

REVISION DES ONITIDES

(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

FAMILLE SCARABAEIDAE

SUBFAM. COPRINAE

INTRODUCTION

Nous dédions ce livre à M. René OBERTHÜR.

Il fut le promoteur de cet ouvrage, en nous offrant spontanément en communication tous les Onitides de sa riche collection, en vue de la revision de cette tribu.

Qu'il veuille trouver ici l'expression de notre plus grande reconnaissance.

Nous remercions M. le professeur J.-J. GILLET ⁽¹⁾, dont la collection si importante nous fut indispensable pour mener ce travail à bonne fin. Nous remercions également M. le professeur V. VAN STRAELEN, directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, MM. A. D'ORCHYMONT, conservateur au dit Musée, et G. J. ARROW, du British Museum, des renseignements et des conseils précieux qu'ils ont bien voulu nous donner, ainsi que MM. A. BOUCOMONT ⁽¹⁾, R. PAULIAN et notre ami A. COLLART, qui nous ont communiqué les exemplaires douteux ou remarquables de leurs collections; M. le docteur H. SCHOUTEDEN, conservateur du Musée du Congo belge (Tervueren), et son collaborateur, M. L. BURGON, qui nous ont soumis les Onitides de ce Musée; MM. les docteurs H. C. BLÖTE, du Musée de Leyde; K. HOLDHAUS, du Musée de Vienne; K. GUNTHER, du Musée de Dresde; W. HORN, du Musée de Berlin; P. LESNE, du Muséum de Paris, et O. LUNDBLAD, du Musée de Stockholm, pour les différents types d'Onitides qu'ils nous ont envoyés en communication.

⁽¹⁾ M. le professeur Gillet et M. Boucomont sont décédés au cours de l'impression de cet ouvrage. Nous rendons ici hommage à leur mémoire.

*

**

Nous reprendrons dans cet ouvrage l'étude des *Onitides* depuis la publication de la *Monographie des Onitides* de van Lansberge, parue en 1875 dans les *Annales de la Société Entomologique de Belgique*. Nous croyons, en effet, superflu de refaire l'histoire de cette tribu avant cette date, la chose ayant été traitée de façon suffisante par cet auteur.

Mais depuis cette époque, où la plus grande partie du continent africain était encore inconnue, le nombre de nouvelles espèces d'*Onitides* n'a cessé de croître proportionnellement à la connaissance de ces vastes territoