreur, que *O. spinipes* ROTH a neuf articles aux antennes et qu'il ne peut pas être séparé des *O. cinctus* FABRICIUS, *O. planatus* CASTELNAU, *O. formosus* CHEVROLAT, etc. PÉRINGUEY, en 1908, admet cette remarque dont le mal fondé est cependant évident, et déclare qu'une transposition de lignes dans la clé des genres lui a fait dire que les *Drepanocerus* et les *Tiniocellus* ont huit articles aux

(1) REITTER, en 1893, dans ses « Bestimmungs-Tabellen », commet la même erreur en indiquant neuf articles aux antennes dans son genre *Liatongus*.

antennes, mais que cependant dans la description générique il a mentionné neuf articles aux antennes de ces genres (ce qui est exact au point de vue de la citation, mais faux au point de vue morphologique !).

En 1916, D'ORBIGNY (l. c.), en voulant revalider le genre *Tiniocellus*, accepte encore la « rectification » d'ARROW et, sans la contrôler, admet neuf articles aux antennes à ce genre.

Depuis, BOUCOMONT (1921) et ARROW lui-même (1931) ont, sans relever les faits précédents, toujours attribué, comme il se doit, huit articles aux antennes des *Oniticellini*.

Les *Tiniocellus* PÉRINGUEY appartiennent à un phylum bien particulier dans ce qu'on peut appeler le « complexe *Oniticellus* », par la forme générale du corps, leur tête et leur pronotum complètement mutiques, sans cornes ni carènes dans les deux sexes; la forme de leurs pattes, grêles à fémurs et tibiais étroits, à tarses allongés.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Dessus du corps en majeure partie d'un brun plus ou moins obscur, parfois marginé de testacé et varié de testacé sur les élytres. Pronotum densément couvert d'une forte ponctuation râpeuse, plus ou moins serrée, donnant naissance à des soies brunes ou rousses, couchées, mais qui ne masquent pas la ponctuation; fond microscopiquement chagriné. Elytres à stries larges, festonnées, peu profondes; à interstries garnis de fins granules brillants donnant naissance à de petites soies et disposés sur un fond microscopiquement chagriné ($\times 32$); présentant, sur les interstries impairs et la déclivité apicale, quelques gros pores sétigères râpeux munis de longs et forts crins jaunâtres épars et isolés; ces crins se retrouvent également, mêlés à des soies plus fines, sur le pygidium et sur l'abdomen. Pygidium n'offrant que deux petites gibbosités longitudinales plus ou moins accusées. Métasternum en majeure partie bronzé obscur, parfois bordé de testacé. Pattes en majeure partie brunes ou bronzées. Mâles : clypéus faiblement échancré et légèrement rebordé à l'avant. Tibias antérieurs tronqués en angle droit à l'apex; à dents externes petites. Femelles : clypéus fortement incisé, à bord antérieur largement relevé, subbidenté. Tibias antérieurs à dents externes très développées; à dent apicale très obliquement dirigée vers l'avant. Espèce d'Asie et d'Afrique. Long. : 5,5-7,5 mm
 1. *T. spinipes* ROTH.
- 1'. Dessus du corps en majeure partie testacé, fauve ou jaunâtre, marqué de quelques petites taches obscures disposées symétriquement sur le pronotum et les élytres. Ponctuation plus ou moins fine, généralement mal distincte ou plus ou moins masquée par la pilosité couchée du pronotum et des élytres; ces derniers n'offrant pas de gros crins jaunâtres sur les interstries impairs, sauf sur le repli apical, où ils sont

- groupés en touffes. Pattes jaunes ou rousses. Pygidium gibbeux ou muni de deux tubercules jumelés disposés en V. Métasternum tacheté de noir, au moins sur les côtés. Différences sexuelles analogues à celles de l'espèce précédente 2
2. Pronotum à base régulièrement arrondie; à bords latéraux régulièrement convexes avant les angles antérieurs. Côtés du clypéus droits ou convexes avant les joues; ces dernières fortement arrondies ou en angle obtus en dehors. Front plan, non fortement déprimé à la base des sutures génales. Vertex à bord postérieur simple. Stries dorsales des élytres subdroites. Pygidium muni de deux tubercules jumelés disposés en V. Métasternum densément et finement velu. Corps fauve ou jaunâtre. Espèces africaines 3
3. Pronotum et élytres entièrement couverts de soies rousses assez longues, couchées. Dessus marqué de deux petites taches obscures, sur le pronotum, au milieu du disque, sur la ligne médiane; deux autres latérales et deux basales plus effacées, de part et d'autre de l'impression médiane; sur les élytres, deux taches entourant l'écusson, à la base des interstries suturales; deux sur le deuxième interstrie : la première au quart antérieur, la seconde avant le milieu; une, assez effacée, à l'extrémité du troisième, et une autre, plus forte, à l'extrémité du cinquième. Pronotum finement granulo-râpeux. Dessus d'un fauve roussâtre. Long. : 10-11 mm [2. *T. panthera* BOUCOMONT].
- 3'. Pronotum garni de soies obscures mêlées de soies jaunâtres plus longues, sur le disque; à côtés couverts seulement de soies jaunes. Interstries des élytres munis seulement de soies spiniformes obscures, plus ou moins alignées, et de soies pâles sur la déclivité apicale. Dessus marqué de petites taches obscures à peu près disposées de même manière, sur le pronotum, que dans l'espèce précédente, mais les taches latérales peu distinctes; sur les élytres, deux taches obscures, allongées, l'une avant, l'autre après le milieu du deuxième interstrie et une tache préapicale sur les interstries 3, 5 et 7. Pronotum à ponctuation nettement râpeuse. Dessus d'un fauve grisâtre. Long. : 6,5 mm ... 3. *T. Collarti* A. JANSSENS.
- 2'. Pronotum à base formant un angle obtus mais bien accusé en son milieu; à bords latéraux nettement sinués avant les angles antérieurs. Côtés du clypéus nettement concaves avant les joues; ces dernières légèrement convexes en dehors, subparallèles. Front offrant une forte dépression anguleuse à la base du clypéus et des sutures génales. Vertex formant un petit renflement transverse cariniforme, dans le milieu de son bord postérieur. Clypéus échancré et fortement déprimé à l'avant. Stries dorsales des élytres nettement sinuées. Pygidium formant une gibbosité à sommet tacheté de noir. Métasternum glabre et assez lisse. Corps fauve ou d'un testacé plus ou moins brunâtre; clypéus d'un bronzé obscur, assez brillant. Espèce asiatique. Long. : 12,5-14 mm [4. *T. sarawacus* GILLET]. (Fig. 82.)

1. — **Tiniocellus spinipes** (ROTH).

- Oniticellus spinipes* ROTH, 1851, Archiv Naturg., XVII, I, p. 128. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 211. — ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 378. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., 1, p. 102. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 12, 16. — MÜLLER, G., 1940, R. Acad. Ital., Miss. Biol. nel paese d. Borana, Zool., II, 1, 1939, p. 97.
- Tiniocellus spinipes* PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 116. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 29.
- Oniticellus variegatus* FÄHRAEUS, 1857, ap. BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 320. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), l. c., p. 116.
- Oniticellus humilis* GERSTAECKER, 1871, Archiv Naturg., XXXVI, I, p. 52. — HAROLD, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 17.
- Oniticellus imbellis* BATES, 1891, Entomologist, XXIV, suppl., p. 13. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 232.
- Oniticellus setifer* KRAATZ, 1895, Deuts. Ent. Zeits., p. 143. — BOUCOMONT, 1921, l. c., p. 322.
- Tiniocellus setifer* D'ORBIGNY, 1916, l. c., p. 29.
- Oniticellus modestus* ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 1, p. 182.

Espèce à coloration variant du brun foncé au brun bronzé plus ou moins varié de roux; la ponctuation de la tête et du pronotum est plus ou moins densément râpeuse, parfois réticulée, parfois plus séparée.

L'aire de dispersion de cette espèce est très étendue : toute l'Inde et toute l'Afrique depuis l'Abyssinie, la Somalie et la Guinée, jusqu'au Transvaal; tout le Congo Belge.

Parc National de l'Upemba : Mabwe (lac Upemba) (alt. 585 m), IX.1947, XII.1948, II.1949; Kaswabilenga (alt. 700 m), IX-X-XI.1947, I-II-III.1949; piste Kaswabilenga-Mabwe, rive g. Lufira (alt. 750 m), X.1947; Kankunda (alt. 1.300 m), XI.1947; piste Lupiala (alt. 900-1.200 m), X.1947; Mubale (alt. 1.480 m), V.1947; Lupiala (alt. 850 m), X.1947; Kilwezi (alt. 730 m), VIII-IX.1948; Kiamokoto-Kiwakishi (alt. 1.070 m), X.1948; 132 ♂♂, 83 ♀♀.

Type : d'*O. spinipes* ROTH : Musée Zoologique de l'État, Munich; d'*O. imbellis* BATES : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. modestus* ARROW : British Museum; d'*O. variegatus* FÄHRAEUS : Naturhist. Riksmuseum, Stockholm; d'*O. humilis* GERSTAECKER : Musée Zoologique de Berlin; d'*O. setifer* KRAATZ : Deuts. Entom. Institut, Berlin-Dahlem.

[2. — **Tiniocellus panthera** (BOUCOMONT).]

Oniticellus panthera BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 210. — JANSSENS, A., 1939, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XV, n° 47, p. 3, fig. 2.

Congo : Moero.

Type : coll. J. GILLET : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3. — **Tiniocellus Collarti** (A. JANSSENS).

Oniticellus Collarti JANSSENS, A., 1939, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XV, n° 47, p. 1, fig. 1.

L'exemplaire unique (type ♀) que nous connaissions jusqu'ici est légèrement immature; un second exemplaire (♀), capturé au Parc National de l'Upemba, nous permet de constater que la teinte dominante fauve de cette espèce est marquée sur la tête d'une petite tache obscure triangulaire, sur le milieu du front et de deux taches de même teinte, mais plus étendues, de chaque côté du vertex; le pronotum est orné de grandes taches rembrunies, sinueuses, disposées symétriquement et entourant les macules noires de la ligne médiane.

Les élytres ont les interstries dorsaux maculés de longues taches rembrunies, à peu près symétriquement interrompues.

Congo Belge : forêt de Kawa, lac Albert (A. COLLART, 25.IV.1929); Parc National de l'Upemba : Ganza (alt. 860 m), riv. Lukoka, 3.VI.1949; 1 ex. ♀.

Type (♀) : coll. A. COLLART : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[4. — **Tiniocellus sarawacus** (GILLET).]

(Fig. 82.)

Oniticellus sarawacus GILLET, Ann. Bull. Soc. Ent. Belg., LXVI, 1926, p. 358.

« Espèce voisine de *O. panthera* BOUCOMONT, décrite du Congo Belge. Très peu convexe, mate, jaunâtre avec quelques taches symétriques d'un noir verdâtre.

» Tête hexagonale, à bord antérieur déprimé, à extrémités dentiformes, sutures génales en relief; partie centrale déprimée transversalement; bord postérieur retroussé et caréné en son milieu.

» Prothorax convexe, finement rebordé en avant et sur les côtés; sans carènes ni tubercules; côtés anguleux en leur milieu, sinués en avant et en arrière; angles antérieurs arrondis, les postérieurs obtus nettement marqués; bord postérieur formant devant l'écusson un angle d'environ 120 degrés; la surface est marquée de six taches disposées comme suit : une derrière la carène du vertex au bord antérieur, une à la fossette latérale

et une autre sur le disque, placée obliquement par rapport à celle-ci, enfin vers la base une tache médiane située au tiers de la longueur totale à partir de cette base.

» Élytres presque plans, à côtés arrondis; interstries 5 cariniformes; 6, 7 et 8 déprimés en leur moitié postérieure; la 5^e strie est marquée vers l'extrémité d'une tache semblable à celle du prothorax.

» Pygidium convexe, finement rebordé, sauf à la base, arrondi au sommet et marqué en son milieu d'une tache longitudinale.

» Longueur : 13 mm.

» Habitat : Lingga, Sarawak (nov. 1899). Type au Musée de Kuching, Sarawak. »

Nous reproduisons, in extenso, l'excellente description que GILLET a donnée de cette espèce; elle nous a permis d'identifier un autre exemplaire, le second connu, de *T. sarawacus* (GILLET), que nous avons trouvé dans les indéterminés des collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Cet insecte, un mâle, vient de Malacca (DE MORGAN) 157-96; il mesure 12,5 mm ⁽¹⁾.

VI. — Genre **LIATONGUS** REITTER.

Liatongus REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 164; 1894, Ent. Nachr., XX, p. 189 (pars). — D'ORBIGNY, 1892, L'Abeille, XXIX, p. 222 (pars); 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 21 (pars). — BOUCOMONT, 1923, Rev. Zool. Bot. Afr., XI, p. 53. — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., II, p. 104 (pars). — ARROW, 1931, Fauna of Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 79, 362 (pars). — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., pp. 26, 103 (pars).

Oniticellus auct. (pars).

Réduit aux limites que nous lui assignons ici, le genre *Liatongus* REITTER est encore assez hétérogène : la situation de *L. festivus* STEVEN et de *L. monstruosus* BATES peut encore prêter à controverse.

L. festivus STEVEN n'avait pas été compris par REITTER dans son genre *Liatongus*, et les auteurs (sauf D'ORBIGNY, 1916, l. c., p. 22, qui considère également cette espèce comme un *Liatongus*) l'ont toujours rapproché, jusqu'ici, des espèces que nous comprenons dans le genre *Euoniticellus* nov.; il n'a cependant de commun avec ces espèces que la tache lisse du pygidium; cela ne constitue pas, à notre avis, un caractère générique suffisant à lui seul pour écarter cette espèce du genre *Liatongus* REITTER, auquel il se rattache par les autres caractères.

(1) Ce travail était à l'impression quand nous avons trouvé au Muséum de Paris, dans les suppléments indéterminés de la collection R. OBERTHÜR, une femelle de cette espèce, provenant de Malacca : Perak (W. DOHERTY). Les femelles de *T. sarawacus* ont le front et le vertex plan, sans dépression ni tubercule.

L. monstrosus BATES, tout en se situant, par ses caractères généraux, dans le genre *Liatongus*, occupe cependant dans ce dernier une place isolée, tout à fait particulière. Il n'est pas impossible que la découverte ultérieure de nouvelles espèces américaines voisines viennent combler cet hiatus ou prouver qu'il s'agit là d'un genre bien distinct, ce qui nous semble plus probable.

*
* *

Tête de forme variable, généralement armée de saillies corniformes chez les mâles et parfois chez les femelles. Pronotum ordinairement marqué de dépressions ou orné de saillies ou de carènes de formes diverses; rarement régulièrement convexe; à base souvent rebordée. Extrémités des élytres, soit glabres, soit à pubescence courte ou formée de soies disposées irrégulièrement ou en touffes, sur la déclivité postérieure. Dessus du corps généralement en majeure partie glabre ou à pubescence courte et espacée, sauf parfois chez des espèces ayant la tête ou le pronotum armé de cornes ou de carènes. Bords latéraux du pronotum généralement nettement sinués et concaves avant les angles postérieurs. Prosternum des mâles ne formant jamais une large gibbosité trapézoïdale derrière les hanches antérieures, mais formant, généralement dans les deux sexes, une petite saillie triangulaire parfois plus marquée chez les mâles. Épisternes métathoraciques fortement rétrécis vers l'arrière, subtriangulaires; à côté externe généralement sinué avant l'angle apical. Pygidium non rebordé à sa base, n'offrant presque jamais une tache submédiane lisse d'un bronzé obscur (sauf chez *L. festivus* STEVEN, qui a le pronotum déprimé chez les mâles, et une saillie prosternale accusée dans les deux sexes). Tarses postérieurs généralement plus courts ou égaux aux tibias; à premier article un peu plus court ou égal aux quatre suivants réunis. Corps généralement assez court et épais.

Génotype : *Oniticellus phanæoides* WESTWOOD.

Ce genre, représenté en Asie, en Europe sud-orientale, en Afrique et en Amérique, comprend actuellement 38 espèces, dont une douteuse (*L. pugionatus* BOHEMAN).

TABLE DES ESPECES.

1. Épipleures prothoraciques divisés par une ligne cariniforme, plus ou moins oblique ou sinueuse, partant de la cavité coxale antérieure et dirigée vers l'arête latérale du prothorax qu'elle atteint généralement en se recourbant vers l'avant et en délimitant une area antérieure bien distincte. Pronotum jamais entièrement granuleux 2
2. Ligne cariniforme des épipleures prothoraciques non abrégée, prolongée jusqu'à l'arête latérale du pronotum ou recourbée très près de celle-ci. Pronotum soit lisse, soit en majeure partie couvert de points simples ou

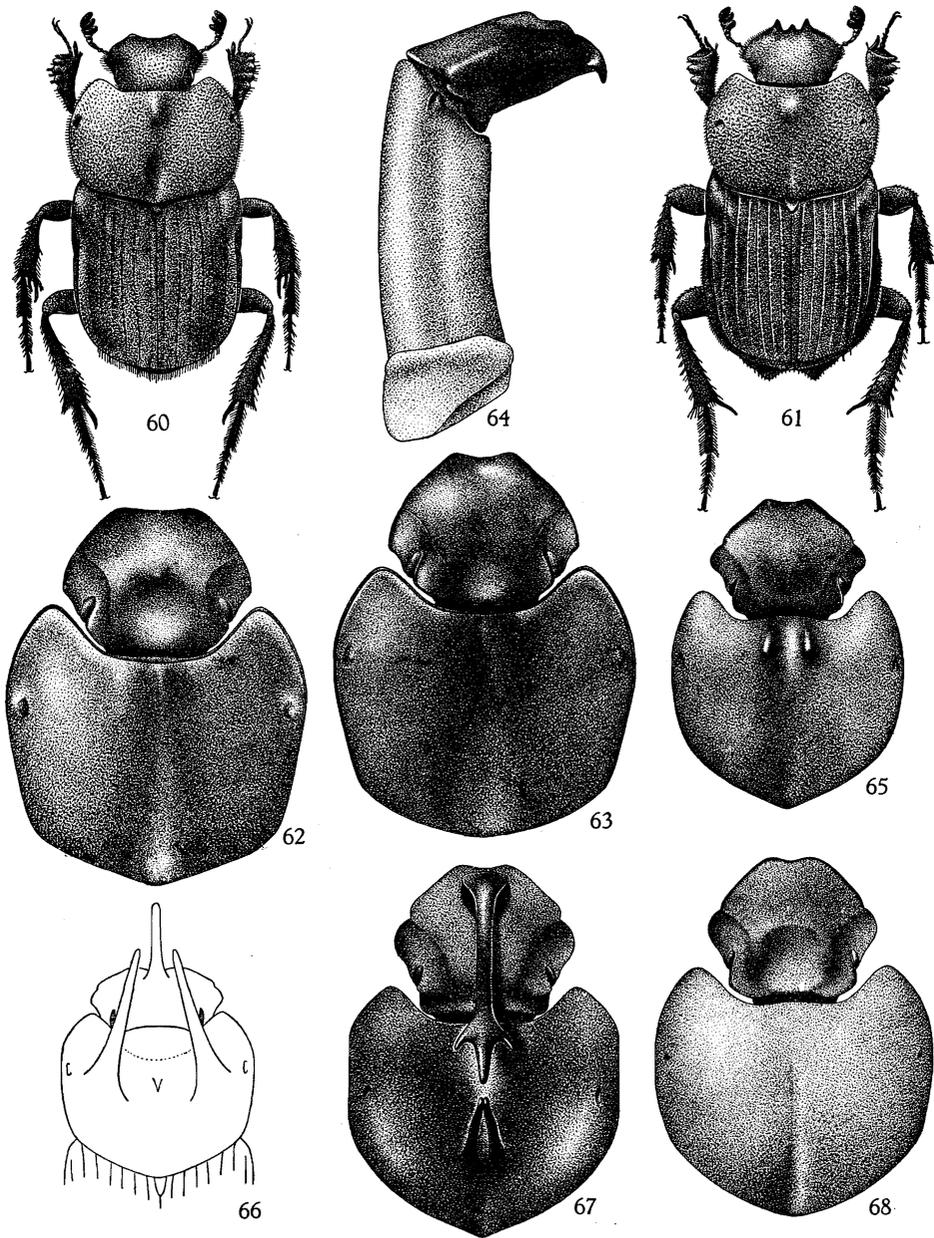


FIG. 60. — *Scaptocnemis segregis* PÉRIN-GUEY, ♂.
 FIG. 61. — Idem, ♀ (×5 env.).
 FIG. 62. — *Liatongus Davidi* (BOUCOMONT), ♂.
 FIG. 63. — Id., ♀ (avant-corps, ×8 env.).

FIG. 64. — *L. Davidi* (BOUCOMONT) (armature génitale, ×14 env.).
 FIG. 65. — *L. rhinoceros* ARROW, ♂ minor.
 FIG. 66. — Id., ♂ major (d'après ARROW).
 FIG. 67. — *L. triacanthus* BOUCOMONT, ♂.
 FIG. 68. — Id., ♀ (avant-corps, ×8 env.).

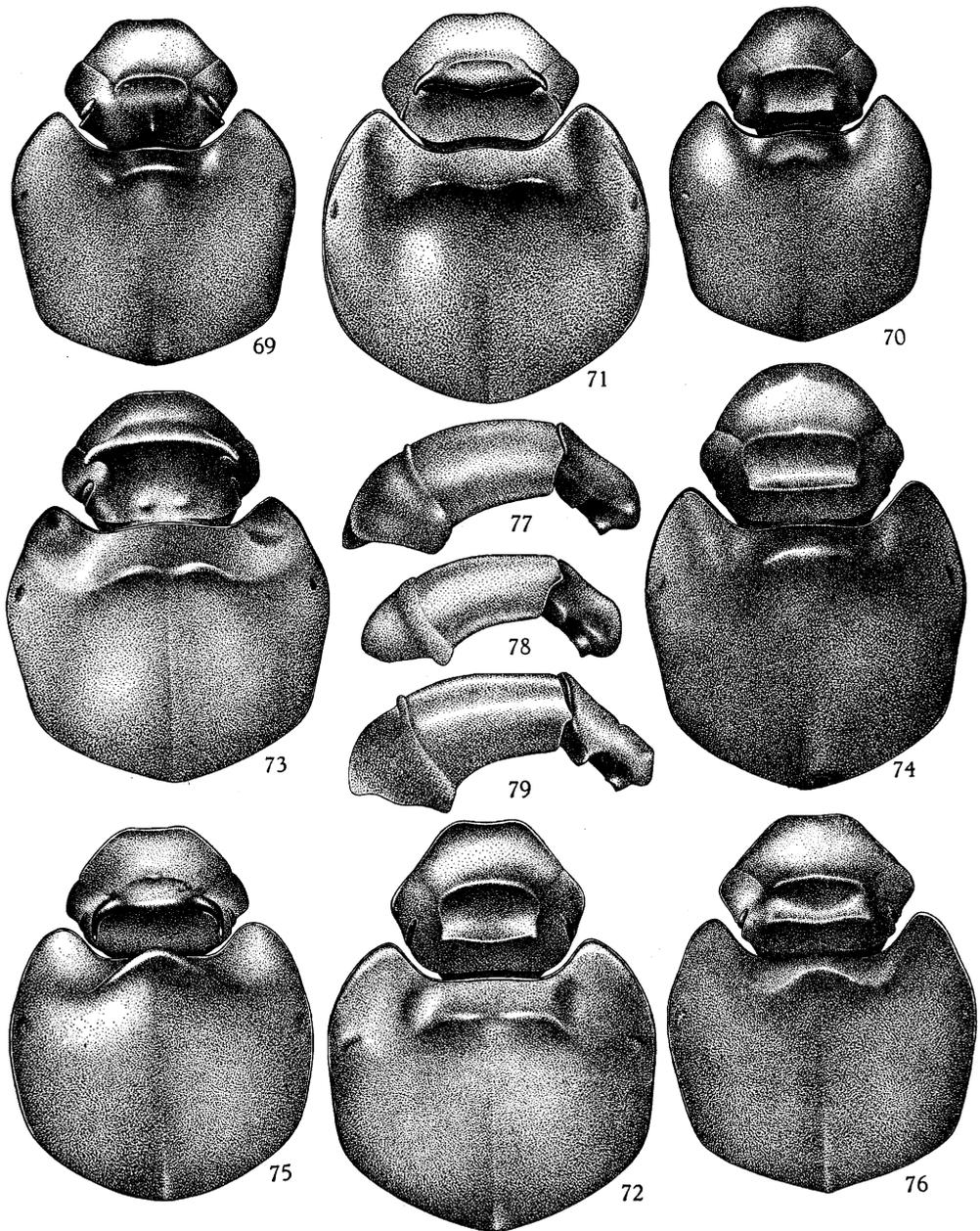
- ombiliqués parfois très serrés et confluent, ou de points râpeux assez fins ou espacés; jamais en majeure partie densément couvert de fortes ponctuations râpeuses sétigères serrées 3
3. Huitième interstrie des élytres bombé et fortement replié latéralement en un bourrelet qui surplombe la carène latérale de l'élytre, qui n'est pas visible du dessus, au moins dans ses deux tiers basaux. Dessus du corps en grande partie couvert de très courtes soies spiniformes dressées ($\times 32$) 4
4. Côtés de la tête régulièrement convexes à la jonction de l'épistome et des joues, qui ne font pas un lobe saillant à cet endroit. Élytres subplans, la déclivité latérale assez faible entre les 5^e et 7^e interstries. Pronotum inerme dans les deux sexes; offrant deux grandes surfaces lisses, longitudinales, en léger relief, à peu près symétriques, d'un bronzé obscur, plus ou moins confluentes vers l'avant et délimitant une dépression médiane. Interstries latéraux des élytres garnis d'assez gros granules donnant naissance à des soies spiniformes. Stries des élytres assez étroites et faiblement ponctuées. Côtés du métasternum semés de soies assez longues, dressées, mais clairsemées ($\times 32$). Différences sexuelles peu accusées. ♂♂ : Clypéus assez largement mais peu profondément échancré à l'avant; front tuberculé en son milieu; bord postérieur du vertex inerme. Tibias antérieurs subtronqués, à dent apicale presque nulle. ♀♀ : Clypéus plus étroitement et plus fortement émarginé à l'avant; front et bord postérieur du vertex complètement mutiques. Corps brun ou testacé. Espèce asiatique. Long. : 9-11 mm
[1. *L. Davidi* BOUCOMONT]. (Fig. 62, 63, 64.)
- 4'. Côtés de la tête nettement échancrés à la jonction de l'épistome et des joues, qui forment un lobe saillant à cet endroit. Élytres à déclivité latérale nettement marquée entre les 5^e et 7^e interstries. Différences sexuelles très accusées; tête ou pronotum des mâles armés de cornes ou de saillies. Tête densément et fortement ponctuée. Pronotum uniformément et densément couvert de larges points ombiliqués, chez les femelles ($\times 32$). Stries des élytres larges, à grosse ponctuation entamant fortement les bords 5
5. Métasternum densément couvert de forts points subombiliqués, très serrés et régulièrement répartis, ne laissant qu'une étroite ligne médiane longitudinale lisse; offrant une profonde dépression médiane à l'arrière. ♂♂ : Clypéus armé, près du bord antérieur, d'une corne fixe, simple à l'apex, plus ou moins développée et dirigée en arrière. Pronotum armé, vers le milieu, de deux saillies corniformes assez écartées, dirigées vers l'avant et délimitant une forte dépression antérieure médiane ⁽¹⁾; ponctuation constituée par de larges points très serrés for-

(1) Chez les ♂♂ *minor*, la tête est complètement inerme et le pronotum ne présente que deux tubercules à l'avant.

- mant une surface uniformément réticulée. Dessus d'un brun bronzé obscur, subopaque. Espèce asiatique. Long. : 6,5-7 mm [2. *L. rhinoceros* ARROW]. (Fig. 65, 66.)
- 5'. Méta sternum marqué de points irréguliers, irrégulièrement répartis et assez espacés, laissant une large ligne médiane longitudinale lisse; n'offrant qu'une dépression peu profonde à l'arrière. ♂♂ : Clypéus armé, à l'avant, d'une corne mobile, tridentée à l'apex chez les grands exemplaires. Pronotum armé, vers le tiers postérieur, de deux cornes jumelées convergentes vers l'apex et obliquement dirigées vers l'avant; la base de ces cornes prolongée par un large renflement longitudinal médian jusqu'au bord antérieur; ce renflement limité, de chaque côté, par une large dépression; ponctuation constituée par de larges points dispersés irrégulièrement et en grande majorité séparés. Dessus d'un brun verdâtre, obscur, subopaque. Espèce africaine. Long. : 6-9 mm [3. *L. triacanthus* BOUCOMONT]. (Fig. 67, 68.)
- 3'. Huitième interstrie des élytres subplan, plus ou moins oblique; ne surplombant pas la carène latérale, qui est saillante et bien visible du dessus. Dessus du corps généralement glabre ou n'offrant que des soies courtes, sauf parfois à l'extrémité apicale des élytres ($\times 32$) 6
6. Méta sternum n'offrant pas, à l'avant, une dépression anguleuse en V ou en Y, derrière la suture méso-méta sternale; régulièrement bombé ou subplan après cette suture, qui se trouve à peu près au même niveau que le disque du méta sternum. Pronotum couvert, au moins en partie, de grands points ombiliqués ou de gros points irréguliers, plus ou moins confluent, mêlés de points plus fins. Corps plus ou moins déprimé au-dessus; ayant au moins les élytres mats ou opaques. Pronotum offrant une large dépression discale limitée par deux carènes latérales plus saillantes à l'arrière, chez les mâles; une assez large dépression longitudinale s'élargissant davantage vers la base, chez les femelles. Mâles ayant ordinairement la tête armée d'une seule corne, plus ou moins longue et fortement recourbée. Espèces asiatiques 7
7. Interstries des élytres garnis de fins granules, généralement sétigères, brillants, subsériés, disposés sur un fond microscopiquement chagriné ($\times 32$). Base du pronotum non entièrement rebordée. Méta sternum fortement et assez densément ponctué de part et d'autre de sa ligne médiane. Taille moyenne ou assez petite, de 11 mm au plus 8
8. Pronotum des mâles offrant une large dépression discale régulièrement concave, plus profonde en son milieu que près des carènes latérales ⁽¹⁾; les carènes, limitant ces dépressions, subparallèles chez les mâles *minor*. Bord postérieur du pronotum plat et au même niveau que les élytres (mâles). Tête armée, chez les mâles *major*, d'une longue corne

(1) A regarder de profil.

- plus fortement recourbée vers l'apex, où elle est plus ou moins crochue, sans dents préapicales ou offrant parfois, tout au plus, deux faibles dilatations latérales. Tête des femelles marquée, sur le front et le vertex, d'une fine ponctuation noyée dans la microsculpture granuleuse du fond ($\times 32$) qui rend l'arrière de la tête soyeux ou opaque, à ponctuation mal définie. Bords latéraux du pronotum formant un fin rebord qui se prolonge le long de la base jusqu'en face du 3^e interstrie des élytres, environ. Pronotum des femelles très densément couvert de larges points ombiliqués, serrés et plus ou moins confluent; à disque longitudinalement déprimé en son milieu, cette dépression limitée par deux élévations qui s'effacent bien avant la base, sans se recourber latéralement. Clypéus des femelles assez allongé, nettement échancré et à bord assez largement relevé à l'avant. Granulations des interstries des élytres, fines. Long. : 6-10 mm [4. *L. incurvicornis* FAIRMAIRE]. (Fig. 88.)
- 8'. Pronotum des mâles offrant une large dépression discale, divisée par une élévation médiane plus haute, vers sa moitié antérieure, que les carènes latérales, et généralement impressionnée en son milieu; les carènes limitant cette dépression fortement obliques vers la base chez les mâles *minor*; à base déclive en arrière et parfois précédée d'une saillie médiane chez les mâles *major*. Tête armée, chez les mâles, d'une corne plus ou moins développée et assez régulièrement recourbée, soit simple à l'apex (mâles *minor* et moyens), soit ordinairement avec trois dents, dont une préapicale, inférieure, et deux latérales (mâles *major*). Bords latéraux du pronotum formant un fin rebord qui ne se prolonge, le long de la base, que jusqu'à la 5^e strie, tout au plus. Pronotum des femelles couvert de points ombiliqués moins serrés et laissant des intervalles lisses assez accusés; à disque longitudinalement déprimé en son milieu, cette dépression limitée par deux élévations prolongées presque jusqu'à la base et se recourbant latéralement devant celle-ci 9
9. Granulations des interstries élytraux fines, disposées sur un fond microscopiquement chagriné et opaque ($\times 16$); très espacées; celles de l'interstrie sutural également fines et bien séparées. Déclivité postérieure du pronotum des mâles *major*, étroite, à arête supérieure subdroite; dépression discale du pronotum limitée à l'avant par une saillie tuberculiforme non carénée. Dépression médiane du pronotum, des mâles *minor*, régulièrement concave vers la moitié basale. Vertex des femelles finement ponctué. Long. : 7-11 mm [5. *L. medius* FAIRMAIRE]. (Fig. 83.)
- 9'. Granulations des interstries élytraux assez fortes et bien distinctes, brillantes, sur un fond généralement peu opaque ($\times 16$); plus rapprochées; celles de l'interstrie sutural serrées et plus ou moins confluentes en aspérités irrégulières. Déclivité postérieure du pronotum des mâles *major* très large au milieu, en forme de losange; la dépression discale du pronotum limitée à l'avant par une saillie cariniforme longitudinale,



Genre *Liatongus* REITTER (avant-corps) :

FIG. 69. — *L. tridentatus* (BOUCOMONT), ♂.

FIG. 70. — Idem, ♀.

FIG. 71. — *L. indicus* (ARROW), ♂.

FIG. 72. — Idem, ♀.

FIG. 73. — *L. affinis* (ARROW), ♂.

FIG. 74. — Idem, ♀.

FIG. 75. — *L. capricornis* ARROW, ♂.

FIG. 76. — Idem, ♀ (×8 env.).

Armatures génitales ♂ :

FIG. 77. — *L. affinis* (ARROW).

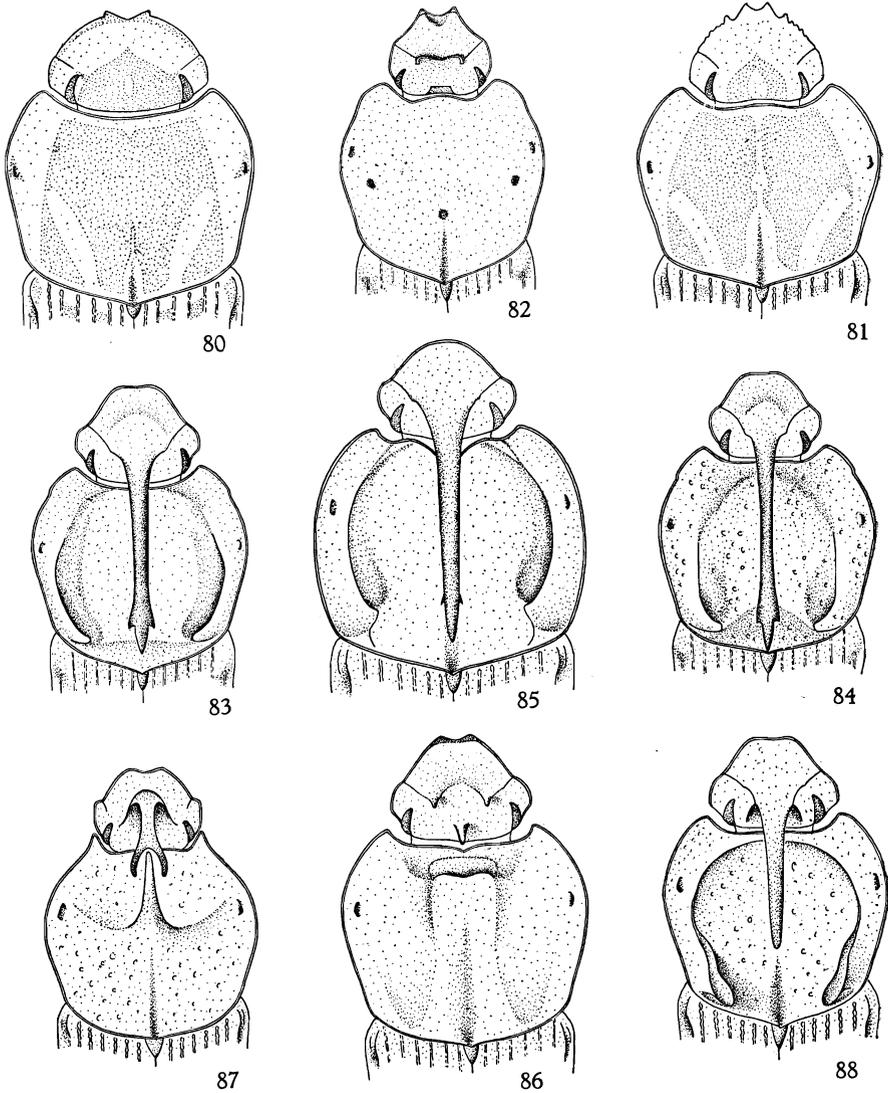
FIG. 78. — *L. capricornis* ARROW.

FIG. 79. — *L. indicus* (ARROW (×10 env.)).

anguleuse. Dépression médiane du pronotum des mâles *minor* offrant une large impression triangulaire dans la moitié basale. Vertex des femelles grossièrement ponctué. Long. : 7-11 mm

[6. *L. phanæoides* WESTWOOD]. (Fig. 84.)

- 7'. Interstries des élytres n'offrant que des points sétigères râpeux et irréguliers, surtout distincts sur les interstries impairs, qui sont un peu plus élevés que les autres. Base du pronotum finement mais entièrement rebordée. Méta sternum obsolètement et assez finement et éparsément ponctué de part et d'autre de sa ligne médiane. Clypéus régulièrement arrondi chez les mâles, parabolique et émarginé à l'apex chez les femelles; tête des mâles *major* armée d'une longue corne régulièrement arquée et ornée de trois dents préapicales, deux latérales et obliques et une inférieure; tête des femelles ornée de deux tubercules : deux plus petits situés aux extrémités de la ligne frontale et un, plus grand, sur le vertex. Pronotum offrant de grandes surfaces lisses et brillantes entre les points qui sont groupés par places. Corps noir, élytres submats. Long. : 9-15 mm [7. *L. denticornis* FAIRMAIRE]. (Fig. 85, 86.)
- 6'. Méta sternum offrant, à l'avant, une large dépression concave ou en angle obtus, en V ou en Y, après la suture mésométa sternale, qui est située à un niveau ordinairement bien inférieur à celui du disque du méta sternum (fig. 99). Corps généralement assez bombé, rarement déprimé au-dessus; si le pronotum des mâles offre une large dépression discale, cette dernière est limitée par deux carènes ou saillies latérales plus marquées, ou dirigées, vers l'avant 10
10. Côtés du méta sternum et ordinairement épimères mésothoraciques et épisternes métathoraciques, glabres ou n'offrant que de très courtes et fines soies couchées, généralement visibles seulement sous un certain angle ($\times 32$) Espèces asiatiques ou africaines 11
11. Area antérieure des replis épipleuraux prothoraciques presque toujours plus longue que large (fig. 98); en forme de rectangle longitudinal, de trapèze ou de parallélogramme; si elle est aussi large que longue, la déclivité apicale des élytres est glabre ou semée seulement de très courtes et fines soies visibles seulement sous un certain angle ($\times 32$). Espèces asiatiques 12
12. Pronotum en totalité ou en majeure partie (sauf ordinairement sur sa déclivité antérieure) couvert de larges points ombiliqués très densément répartis, mais généralement séparés, sur un fond microscopiquement chagriné et mat; offrant un rebord basal plus ou moins largement effacé en son milieu par des crénelures formées par la ponctuation. Interstries des élytres garnis de fins granules brillants, dispersés sur un fond mat et microscopiquement chagriné ($\times 16$). Joues anguleusement saillantes à leur jonction à l'épistome. Coloration d'un testacé plus ou moins rembruni ou bronzé, surtout sur le pronotum. ♂♂ : Clypéus

Genre *Oniticellus* SERVILLE :FIG. 80. — *O. pictus* (HAUSMANN), ♂.FIG. 81. — *O. formosus* CHEVROLAT, ♂.Genre *Tiniocellus* PÉRINGUEY :FIG. 82. — *T. sarawacus* (GILLET), ♂.Genre *Liatongus* REITTER :FIG. 83. — *L. medius* (FAIRMAIRE), ♂.FIG. 87. — *L. venator* (FABRICIUS), ♂.FIG. 84. — *L. phanaxoides* (WESTWOOD), ♂.FIG. 88. — *L. incurvicornis* (FAIRMAIRE),FIG. 85. — *L. denticornis* (FAIRMAIRE), ♂.

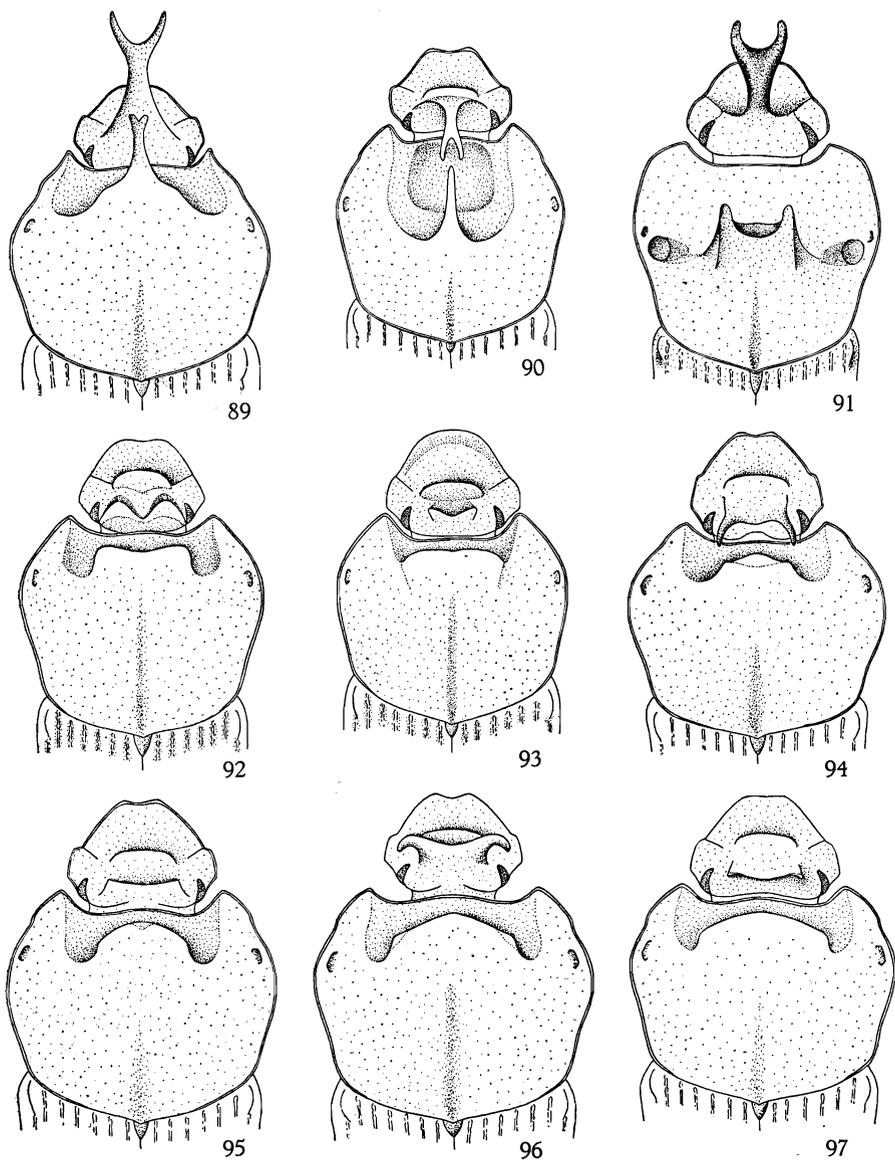
♂ (avant-corps, ×6 env.).

FIG. 86. — Idem, ♀.

densément mais obsolètement ponctué; pas de carène clypéo-frontale (sauf chez les mâles *minor*, qui ont une carène clypéo-frontale assez fine); une corne frontale plus ou moins élevée, arquée vers l'arrière et étroitement bifurquée à l'apex. Pronotum formant, à l'avant, une saillie corniforme, plus ou moins élancée, simple à l'apex, surplombant plus ou moins la tête. Angles antérieurs du pronotum aigus et dirigés vers l'avant (mâles *major*); obtus et subarrondis et semblables à ceux des femelles, chez les mâles *minor*. ♀♀ : Clypéus très fortement et densément ponctué; offrant une forte carène à la base de la corne frontale, qui est subdroite, courte et large, très largement fourchue à l'apex. Pronotum formant une saillie analogue à celle des mâles, mais plus courte et plus robuste. Long. : 6-9 mm

[8. *L. venator* FABRICIUS]. (Fig. 87.)

- 12'. Pronotum non densément couvert de points ombiliqués sur un fond opaque; au moins en partie lisse ou couvert de points simples sur sa moitié basale. Interstries des élytres marqués de points simples ou râpeux ($\times 16$) 13
13. Base du pronotum nettement et ordinairement entièrement rebordée (ce rebord parfois étroitement interrompu ou crénelé en son milieu chez *L. vertagus* FABRICIUS). Joues obtusément saillantes à leur jonction à l'épistome. ♂♂ : Front armé d'une corne plus ou moins élevée et étroite, bifurquée à l'apex; pronotum prolongé à l'avant en une saillie corniforme plus ou moins allongée et étroite. ♀♀ : Front orné d'une large carène simplement anguleuse ou faiblement dentée à ses extrémités; pronotum offrant une large saillie médiane obtuse à l'avant, flanquée, de chaque côté, d'un tubercule. Coloration variant du testacé brunâtre au bronzé verdâtre plus ou moins obscur. Taille de 11 mm au plus 14
14. Base du pronotum à rebord fin et parfois effacé au milieu. ♂♂ : Dépourvus de carène frontale devant la corne du vertex, dans les grands développements. Corne du pronotum aplatie horizontalement et échan-crée à l'apex; non précédée d'une large dépression arrondie, à l'avant du pronotum. ♀♀ : Carène du vertex large, arquée, à convexité dirigée vers l'avant; offrant une saillie dentiforme verticale à chaque extrémité. Saillie médiane du pronotum avancée en un lobe arrondi, déprimée et émarginée à l'avant. Long. : 7,5-11 mm
- [9. *L. vertagus* (FABRICIUS)]. (Fig. 89.)
- 14'. Base du pronotum à rebord assez fort et bien accusé sur toute sa largeur. ♂♂ : Offrant une carène frontale devant la corne du vertex, dans tous les développements. Corne du pronotum comprimée latéralement et verticalement arrondie à l'apex; précédée d'une large dépression arrondie de l'avant du pronotum. ♀♀ : Carène du vertex large, faiblement sinueuse, concave en son milieu, à extrémités latérales obtuses ou cou-



Genre *Liatongus* REITTER (avant-corps) :

- FIG. 89. — *L. vertagus* (FABRICIUS), ♂.
 FIG. 90. — *L. mergacerus* (HOPE), ♂.
 FIG. 91. — *L. Fairmairei* (BOUCOMONT), ♂.
 FIG. 92. — *L. femoratus* (ILLIGER), ♂.
 FIG. 93. — Idem, ♀.
 FIG. 94. — *L. bucerus* (FAIRMAIRE), ♂.
 FIG. 95. — Idem, ♀.
 FIG. 96. — *L. gaganus* (HOPE), ♂.
 FIG. 97. — Idem, ♀ (×6 env.).

- pées en angle droit. Saillie médiane du pronotum peu avancée, formant un lobe en angle obtus largement arrondi en son milieu. Long. : 7-10 mm [10. *L. mergacerus* (HOPE)]. (Fig. 90.)
- 13'. Base du pronotum non rebordée ou rebordée seulement dans la région des angles postérieurs. Pronotum des mâles jamais orné, en son milieu ou à l'avant, d'une saillie fortement rétrécie, corniforme ou tuberculiforme; soit simple ou offrant une carène ou un lobe saillant large ou assez large, anguleux, ou largement échancré à l'apex. Pronotum des femelles n'offrant généralement pas de tubercules sur les côtés de la saillie médiane, quand elle existe (sauf chez *L. Fairmairei* BOUCOMONT) ⁽¹⁾ 15
15. Tête des mâles *major* et moyens dépourvue de carène frontale devant ou à la base de la corne ou de la carène du vertex; chez les mâles *minor* la carène frontale est distincte mais effacée. Interstries des élytres peu bombés. Coloration d'un bronzé verdâtre plus ou moins obscur, parfois éclairci sur les bords. Taille de 11 mm au plus 16
16. Tête des mâles *major* armée d'une assez forte corne largement bifurquée à l'apex, pas plus large que le tiers de la largeur de la tête, à la base. Pronotum à déclivité antérieure non ou peu ponctuée; élevé, vers le milieu du disque, en une assez large crête transversale, échancrée et terminée par deux courtes cornes assez écartées; offrant, entre cette crête et les impressions latérales habituelles, deux larges et plus ou moins profondes impressions qui s'effacent en s'élargissant ou disparaissent suivant la décroissance du développement des individus. Saillie du pronotum des mâles moyens subtridentée. Carène du vertex des mâles *minor* régulièrement arquée; celle des femelles rectiligne; non dentée dans les deux sexes. Lobe médian du pronotum des femelles, large et plat. Long. : 8-11 mm
[11. *L. Fairmairei* (BOUCOMONT)]. (Fig. 91.)
- 16'. Tête des mâles armée d'une corne simple et effilée, régulièrement recourbée vers l'arrière. Pronotum finement et uniformément ponctué, offrant un tubercule dans le milieu du disque et une courte carène longitudinale de chaque côté et à une certaine distance de ce tubercule; présentant une carène bilobée, élevée, de chaque côté, avant le rebord latéral. Femelle inconnue. Long. : 11 mm ... [12. *L. martialis* HAROLD].

(¹) Les ♀♀ des *L. vertagus* (FABRICIUS), *L. mergacerus* (HOPE) et *L. Fairmairei* (BOUCOMONT) présentent toutes un tubercule, plus ou moins anguleux, de chaque côté de la saillie médiane du pronotum; ces tubercules sont réduits à de légers renflements chez les ♀♀ de *L. venator* (FABRICIUS). Les petits ♂♂ des trois premières espèces citées ci-dessus se rapprochent parfois très fort de la forme des ♀♀ mais ne présentent qu'un léger relief à la place des tubercules latéraux. On les distingue d'ailleurs aisément des ♀♀ par la forme du premier article des tarsi antérieurs.

- 15'. Tête des mâles offrant presque toujours une carène ou un bourrelet ou des tubercules frontaux ou clypéo-frontaux, devant ou à la base de la corne ou de la carène du front ou du vertex; cette dernière toujours très large, plus large à sa base que le tiers de la largeur de la tête, ou remplacée par des saillies dentiformes ou cariniformes peu ou médiocrement élevées et largement échancrées ou écartées. Interstries des élytres généralement nettement bombés 17
17. Corps non entièrement noir en dessous et en dessus; offrant généralement des reflets métalliques sur la tête et le pronotum; le dessous étant ordinairement testacé ou roux, en grande partie; le dessus au moins en partie marginé, ou taché de roux ou de testacé sur les bords. Massue des antennes rousse, fauve ou brune. Taille dépassant rarement, et à peine, 10 mm 18
18. Interstries des élytres très bombés, brillants et très finement ponctués en leur milieu; devenant mats, finement et densément chagrinés latéralement le long des stries, qui paraissent de ce fait être plus larges qu'elles ne le sont en réalité. Dessus du corps en majeure partie d'un noir très luisant, sans reflets métalliques; fémurs fauves ou testacés; angles antérieurs du pronotum, extrémité et replis latéraux des élytres, abdomen et pygidium tachés et testacés. ♂♂ : Carène du vertex très large, occupant tout l'espace interoculaire; très largement sinuée en deux lobes arrondis, à face antérieure convexe, à face postérieure concave. Pronotum offrant une large gibbosité transverse, droite ou concave à l'avant, limitée par deux dépressions latérales. ♀♀ : Carène du vertex étroite, occupant à peu près le tiers de l'espace interoculaire; fortement échancrée et bidentée. Pronotum offrant une gibbosité transverse atténuée, convexe. Long. : 7-10 mm
[13. *L. femoratus* ILLIGER]. (Fig. 92, 93.)
- 18'. Interstries des élytres moyennement bombés, aussi chagrinés et ponctués et du même aspect sur toute leur largeur. Dessus du corps offrant généralement des reflets métalliques au moins sur la tête et le pronotum. Saillies céphaliques de forme différente 19
19. Pronotum assez fortement, densément et régulièrement ponctué sur toute sa surface, sauf à l'avant; sans espaces lisses sur le disque dans les deux sexes. ♂♂ : Vertex offrant trois tubercules plus ou moins corniformes, séparés et situés entre les yeux. Pronotum formant, à l'avant, un bourrelet transversal convexe, plus ou moins saillant et relevé, beaucoup plus étroit que l'espace interoculaire. ♀♀ : Front assez fortement et densément ponctué; orné d'une carène arquée, reliée aux statures génales; vertex muni d'une carène arquée, à concavité dirigée vers l'avant. Pronotum formant, à l'avant, une petite gibbosité arrondie, plus étroite que la carène du vertex, précédée d'une petite dépression plus étroite que l'espace interoculaire. Long. : 6-7 mm
[14. *L. tridentatus* BOUCOMONT]. (Fig. 69, 70.)

- 19'. Pronotum offrant, surtout chez les mâles *major*, de part et d'autre du sillon longitudinal médian fortement ponctué, une surface lisse ou plus finement ponctué, plus ou moins étendue, avant les fortes punctuations latérales. ♂♂ : Vertex orné d'une carène dentée à ses extrémités et située entre les yeux chez les mâles *minor*; cette carène refoulée vers le front, en avant des yeux (carène fronto-verticale), assez élevée, très élargie et fortement dentée à ses extrémités chez les mâles *major*. Pronotum élevé en une forte et large saillie rétuse, ou en ogive, vers le tiers antérieur. ♀♀ : Front finement et peu densément ponctué. Pronotum offrant à l'avant une assez large gibbosité, plus ou moins arrondie, précédée d'une dépression aussi large que l'espace interoculaire ... 20
20. Carène fronto-verticale, des mâles *major*, large et assez haute; élevée en courtes cornes divergentes à ses extrémités, sa base située bien avant le bord antérieur des yeux. Saillie médiane du pronotum plus ou moins largement échancrée à l'apex. Angles antérieurs du pronotum bien accusés, soit subdroits soit en ogive, dans les deux sexes. Saillie médiane du pronotum des ♀♀ formant une gibbosité arrondie plus large que la carène du vertex; cette dernière régulièrement arquée, à concavité dirigée vers l'avant. Saillie médiane du pronotum des mâles *minor* formant une gibbosité subéchancrée à l'avant 21
21. Carène fronto-verticale des mâles *major* fortement arquée, à concavité dirigée vers l'avant; offrant, en plus de ses dents latérales, une saillie médiane anguleuse lui donnant un aspect subtridenté. Ligne longitudinale du pronotum aussi largement et fortement ponctué, mais moins densément, au sommet de la saillie médiane qu'à la base. Saillie médiane du pronotum à peu près aussi largement échancrée à l'apex que la largeur de la carène fronto-verticale. Angles antérieurs du pronotum en ogive, assez étroitement anguleux, dans les deux sexes. Carène du vertex des mâles *minor*, droite et située entre le milieu des yeux. Pronotum des ♀♀ aussi fortement ponctué de part et d'autre de la ligne médiane que sur les côtés. Dessus d'un bronzé très obscur; angles antérieurs du pronotum, bord externe et extrémité des élytres, pygidium, fémurs et dessous généralement testacés. Long. : 8-10,5 mm [15. *L. indicus* ARROW]. (Fig. 71, 72, 79.)
- 21'. Carène fronto-verticale des mâles *major*, droite ou légèrement arquée, à convexité dirigée vers l'avant; régulièrement et largement échancrée, sans élévation médiane anguleuse ou dentiforme. Ligne longitudinale médiane du pronotum à punctuation se raréfiant et s'amenuisant vers le sommet de la saillie médiane. Saillie médiane du pronotum beaucoup plus étroitement échancrée à l'apex que la largeur de la carène fronto-verticale. Angles antérieurs du pronotum étroits, subdroits et bien accusés dans les deux sexes. Carène du vertex des mâles *minor* tuberculée aux extrémités, subsinueuse et située entre les bords antérieurs des yeux. Pronotum offrant, dans les deux sexes, de part et d'autre de la

ligne médiane, une surface longitudinale très finement ponctuée, presque lisse. Dessus d'un bronzé verdâtre généralement plus accusé; bords, dessous et fémurs ordinairement obscurs. Long. : 7-9,5 mm

[16. *L. affinis* ARROW]. (Fig. 73, 74, 77.)

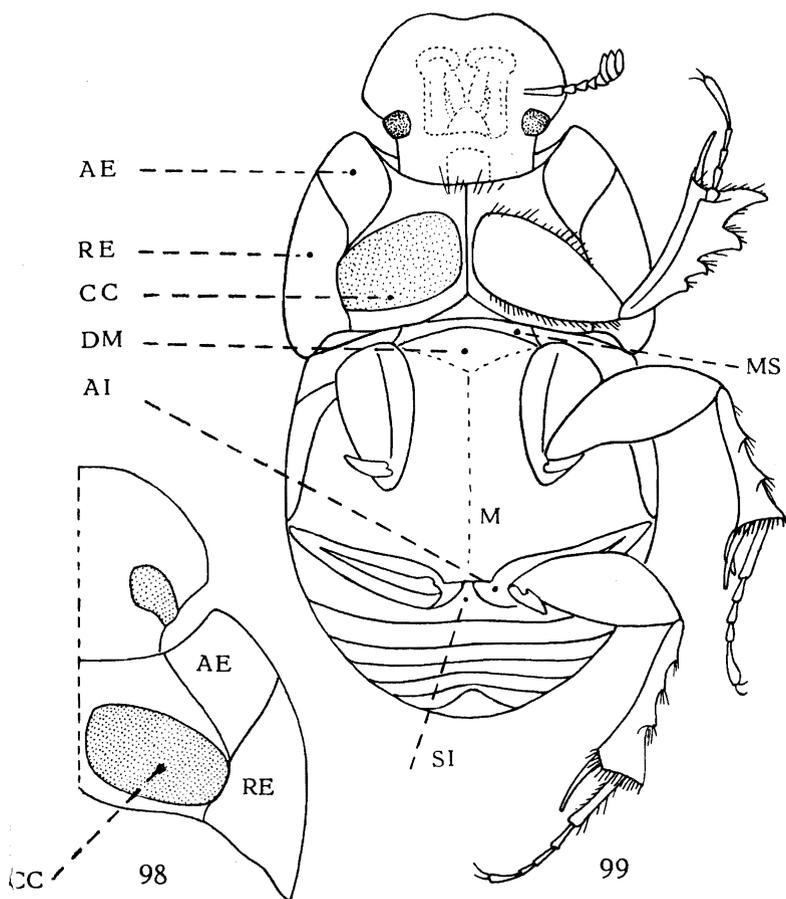


FIG. 98. — *Liatongus gagatinus* (HOPE) (dessous de l'avant-corps, gauche).

FIG. 99. — *Liatongus militaris* (CASTELNAU), ♂ (face ventrale).

AE : Area du repli épipleural prothoracique. — RE : Repli épipleural prothoracique. — CC : Cavité coxale. — MS : Mésosternum. — DM : Dépression anguleuse antérieure du métasternum. — M : Métasternum. — AI : Apophyse interne des hanches postérieures. — SI : Saillie intercoxale du premier arceau ventral ($\times 9$).

20'. Carène fronto-verticale des mâles *major*, effacée en son milieu et élevée latéralement en deux cornes assez élevées, subparallèles, peu arquées, à base située contre le bord interne des yeux. Carène clypéo-frontale

réduite à l'état de vestige. Saillie médiane du pronotum, en ogive, non échancrée mais légèrement relevée à l'apex. Angles antérieurs du pronotum assez largement arrondis dans les deux sexes. Saillie médiane du pronotum des ♀ ♀ formant une gibbosité subanguleuse, plus étroite que la carène du vertex; cette dernière largement sinueuse, à angles latéraux recourbés vers l'arrière. Saillie médiane du pronotum des mâles *minor* entière à l'avant. Pronotum offrant, dans les deux sexes, de part et d'autre de la ligne médiane, une surface longitudinale très finement ponctuée. Dessus d'un bronzé verdâtre à reflets cuivreux accusés sur la tête et le pronotum. Long. : 7-9,5 mm

[17. *L. capricornis* ARROW]. (Fig. 75, 76, 78.)

17'. Corps entièrement noir en dessus et en dessous (sauf chez les immatures, où les bords sont plus ou moins éclaircis et brunâtres), assez brillant, sans reflets métalliques. Massue des antennes noire ou obscure. Taille généralement de 10 à 16 mm ⁽¹⁾

22. Rebords latéraux du pronotum prolongés le long de la base jusqu'en face du quatrième interstrie. Gibbosité médiane anguleuse du pronotum déprimée à l'apex chez les mâles; assez étroite, à peu près de la largeur de la carène céphalique postérieure, dans les deux sexes. Pronotum à ponctuation très effacée; en majeure partie lisse chez les exemplaires moyens et *major* des deux sexes; plus distinctement ponctué chez les petits individus à saillie médiane presque nulle, mais laissant encore des surfaces lisses ou peu ponctuées de part et d'autre de la ligne médiane. Long. : 8-15 mm

[18. *L. bucerus* FAIRMAIRE]. (Fig. 94, 95.)

22'. Rebords latéraux du pronotum prolongés le long de la base jusqu'en face du sixième interstrie seulement. Gibbosité médiane du pronotum anguleuse et relevée à l'apex chez les mâles; subarrondie chez les femelles; à peu près de la largeur de la tête, dans les deux sexes. Pronotum à ponctuation plus marquée; assez fortement et densément ponctué chez les petits individus des deux sexes à saillie médiane presque nulle. Long. : 8-16 mm

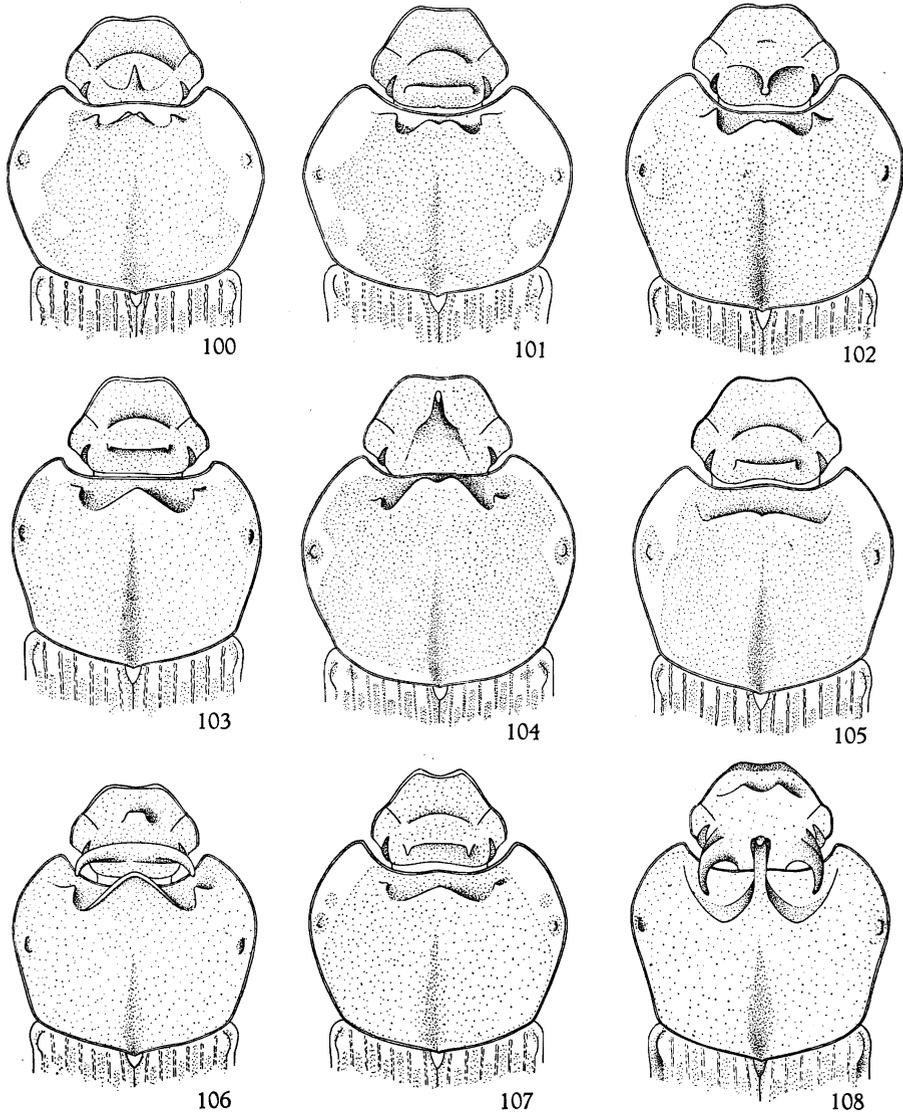
[19. *L. gagatinus* HOPE]. (Fig. 96, 97.)

11'. Area antérieure des replis épipleuraux prothoraciques presque toujours plus large que longue : en forme de rectangle, de trapèze ou de parallélogramme disposé transversalement (fig. 99); si elle est aussi longue que large, la déclivité apicale des élytres est garnie de soies assez longues et bien visibles ($\times 32$). Espèces africaines

(1) Les petits individus des deux espèces comprises dans ce groupe, et dont la taille est au-dessous de 10 mm, sont relativement peu fréquents, bien que nous ayons vu des ♂ ♂ *minor*, des deux espèces, de 8 mm de long.

23. Rebords latéraux du pronotum prolongés le long de la base, qui est entièrement et nettement rebordée. Pronotum offrant presque toujours, dans les deux sexes, une large gibbosité médiane, parfois échancrée à l'apex, flanquée, de chaque côté d'un tubercule plus ou moins anguleusement saillant. Base du pronotum plus ou moins renflée devant le rebord. Déclivité apicale des élytres toujours garnie de soies assez longues et fortes. Pronotum généralement bronzé verdâtre ou bleuâtre, marginé de testacé. Élytres ordinairement testacés à interstries plus ou moins largement obscurcis de noir ou de bronzé 24
24. Pronotum garni de points assez gros ou très gros, et écartés, entre lesquels se trouvent de très fins pointillés nombreux et espacés; cette sculpture ne formant pas un réseau dense et serré, laisse un aspect assez brillant à la surface ($\times 32$). Moitié interne de l'interstrie sutural lisse ou semée de points simples ou légèrement râpeux. Interstries des élytres densément couverts de granules plus ou moins aplatis et irréguliers, sur un fond finement chagriné 25
25. Tête et pronotum en majeure partie d'un bronzé verdâtre à reflets plus ou moins cuivreux. Pronotum plus ou moins largement bordé de testacé ou taché de testacé, près des angles antérieurs. Tête des mâles (*major* et moyens) armée d'une corne simple située soit en avant des yeux, soit entre ces derniers. Métasternum largement marginé de testacé. Fémurs testacés, au moins en grande partie, parfois avec des reflets plus ou moins bronzés 26
26. Saillie médiane du pronotum étroite; plus étroite, à sa base, que la carène frontale chez les femelles, et que le renflement cariniforme de la base de la corne frontale chez les mâles; divisée en deux calus à l'apex. Corne céphalique des mâles formant ordinairement une carène transverse, à la base; située entre le bord antérieur des yeux ou un peu plus en arrière. Carène du vertex des femelles non dentée à ses extrémités; aussi large que la carène frontale et située loin en arrière du bord antérieur des yeux. Disque du métasternum entièrement lisse ou à peine distinctement pointillé ($\times 16$). Côtés du pronotum largement testacés, la bordure testacée de la base plus étendue en avant, dans le milieu; la partie bronzée du pronotum enclosant plus ou moins, de chaque côté, une petite tache testacée située au-dessus des angles postérieurs. Long. : 7,5-10 mm
[20. *L. militaris* CASTELNAU]. (Fig. 99, 100, 101.)
- 26'. Saillie médiane du pronotum large; aussi large, ou à peu près, à sa base, que l'espace interoculaire; dans les deux sexes. Corne céphalique des mâles située avant le bord antérieur des yeux. Carène du vertex des femelles située entre le bord antérieur des yeux, ou seulement un peu en arrière; dentée ou subdentée à ses extrémités. Disque du métasternum nettement et fortement ponctué, surtout près des hanches

- postérieures. Partie bronzée du pronotum plus étendue, n'enclosant pas de chaque côté une petite tache testacée au-dessus des angles postérieurs 27
27. Mâles offrant une carène frontale, parfois obsolète, et une corne située un peu en avant des yeux; la corne complètement dressée, un peu élargie transversalement à son sommet. Carène du vertex des femelles, courte, nettement dentée à ses extrémités, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle; généralement beaucoup plus étroite que la carène frontale. Pronotum à saillies latérales fortes et dentiformes chez les mâles *major*; à tubercules latéraux bien accusés chez les femelles. Bordure testacée de la base du pronotum, nettement élargie à l'impression médiane. Pygidium offrant deux faibles dépressions latérales. Long. : 8-11 mm
- [21. *L. fulvostrigatus* D'ORBIGNY]. (Fig. 102, 103.)
- 27'. Mâles *major* n'offrant pas de carène frontale, mais seulement une corne clypéo-frontale située bien en avant des yeux; la corne courbée en arrière et non élargie à l'apex. Carène du vertex des femelles, large, subdentée à ses extrémités; située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle; à peu près aussi large que la carène frontale. Pronotum à saillies latérales faibles et tuberculiformes chez les mâles (*major* et *minor*), très effacées chez les femelles. Mâles *minor* offrant une carène frontale semblable à celle des femelles, mais ayant le vertex armé d'une carène étroite et assez élevée, occupant environ le quart de l'espace interoculaire et bidentée à l'apex. Bordure testacée de la base du pronotum non élargie à l'impression médiane. Pygidium offrant une dépression médiane et deux faibles dépressions latérales. D'un bronzé généralement plus obscur que chez l'espèce précédente. Long. : 8-12 mm
- [22. *L. interruptus* QUEDENFELDT]. (Fig. 104, 105.)
- 25'. Tête et pronotum en majeure partie d'un bleu foncé à reflets violacés ou verdâtres. Pronotum très étroitement bordé de testacé à la base et offrant parfois une petite tache testacée près des angles latéraux et aux angles antérieurs. Tête des mâles *major* armée d'une large carène, très rapprochée du bord antérieur du clypéus, fortement arquée et plus élevée en son milieu; vertex offrant une large carène plus ou moins fortement élevée en cornes à ses extrémités, dans les deux sexes. Pronotum à saillies à peu près identiques dans les deux sexes; la médiane largement bilobée à l'apex et flanquée de deux saillies latérales, bien accusées dans les grands exemplaires. Femelles offrant une large carène frontale arquée; à ponctuation du pronotum plus forte et plus dense. Dessous du corps en quasi-totalité d'un noir bleuâtre à faibles reflets bronzés; n'offrant des taches testacées qu'aux extrémités internes des fémurs antérieurs et parfois, très étroitement, le long des bords du métasternum. Fémurs et tibias entièrement noirs. Métasternum finement



Genre *Liatongus* REITTER (avant-corps) :

FIG. 100. — *L. militaris* (CASTELNAU), ♂.

FIG. 101. — Idem, ♀.

FIG. 102. — *L. fulvostriatus* D'ORBIGNY, ♂.

FIG. 103. — Idem, ♀.

FIG. 104. — *L. interruptus* (QUEDENFELDT), ♂.

FIG. 105. — Idem, ♀.

FIG. 106. — *L. testudo* (LANSBERGE), ♂.

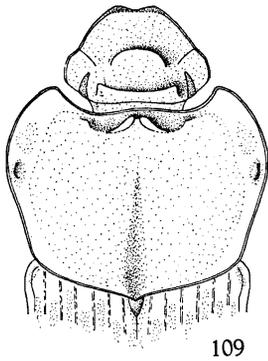
FIG. 107. — Idem, ♀.

FIG. 108. — *L. spathulatus* (ROTH), ♂ (×6 env.).

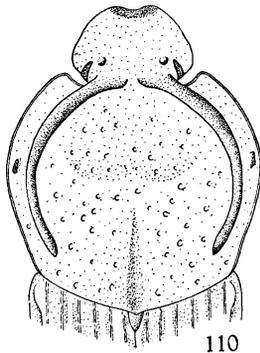
et obslètement ponctué ($\times 32$) mais assez densément en son milieu, près des hanches médianes. Long. : 9-14,5 mm

23. *L. upembanus* n. sp. (Fig. 118, 119.)

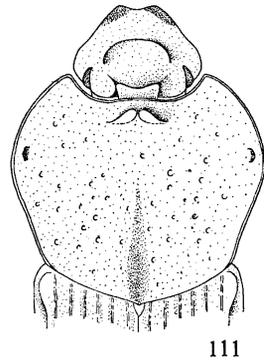
- 24'. Pronotum garni de points gros ou très gros, irréguliers et à fond plat et microscopiquement chagriné, mêlés à des points plus petits; cette sculpture formant un réseau dense et très serré donnant un aspect mat ou rugueux à la surface ($\times 32$). Moitié interne de l'interstrie sutural généralement granuleuse ou râpeuse. Tête des mâles jamais armée d'une corne simple, mais ayant le vertex orné de deux cornes ou d'une carène élevée en cornes ou dentée à ses extrémités. Saillie médiane du pronotum jamais bilobée chez les mâles; corniforme ou anguleusement saillante en son milieu. Interstries des élytres garnis de granules assez densément répartis mais plus ou moins écartés, semés sur un fond microscopiquement chagriné ($\times 32$) 28
28. Granules des interstries des élytres, forts, allongés, plus ou moins aplatis et serrés. Pronotum offrant, dans les deux sexes, une large saillie médiane anguleuse, plus ou moins avancée et, de chaque côté, un tubercule plus ou moins anguleusement saillant. Carène frontale des mâles *major* formant une étroite saillie transverse assez fortement relevée. Ponctuation du pronotum composée en grande partie de points très gros, beaucoup plus larges que ceux des stries des élytres. Carène du vertex des femelles égale, en largeur, à la carène frontale. Long. : 8-12 mm [24. *L. testudo* LANSBERGE]. (Fig. 106, 107.)
- 28'. Granules des interstries des élytres, assez fins, subarrondis et écartés. Pronotum offrant, chez les mâles, une saillie médiane étroite et corniforme, tronquée ou subéchancrée à l'apex chez les *minor*; prolongée en une corne subhorizontale, surplombant la tête et à pointe recourbée vers le haut, chez les *major*; ces derniers ayant les cornes du vertex très divergentes et anguleusement élargies à l'apex; la carène clypéo-frontale très large, arquée, atténuée latéralement et relevée en deux saillies, assez espacées, en son milieu, rapprochée du bord antérieur du clypéus. Pronotum des femelles offrant une saillie médiane rétuse, assez étroite, et de chaque côté, une faible et petite gibbosité. Ponctuation du pronotum à points moins gros, à peu près égaux à ceux des stries des élytres. Carène du vertex des femelles beaucoup plus large que la carène frontale, occupant presque tout l'espace interoculaire. Long. : 8-12 mm [25. *L. spathulatus* ROTH]. (Fig. 108, 109.)
- 23'. Rebords latéraux du pronotum non complètement prolongés le long de la base; cette dernière à rebord nul ou largement interrompu en son milieu. Pronotum n'offrant jamais une gibbosité ou une saillie médiane flanquée de chaque côté d'un tubercule plus ou moins anguleusement saillant. Base du pronotum non renflée devant le bord postérieur ... 29
29. Déclivité apicale des élytres ornée de soies très courtes. Interstries des élytres (sauf parfois les impairs) densément couverts de granulations



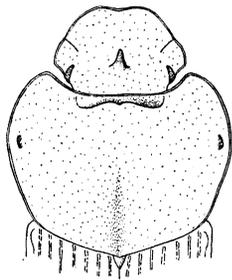
109



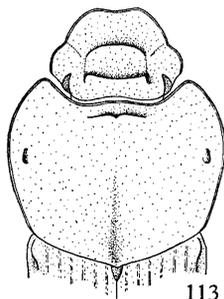
110



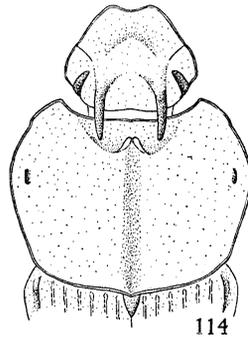
111



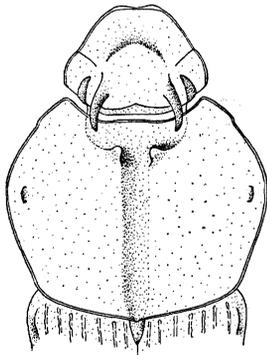
112



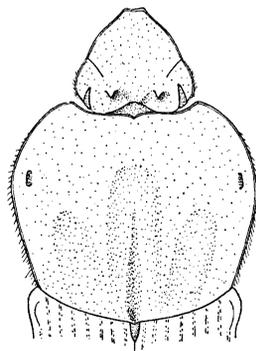
113



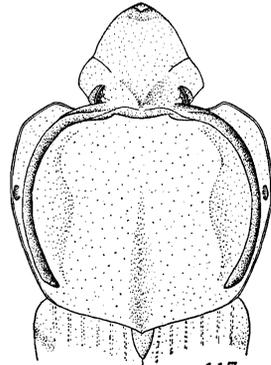
114



115



116



117

Genre *Liatongus* REITTER (avant-corps) :

FIG. 109. — *L. spathulatus* (ROTH), ♀.

FIG. 110. — *L. Sjöstedi* (FELSCHÉ), ♂.

FIG. 111. — Idem, ♀.

FIG. 112. — *L. aterrimus* (BOUCOMONT), ♂.

FIG. 113. — Idem, ♀.

FIG. 114. — *L. Arrowi* (BOUCOMONT), ♂.

FIG. 115. — *L. Schoutedeni* (BOUCOMONT), ♂.

FIG. 116. — *L. taurus* (BOUCOMONT), ♀.

FIG. 117. — Idem, ♂ (×6 env.).

râpeuses irrégulières, très serrées et plus ou moins confluentes, leur donnant un aspect grossièrement rugueux ($\times 32$). Corps suborbiculaire, le dessus médiocrement bombé, entièrement noir (parfois brun chez les immatures, ou éclairci près des angles antérieurs du pronotum). Tête des mâles *major* armée d'une ou de deux cornes, mais dépourvue de carène 30

30. Pronotum entièrement couvert de très gros points assez écartés sur le disque, plus serrés et confluentes sur l'impression médiane basale et près des bords, semés sur un fond presque lisse. Interstries des élytres garnis de granules assez gros dont la largeur est au moins égale à celle des stries, qui sont assez fines; les interstries impairs nettement plus élevés que les autres et, au moins en partie, lisses en leur milieu. Fémurs tachés de testacé; métasternum grossièrement ponctué et bordé de testacé. Tibias postérieurs non carinulés longitudinalement du côté interne. ♂♂ : Vertex armé de deux cornes plus ou moins longues, courbées et couchées sur les côtés du pronotum, légèrement aplaties et offrant une dilatation anguleuse à la base; front offrant deux petits tubercules situés à une certaine distance des yeux. Pronotum présentant une déclivité antérieure aplatie ou plus ou moins déprimée. ♀♀ : Clypéus ponctué. Front orné d'une large carène semi-circulaire; carène du vertex plus étroite, rectiligne, déprimée en son milieu. Pronotum offrant à l'avant deux petits tubercules lisses contigus. Long. : 8-11 mm
[26. *L. Sjöstedi* FELSCHE]. (Fig. 110, 111.)

- 30'. Pronotum entièrement couvert de points assez gros et irréguliers, densément répartis et mêlés à de nombreux points plus petits avec lesquels ils constituent un réseau assez serré et à peu près uniforme. Interstries des élytres garnis de granulations irrégulières, plus fines que les stries, qui sont assez larges; les interstries impairs non ou à peine plus bombés que les autres et à sculpture aussi dense. Fémurs et métasternum entièrement noirs, le dernier assez finement et plus densément ponctué. Tibias postérieurs carinulés longitudinalement, du côté interne. ♂♂ : Tête armée seulement d'un tubercule ou d'une corne frontale droite et peu élevée, située entre les bords antérieurs des yeux. Pronotum offrant, à l'avant, une faible gibbosité médiane arquée et échancrée en son milieu. ♀♀ : Clypéus à ponctuation confluyente, formant des rides transversales. Front orné d'une large carène subsemicirculaire; carène du vertex au moins aussi large, légèrement arquée en sens inverse. Pronotum offrant une gibbosité médiane antérieure, semblable à celle des mâles, mais moins accusée. Long. : 8-10,5 mm
[27. *L. aterrimus* BOUCOMONT]. (Fig. 112, 113.)

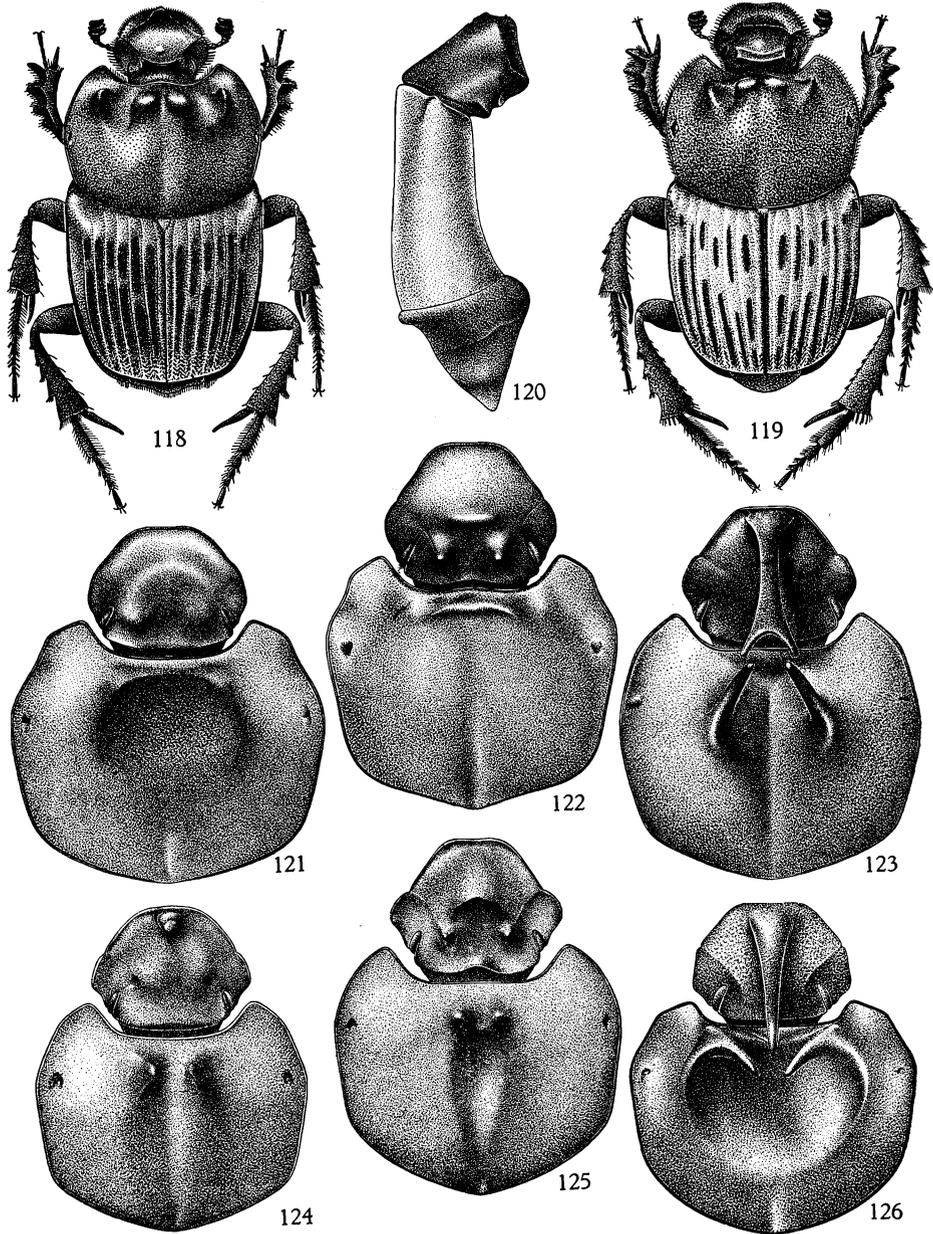
- 29'. Déclivité apicale des élytres ornée de soies longues ou assez longues et bien visibles. Interstries des élytres garnis de très fines granulations, plus ou moins espacées (bien plus fines que les stries), semées sur un fond microscopiquement chagriné ($\times 32$). Corps assez oblong; déprimé

- et opaque au-dessus; testacé ou brun bronzé plus ou moins obscur. Tête dépourvue de carène frontale, dans les deux sexes. Pronotum nettement et assez largement sillonné, de la base à la déclivité antérieure; entièrement ou en majeure partie couvert de larges ponctuations ocellées ou ombiliquées, serrées, plus ou moins irrégulières et confluentes, formant un réseau plus ou moins homogène 31
31. Granulations des élytres très nombreuses, assez densément réparties, irrégulières et disposées sans ordre. Tête armée seulement de deux cornes ou de deux tubercules corniformes écartés, situés entre les yeux ou vers le bord postérieur de ceux-ci; n'offrant qu'un faible renflement frontal médian, parfois très effacé (mâles, femelles). Pronotum étroitement bituberculé ou rétus à l'avant, chez les mâles; hérissé, sur les côtés, de soies spiniformes roussâtres, très courtes, chez les femelles. Dessous varié de bronzé et de jaune; fémurs médians et postérieurs jaunes 32
32. Pronotum à réticulation régulière, nette et bien marquée sur la majeure partie de sa surface; à déclivité antérieure en grande partie densément et fortement ponctuée (mâles, femelles); à saillie médiane formée de deux petits tubercules obliques accolés en Λ , moins marqués chez les femelles. Pronotum largement limbé de testacé. Clypéus parabolique, échancré à l'apex; disque clypéo-frontal fortement ponctué chez les mâles. Méta-sternum densément couvert d'une assez fine ponctuation, simple sur le disque, devenant râpeuse près des hanches médianes ($\times 32$). Cornes céphaliques des mâles *major* séparées par une distance égale au tiers de la plus grande largeur de la tête. Long. : 7-9 mm
[28. *L. Arrowi* BOUCOMONT]. (Fig. 114.)
- 32'. Pronotum à réticulation irrégulière; à lignes plus fortes et plus brillantes à certains endroits, plus effacées et imprécises à d'autres, surtout sur le disque; à déclivité antérieure en majeure partie finement et éparsement ponctuée (mâles, femelles); à saillie médiane terminée par deux tubercules subarrondis, nettement et plus ou moins largement séparés par le sillon médian chez les mâles, terminés par deux tubercules transverses accolés, chez les femelles. Pronotum étroitement limbé de testacé. Clypéus parabolique, échancré à l'apex; disque clypéo-frontal très finement ponctué chez les mâles. Méta-sternum assez irrégulièrement couvert de points généralement assez gros, mais mal imprimés ($\times 32$). Cornes céphaliques des mâles *major* séparées par une distance nettement supérieure au tiers de la plus grande largeur de la tête. Long. : 7-9 mm [29. *L. Schoutedeni* BOUCOMONT]. (Fig. 115.)
- 31'. Granulations des élytres peu nombreuses et assez espacées, assez régulières et subsériées. Tête des mâles armée d'un tubercule clypéal ou d'une corne très rapprochée du bord antérieur du clypéus, articulée à la base et plus ou moins longue et pointue ou fortement élargie et

échancrée à l'apex, suivant le développement. Tête des femelles offrant une légère gibbosité anguleuse devant le front et, de chaque côté de ce dernier, un tubercule anguleux assez fort, situé près des yeux; bord postérieur du vertex largement sinué en une élévation anguleuse au milieu. Pronotum plus ou moins largement déprimé en son milieu, à l'avant, chez les mâles; cette dépression limitée latéralement par deux saillies corniformes, plus ou moins développées, obliquement dirigées vers l'avant et faiblement convergentes. Pronotum des femelles offrant une forte dépression longitudinale médiane, plus élargie en son milieu et terminée à l'avant par deux gibbosités tuberculiformes rapprochées; hérissé, sur les côtés, de soies spiniformes assez longues. Dessous et pattes entièrement noirs ou d'un bronzé obscur. Long. : 7-9 mm

[30. *L. tuberculicollis* FELSCHE]. (Fig. 123, 124, 125.)

- 10'. Côtés du métasternum et ordinairement épimères mésothoraciques et épisternes métathoraciques ornés de points ou de granules donnant naissance à de longues soies, parfois clairsemées, mais bien visibles ($\times 32$) 33
33. Épisternes métathoraciques, et ordinairement épimères mésothoraciques et côtés du métasternum, garnis de granulations sétigères irrégulières et brillantes, semées sur un fond microscopiquement chagriné. Pygidium à rebord effacé à l'apex. Pronotum en majeure partie couvert de larges points ombiliqués, parfois subrâpeux, très serrés et confluent, formant un réseau très dense. Espèces africaines 34
34. Tête allongée, en ogive, très rétrécie à l'apex, qui est retroussé chez les mâles et étroitement échancré chez les femelles, armée, chez les mâles, de deux cornes situées près du bord postérieur du vertex, longues et recourbées au-dessus des bords latéraux du pronotum (chez les mâles *major*), petites, dressées et subparallèles (chez les mâles *minor*); chez les femelles, ornées de deux saillies tuberculiformes anguleuses, assez écartées, situées un peu en arrière du bord antérieur des yeux, et d'un tubercule transverse, tronqué ou subéchancré au sommet, formé par une élévation sinueuse du bord postérieur du vertex. Pronotum à disque plus ou moins largement mais peu profondément déprimé chez les mâles; sans gibbosité ni carène antérieure dans les deux sexes. Élytres garnis de nombreuses granulations très fines, mélangées de granules plus gros, sétigères, plus nombreux sur les interstries impairs. Élytres d'un brun clair opaque, tête et pronotum à reflets bronzés. Long. : 11-14 mm [31. *L. taurus* BOUCOMONT]. (Fig. 116, 117.)
- 34'. Tête trapézoïdale, clypéus largement échancré ou tronqué à l'apex, dans les deux sexes; armée, chez les femelles et les mâles *minor*, d'une carène frontale et de deux tubercules plus ou moins corniformes, espacés, situés entre les yeux (ces saillies sont parfois réduites à l'état de vestiges chez les mâles de *L. amitinus* KOLBE). Pronotum muni de saillies corniformes, d'un bourrelet ou d'une gibbosité cariniforme transverse, devant



Genre *Liatongus* REITTER (avant-corps) :

FIG. 118. — *L. upembanus* n. sp., ♂.

FIG. 119. — Idem, ♀ (×4 env.).

FIG. 120. — *L. amitinus* (BOUCOMONT), ♂
(armature génitale) (×12 env.).

FIG. 121. — Idem, ♂.

FIG. 122. — Idem, ♀.

FIG. 123. — *L. tuberculicollis* (FELSCHÉ), ♂
major.

FIG. 124. — Idem, ♂ *minor*.

FIG. 125. — Idem, ♀.

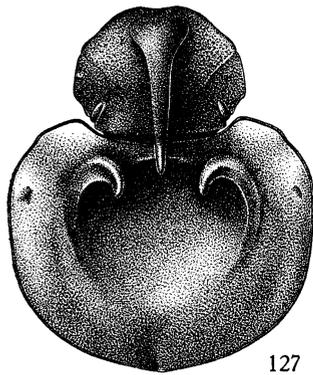
FIG. 126. — *L. Raffrayi* (LANSBERGE), ♂
major (avant-corps, ×6 env.).

la déclivité antérieure; d'un bronzé à reflets verdâtres limbé de testacé ou de fauve. Interstries des élytres garnis de très fins granules ou de fines aspérités sétigères très espacés et subsériés 35

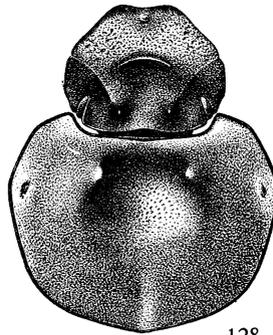
35. Épisternes métathoraciques garnis de soies très courtes, fines et peu visibles ($\times 32$); bien plus courtes et plus fines que les soies du côté du métasternum. Tête à ponctuation forte sur les côtés, plus fine vers le milieu, serrée mais assez homogène, non confluyente; ornée, chez les mâles, d'une carène frontale plus ou moins effacée et de deux tubercules, plus ou moins saillants, sur le vertex; chez les femelles, d'une étroite carène frontale épaisse et faiblement arquée, et de deux tubercules assez forts et écartés, situés entre les bords antérieurs des yeux. Pronotum offrant, chez les mâles *major*, une forte dépression médiane, subpentagonale, limitée par une carène de même forme, plus élevée à l'avant et effacée à l'arrière; le fond de cette dépression à ponctuation obsolète; chez les mâles *minor* et les femelles, le pronotum offre un simple renflement plus ou moins cariniforme, bien plus étroit que l'espace interoculaire, devant la déclivité antérieure. Long. : 9-12 mm ...
[32. *L. amitinus* BOUCOMONT]. (Fig. 120, 121, 122.)

- 35'. Épisternes métathoraciques garnis de soies assez longues et fortes, bien distinctes ($\times 32$), aussi longues ou à peu près que les soies du côté du métasternum. Tête rugueuse à forte ponctuation double, très serrée et confluyente sur les côtés; ornée, chez les mâles *major*, d'une corne plus ou moins longue et effilée, faiblement recourbée en arrière, et de deux petites gibbosités lisses, très écartées, entre les bords antérieurs des yeux; chez les mâles *minor* la corne clypéale est remplacée par une étroite carène frontale et les gibbosités interoculaires sont transformées en deux tubercules dentiformes éloignés du bord postérieur du vertex; chez les femelles, la carène frontale est plus large et les tubercules interoculaires plus forts atteignent le bord postérieur du vertex. Pronotum des mâles offrant une large excavation, assez lisse, occupant tout le disque, limitée latéralement par deux cornes, plus ou moins développées et convergentes. Pronotum des femelles offrant un renflement cariniforme, aussi large que l'espace interoculaire, devant la déclivité antérieure. Long. : 8-12 mm
[33. *L. Raffrayi* LANSBERGE]. (Fig. 126, 127, 128, 129.)

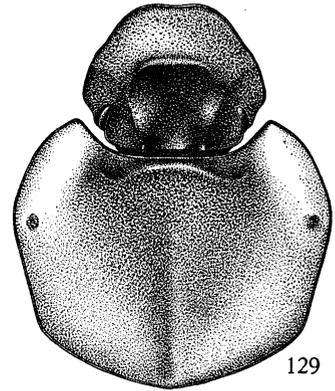
- 33'. Épisternes métathoraciques et ordinairement épimères mésothoraciques et côtés du métasternum garnis de points sétigères simples ou râpeux. Pygidium à rebord bien accusé à l'apex. Pronotum en majeure partie couvert de points simples, râpeux ou ocellés, non confluyents et ne formant pas un réseau. Tête des mâles armée, sur l'avant du clypéus, d'une corne assez large, transverse, plus ou moins développée, élargie et échancrée à l'apex; sur le vertex, d'une petite corne. Tête des femelles offrant seulement un tubercule sur le vertex ou un tubercule corniforme frontal. Dessus assez mat ou opaque. Espèces américaines 36



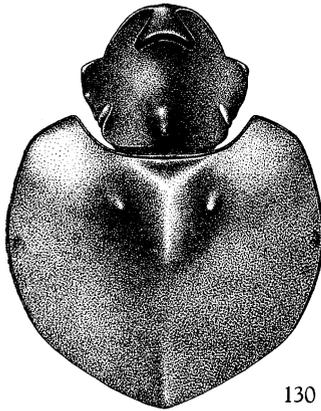
127



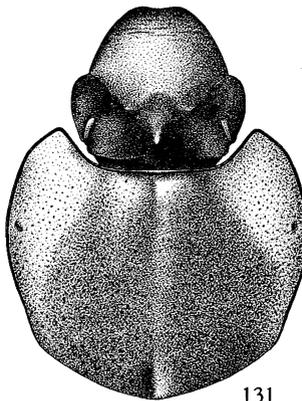
128



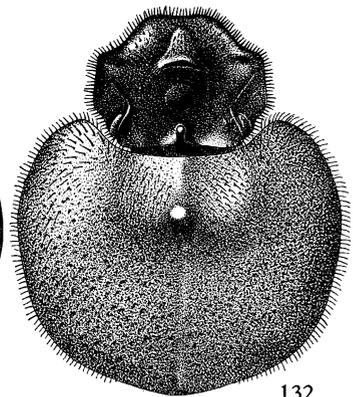
129



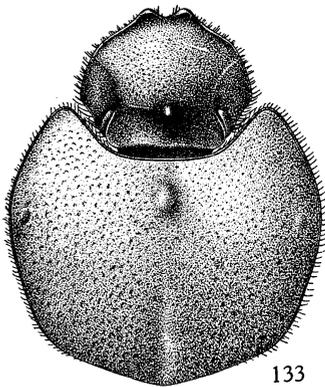
130



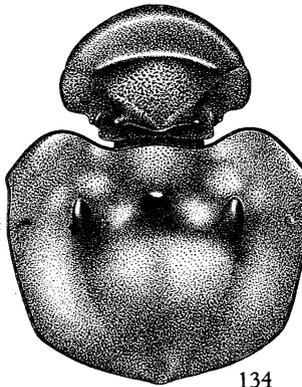
131



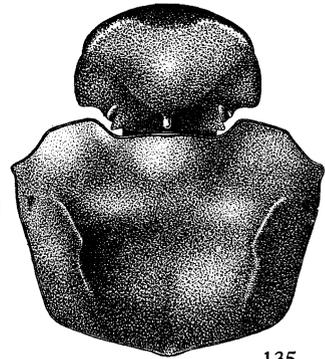
132



133



134



135

Genre *Liatongus* REITTER (avant-corps) :

FIG. 127. — *L. Raffrayi* (LANSBERGE), ♂
moyen.

FIG. 128. — Idem, ♂ *minor*.

FIG. 129. — Idem, ♀.

FIG. 130. — *L. rhinocerulus* (BATES), ♂.

FIG. 131. — Idem, ♀.

FIG. 132. — *L. californicus* (HORN), ♂.

FIG. 133. — Idem, ♀.

FIG. 134. — *L. monstrosus* (BATES), ♀.

FIG. 135. — Idem, ♂ ($\times 7$ env.).

36. Dessous du corps peu ou médiocrement velu; à pilosité fauve ou rous-sâtre. Coloration en majeure partie fauve ou brune, plus claire chez les femelles qui ont la tête obscure, le pronotum fauve à disque largement rembruni; les élytres fauves; plus obscure chez les mâles qui ont la tête et le pronotum d'un bronzé obscur et les élytres bruns. Pronotum en majeure partie garni de points ocellés, moyens et assez espacés. Tête des mâles à corne clypéale située à l'extrémité du bord antérieur, qu'elle prolonge verticalement vers le bas; corne du vertex droite, située entre les yeux; joues largement et anguleusement saillantes latéralement. Tête des femelles n'offrant qu'un tubercule sur le vertex; joues peu saillantes. Pronotum des mâles offrant une large dépression discale limitée par deux fortes élévations anguleuses, latérales. Long. : 10-12 mm
 [34. *L. rhinocerulus* BATES]. (Fig. 130, 131.)
- 36'. Dessous du corps en grande partie hérissé de longues soies noires. Coloration entièrement noire. Pronotum en majeure partie garni de très larges points ocellés et irréguliers, mêlés à des points plus petits, très nombreux, cette ponctuation très densément répartie, mais assez écartée chez les mâles, plus serrée chez les femelles. Tête des mâles à corne clypéale située un peu en retrait du bord antérieur, qui est légèrement relevé et sinué; corne du vertex située sur le bord postérieur et recourbée vers l'avant. Tête des femelles à clypéus fortement incisé à l'avant, subbidenté; à front armé d'une petite corne. Pronotum offrant, dans les deux sexes, un tubercule antérieur médian, plus fort et plus éloigné du bord antérieur chez les mâles. Long. : 10-13 mm
 [35. *L. californicus* HORN]. (Fig. 132, 133.)
- 2'. Ligne cariniforme des épipleures prothoraciques abrégée et effacée bien avant l'arête latérale du prothorax. Pronotum presque entièrement et densément couvert de fortes ponctuations sétigères râpeuses ou granulo-râpeuses très serrées par places, surtout vers l'avant, laissant des espaces lisses latéralement et des callosités lisses, irrégulières, sur le disque, surtout chez les femelles; offrant chez les mâles une large dépression médiane peu profonde, limitée latéralement par deux petits tubercules longitudinaux, et, près de la base, par deux saillies longitudinales plus fortes, lisses, plus ou moins anguleuses; à base nettement et entièrement rebordée, à impression médiane basale longue et bien marquée (mâles, femelles). Tête fortement rugueuse, à bord antérieur largement relevé dans les deux sexes, suivi d'une large dépression du clypéus chez les mâles *major*; ornée d'un petit tubercule frontal chez les mâles, d'un fort tubercule cariniforme, large et transversal, chez les femelles. Prosternum offrant, derrière les hanches antérieures, une assez forte saillie globuleuse, dans les deux sexes. Pygidium entièrement rebordé à l'apex, orné d'une petite surface lisse, d'un bronzé obscur, vers sa moitié apicale. Dessous du corps en majeure partie hérissé de longs poils jaunes. Dessus d'un vert métallique plus ou moins

largement marginé de fauve, sur le pronotum; élytres fauves, tachés de vert métallique. Espèce paléarctique. Long. : 11-18 mm

[36. *L. festivus* STEVEN].

- 1'. Épipleures prothoraciques sans aucune suture ni ligne cariniforme apparente. Tête, pronotum et élytres entièrement et densément couverts de granules sétigères réguliers et serrés, plus fins sur les élytres. Tête armée, chez les mâles, d'une seule corne assez petite, située entre les yeux; chez les femelles, d'une forte et large carène clypéo-frontale, arquée, et d'une autre carène, largement divisée en deux dents, située entre les yeux. Pronotum offrant une large dépression médiane limitée par deux fortes élévations anguleuses latérales, chez les mâles; cette dépression moins accusée, sillonnée en son milieu, limitée latéralement par deux saillies anguleuses plus petites et, en avant, par une saillie corniforme médiane, chez les femelles. Base du pronotum munie d'un rebord crénelé. Prosternum simplement caréné derrière les hanches antérieures, dans les deux sexes. Pygidium entièrement granulo-râpeux et complètement rebordé à l'apex. Dessous du corps entièrement hérissé de soies obscures. Corps d'un noir bleuâtre, court et large, à aspect de *Phanæus*. Espèce d'Amérique centrale. Long. : 18-22 mm [37. *L. monstrosus* BATES]. (Fig. 134, 135.)

[1. — **Liatongus Davidi** (BOUCOMONT).]

(Fig. 62, 63, 64.)

Oniticellus Davidi BOUCOMONT, 1919, Bull. Mus. Paris, p. 601; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., Scarab., IV, p. 26.

Liatongus Davidi BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab. Copr., I, p. 108.

Chine : Mou-Pin (A. DAVID, 1870), Se-Tchouan, Iang-Chang, Iang-tsé-Kiang.

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[2. — **Liatongus rhinoceros** ARROW.]

(Fig. 65, 66.)

Liatongus rhinoceros ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 364, fig. 50.

Inde : Punjab; Bengale; Himalaya : Simla.

Type : British Museum.

[3. — **Liatongus triacanthus** (BOUCOMONT).]

(Fig. 67, 68.)

Oniticellus triacanthus BOUCOMONT, 1920, Rev. Zool. Afr., VIII, p. 264; 1921, ibid., IX, p. 212.

Afrique du Sud : Matabeleland; S. Rhodesia.

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[4. — **Liatongus incurvicornis** (FAIRMAIRE).]

(Fig. 88.)

Oniticellus incurvicornis FAIRMAIRE, 1887, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, p. 100. — BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 24.

Liatongus incurvicornis BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab. Copr., I, p. 105.

Chine : Yunnan, Sé-Tchouan, Tsékou, Tchao-Pin-Lo, Lou-tsé-Kiang; Thibet.

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[5. — **Liatongus medius** (FAIRMAIRE).]

(Fig. 83.)

Oniticellus medius FAIRMAIRE, 1889, ap. HEYDEN, Horæ Soc. Ent. Ross., XIII, p. 655.

Liatongus imitator BALTHASAR, 1938, Acta Soc. Ent. Csl., 35, pp. 98, 100 (nov. syn.).

Chine : Se Tchouan, Kan-ssu (22.VI.1885) (syntypes); Mou-Pin (A. DAVID, 1870).

Syntypes : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Nous considérons comme tels les exemplaires (1 ♂, 1 ♀) portant l'étiquette : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, 1906, coll. LÉON FAIRMAIRE (sans localité). Ces insectes, qui correspondent exactement à la description de FAIRMAIRE, étaient mêlés, avec les exemplaires provenant de Mou-Pin, aux *L. phanæoides* (WESTWOOD), dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; ils sont cependant bien distincts de cette dernière espèce.

Type : de *L. imitator* BALTHASAR : coll. V. BALTHASAR : Musée de Prague.

[6. — **Liatongus phanæoides** (WESTWOOD).]

(Fig. 84.)

Onthophagus phanæoides WESTWOOD, 1840, Royle's Himalaya Ent., p. 55, pl. 9, fig. 3.

Onthophagus excavatus REDTENBACHER, 1848, Hügel's Kaschmir, IV, 2, p. 523.

Phanæus minutus MOTSCHULSKY, 1860, Études Ent., IX, p. 13.

Oniticellus phanæoides WATERHOUSE, 1875, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 79. — BATES, 1888, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 372. — BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, pp. 24, 24. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 130, 132, fig. 71.

Oniticellus phanæoides Fumiroi YOHENA, 1933, Ins. Wld. Gifu, 41, p. 7.

Oniticellus Yohenai MATSUMURA, 1934, Insecta Matsumurana, 9, p. 66 (nov. syn.).

Liatongus phanæoides REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 167. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 222. — ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 364. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 105; 1938, Acta Soc. Ent. Csl., 35, p. 100.

Laos; Assam; Punjab; Bengale; Birmanie; Sud de la Chine (répartition dans ce pays à revoir, vu la confusion avec l'espèce précédente; Japon; Formose.

Type : d'*O. phanæoides* WESTWOOD : Musée de l'Université d'Oxford; d'*O. excavatus* REDTENBACHER : Musée de Vienne; d'*O. Yohenai* MATSUMURA : Musée entomologique de l'Université d'Hokkaido.

[7. — **Liatongus denticornis** (FAIRMAIRE).]

(Fig. 85, 86.)

Oniticellus denticornis FAIRMAIRE, 1887, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, p. 101. — BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 24.

Oniticellus concavicornis FAIRMAIRE, 1891, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXV, C. r., p. 194 (nov. syn.).

Liatongus denticornis D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 223. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 105.

Liatongus Boucomonti BALTHASAR, 1932 (pars), Casopis Csl. Spol. Ent., 2, p. 68; 1933, Ent. Nachrbl., VII, 2, p. 66; 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 107 (nov. syn.).

Liatongus Semenovi BALTHASAR, 1934, Ent. Nachrbl., VIII, 1, p. 20; 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 104 (nov. syn.).

Oniticellus concavicornis FAIRMAIRE, dont nous avons retrouvé le type au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, est un mâle *minor* d'*O. denticornis*, du même auteur.

Liatongus Semenovi BALTHASAR est un mâle *major* de cette même espèce; le nombre de tubercules dentiformes subapicaux, de la corne céphalique des mâles, est proportionnel au développement de cette corne et, partant, de la taille de l'individu : les grands développements présentent quatre dents, y compris la pointe terminale; l'extrémité de la corne céphalique ramenée vers l'arrière atteint alors, et même dépasse, la base du pronotum; en diminuant de taille cette corne ne présente plus que trois dents, deux dents, ou la pointe terminale seule.

Liatongus Boucomonti BALTHASAR, mâle (d'après l'auteur), n'est autre que la femelle de *L. denticornis* FAIRMAIRE, que BALTHASAR ne semble pas connaître, car il n'en donne le signalement ni à la description de *L. denticornis* (FAIRMAIRE), ni à *L. Semenovi*, dont il déclare la femelle inconnue. En revanche, ce que cet auteur considère comme la femelle de son *L. Boucomonti* n'est autre qu'une femelle de *L. bucerus* FAIRMAIRE.

Chine : Se-Tchouan; Yunnan, Haut Yunnan : Tali, Kouang-si-Hien (Sud-Est Yunnan); Thibet.

Type : d'*O. denticornis* FAIRMAIRE : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. concavicornis* FAIRMAIRE : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; de *L. Semenovi* BALTHASAR : coll. V. BALTHASAR : Musée de Prague; de *L. Boucomonti* BALTHASAR : coll. V. BALTHASAR : Musée de Prague.

[8. — **Liatongus venator** (FABRICIUS).]

(Fig. 87.)

- Copris venator* FABRICIUS, 1801, Syst. Eleuth., I, p. 41.
Oniticellus venator BOUCOMONT, 1914, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, p. 255; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 26. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 130, 134.
Liatongus venator ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 373.
Onthophagus lamina WIEDEMANN, 1823, Zool. Mag., II, 1, 1823, p. 16.
Onthophagus tricerus WIEDEMANN, 1823, l. c.

Tenasserim; Indochine : Laos, Ban Tong; Annam; Phuc Son; Java; Lombok; Soumba.

Type : de *C. venator* FABRICIUS : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; des *O. lamina* et *O. tricerus* WIEDEMANN : inconnus.

[9. — **Liatongus vertagus** (FABRICIUS).]

(Fig. 89.)

- Copris vertagus* FABRICIUS, 1798, Ent. Syst., suppl., p. 30.
Oniticellus vertagus ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 1, p. 80. — BOUCOMONT, 1914, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, p. 255; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 26. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 130, 135.
Liatongus vertagus ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 371. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 109.
Oniticellus bifurcatus ERICHSON, 1833, Nova Acta Leop. Carol., XVI, 2, p. 235, pl. 37, fig. 4.
Onthophagus bifurcatus WHITE, 1844, Ann. Mag. Nat. Hist., XIV, p. 423.
Onthophagus dichrous BOHEMAN, 1858, Eugenie Resa, p. 43.
Oniticellus pictisternum FAIRMAIRE, 1891, Bull. Soc. Ent. Belg., XXXV, p. 193. — ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 1, p. 180.
Oniticellus tonkineus FAIRMAIRE, 1893, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, p. 305. — ARROW, 1908, l. c.
Liatongus scutellaris REITTER, 1893, Best.-Tab., p. 167. — d'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 224. — BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 22.
Oniticellus picisternum BOUCOMONT, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., p. 180 (err.).

Chine méridionale; Birmanie; Assam; Tonkin; Laos; Annam; Cambodge; Formose.

Type : de *C. vertagus* FABRICIUS : Musée de Copenhague; d'*O. bifurcalis* WHITE : British Museum; d'*O. dichrous* BOHEMAN : Musée de Stockholm; d'*O. pictisternum* et *O. tonkineus* FAIRMAIRE : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[10. — **Liatongus mergacerus** (HOPE).]

(Fig. 90.)

Onthophagus mergacerus HOPE, 1831, Gray's Zool. Misc., p. 22.

Oniticellus mergacerus HAROLD, 1874, Col. Hefte, XII, p. 94.

Liatongus mergacerus ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 369.

Indes : Nepal; Bhutan; Sikkim; Bengale; Provinces Unies.

Type : British Museum.

[11. — **Liatongus Fairmairei**(BOUCOMONT).]

(Fig. 91.)

Oniticellus Fairmairei BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 27.

Liatongus Fairmairei BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 109.

Liatongus Vseteckai BALTHASAR, 1933, Entom. Nachrbl., VII, 2, pp. 63, 66; 1935, Best.-Tab., l. c. p. 107 (nov. syn.).

Il y a identité entre *L. Vseteckai* BALTHASAR et *L. Fairmairei* (BOUCOMONT), que BALTHASAR (l. c., 1935) déclare ne pas connaître et situe d'après la description originale de BOUCOMONT.

Chine : Se Tchouan, Tatsienly Yüling Süd (1 paratype ♂ de V. BALTHASAR, au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris); Ginfu-Shan; Kiang; Nong-Po; archipel Tchousan; Shanghai.

Type : d'*O. Fairmairei* BOUCOMONT : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; de *L. Vseteckai* BALTHASAR : coll. V. BALTHASAR : Musée de Prague.

[12. — **Liatongus martialis** (HAROLD).]

Oniticellus martialis HAROLD, 1879, Col. Hefte, XVI, p. 227.

Liatongus martialis ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 370, fig. 51.

Birmanie.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[13. — **Liatongus femoratus** (ILLIGER).]

(Fig. 92, 93.)

Copris femoratus ILLIGER, 1800, in WIEDEMANN, Arch. Nat., 1, 2, p. 108.*Oniticellus femoratus* CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 91. — BOUCOMONT, 1914, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, p. 255; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 24.*Liatongus femoratus* ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 366. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 106.*Copris bidens* WEBER, 1801, Obs. Ent., p. 36.*Onitis niger* WIEDEMANN, 1819, Zool. Mag., I, 3, p. 159.

Tenasserim; Siam; presqu'île de Malacca; Java; Sumatra.

Type : de *C. femoratus* ILLIGER : Musée Zoologique de Berlin.[14. — **Liatongus tridentatus** (BOUCOMONT).]

(Fig. 69, 70.)

Oniticellus tridentatus BOUCOMONT, 1919, Bull. Mus. Paris, p. 602; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 25. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab., Indoch., 1, pp. 130, 134. Tonkin; Laos; Annam.

Dans la série de « cotypes », de BOUCOMONT, figurent quelques exemplaires femelles provenant de Palon (Pegu) (L. FEA, VIII-IX.1887) qui sont en réalité des femelles de *Liatongus capricornis* ARROW (voir n° 17 dans le présent travail).

Type : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[15. — **Liatongus indicus** (ARROW).]

(Fig. 71, 72, 79.)

Oniticellus indicus ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 1, p. 180.*Liatongus indicus* ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 368.

Sud de l'Inde : Malabar; Nilgiri Hills; Anaimalai Hills.

Type : British Museum.

[16. — **Liatongus affinis** (ARROW).]

(Fig. 73, 74, 77.)

Oniticellus affinis ARROW, 1908, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), I, p. 181. — BOUCOMONT, 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 25. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 130, 132.

Liatongus affinis ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 367. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 106.

Bengale; Assam; Birmanie; Siam; Tonkin; Laos; Annam.

Type : British Museum.

[17. — **Liatongus capricornis** ARROW] (nov. comb. nov. sp.).

(Fig. 75, 76, 78.)

Liatongus affinis var. *capricornis* ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., p. 368. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 106. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 133.

ARROW (l. c.) considérait cet insecte comme une race locale et non comme une espèce distincte de *L. affinis*, parce qu'il n'avait pas trouvé de différences entre les femelles des deux espèces.

Le fait que nous avons retrouvé et identifié des femelles de cette espèce mêlées aux femelles de *L. tridentatus* « cotypes » de BOUCOMONT prouve qu'on peut parfaitement les distinguer et des femelles de *L. tridentatus* BOUCOMONT et des femelles de *L. affinis* ARROW; les caractères donnés dans nos tables le permettent d'ailleurs aisément.

Birmanie : Tharawaddy; Palon, Pegu (L. FEA, VIII-IX.1887) (British Museum et Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris sub nom. *O. tridentatus* BOUCOMONT, cotype).

Type : British Museum.

[18. — **Liatongus bucerus** (FAIRMAIRE).]

(Fig. 94, 95.)

Oniticellus bucerus FAIRMAIRE, 1891, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXV, C. r., p. 194. — BOUCOMONT, 1919, Bull. Mus. Paris, p. 603; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 25.

Liatongus bucerus D'ORBIGNY, 1989, l'Abeille, XXIX, p. 224. — BALTHASAR, 1933, Ent. Nachrbl., VII, 2, p. 67; 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 108.

Liatongus denticornis REITTER, 1893 (non FAIRMAIRE, 1887), Best.-Tab., XXIV, p. 168. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 223.

Liatongus Boucomonti BALTHASAR, 1932 (pars), Casopis Csl. Spol. Entom., 2, p. 69; 1933, Ent. Nachrbl., VII, 2, p. 66; 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 107 (nov. syn.).

Liatongus Boucomonti BALTHASAR, ♀, est une femelle de *L. bucerus* (FAIRMAIRE), mais ce que BALTHASAR décrit comme mâle de son espèce est une femelle de *L. denticornis* (FAIRMAIRE).

Chine : Se-Tchouan, Yunnan.

Type : d'*O. bucerus* FAIRMAIRE : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[19. — **Liatongus gagatinus** (HOPE).]

(Fig. 96, 97, 99.)

- Onthophagus gagatinus* HOPE, 1831, ap. GRAY, Zool. Misc., p. 22.
Oniticellus gagatinus HAROLD, 1874, Col. Hefte, XII, p. 94. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, pp. 130, 133.
Liatongus gagatinus ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 365, pl. XII, fig. 11, 12. — BALTHASAR, 1933, Ent. Nachrbl., VII, 2, p. 67; 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 108.
Onthophagus Brama REDTENBACHER, 1848, Hügel's Kaschmir, IV, 2, p. 521.
Oniticellus Brama BOUCOMONT, 1919, Bull. Mus. Paris, p. 603; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 25.

Cachemire; Nepal; Sikkim; Provinces Unies; Assam; Bengale; Birmanie; Tonkin; Laos.

Type : d'*O. gagatinus* HOPE : British Museum; d'*O. Brama* REDTENBACHER : Musée de Vienne.

[20. — **Liatongus militaris** (CASTELNAU).]

(Fig. 98, 100, 101.)

- Oniticellus militaris* CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 91. — FÄHRAEUS, 1857, ap. BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 317. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 167. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 214. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 12, 17. — MÜLLER, G., 1940, R. Acad. Ital., Miss. Biol. nel paese d. Borana, Zool., II, 1, 1939, p. 96. — GOMES ALVES, M. L., 1950, Ann. Junta Investig. Colon., VI, 5, IX, p. 158.
Liatongus militaris d'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, pp. 24, 27.
Oniticellus tridens ROTH, 1851, Arch. Naturg., XVII, I, p. 128.
Oniticellus quadrituberculatus LANSBERGE, 1886, Notes Leyd. Mus., VIII, p. 78. — d'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 24.

C'est le *Liatongus* africain le plus commun et à aire de dispersion la plus étendue. Cette espèce n'a toutefois pas été rencontrée dans les régions explorées du Parc National de l'Upemba, où elle semble être remplacée par *L. upembanus* n. sp. de taille notablement plus grande et de forme bien différente quoique voisine.

Soudan égyptien; Érythrée; Abyssinie; Afrique orientale anglaise; Tanganyika; Congo Belge : Ituri, lac Albert, Kivu, Parc National Albert, Tanganyika; Ruanda; Urundi; Angola; Rhodésie; Mozambique; Transvaal; Orange; Natal; Colonie du Cap.

Type : d'*O. militaris* CASTELNAU et *O. quadrituberculatus* LANSBERGE : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. tridens* ROTH : Musée Zoologique de l'État, Munich.

[21. — **Liatongus fulvostratus** D'ORBIGNY.]

(Fig. 102, 103.)

Liatongus fulvostratus D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 25, pl. 3, fig. 4, 5.

Oniticellus interruptus BOUCOMONT, 1921 (pars), Rev. Zool. Afr., IX, p. 214; 1923, l. c., XI, p. 54.

C'est à tort que BOUCOMONT (l. c.) met en synonymie *L. fulvostratus* D'ORBIGNY et *L. interruptus* (QUEDEFELDT); D'ORBIGNY précise cependant d'une façon suffisante les caractères de ces deux espèces qu'on peut facilement séparer dans tous les développements des mâles et dans les femelles.

La position et la forme de la corne et des carènes céphaliques sont très différentes, ainsi que les saillies du pronotum.

La carène clypéo-frontale est presque toujours bien accusée ou distincte par une petite élévation devant la corne frontale, chez *L. fulvostratus* D'ORBIGNY; elle est parfois plus effacée chez certains exemplaires originaires de la Sénégambie, mais alors la corne frontale (toujours située un peu en avant des yeux) est fortement dilatée transversalement à son sommet et les saillies latérales du pronotum sont très accusées; la carène frontale des femelles, provenant de cette région, est un peu plus large, mais chez ces insectes, également, les saillies latérales du pronotum sont plus fortes que chez les femelles de *L. interruptus* QUEDEFELDT.

Sénégambie (BOCANÉ : coll. R. OBERTHÜR); Fouta Djallon : Dalaba (coll. G. FREY); Cameroun : Joko; Afrique orientale anglaise. mont Elgon; Urundi; Congo Belge : Kivu : Kitwabalezi (L. HERRINCK), Bas-Congo : Mayidi (R.P. VAN EYKEN), Kaniama (R. MASSART).

Type : coll. D'ORBIGNY : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[22. — **Liatongus interruptus** (QUEDEFELDT).]

(Fig. 104, 105.)

Oniticellus interruptus QUEDEFELDT, 1884, Berl. Ent. Zeits., XXVIII, p. 279.

Liatongus interruptus D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 27.

Oniticellus interruptus BOUCOMONT, 1921 (pars), Rev. Zool. Afr., IX, p. 214; 1923, l. c., p. XI.

Espèce bien distincte de *L. fulvostratus* D'ORBIGNY.

Angola; Congo Belge : Luluabourg (P. CALLEWAERT), Lulua : Kapanga (F. G. OVERLAET), Lomami : Kishinde (P. QUARRÉ), Kipanga (FR. QUITIN), Kabwe (P. QUARRÉ); Kisantu (Dr H. SCHOUTEDEN), Baraka, Nyangwe (R. MAYNÉ), Kaniama (R. MASSART), Lokandu (Lt. MARÉE), Mulungu (V. LEROY).

Les exemplaires du Cameroun : Joko, du Musée royal du Congo Belge, cités par BOUCOMONT (l. c.) sont des *L. fulvostriatus* D'ORBIGNY.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

23. — **Liatongus upembanus** n. sp.

(Fig. 118, 119.)

Corps suboblong. Tête et pronotum d'un bleu foncé à reflets violacés ou verdâtres; pronotum très étroitement bordé de testacé à la base et offrant parfois une petite tache testacée près des angles latéraux et aux angles antérieurs; base entièrement rebordée. Écusson petit, brillant, d'un bleu plus ou moins verdâtre, lisse à l'arrière, ponctué le long de la base.

Elytres testacés à suture entièrement verdâtre, lisse ou faiblement ponctuée du côté interne; interstries marqués de taches longitudinales bronzées, plus ou moins irrégulièrement interrompues et n'atteignant pas les stries; densément couverts de granules plus ou moins aplatis et irréguliers, semés sur un fond finement chagriné.

Pygidium testacé, rembruni à la base, sur la ligne médiane et sur les côtés; densément et finement rugueux le long du bord postérieur, puis offrant une bande transversale assez lisse, finement ponctuée, suivie d'assez gros points ocellés situés vers le pli basal, ces points se changeant en aspérités râpeuses ou granuleuses, finement sétigères, donnant à la surface un aspect rugueux, plus mat chez les mâles.

Abdomen subopaque, très densément et finement chagriné.

Long. : 9-14,5 mm.

Cette espèce appartient au groupe des *L. militaris* CASTELNAU, *L. fulvostriatus* D'ORBIGNY, *L. interruptus* QUEDENFELDT, etc., dont elle se distingue aisément par la taille, les saillies céphaliques et prothoraciques, la sculpture et la coloration.

Parc National de l'Upemba : Lusinga (alt. 1.760 m), III-IV-XI-XII.1947, I-XII.1948, II-VI-XI.1949; Mukana (alt. 1.810 m), II-IV-VII-XII.1947, I-III-XI-XII.1948, I-II-III.1949; Kabwekanono (alt. 1.815 m), III-XII.1947; riv. Kamitunu, affl. Lusinga (alt. 1.800 m), III.1947; riv. Kamitungulu, affl. Lusinga (alt. 1.700 m), III.1947; Katobwe-Mukana (alt. 1.812 m), III.1947; riv. Kafwi, affl. dr. Lufira (alt. 1.780 m), III.1948; riv. Dipidi, rég. Lusinga (alt. 1.700 m), I-X.1948, III-IV-V.1949; riv. Kapelwa, aff. g. Kafwi (alt. 1.780 m), XII.1948; riv. Kampadika, affl. Kafwi (alt. 1.700 m), I.1948; riv. Dipwa (alt. 1.900 m), I.1948; riv. Manda, affl. Kalumengongo (alt. 1.715 m), IV.1948; riv. Kalumengongo, sous-affl. dr. Lualaba (alt. 1.830 m), II-III.1949; Mabwe (alt. 585 m), I-III.1949; Kaswabilenga (alt. 700 m), II.1949; riv. Dipidi, tête de source rég. Lusinga (alt. 1.700 m), III-IV-V.1949; Ngozie, route vers Mitwaba (alt. 1.600 m), II.1949.

Nombre d'exemplaires : 5.417.

C'est, de loin, l'espèce la plus abondante dans la région du Parc National de l'Upemba; elle semble y remplacer *L. militaris* CASTELNAU, qui existe cependant dans une grande partie de l'Est du Congo Belge, dans toute la partie orientale de l'Afrique depuis l'Érythrée jusqu'au Natal et à la Colonie du Cap, mais qui n'a pas été rencontré dans les régions explorées du Parc National de l'Upemba.

Type et paratypes : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[24. — **Liatongus testudo** (LANSBERGE).]

(Fig. 106, 107.)

Oniticellus testudo LANSBERGE, 1886, Notes leyd. Mus., VIII, p. 79. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 213; 1928, l. c., XV, 4, p. 420.

Décrit de l'Angola; Congo Belge : Katanga : Ditanto (CH. SEYDEL, 1925), Lulua : Kapanga (F. G. OVERLAET), Kaniama (R. MASSART).

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[25. — **Liatongus spathulatus** (ROTH).]

(Fig. 108, 109.)

Oniticellus spathulatus ROTH, 1851, Archiv Naturg., XVII, I, p. 128. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, pp. 216, 217.

Oniticellus immaturus FAIRMAIRE, 1893, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, p. 17. — BOUCOMONT, 1921, l. c., p. 231.

Décrit d'Abyssinie : Dire-Daoua; Congo Belge : Kivu : Katana (L. BURGEON), Ruanda : Gabiru (L. BURGEON), Urundi : Kiteza (P. C. LEFÈVRE); Est africain anglais : Jonet, camp. E. Elgon (D^r BAYER).

Type : d'*O. spathulatus* ROTH : Musée Zoologique de l'État, Munich; d'*O. immaturus* FAIRMAIRE [1 ex. ♂, décrit du Choa (A. HÉNON)], disparu.

[26. — **Liatongus Sjöstedi** (FELSCHE).]

(Fig. 110, 111.)

Oniticellus Sjöstedi FELSCHE, 1904, Archiv f. Zool., I, p. 403, fig. 1. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 213.

Décrit du Cameroun et de Benito; Congo français; Uganda : forêt de Buamba (NEAVE); Ukaika; Urw. Moera, Urw. Mawambi (GRAUER); Congo Belge : Haut-Uele : Moto, de Watsa à Niangara (L. BURGEON), Uele : Bambesa, Tukwo (J. VRYDAGH), Stanleyville : Yangambi.

Type : Musée de Dresden.

[27. — **Liatongus aterrimus** (BOUCOMONT).]

(Fig. 112, 113.)

Oniticellus aterrimus BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 215.

Tanganyika; Urundi : Kiteza (P. C. LEFÈVRE); Congo Belge : Katanga : Jadotville : Panda : vallée de la Mura (J. J. VAN MOL, 1949).

Type : coll. BOUCOMONT : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[28. — **Liatongus Arrowi** (BOUCOMONT).]

(Fig. 114.)

Oniticellus Arrowi BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, pp. 215, 216. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 13, 17, pl. fig. 10.*Liatongus Alluaudi* D'ORBIGNY (in litt.).Décrit de l'Afrique orientale anglaise : Kamililo, Nandi (JACKSON), Kericho (JACKSON); Uganda; Congo Belge : Kivu : Parc National Albert (G. F. DE WITTE), Tshibinda (ERNSTERHOFF), Mulungu (J. V. LEROY), Rwengeri (CH. SEYDEL), de Beni à Lesse (D^r MURTULA) (type in litt. de *L. Alluaudi* D'ORBIGNY, coll. du Musée royal du Congo Belge); Kibali-Ituri : Nioka (H. J. BRÉDO, J. GHESQUIÈRE, P. C. LEFÈVRE, J. V. LEROY), lac Bulero (R. MAYNÉ), Kasai : Kaubu (R. MAYNÉ), Ruanda : volcan Karisimbi (D^r H. SCHOUTEDEN), Ninda (G. F. DE WITTE).

Type : Musé royal du Congo Belge (Tervueren).

[29. — **Liatongus Schoutedeni** (BOUCOMONT).]

(Fig. 115.)

Oniticellus Schoutedeni BOUCOMONT, 1920, Rev. Zool. Afr., VIII, p. 266; 1921, IX, p. 216. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 13, 18, pl. fig. 9.

Congo Belge : décrit de « kil. 300 de Kindu » (L. BURGEON), Parc National Albert (G. F. DE WITTE), lac Bulero (R. MAYNÉ), Kasai : Kaubu (R. MAYNÉ); Ruanda : Ninda (G. F. DE WITTE); Kenya : Mbogosi (L. BURGEON).

Type : Musée royal du Congo Belge (Tervueren).

[30. — **Liatongus tuberculicollis** (FELSCHÉ).]

(Fig. 123, 124, 125.)

Oniticellus tuberculicollis FELSCHÉ, 1909, Deuts. Ent. Zeits., p. 449. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 217.*Oniticellus mobilicornis* BOUCOMONT, 1920, Rev. Zool. Afr., VIII, p. 263; 1921, l. c., IX, p. 217 (nov. syn.).

Abyssinie : Quina, Dire-Daoua.

Type : d'*O. tuberculicollis* FELSCHÉ : Musée de Dresden; d'*O. mobilicornis* BOUCOMONT : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[31. — **Liatongus taurus** (BOUCOMONT).]

(Fig. 116, 117.)

Oniticellus taurus BOUCOMONT, 1920, Rev. Zool. Afr., VIII, p. 265; 1921, l. c., X, p. 218; 1932, l. c., XXII, p. 48.

Liatongus rufescens D'ORBIGNY (in litt.).

Décrit du Congo français : Haut-Chari : Fort Sibut (G. FAVAREL); Congo Belge : Lulua : Kafakumba, Kapanga (F. G. OVERLAET, VI.1931); km 240 de Kindu (L. BURGEON), Kindu (R. MAYNÉ), Uele : Bambesa (J. VRYDAGH); Kaniama (M. MASSART); Lomami : Mwene-Ditu (J. DOUTRELEPONT).

Type : coll. BOUCOMONT : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[32. — **Liatongus amitinus** (BOUCOMONT).]

(Fig. 120, 121, 122.)

Oniticellus amitinus BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, pp. 219, 227.

Oniticellus amitinus KOLBE (in litt.).

Tanganyika : Manow (ex D. O. Afr.).

Type : coll. BOUCOMONT : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[33. — **Liatongus Raffrayi** (LANSBERGE).]

(Fig. 126, 127, 128, 129.)

Oniticellus Raffrayi LANSBERGE, 1886, Notes Leyden Mus., VIII, p. 80, nota. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, pp. 219, 231.

Décrit d'Abyssinie (A. RAFFRAY, 1881).

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[34. — **Liatongus rhinocerulus** (BATES).]

(Fig. 130, 131.)

Oniticellus rhinocerulus BATES, 1889, Biol. Centr.-Amer., II, 2, p. 391, pl. 24, fig. 9, 10.

Mexique : Durango : Canelas; Guerrero : Omilteme.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[35. — **Liatongus californicus** (HORN).]

(Fig. 132, 133.)

Oniticellus californicus HORN, 1882, Trans. Amer. Ent. Soc., X, p. 118, pl. 6, fig. 3, 4.

Biologie : ANGEL, 1894, Journ. N. York Ent. Soc., I, p. 15.

Californie.

Type : Académie Nat. des Sciences, Philadelphie.

[36. — **Liatongus festivus** (STEVEN).]

Onitis festivus STEVEN, 1809, Mém. Moscou, II, p. 31. — GERMAR, 1824, Ins. Spec. Nov., I, p. 108.

Oniticellus festivus FALDERMAN, 1839, Nouv. Mém. Soc. Impér. Nat. Mosc., VI, p. 144. — KOLENATI, 1846, Meletem. Ent., V, p. 13. — REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 165. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 227. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 101.

Onitis Steveni BILLBERG, 1815, Nova Acta Soc. Upsal., VII, p. 273, pl. 9, fig. 2.

Onthophagus specularis FISCHER, 1844, Bull. Moscou, XVII, p. 44. — REITTER, 1893, Best.-Tab., XXIV, p. 207. — D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, XXIX, p. 228, nota.

Russie méridionale; Caucase; Transcaucasie; Turkestan; Asie Mineure; Sivas, Tokat.

Type : d'*O. festivus* STEVEN : Musée Zoologique de l'Université de Moscou.

[37. — **Liatongus monstrosus** (BATES).]

(Fig. 134, 135.)

Oniticellus monstrosus BATES, 1887, Biol. Centr.-Amer., II, 2, p. 83, pl. 6, fig. 7, 8.

Mexique : Guadalajara.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

ESPÈCE NON IDENTIFIÉE (1).

Oniticellus pugionatus (BOHEMAN).

Onthophagus pugionatus BOHEMAN, C. H., 1858, Eugenes Resa, Zool., 1, Inv., p. 44.

« Ovatus, modice convexus, obscure æneus, parum nitidus, subtus testaceo-variegatus; pedibus posterioribus testaceis; capite subtiliter punctulato, cornu compresso, apice profunde emarginato, utrinque dentato armato, antice macula transversa flavescenti notato; prothorace parum profunde, parcius punctulato, antice transversim impresso, medio cornu apice obtuso armato, postice sat profunde sulcato, lateribus anguste, confuse testaceo; elytris dorso fere planis, fusco-æneis, extus testaceo-marginatis, parum pro-

(1) *Oniticellus sagittarius*, cité par le *Zoological Record*, 1938, LXXV, Insecta, p. 256, non comme espèce nouvelle, mais figurée par KATO, 1938, *Ent. World*, 6, p. 110 = *Onthophagus sagittarius* FABRICIUS, 1775.

funde punctato-striatis, interstitiis leviter convexis, minus crebre, subtiliter punctulatis; tibiis anticis obtuse quadridenticulatis. — Long. : 8,5, lat. : 5,25 mm.

» Patria : China (Hongkong).

» *O. tricero* WIED. certe affinis, aliter coloratus, capitis cornu longiore, angustiore, dentibus apicalibus minus divaricatis, prothorace parcius punctulato, cornu obtuso ab illo facile distinctus.

» Caput longitudine vix latius, leviter convexum, ænum, subnitidum, subtiliter, sat crebre punctulatum, antice macula magna, transversa, flavescente ornatum, ante medium carina transverso et pone hanc cornu compresso, capite brevior, nonnihil reflexo, apice medio profunde emarginato, utrinque dente sat longo, acuto instructo armatum. Palpi ferruginei. Oculi parvi, convexi, nigri. Antennæ ferrugineæ, clava nigro-fusca. Prothorax longitudine dimidio latior, apice rotundato-emarginatus, basi utrinque introrsum oblique truncatus, lateribus fere ad medium modice rotundato-ampliatis, dein subito oblique angustatis, subsinuatis, agnulis anticis deflexis, modice productis, acuminatis, posticis rotundatis; superne modice convexus, obscure æneus, parum nitidus, margine laterali obsolete testaceus, parum profunde, parcius punctulatus, antice transversim impressus, medio pone impressionem cornu sat valido, obtuso, porrecto armatus, dorso postico sat profunde, longitudinaliter sulcatus. Scutellum parvum, rotundatum, æneum, nitidum. Elytra antice singulatim introrsum oblique truncata, prothorace nonnihil angustiora, quam lata breviora, infra medium sensim angustata, apice conjunctim leviter rotundata, fusco ænea, subopaca, dorso fere plana, parum profunde punctato-striata, interstitiis leviter convexis, minus crebre, subtiliter punctulatis, margine exteriori sordide testaceo. Pygidium subtriangulare, testaceum, obsolete punctatum, apice rotundatum.

» Corpus subtile æneum, testaceo-variagatum, obsolete punctulatum.

» Pectus medio obsolete canaliculatum. Pedes testacei, nitidi, subtiliter punctulati, antici latere exteriori ænei; tibiis extus obtuse quadridenticulatis, dente superiore brevi. »

Cette description, quoique fort longue, ne permet pas de situer cette espèce qui appartient certainement au genre *Liatongus* REITTER et qui paraît voisine de *L. mergacerus* (HOPE) (1).

(1) Tous les exemplaires figurant sous le nom d'*O. pugionatus* BOHEMAN, dans les collections LANSBERGE, MNISZECH et BATES (ex. Coll. R. OBERTHÜR) et provenant de Hongkong, sont des *L. vertagus* (FABRICIUS).

VII. — Genre **ONITICELLUS** SERVILLE.

Oniticellus SERVILLE, 1825, Encycl. Méth., X, p. 356 (pars). — LACORDAIRE, 1856, Gen. Col., III, p. 110 (pars). — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 160 (pars). — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 207; 1921, Faune Indoch. Fr. Scarab., 4, p. 21 (pars). — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, Scarab. Copr., II, p. 104 (pars). — ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 79, 375 (pars). — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, pp. 25, 99 (pars). — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, p. 10 (pars). — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 129 (pars).

Pseudoniticellus KRAATZ, 1895, Deuts. Ent. Zeits., XXXIV, p. 142. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 23. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 136.

Liatongus auct. (pars).

Côtés de la tête non ou à peine anguleusement sinués à la jonction de l'épistome et des joues (sauf chez *O. rhadamistus* FABRICIUS, ♂); ces dernières plus ou moins anguleusement arrondies ou convexes en dehors, leurs côtés non ou courtement parallèles, non ou à peine déclives à leur partie postérieure. Tête et pronotum mutiques, sauf chez les espèces d'assez grande taille, présentant une saillie prosternale aiguë, très développée, entre les hanches antérieures. Bords latéraux du pronotum droits ou régulièrement convexes, non sinués avant les angles postérieurs; base jamais rebordée. Élytres glabres à l'apex ou offrant des touffes de soies disposées irrégulièrement sur la déclivité postérieure, bien avant le rebord apical. Pygidium non rebordé à sa base, ne présentant pas, vers le milieu, une tache arrondie, isolée, lisse; muni parfois de deux tubercules jumelés, parfois soudés en une carinule transverse ou disposés en V. Premier segment ventral formant une saillie anguleuse, aiguë, entre les hanches postérieures qui sont contiguës ou subcontiguës. Prosternum formant généralement une saillie anguleuse plus ou moins développée, entre les hanches antérieures, à base souvent explanée en une lame recouvrant le mésosternum. Épimères prothoraciques des mâles non ou à peine déprimés transversalement et seulement à leur moitié interne. Épisternes métathoraciques non ou peu rétrécis vers l'avant, avant l'angle apical; trapézoïformes, à côtés parallèles ou subparallèles. Tarses postérieurs plus courts ou tout au plus aussi longs que les tibias; le premier article un peu plus court ou égal aux quatre suivants réunis. Corps oblong, le dessus médiocrement bombé, en majeure partie lisse et brillant.

Génotype : *Oniticellus cinctus* (FABRICIUS).

Ce genre, représenté en Asie et en Afrique, comprend actuellement sept espèces.

Tel que nous le définissons, le genre *Oniticellus* SERVILLE ne comprend plus que les espèces, généralement lisses et brillantes, qui ont été souvent malencontreusement séparées dans des genres, ou des tentatives de genres, différents; la présence d'une saillie prosternale bien développée chez certaines espèces très évoluées ne justifie pas une coupe générique particulière, car cette saillie est plus ou moins développée suivant l'évolution des espèces de ce genre : très forte chez *O. egregius* KLUG, moins chez *O. rhadamistus* (FABRICIUS), plus réduite chez *O. planatus* CASTELNAU, plus faible encore chez *O. cinctus* SERVILLE, et quasi nulle chez *O. formosus* GUÉRIN, *O. pictus* HAUSMANN et *O. tessellatus* HAROLD.

Le genre *Pseudoniticellus* proposé par PAULIAN (l. c. 1945) et pour lequel il choisit comme génotype *O. rhadamistus* (FABRICIUS), ne peut donc subsister pour cause d'homonymie et de synonymie, puisqu'il inclut dans son genre l'*O. planatus* CASTELNAU qui est le génotype de *Pseudoniticellus* KRAATZ (l. c., 1895).

TABLE DES ESPÈCES.

1. Pronotum ayant sa plus grande largeur et ses impressions latérales situées vers l'avant; la base ne formant pas un lobe surplombant une partie largement biseauté de la base des élytres. Dessus de la tête toujours mutique dans les deux sexes. Épisternes métathoraciques fortement et densément ponctués ou granulo-râpeux. Taille assez petite ou moyenne : long. : de 6 à 13 mm 2
2. Huitième interstrie des élytres longuement déprimé et subhorizontal après l'épaule; repli latéral assez large. Pygidium orné, vers le milieu, de deux petits tubercules jumelés, disposés en V ou plus ou moins fusionnés en une carinule transverse; parfois sans tubercules chez certaines femelles, mais alors le pygidium est fortement renflé en un bourrelet lisse, à l'apex. Pronotum garni de gros points, au moins sur les côtés ($\times 24$). Explanation et saillie prosternale réduites. Corps en majeure partie jaune fauve ou testacé, varié de noir ou de bronzé ... 3
3. Base du pronotum finement mais nettement crénelée ($\times 32$). Écusson petit et court, subpentagonal; plus étroit que l'interstrie sutural à sa base. Taches du pronotum généralement d'un bronzé verdâtre ou brunâtre. Pronotum offrant ordinairement de nombreux gros points sur le disque. Pygidium des mâles offrant une carène transverse, submédiane, hérissée de longues soies; pygidium des femelles dépourvu de carène mais offrant un fort renflement apical lisse, précédé de deux touffes de soies longues. Espèce asiatique. Long. : 6-7,5 mm
[1. *O. tessellatus* HAROLD].
- 3'. Base du pronotum lisse et entière ou seulement finement ponctuée ($\times 34$). Écusson triangulaire, plus grand, à base au moins aussi large que celle de l'interstrie sutural. Taches du pronotum généralement

- noires, sans reflets métalliques accusés. Pronotum n'offrant ordinairement que de fins points sur le disque. Pygidium muni, dans les deux sexes, de deux tubercules jumelés, plus ou moins soudés, glabres ou munis seulement de soies peu distinctes. Espèces africaines 4
4. Clypéus échancré en son milieu, cette échancrure limitée par deux faibles saillies anguleuses dépassant légèrement le rebord latéral, qui est simple et entier jusqu'aux sutures génales. Front faiblement convexe, lisse et couvert de fins points écartés. Pronotum marqué d'assez nombreux gros points vers la base, entre l'impression médiane et les angles basaux. Fémurs généralement longuement maculés de noir (forme typique) ou entièrement jaunes (s. sp. *orientalis* n. s. sp.). Septième interstrie ordinairement taché de noir sur le calus huméral. Espèce de l'Afrique du Sud, de l'Est africain et de l'Est du Congo Belge. Long. : 7-9 mm [2. *O. pictus* HAUSMANN]. (Fig. 80.)
- 4'. Clypéus incisé en son milieu, cette incision limitée par deux fortes saillies anguleuses relevées et recourbées en dehors, dépassant fortement le rebord latéral, dont elles sont séparées par une échancrure sinueuse; bord latéral denticulé depuis ces échancrures jusqu'aux joues. Tête largement aplanie en un espace subtriangulaire limité par le rebord du clypéus, les sutures génales et le milieu du front; cette surface densément couverte de forts points râpeux, sétigères. délimitant une place lisse dans le milieu du clypéus. Pronotum marqué seulement de points fins, sur le disque. Fémurs entièrement jaunes. Calus huméral ordinairement non taché de noir. Espèce d'Afrique occidentale. Long. : 7-12 mm [3. *O. formosus* CHEVROLAT]. (Fig. 81.)
- 2'. Huitième interstrie des élytres non ou à peine déprimé après l'épaule, très oblique et situé dans le prolongement de la position du septième interstrie; repli latéral étroit. Pygidium à surface uniforme, opaque. Pronotum entièrement lisse ou finement pointillé, même sur les côtés ($\times 24$). Corps noir ou brun foncé ou en majeure partie noir, parfois avec de légers reflets bronzés 5
5. Saillie prosternale réduite et enfouie entre les hanches antérieures, son explanation postérieure ne recouvrant pas entièrement le mésosternum. Épisternes métathoraciques densément rugueux ou couverts de granulations irrégulières, finement sétigères. Côtés du métasternum couverts de fines rugosités irrégulières. Écusson cordiforme, plus étroit ou tout au plus égal au premier interstrie, à sa base. Pygidium largement rebordé à l'apex, chez les mâles, ce rebord replié vers la face ventrale; offrant un épais bourrelet apical non replié en dessous, chez les femelles. Tête et pronotum entièrement noirs ou à légers reflets bronzés; le pronotum ordinairement taché ou marginé de fauve, à l'avant; élytres noirs, plus ou moins largement marginés de fauve; pygidium ordinairement fauve; métasternum, abdomen et pattes bordés de fauve. Espèce asiatique. Long. : 8-12 mm [4. *O. cinctus* FABRICIUS].

- 5'. Saillie prosternale bien développée et surplombant la base des hanches antérieures, son explanation postérieure recouvrant entièrement le mésosternum. Épisternes métathoraciques couverts de ponctuations ombiliquées, assez grosses, mêlées de points plus fins. Côtés du métasternum couvert de gros points ombiliqués, devenant très serrés et confluent vers l'intérieur, mêlés de nombreux points fins. Écusson triangulaire, plus large que le premier interstrie, à sa base. Pygidium largement rebordé à l'apex, dans les deux sexes, plus largement triangulaire chez les femelles. Corps entièrement noir ou brun foncé. Espèce africaine. Long. : 7-13 mm 5. *O. planatus* CASTELNAU.
- 1'. Pronotum ayant sa plus grande largeur et ses impressions latérales situées vers le tiers postérieur; la base formant un large lobe arrondi surplombant une partie largement biseauté de la base des élytres. Dessus de la tête armé d'une corne, tuberculé ou caréné. Épisternes métathoraciques finement pointillés ou lisses ($\times 24$). Taille moyenne ou grande : long. : 11 à 16 mm 6
6. Joux obtusément saillantes à leur jonction à l'épistome, en un angle plus ou moins largement arrondi. Saillie prosternale noire ou d'un bronzé obscur; prolongée en avant en une pointe assez courte ne surplombant que la base des hanches antérieures. Mâles offrant une carène frontale parabolique; pronotum présentant une large et profonde dépression longitudinale limitée par une carène relevée, plus ou moins en forme de fer à cheval, surmontée d'une dent à l'avant et terminée à l'arrière par deux saillies anguleuses. Femelles offrant une carène frontale effacée, tuberculée en son milieu; pronotum ne présentant qu'une légère dépression triangulaire dans sa moitié basale. Tête et pronotum d'un noir plus ou moins bleuâtre, plus ou moins largement bordés de fauve ou de testacé; élytres testacés, plus ou moins largement marginés de noir à la base et le long de la suture; tachés de noir sur les calus huméraux et apicaux. Dessous du corps en majeure partie noir ou d'un bronzé obscur, généralement marginé de fauve. Espèce asiatique. Long. : 11-15 mm [6. *O. rhadamistus* FABRICIUS].
- 6' Joux non saillantes à leur jonction à l'épistome; leurs côtés externes subparallèles ou largement convexes. Saillie prosternale jaune, assez longuement prolongée en avant en une pointe surplombant l'intervalle intercoxal antérieur. Mâles offrant un tubercule frontal plus ou moins corniforme, limité, de chaque côté, par une petite dépression arrondie bordée latéralement par une carène tuberculiforme. Femelles offrant une large mais faible dépression vertico-frontale densément et rugueusement ponctuée, limitée en avant par une carène effacée. Pronotum mutique, ne présentant qu'une faible dépression à la base de la ligne médiane, dans les deux sexes. Tête entièrement bleuâtre chez les mâles, à clypéus noir chez les femelles; pronotum bleu marginé de jaune;

élytres noirs largement bordés de jaune extérieurement; pygidium orné de trois taches triangulaires bronzées, séparées par une ligne jaune en V renversé. Dessous du corps en majeure partie jaune, taché de bronzé obscur. Espèce africaine. Long. : 12-16 mm [7. *O. egregius* KLUG].

[1. — **Oniticellus tessellatus** HAROLD.]

Onthophagus pictus WIEDEMANN, 1819 (non HAUSMANN, 1807), Zool. Mag., 1, 3, p. 160. — HAROLD, 1879, Col. Hefte, XVI, p. 227.

Oniticellus tessellatus HAROLD, 1879, l. c. — BOUCOMONT, 1914, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, p. 256; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 23. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 131.

Oniticellus Freyi BALTHASAR, 1941, Mith. München. Ent. Ges., XXXI, p. 180, fig. 2; 1941, Ent. Blätter, XXXII, p. 91. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 131.

Tonkin; Laos; Cochinchine; Annam; Java; Sumatra; Bornéo.

Type : d'*O. tessellatus* HAROLD : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; d'*O. Freyi* BALTHASAR : coll. V. BALTHASAR : Musée de Prague.

[2. — **Oniticellus pictus** (HAUSMANN).]

(Fig. 80.)

Aphodius pictus HAUSMANN, 1807 (non STURM, 1805), ap. ILLIGER, Mag. Ins., VI, p. 238.

Oniticellus pictus PÉRINGUEY, 1900 (1901) (pars), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 164. — d'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 23. — BOUCOMONT, 1921 (pars), Rev. Zool. Afr., IX, p. 209. — GOMES ALVES, M. L., 1950, An. Junta Investig. Colon., VI, 5, IX, p. 160, fig. 2.

s. sp. *Oniticellus pictus orientalis* nov.

Oniticellus formosus JANSSENS, A., 1939 (non CHEVROLAT, 1830), Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 12, 15.

La sous-espèce *O. pictus orientalis* nov. comprend les individus d'Afrique orientale et de l'Est du Congo Belge, qui se distinguent par leurs fémurs entièrement jaunes, comme chez *O. formosus* CHEVROLAT. C'est probablement cette forme qui est la cause de la mise en synonymie injustifiée de *O. formosus* CHEVROLAT avec *O. pictus* (HAUSMANN); ces deux espèces se séparent aisément par la forme de la tête et la ponctuation.

Afrique australe : Colonie du Cap, Natal, Transvaal (forme typique); Est Africain et Est du Congo Belge : Parc National Albert (s. sp. *orientalis* nov.). La répartition en Afrique orientale des *O. pictus* (HAUSMANN) et *O. formosus* CHEVROLAT est à revoir, vu la confusion qui existe entre ces deux espèces.

Type : d'*O. pictus* (HAUSMANN) : inconnu; de la s. sp. *pictus orientalis* nov. : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[3. — **Oniticellus formosus** CHEVROLAT.]

(Fig. 81.)

- Oniticellus formosus* CHEVROLAT, 1830, ap. GUÉRIN, Icon. Règne Anim., p. 80, pl. 21, fig. 9. — CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 91.
- Liatongus formosus* D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 23.
- Oniticellus pictus* PÉRINGUEY, 1900 (1901) (pars), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 164. — BOUCOMONT, 1921 (pars), Rev. Zool. Afr., IX, p. 209. — GOMES ALVES, M. L., 1950, An. Junta Investig. Colon., VI, 5, IX, p. 160, fig. 1.
- Oniticellus parapictus* BALTHASAR, 1944, Mith. Münchn. Entom. Ges., XXXI, I, p. 183 (nov. syn.).

C'est la malheureuse mise en synonymie des deux espèces susnommées, par BOUCOMONT (l. c., 1921), malgré la rectification faite par D'ORBIGNY (l. c., 1916) de la même erreur commise déjà antérieurement par HAROLD (Catal. Coleopt., 1869, IV, Scarab., p. 1040), qui est la cause de la redescription de cette espèce, sous le nom d'*O. parapictus*, par BALTHASAR.

D'ailleurs BOUCOMONT lui-même corrige cette erreur dans les citations qu'il fait séparément de *O. pictus* (HAUSMANN) et *O. formosus* CHEVROLAT, dans le *Coleopterorum Catalogus* (1927, 90, Scarab. Copr., II, pp. 106, 108).

M^{me} GOMES ALVES (l. c., 1950) attire une fois de plus l'attention sur les deux formes discutées en émettant l'hypothèse qu'il s'agit peut-être de dimorphisme sexuel, mais la forme des tarsi antérieurs et évidemment les armatures génitales prouvent qu'il n'en est rien et que les deux sexes sont représentés dans les deux formes, c'est-à-dire dans les deux espèces.

Sénégal; Afrique orientale anglaise; Tanganyika; Mozambique; Angola; la répartition dans l'Est et le Sud-Est de l'Afrique est à revoir.

Type : d'*O. formosus* CHEVROLAT : inconnu; d'*O. parapictus* BALTHASAR : coll. V. BALTHASAR : Musée de Prague.

[4. — **Oniticellus cinctus** (FABRICIUS).]

- Scarabæus cinctus* FABRICIUS, 1775, Syst. Ent., p. 30; 1781, Spec. Ins., I, p. 34. — OLIVIER, 1789, Ent., I, 3, p. 169, pl. 10, fig. 90.
- Oniticellus cinctus* WESTWOOD, 1842, ap. DONOVAN, Ins. China, p. 2, pl. 1, fig. 3. — BOUCOMONT, 1914, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, p. 255; 1921, Faune Ent. Indoch. Fr., IV, p. 23. — ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 375, 379. — BALTHASAR, 1935, Best.-Tab. europ. Col., 115, Scarab., I, Copr., I, p. 103. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 130, fig. 70.
- Scarabæus serratipes* DRURY, 1770, ILL. Exot. Ins., I, p. 79, pl. 36, fig. 8, 9.
- Onthophagus serratipes* DRURY, 1837, ILL. Exot. Ent., éd. J. O. WESTWOOD, I, p. 78, pl. 36, fig. 8, 9.
- Oniticellus serratipes* HAROLD, 1869, Cat. Col., IV, p. 1039.

Onitis diadema WIEDEMANN, 1819, Zool. Mag., I, 3, p. 159.

Oniticellus cinctus var. *diadema* BOUCOMONT, 1914, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, p. 255.

Biologie : GARDNER, 1929, Indian Forest Records, XIV, p. 27, pl. 6. — ARROW, 1931, Fauna Brit. India (l. c.), p. 4, fig. 1 (larve).

Sud de la Chine; Assam; Birmanie; toute l'Inde; Tonkin; Laos; Annam; Siam; presqu'île de Malacca; Java.

Type ? : Musée de l'Université d'Oxford.

5. — *Oniticellus planatus* CASTELNAU.

Oniticellus planatus CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 91. — FÄHRAEUS, 1857, ap. BOHEMAN, Ins. Caffr., II, p. 316. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 163, pl. 38, fig. 11. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 209. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 11, 15. — GOMES ALVES, M. L., 1950, An. Junta Investig. Colon., VI, 5, IX, p. 159.

Pseudoniticellus planatus KRAATZ, 1895, Deuts. Ent. Zeits., XXXIV, p. 142. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 23. — PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 136.

Liatongus planatus D'ORBIGNY, 1916, l. c., p. 23.

Très répandu et ordinairement très commun dans toute l'Afrique, depuis la Guinée et l'Abysinie jusqu'au Cap; tout le Congo Belge.

Parc National de l'Upemba : Mabwe (lac Upemba) (alt. 585 m), VIII-IX.1947, XI-XII.1948, I-II-III.1949; Kaswabilenga (alt. 700 m), IX-X-XI.1947, XII.1948, I-II-III.1949; piste Kaswabilenga-Mabwe, rive g. Lufira (alt. 750 m), X.1947; riv. Kateke, sous-affl. Lufira (alt. 950 m), XI-XII.1947; Mukana (alt. 1.810 m), .1948, XII.1948, III.1949; Kaziba (alt. 1.140 m), II.1948; Kilwezi (alt. 750 m), VIII-IX.1948; Ganza, riv. Lukoka (alt. 860 m), VI.1949; Lusinga (alt. 1.760 m), II.1949; 164 ♂♂, 150 ♀♀.

Type : coll. R. OBERTHÜR : Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

[6. — *Oniticellus rhadamistus* (FABRICIUS).]

Scarabæus rhadamistus FABRICIUS, 1775, Syst. Ent., p. 22. — OLIVIER, 1789, Ent., I, 3, p. 185, pl. 28, fig. 243.

Oniticellus rhadamistus HOPE, 1837, Col. Manual, p. 51. — BOUCOMONT, 1921, Faune Indoch. Fr., IV, p. 23.

Liatongus rhadamistus ARROW, 1931, Fauna Brit. India, Col. Lamell., III, Copr., pp. 363, 374.

Pseudoniticellus rhadamistus PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 137.

Inde centrale et méridionale; Ceylan; Laos.

Type : Musée de Copenhague.

[7. — **Oniticellus egregius** KLUG.]

Oniticellus egregius KLUG, 1855, Monatsb. Berl. Akad., p. 652; 1862, Peter's Reise, p. 225, pl. 12, fig. 15. — FAIRMAIRE, 1887, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 115. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 162. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 209; 1936, *ibid.*, XXVIII, 4, p. 495.

Pseudoniticellus egregius PAULIAN, 1945, Faune Empire Fr., III, Col. Scarab. Indoch., 1, p. 136.

Décrit de Mozambique : Usagara (d'après FAIRMAIRE); Transvaal; lac Ngami; Somalie; Congo Belge : Kasenyi (H. J. BRÉDO, V. LEROY, P. C. LEFÈVRE); forêt de Kawa, lac Albert (A. COLLART, 24.IV.1929).

Type : Musée Zoologique de Berlin.

[VIII. — Genre **TRAGISCUS** KLUG.]

Tragiscus KLUG, 1855, Monatsb. Berl. Akad., 1855, p. 651; 1862, Peter's Reise, p. 220. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 159. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 28. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 207. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 3, 8, 20.

Deronitis ARROW, 1933, Ann. Mag. Nat. Hist., (12), 70, p. 422. — JANSSENS, A., 1939, l. c., p. 20.

Tête semi-circulaire, largement émarginée à l'avant. Pronotum déprimé, abruptement déclive à l'avant; à côtés plus ou moins sinués avant les angles antérieurs, régulièrement convexes depuis les angles latéraux jusqu'à la base; non rebordé en son milieu. Écusson petit, étroit.

Élytres subplans, à carène latérale très saillante.

Métasternum offrant, sur le tiers antérieur, deux carinules longitudinales arquées rejoignant à l'avant la suture mésométasternale en relief.

Premier article des tarses médians et postérieurs très développé, beaucoup plus long que les autres articles réunis; le postérieur plus fortement explané que le médian.

Pygidium vertical, non caréné transversalement, à la base.

Dessus du corps en grande partie garni de squamules spatuliformes très petites ($\times 64$).

Génotype : *Tragiscus dimidiatus* KLUG.

Ce genre ne comprend qu'une espèce connue, de l'Est du Congo Belge, d'Afrique orientale et australe.

[1. — **Tragiscus dimidiatus** KLUG.]

Tragiscus dimidiatus KLUG, 1855, Monatsb. Berl. Akad., p. 651; 1862, Peter's Reise, p. 221, pl. 13, fig. 1, 2. — PÉRINGUEY, 1900 (1901), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 159, pl. 34, fig. 21. — D'ORBIGNY, 1916, voy. GUY BABAULT, Afr. Or. Angl., 1912-1913, p. 28. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, l. c., pp. 3, 8, 30, pl. fig. 3, 4, 5.

Oniticellus dimidiatus BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool Afr., IX, p. 207; 1936, id., XXVIII, 4, p. 495.

Deronitis ephippiatus ARROW, 1933, Ann. Mag. Nat. Hist., (12), 70, p. 422. — JANSSENS, A., 1939, l. c., p. 20.

Corps suboblong; le dessus ordinairement en majeure partie noir ou brun foncé, avec la base des élytres plus ou moins largement et irrégulièrement testacée. Pronotum couvert dans sa partie postérieure chez le mâle; dans sa totalité chez la femelle, de points râpeux très densément répartis, donnant naissance à des squamules spatuliformes très petites ($\times 64$), ces squamules se retrouvent également, mais moins densément réparties, sur les élytres.

Mâles : Clypéus armé d'une corne plus ou moins développée et dilatée postérieurement, un peu au-dessus de la base, en deux carènes se rejoignant plus haut en une arête simple. Joues plus ou moins prolongées postérieurement en un lobe sinueux faisant saillie à l'arrière et se logeant dans une échancrure correspondante du bord antérieur du pronotum. Pronotum offrant, à l'avant, une profonde dépression abrupte, limitée au milieu et en dessus, par une forte saillie corniforme recourbée vers l'avant et flanquée de chaque côté d'une saillie anguleuse obtuse.

Femelles : Clypéus offrant à l'avant une échancrure large à fond brillant et limitée par un rebord cariniforme; front armé de deux cornes courtes et épaisses, recourbées vers l'arrière. Joues faiblement anguleuses latéralement, non lobées à l'arrière; en angle obtus. Pronotum déclive et gibbeux à l'avant.

Long. : 15-22 mm.

Transvaal; Mozambique; Afrique orientale anglaise, Uganda; Congo Belge : Ituri, Kasenyi, Parc National Albert (G. F. DE WITTE).

Type : de *T. dimidiatus* KLUG : Musée Zoologique de Berlin; de *D. ephippiatus* ARROW : British Museum.

[IX. — Genre **HELICTOPLEURUS** D'ORBIGNY.]

- Helictopleurus* D'ORBIGNY, 1915, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIV, p. 402. — BOUCOMONT, 1921, Rev. Zool. Afr., IX, p. 197. — BOUCOMONT et GILLET, 1927, Col. Catal., 90, p. 110. — PAULIAN, 1935, Bull. Acad. Malgache, XVIII, pp. 125, 132. — JANSSENS, A., 1939, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 25, *Oniticellini*, pp. 8, 21.
- Oniticellus* HAROLD, 1869, Col. Hefte, V, p. 67. — FAIRMAIRE, 1895, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIX, p. 18.
- Liatongus* D'ORBIGNY, 1898, l'Abeille, XXIX, p. 224, nota. — FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 133.

Ce genre, spécial à Madagascar, comprend actuellement près d'une quarantaine d'espèces.

Génotype : *Scarabæus Marsyas* OLIVIER, 1789.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

GENRES ET SYNONYMES.

	Pages.		Pages.
<i>Cyptochirus</i> LESNE	12	<i>Liatongus</i> REITTER	10, 62
<i>Deronitis</i> ARROW	112	<i>Oniticellus</i> SERVILLE	10, 105
<i>Drepanocerus</i> KIRBY	9, 12	<i>Onitis</i> KIRBY	12
<i>Drepanochirus</i> PÉRINGUEY	12	<i>Pseudoniticellus</i> KRAATZ	105, 106
<i>Drepanoplatynus</i> BOUCOMONT	9, 40	<i>Pseudoniticellus</i> PAULIAN	105, 106
<i>Euoniticellus</i> nov. gen.	9, 41	<i>Scaptocnemis</i> PÉRINGUEY	9, 11
<i>Eurysternus</i> ROTH	12	<i>Tiniocellus</i> PÉRINGUEY	10, 56
<i>Helictopleurus</i> D'ORBIGNY	11, 114	<i>Tragiscus</i> KLUG	10, 112
<i>Ixodina</i> ROTH	12		

ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES ET SYNONYMES.

	Pages.		Pages.
<i>abyssinica</i> ROTH (<i>Ixodina</i>)	30	<i>Boucomonti</i> BALTHASAR (<i>Liatongus</i>) ..	92, 96
<i>abyssinicus</i> (ROTH) (<i>Drepanocerus</i>) ..	17, 30	<i>Brama</i> BOUCOMONT (<i>Oniticellus</i>)	97
<i>affinis</i> (ARROW) (<i>Liatongus</i>)	76, 95	<i>bucerus</i> (FAIRMAIRE) (<i>Liatongus</i>)	77, 96
<i>africanus</i> (HAROLD) (<i>Euoniticellus</i>) ...	49, 54	<i>cælatus</i> (GERSTAECKER) (<i>Drepano-</i>	
<i>Alluaudi</i> D'ORBIGNY (<i>Liatongus</i>) ...	101	<i>rus</i>)	16, 29
<i>ambigua</i> KIRBY (<i>Onitis</i>)	39	<i>californicus</i> (HORN) (<i>Liatongus</i>)	89, 102
<i>ambiguus</i> (KIRBY) (<i>Drepanocerus</i>) ...	27, 39	<i>capricornis</i> ARROW (<i>Liatongus</i>)	77, 96
<i>ambiguus</i> LACORDAIRE (<i>Oniticellus</i>) ...	38	<i>cinctus</i> (FABRICIUS) (<i>Oniticellus</i>)	107, 110
<i>ambiguus</i> LESNE (<i>Cyptochirus</i>)	38	<i>clavatus</i> ROTH (<i>Oniticellus</i>)	53
<i>ambiguus</i> PÉRINGUEY (<i>Drepanochirus</i>)	39	<i>Collarti</i> (A. JANSSENS) (<i>Tiniocellus</i>) ...	59, 61
<i>amitinus</i> (BOUCOMONT) (<i>Liaton-</i>		<i>concauicollis</i> FAIRMAIRE (<i>Oniticellus</i>)	92
<i>gus</i>)	87, 102	<i>concinus</i> GENÉ (<i>Oniticellus</i>)	56
<i>Arrowi</i> BALTHASAR (<i>Drepanocerus</i>) ...	37	<i>cubiensis</i> CASTELNAU (<i>Euoniticellus</i>)	50, 56
<i>Arrowi</i> (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>)	84, 101	<i>Davidi</i> (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>) ...	65, 90
<i>Arthuri</i> (BOUCOMONT) (<i>Drepanocerus</i>)	36	<i>denticornis</i> (FAIRMAIRE) (<i>Liatongus</i>)	69, 92
<i>aterrimus</i> BOUCOMONT (<i>Liaton-</i>		<i>denticornis</i> REITTER (<i>Liatongus</i>)	96
<i>gus</i>)	83, 101	<i>diadema</i> BOUCOMONT (<i>Oniticellus</i> <i>cinc-</i>	
<i>Bechynéi</i> n. sp. (<i>Drepanocerus</i>)	22, 33	<i>tus</i> var.	111
<i>bidens</i> WEBER (<i>Copris</i>)	95	<i>diadema</i> WIEDEMANN (<i>Onitis</i>)	111
<i>bifurcalis</i> WHITE (<i>Onthophagus</i>)	93	<i>dichrous</i> BOHEMAN (<i>Onthophagus</i>) ...	93
<i>bifurcatus</i> ERICHSON (<i>Oniticellus</i>) ...	93		

	Pages.		Pages.
<i>dimidiatus</i> KLUG (<i>Tragiscus</i>)	113	<i>intermedius</i> REICHE (<i>Euoniticellus</i>) ..	47, 53
<i>dispar</i> BOHEMAN (<i>Drepanocerus</i>)	32	<i>interruptus</i> BOUCOMONT (<i>Oniticellus</i>) ..	98
<i>distinctus</i> n. sp. (<i>Drepanocerus</i>) ..	27, 39	<i>interruptus</i> (QUEDENFELDT) (<i>Liaton-</i>	
		<i>gus</i>)	79, 98
<i>egregius</i> KLUG (<i>Oniticellus</i>)	109, 112	<i>kawanus</i> (A. JANSSENS) (<i>Euonitice-</i>	
<i>ephippiatus</i> ARROW (<i>Deronitis</i>)	113	<i>lus</i>)	46, 53
<i>excavatus</i> REDTENBACHER (<i>Onthopha-</i>		<i>Kirbyi</i> KIRBY (<i>Drepanocerus</i>) ..	24, 35
<i>gus</i>)	91		
<i>exsul</i> ARROW (<i>Drepanocerus</i>)	37	<i>lamina</i> WIEDEMANN (<i>Onthophagus</i>) ...	93
<i>exsul</i> SHARP (<i>Oniticellus</i>)	37	<i>laticollis</i> FAHRÆUS (<i>Drepanocerus</i>) ...	16, 28
<i>exul</i> BOUCOMONT (<i>Cyptochirus</i>)	37	<i>latisetiger</i> D'ORBIGNY (<i>Drepanocerus</i>)	28
<i>exul</i> BOUCOMONT (<i>Drepanochirus</i>) ...	37		
		<i>maculatus</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>) ...	52
<i>Fairmairei</i> (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>)	73, 94	<i>Marshalli</i> BOUCOMONT (<i>Drepanocerus</i>)	23, 35
<i>falsus</i> BOUCOMONT (<i>Drepanochirus</i>)	36	<i>martialis</i> HAROLD (<i>Liatongus</i>) ..	73, 94
<i>falsus</i> (SHARP) <i>Drepanocerus</i>	25, 36	<i>medius</i> (FAIRMAIRE) (<i>Liatongus</i>) ...	67, 91
<i>fastiditus</i> PÉRINGUEY (<i>Drepanocerus</i>)	22, 33	<i>mergacerus</i> (HOPE) (<i>Liatongus</i>) ...	73, 94
<i>femoratus</i> (ILLIGER) (<i>Liatongus</i>) ...	74, 95	<i>militaris</i> (CASTELNAU) (<i>Liatongus</i>) ...	78, 97
<i>festivus</i> (STEVEN) (<i>Liatongus</i>) ...	90, 103	<i>minutus</i> MOTSCHULSKY (<i>Phanæus</i>) ...	91
<i>flavipes</i> (FABRICIUS) (<i>Scarabæus</i>) ...	52	<i>mobilicornis</i> BOUCOMONT (<i>Oniticellus</i>)	101
<i>flavipes</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>) ..	52	<i>modestus</i> ARROW (<i>Oniticellus</i>) ..	60
<i>formosus</i> A. JANSSENS (<i>Oniticellus</i>) ...	109	<i>monstruosus</i> (BATES) (<i>Liatongus</i>)	90, 103
<i>formosus</i> CHEVROLAT (<i>Oniticellus</i>)	107, 110		
<i>Freyi</i> BALTHASAR (<i>Oniticellus</i>)	109	<i>nasicornis</i> PÉRINGUEY (<i>Oniticellus</i>) ...	54
<i>Freyi</i> n. sp. (<i>Drepanocerus</i>) ..	19, 30	<i>nasicornis</i> (REICHE) (<i>Euoniticellus</i>) ...	47, 53
<i>fulvicollis</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>)	52	<i>natalensis</i> HAROLD (<i>Drepanocerus</i>) ...	35
<i>fulvipterus</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>) ...	52	<i>niger</i> WIEDEMANN (<i>Onitis</i>)	95
<i>fulvostriatus</i> D'ORBIGNY (<i>Liatongus</i>)	79, 98	<i>nitidicollis</i> ARROW (<i>Oniticellus</i>) ..	55
<i>fulvus</i> (GOEZE) (<i>Euoniticellus</i>) ..	45, 52		
<i>fumigatus</i> (BOUCOMONT) (<i>Euonitice-</i>		<i>orientalis</i> n. ssp. (<i>Oniticellus pic-</i>	
<i>lus</i>)	45, 51	<i>tus</i>)	107, 109
<i>Fumiroi</i> YOHEMA (<i>Oniticellus phanæ-</i>		<i>pallens</i> CASTELNAU (<i>Oniticellus</i>) ...	54
<i>oides</i>) ..	91	<i>pallens</i> (OLIVIER) (<i>Euoniticellus</i>) ...	50, 56
<i>furcifer</i> CASTELNAU (<i>Drepanocerus</i>) ...	35	<i>pallipes</i> (FABRICIUS) (<i>Euoniticellus</i>) ...	50, 55
		<i>pallipes</i> FAIRMAIRE (<i>Oniticellus</i>) ...	54
<i>gagatinus</i> HOPE (<i>Liatongus</i>)	77, 97	<i>pallipes</i> var. <i>pallens</i> REITTER (<i>Oniti-</i>	
<i>Gilleti</i> BOUCOMONT (<i>Drepanoplatynus</i>)	41	<i>cellus</i>)	56
		<i>panthera</i> (BOUCOMONT) (<i>Tiniocellus</i>) ..	59, 61
<i>hircus</i> (WIEDEMANN) (<i>Drepanocerus</i>)	20, 32	<i>parallelus</i> RAFFRAY (<i>Drepanocerus</i>) ..	22, 33
<i>humilis</i> GERSTAECKER (<i>Oniticellus</i>) ...	60	<i>parapictus</i> BALTHASAR (<i>Oniticellus</i>) ..	110
		<i>parvus</i> (KRAATZ) (<i>Euoniticellus</i>) ...	43, 51
<i>imbellis</i> BATES (<i>Oniticellus</i>)	60	<i>Patrizii</i> BOUCOMONT (<i>Cyptochirus</i>) ...	36
<i>imitator</i> BALTHASAR (<i>Liatongus</i>) ...	91	<i>Patrizii</i> (BOUCOMONT) (<i>Drepanocerus</i>)	25, 36
<i>immaturus</i> FAIRMAIRE (<i>Oniticellus</i>) ...	100	<i>phanæoides</i> (WESTWOOD) (<i>Liatongus</i>)	69, 91
<i>impressicollis</i> BOHEMAN (<i>Drepanoce-</i>		<i>pictisternum</i> BOUCOMONT (<i>Oniticellus</i>)	93
<i>rus</i>)	23, 35	<i>pictisternum</i> FAIRMAIRE (<i>Oniticellus</i>) ..	93
<i>impressus</i> CASTELNAU (<i>Drepanocerus</i>)	39	<i>pictus</i> (HAUSMANN) (<i>Oniticellus</i>)	107, 109
<i>inæqualis</i> (REICHE) (<i>Euoniticellus</i>) ...	49, 54	<i>pictus</i> PÉRINGUEY (<i>Oniticellus</i>) ...	110
<i>incurvicornis</i> (FAIRMAIRE) (<i>Liatongus</i>)	67, 91	<i>pictus</i> WIEDEMANN (<i>Onthophagus</i>) ...	109
<i>indicus</i> (ARROW) (<i>Liatongus</i>)	75, 95	<i>planatus</i> CASTELNAU (<i>Oniticellus</i>)	108, 111
<i>inflatus</i> ROTH (<i>Oniticellus</i>)	54		
<i>integriceps</i> n. sp. (<i>Drepanocerus</i>) ...	23, 34		

	Pages.		Pages.
planus FABRICIUS (<i>Ateuchus</i>)	40	<i>Steveni</i> BILLBERG (<i>Onitis</i>)... ..	103
planus (FABRICIUS) (<i>Drepanocerus</i>) ...	40	striatulus PAULIAN (<i>Drepanocerus</i>) ..	21, 32
pugionatus (BOHEMAN) (<i>Onthophagus</i>)	103	striatus BOUCOMONT (<i>Drepanocerus</i>) ..	15, 28
<i>quadrituberculatus</i> LANSBERGE (<i>Oniticellus</i>)	97	strigatus n. sp. (<i>Drepanocerus</i>) ..	15, 28
Raffrayi (LANSBERGE) (<i>Liatongus</i>)	87, 102	<i>subcornutus</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>) ...	52
<i>Revelieri</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>) ...	56	<i>subdeletus</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>) ...	55
rex BOUCOMONT (<i>Cyptochirus</i>) ..	37	sulcicollis (CASTELNAU) (<i>Drepanocerus</i>) ...	20, 32
rex BOUCOMONT (<i>Drepanocerus</i>) ...	25, 37	taurus (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>)	85, 102
rex BOUCOMONT (<i>Drepanochirus</i>) ...	37	tesselatus HAROLD (<i>Oniticellus</i>) ..	106, 109
rhadamistus (FABRICIUS) (<i>Oniticellus</i>)	108, 111	testudo (LANSBERGE) (<i>Liatongus</i>)	81, 100
rhinoceros ARROW (<i>Liatongus</i>) .	66, 90	<i>thoracocircularis</i> LAICHTING (<i>Scarabæus</i>) ..	52
rhinocерulus (BATES) (<i>Liatongus</i>)	89, 102	<i>thoracocircularis</i> MULSANT (<i>Oniticellus</i>)	52
<i>rufescens</i> D'ORBIGNY (<i>Liatongus</i>) ...	102	tibatensis (KOLBE) (<i>Euoniticellus</i>) ...	46, 52
runicus ARROW (<i>Drepanocerus</i>) ...	17, 30	<i>tonkineus</i> FAIRMAIRE (<i>Oniticellus</i>) ...	93
<i>sagittarius</i> KATO (<i>Oniticellus</i>)	103	triacanthus (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>)	66, 90
sarawacus (GILLET) (<i>Tiniocellus</i>) .	59, 61	triangulatus (HAROLD) (<i>Euoniticellus</i>)	49, 55
Schimperi n. sp. (<i>Drepanocerus</i>) .	16, 29	<i>tricerus</i> WIEDEMANN (<i>Onthophagus</i>) ...	93
Schoutedeni (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>)	84, 101	<i>tridens</i> ROTH (<i>Oniticellus</i>) ..	97
<i>scutellaris</i> REITTER (<i>Liatongus</i>) ..	93	tridentatus (BOUCOMONT) (<i>Liatongus</i>)	74, 95
segregis PÉRINGUEY (<i>Scaptocnemis</i>) ..	11	trogiformis (ROTH) (<i>Drepanocerus</i>) ...	27, 38
<i>Semenovi</i> BALTHASAR (<i>Liatongus</i>) ...	92	trogiformis ROTH (<i>Eurysternus</i>) ...	38
<i>serratipes</i> DRURY (<i>Scarabæus</i>) ..	110	tuberculicollis (FELSCHÉ) (<i>Liatongus</i>) ...	85, 101
<i>serratipes</i> HAROLD (<i>Oniticellus</i>) .	110	upembanus n. sp. (<i>Liatongus</i>) ..	81, 99
<i>setifer</i> KRAATZ (<i>Oniticellus</i>)	60	<i>variatus</i> D'ORBIGNY (<i>Drepanocerus</i>) ..	36
<i>setiger</i> RAFFRAY (<i>Drepanocerus</i>) ...	29	<i>variegatus</i> FAHRÆUS (<i>Oniticellus</i>) .	60
<i>setosa</i> MOTSCHULSKY (<i>Ixodina</i>) ..	31	venator (FABRICIUS) (<i>Liatongus</i>) .	71, 93
<i>setosa</i> WIEDEMANN (<i>Copris</i>)	31	vertagus (FABRICIUS) (<i>Liatongus</i>) ...	71, 93
<i>setosus</i> BOHEMAN (<i>Drepanocerus</i>) ...	31	<i>verticicornis</i> FABRICIUS (<i>Scarabæus</i>) ..	55
setosus (WIEDEMANN) (<i>Drepanocerus</i>)	19, 31	<i>verticicornis</i> HAROLD (<i>Oniticellus</i>) ...	55
sinicus HAROLD (<i>Drepanocerus</i>) ...	20, 31	<i>Vseteckai</i> BALTHASAR (<i>Liatongus</i>) ...	94
Sjöstedti (FELSCHÉ) (<i>Liatongus</i>) .	83, 100	Wittei (A. JANSSENS) (<i>Euoniticellus</i>) ..	43, 50
spathulatus (ROTH) (<i>Liatongus</i>) ..	81, 100	<i>Yohenai</i> MATSUMURA (<i>Oniticellus</i>) ...	91
<i>speciosus</i> COSTA (<i>Oniticellus</i>)	53	Zumpti n. sp. (<i>Euoniticellus</i>)	45, 51
<i>specularis</i> FISCHER (<i>Onthophagus</i>) ...	103		
<i>speculifer</i> MÉNÉTRIÉS (<i>Oniticellus</i>) ...	56		
spinipes (ROTH) (<i>Tiniocellus</i>)	58, 60		

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS	3
Caractéristiques des <i>Oniticellini</i>	7
Table des genres	7
I. — Genre <i>Scaptocnemis</i> PÉRINGUEY	11
II. — Genre <i>Drepanocerus</i> KIRBY	12
Table des espèces	14
Espèce non identifiée	40
III. — Genre <i>Drepanoplatynus</i> BOUCOMONT	40
IV. — Genre <i>Euoniticellus</i> nov. gen.	41
Table des espèces	43
V. — Genre <i>Tiniocellus</i> PÉRINGUEY	56
Table des espèces	58
VI. — Genre <i>Liatongus</i> REITTER	62
Table des espèces	63
Espèce non identifiée	103
VII. — Genre <i>Oniticellus</i> SERVILE	105
Table des espèces	106
VIII. — Genre <i>Tragiscus</i> KLUG	112
IX. — Genre <i>Helictopteurus</i> D'ORBIGNY	114
INDEX ALPHABÉTIQUE	115

Sorti de presse le 23 novembre 1953.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge a commencé, en 1937, la publication des résultats scientifiques des missions envoyées aux Parcs Nationaux, en vue d'en faire l'exploration.

Les divers travaux paraissent sous forme de fascicules distincts. Ceux-ci comprennent, suivant l'importance du sujet, un ou plusieurs travaux d'une même mission. Chaque mission a sa numérotation propre.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo heeft in 1937 de publicatie aangevangen van de wetenschappelijke uitslagen der zendingen welke naar de Nationale Parken afgevaardigd werden, ten einde ze te onderzoeken.

De verschillende werken verschijnen in vorm van afzonderlijke afleveringen welke, volgens de belangrijkheid van het onderwerp, één of meer werken van dezelfde zending bevatten. Iedere zending heeft haar eigen nummering.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden. Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

HORS SÉRIE :

BUITEN REEKS :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et de la Flore africaines.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

I — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc.
Afl.

1.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i>	1937
2.	C. ATTEMS (Vienne), <i>Myriopodes</i>	1937
3.	W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i>	1937
4.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i>	1937
5.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i>	} 1937
	M. BANNINGER (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i>	
6.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Lucanidae</i>	1937
7.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetoniinae)</i>	1937
8.	R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i>	1937
9.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i>	1938
10.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1938
11.	J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespides solitaires et sociaux</i>	1938
12.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
13.	L. GSCHWENDNER (Linz), <i>Halipilidae und Dytiscidae</i>	1938
14.	E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i>	1938
15.	C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i>	1938
16.	R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i>	1938
17.	W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermaptera</i>	1938
18.	R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i>	1938
19.	G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i>	1938
20.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i>	1938
21.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
22.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nematodes libres terrestres</i>	1938
23.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i>	1938
24.	M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i>	1939
25.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1939
26.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i>	1939
27.	<i>Arthropoda : Hexapoda : 1. Orthoptera : Mantidae</i> , par M. BEIER (Wien); <i>2. Gryllidae</i> , par L. CHOPARD (Paris); <i>3. Coleoptera : Cicindelidae</i> , par W. HORN (Berlin); <i>4. Rutelinae</i> , par F. OHAUS (Mainz); <i>5. Heteroceridae</i> , par R. MAMITZA (Wien); <i>6. Prioninae</i> , par A. LAMEERE (Bruxelles); <i>Arachnoidea : 7. Opiliones</i> , par C. FR. ROEWER (Bremen)	1939
28.	A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i>	1939
29.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1940
30.	L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i>	1940
31.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i>	1940
32.	V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophoridae, Ricaniidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i>	1941
33.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles</i> , avec <i>Introduction</i> de V. VAN STRAELEN.	1941

Fasc.
Afl.

34.	L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil	1941
	II. Teil	1950
35.	R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>)	1942
36.	A. VILLIERS (Paris), <i>Langurinae</i> et <i>Cladoxeninae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i> , Fam. <i>Erotylidae</i>)	1942
37.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. <i>Eumolpinae</i>)	1942
38.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>).	1942
39.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> (<i>Coleoptera Phytophaga</i> , Fam. <i>Chrysomelidae</i>)	1942
40.	F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagriidae</i> und <i>Alleculidae</i>	1942
41.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1942
42.	E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i>	1942
43.	<i>Arthropoda</i> : <i>Arachnoidea</i> : 1. <i>Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda</i> : 2. <i>Orthoptera</i> : <i>Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); 3. <i>Hemiptera</i> : <i>Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); 4. <i>Coleoptera</i> : <i>Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELEVE (Bruxelles); 6. <i>Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); 7. <i>Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); 8. <i>Scarabaeidae</i> : <i>Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 9. <i>Cassidinae</i> , von A. SPAETH (Wien); 10. <i>Ipidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); 11. <i>Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDL (Hann. Münden); 12. <i>Hymenoptera</i> : <i>Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo)	1943
44.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
45.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Hemicocephalidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1944
46.	R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae</i> et <i>Trogidae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i>)	1944
47.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1944
48.	G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae</i> (<i>Hymenoptera Chalcidoidea</i>)	1946
49.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1949
50.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1946
51.	A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae</i> (<i>Diptera Brachycera</i> , Fam. <i>Helomyzidae</i>)	1946
52.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae</i> (<i>Diptera Acalyptratae</i> , Fam. <i>Sphaeroceridae</i>)	1948
53.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae</i> , <i>Sigalphinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1948
54.	A. THÉRY (Neuilly), <i>Buprestidae</i> (<i>Coleoptera Sternoxia</i>)	1948
55.	M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1948
56.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1948
57.	H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i>)	1949
58.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1949
59.	M. CAMERON (London), <i>Staphylinidae</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1950
60.	J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinidae</i> (<i>Hymenoptera Tenthredinoidea</i>)	1949
61.	F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i>	1949
62.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Dorilaidæ</i> (<i>Diptera</i>)	1950
63.	J. BALFOUR-BROWNE (London), <i>Palpicornia</i>	1950
64.	R. LAURENT, <i>Genres Afrixalus et Hyperolius</i> (<i>Amphibia Salientia</i>)	1950
65.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Bibionidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1950
66.	J. VERBEKE (Gand), <i>Sciomyzidae</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1950
67.	H. ODDROYD (London), <i>Genera Hæmatopota and Hippocentrum</i> (<i>Diptera</i> , Fam. <i>Tabanidae</i>)	1950
68.	A. REICHENSPIERGER (Bonn) <i>Paussidae</i>	1950
69.	H. HAUPT (Halle), <i>Pompilidae</i> (<i>Hymenoptera Sphecoidea</i>)	1950
70.	<i>Hexapoda</i> : 1. <i>Orthoptera</i> : <i>Tridactylidae</i> , par L. CHOPARD (Paris); 2. <i>Hemiptera</i> : <i>Coccidae</i> , par P. VAYSSIÈRE (Paris); 3. <i>Coleoptera</i> : <i>Trogostidae</i> , par G. FAGEL (Bruxelles); <i>Erotylidae</i> von K. DELKESKAMP (Berlin); <i>Bostrychidae</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); <i>Megalopodinae</i> , by G. E. BRYANT (London); <i>Anthribidae</i> , by K. JORDAN (Tring); 4. <i>Diptera</i> : <i>Therevidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>Conopidae</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 5. <i>Hymenoptera</i> : <i>Chrysididae</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1950
71.	K. ERMISCH (Radiumbad), <i>Mordellidae</i> (<i>Coleoptera Heteromera</i>)	1950
72.	J. VERBEKE (Gand), <i>Tæniapterinæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i> , Fam. <i>Micropezidae</i>)	1951
73.	P. L. G. BENOIT (Tervueren), <i>Dryinidae</i> (<i>Hymenoptera Aculeata</i>); <i>Evanidae</i> (<i>Hymenoptera Terebrantia</i>)	1951
74.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidae</i> (<i>Diptera Brachycera Orthorrhapha</i>).	1951
75.	N. BRUCE (Stockholm), <i>Cryptophagidae</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1951
76.	M. C. MEYER (Orono), <i>Hirudinea</i>	1951
77.	1. <i>Thysanoptera</i> , by H. PRIESNER (Cairo); 2. <i>Suctoria</i> (<i>Aphaniptera</i>), par J. COOREMAN (Bruxelles); 3. <i>Homoptera</i> , par V. LALLEMAND et H. SYNAVE (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera</i> : <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera</i> : <i>Asilidæ</i> , by S. W. BROMLEY (Stamford, U.S.A.); <i>Simuliidæ</i> , g. <i>Simulium</i> , by P. FREEMAN (London)	1951
78.	J. VERBEKE (Zürich), <i>Psilidae</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1952

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935) (suite).

I. — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935) (vervolg).

Fasc.
Afl.

- | | | |
|-----|--|----------------------------|
| 79. | 1. <i>Dermaptera</i> , by W. D. HINCKS (Manchester); 2. <i>Hemiptera : Cixiidæ</i> , par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. <i>Reduviidæ</i> , par A. VILLIERS (Dakar); 4. <i>Coleoptera Laminiæ</i> , par S. BREUNING (Paris); 5. <i>Chrysomelinæ</i> , von J. BECHYNE (München); 6. <i>Diptera : Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBOECK (Bruxelles); 7. <i>Hippoboscidæ</i> and <i>Nycteribiidæ</i> , by J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.); 8. <i>Argidæ</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles) | 1953 |
| 80. | L. MADER (Wien), <i>Coccinellidæ</i> (III ^e Teil) | (Sous presse.) (Ter pers.) |
| 81. | L. P. MESNIL (Feldmeilen), Genre <i>Actia</i> et voisins (<i>Diptera Brachycera Acalyptrateæ</i>). | (Sous presse.) (Ter pers.) |
| 82. | † A. THÉRY (Paris), Genre <i>Paracylindromorphus</i> (<i>Coleoptera Buprestidæ</i>) | (Sous presse.) (Ter pers.) |

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

- | | | |
|-----|--|------|
| 1. | H. DAMAS (Liège), <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga</i> | 1937 |
| 2. | W. ARNDT (Berlin), <i>Spongilliden</i> | 1938 |
| 3. | P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), <i>Copépodes Harpacticoides</i> | 1938 |
| 4. | E. LELOUP (Bruxelles), <i>Moerisia Alberti</i> nov. sp. (<i>Hydropolyte dulcicole</i>) | 1938 |
| 5. | P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), <i>Rotifères</i> | 1939 |
| 6. | M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i> | 1939 |
| 7. | V. BREHM (Eger), <i>Cladocera</i> | 1939 |
| 8. | F. HUSTEDT (Ploen), <i>Süsswasser Dialomeen</i> | 1949 |
| 9. | J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes libres d'eau douce</i> | 1944 |
| 10. | J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes parasites</i> | 1944 |
| 11. | G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i> | 1943 |
| 12. | W. KLIE (Bad Pyrmont), <i>Ostracoda</i> | 1944 |
| 13. | G. MARLIER (Bruxelles), <i>Collemboles</i> | 1944 |
| 14. | J. COOREMAN (Bruxelles), <i>Acarî</i> | 1948 |
| 15. | A. ARCANGELI (Torino), <i>Isopodi terrestri</i> | 1950 |
| 16. | F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidae et Gyrinidae (Coleoptera Adephaga)</i> | 1948 |
| 17. | H. BERTRAND (Dinard), <i>Larves d'Hydrocanthares</i> | 1948 |
| 18. | O. LUNDBLAD (Stockholm), <i>Hydrachnellæ</i> | 1949 |
| 19. | W. CONRAD (Bruxelles), P. FRÉMY (St.-Lô) et A. PASCHER (Prague), <i>Algues et Flagellates</i> | 1949 |
| 20. | M.-L. VERRIER (Paris), <i>Ephéméroptères</i> | 1951 |
| 21. | FR. KIEFER (Konstanz), <i>Copépodes</i> | 1952 |

III. — Mission P. SCHUMACHER (1933-1936).

III. — Zending P. SCHUMACHER (1933-1936).

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Die Kivu-Pygmäen und ihre soziale Umwelt im Albert-Nationalpark</i> | 1943 |
| 2. | P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen</i> | 1939 |

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

- | | | |
|------|---|------|
| 1. | J. LEBRUN (Bruxelles), <i>La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Edouard</i> | 1947 |
| 2-5. | (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 6. | F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), <i>Mousses</i> | 1944 |
| 7. | (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 8. | P. VAN OYE (Gand), <i>Desmidiées</i> | 1943 |
| 9. | P. VAN OYE (Gand), <i>Rhizopodes</i> | 1948 |
| 10. | P. DUVIGNEAUD et J.-J. SYMOENS (Bruxelles), <i>Cyanophycées</i> | 1948 |

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> | 1943 |
| 2. | R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1947 |

VI. — Missions J. VERHOOGEN (1938 et 1940).

VI. — Zendingen J. VERHOOGEN (1938 en 1940).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | J. VERHOOGEN (Bruxelles), <i>Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira</i> | 1948 |
|----|---|------|

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

(Deuxième série.)

(Tweede reeks.)

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), <i>Les stades de récession du glacier Stanley occidental</i> | 1953 |
|----|---|------|

FLORE DES SPERMATOPHYTES DU PARC NATIONAL ALBERT.

Vol.

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | W. ROBYNS (Bruxelles), <i>Gymnospermes et Choripétales</i> | 1948 |
| 2. | W. ROBYNS (Bruxelles), <i>Sympétales</i> | 1947 |
| 3. | W. ROBYNS (Bruxelles), <i>Monocotylées</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |

Exploration du Parc National Albert et du Parc National de la Kagera.
Exploratie van het Nationaal Albert Park en van het Nationaal Park der Kagera

I. — Mission L. VAN DEN BERGHE (1936).

I. — Zending L. VAN DEN BERGHE (1936).

Fasc.
Afl.

- | | |
|--|------|
| 1. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique</i> . — I. — <i>Parasites du sang des vertébrés</i> | 1942 |
| 2. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique</i> . — II. — <i>Helminthes parasites</i> . | 1943 |

Exploration du Parc National de la Kagera. — Exploratie van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

- | | |
|--|------|
| 1. J. LEBRUN, L. TOUSSAINT, A. TATON (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera</i> | 1948 |
|--|------|

II. — Mission S. FRECHKOP (1938).

II. — Zending S. FRECHKOP (1938).

- | | |
|--|------|
| 1. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> | 1944 |
| 2. R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1947 |

Exploration du Parc National de l'Upemba. — Exploratie van het Nationaal Upemba Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

Fasc.
Afl.

- | | |
|--|------|
| 1. G. F. DE WITTE, W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Introduction</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 2. K. LINDBERG (Lund), <i>Cyclopidés (Crustacés Copépodes)</i> | 1951 |
| 3. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i> | 1951 |
| 4. 1. <i>Coleoptera : Paussidæ</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); <i>Megalopodidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles). — 2. <i>Diptera : Muscidæ</i> (Genre <i>Glossina</i>), par C. HENRARD (Bruxelles) | 1951 |
| 5. C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Solifuga, Opiliones, Pedipalpi und Scorpiones</i> | 1952 |
| 6. G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Reptiles</i> | 1953 |
| 7. H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidæ</i> | 1952 |
| 8. 1. <i>Plecoptera : Perlidæ</i> , by H. B. N. HYNES (Liverpool); 2. <i>Coleoptera : Histeridæ</i> , par J. THÉRON (Nîmes); 3. <i>Chrysomelidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Scolytoidea</i> , par K. E. SCHEDL (Lienz); 5. <i>Diptera : Bibionidæ and Dorilaidæ</i> , by D. E. HARDY (Honolulu, Hawaii) | 1952 |
| 9. L. VAN MEEL (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude du lac Upemba. — I. Le milieu physico-chimique</i> | 1953 |
| 10. P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Carabidæ</i> | 1953 |
| 11. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i> | 1953 |
| 12. P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ (Diptera Brachycera Orthorrhapha)</i> | 1952 |
| 13. R. JEANNEL (Paris), <i>Pselaphidæ</i> | 1952 |
| 14. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 15. A. VILLIERS (Dakar), <i>Languriidæ et Cladoxeninae</i> | 1952 |
| 16. G. OCHS (Hannover), <i>Gyrinidæ</i> | 1953 |
| 17. 1. <i>Nematodes</i> , par C. VUYLSTEKE (Geluwe); 2. <i>Embioptera</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 3. <i>Lonchodidæ</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera : Dacninae</i> , von K. DELKESKAMP (Berlin); 5. <i>Prioninae</i> , par P. BASILEWSKY (Tervueren); 6. <i>Cerambycinae</i> , by E. A. J. DUFFY (London); 7. <i>Diptera : Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 8. <i>Tenthredinoidea</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles) | 1953 |
| 18. A. VILLIERS (Dakar), <i>Reduviidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 19. R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1953 |
| 20. M. BEIER (Wien), <i>Mantidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 21. E. MARCUS (São Paulo), <i>Turbellaria</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 22. C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Orthognatha</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 23. H. SYNAVE (Bruxelles), <i>Cixiidæ</i> | 1953 |
| 24. C. KOCH (Pretoria), <i>Pycnocerini</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 25. 1. <i>Diptera : Leptogastrinae</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); 2. <i>Coleoptera : Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera : Lamitinae</i> , par S. BREUNING (Wien); 4. <i>Hymenoptera : Chrysididæ</i> , par S. ZIMMERMANN (Wien); 5. <i>Coleoptera : Pterostichini</i> , par S. L. STRANEO (Galarate); 6. <i>Coleoptera : Aphodiinae</i> , par R. PAULIAN (Tananarive); 7. <i>Coleoptera : Cryptocephalidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles) (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 26. S. G. KIRIAKOFF (Gand), <i>Lepidoptera Heterocera</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 27. F. G. OVERLAET (Kortenberg), <i>Lepidoptera : Danaidæ, Satyridæ, Nymphalidæ, Acraeidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 28. E. UHMANN (Stolberg, Sachsen), <i>Coleoptera : Hispinæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949) (*suite*).
 I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949) (*vervolg*).

Fasc.
Afl.

29. Y. JOLIVET (Bruxelles), *Dictyoptera: Blattoidea* ... (Sous presse.) (Ter pers.)
 30. C. FR. ROEWER (Bremen), *Aranea Lycosæformia* I. ... (Sous presse.) (Ter pers.)
 31. R. POISSON (Reunions), *Hémiptères aquatiques* ... (Sous presse.) (Ter pers.)

Exploration des Parcs Nationaux du Congo Belge — Exploratie der Nationale Parken van Belgisch Congo.

I. — Mission H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948). I. — Zending H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

Fasc.
Afl.

1. H. HEDIGER (Bâle), *Observations sur la psychologie animale dans les Parcs Nationaux du Congo Belge* ... 1951

**ASPECTS DE VEGETATION
DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE**

**VEGETATIEBEELDEN
DER NATIONALE PARKEN VAN BELGISCH CONGO**

AVIS

Les *Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge* paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un *Parc National du Congo Belge*.

La première série a pour objet le *Parc National Albert*. Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des *Parcs Nationaux du Congo Belge* n'accepte aucun échange

BERICHT

De *Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo* verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld.

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke aan één der *Nationale Parken van Belgisch Congo* gewijd is.

De eerste reeks handelt over het *Nationaal Albert Park*. De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het Instituut der *Nationale Parken van Belgisch Congo* neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I.

- Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) ... 1937
 Fasc. 3-4-5. — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* ... 1942

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK

Boekdeel I.

- Afl. 1-2 — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) ... 1937

PUBLICATIONS SÉPARÉES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN ... (Épuisé.) (Uitgeput.)
Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira, par R. HOIER (Rutshuru) ... 1939
Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941).
 (Épuisé.) (Uitgeput.)
Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visscherij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) ... (Épuisé.) (Uitgeput.)
La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Edouard). Son évolution depuis sa protection totale, par E. HUBERT ... 1947
Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, 3^e édition.
 (Épuisé.) (Uitgeput.)
Les territoires biogéographiques du Parc National Albert, par W. ROBYNS ... 1948
A travers plaines et volcans au Parc National Albert, par R. HOIER ... 1950
Parcs Nationaux du Congo Belge ... 1949
Contribution à l'étude éthologique des mammifères du Parc National de l'Upemba, par R. VERHEYEN ... 1951
Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, édition 1953.
 (Sous presse.) (Ter pers.)

IMPRIMERIE MARCEL HAYEZ
Rue de Louvain, 112, Bruxelles
(Domicile légal : avenue de l'Horizon, 39)
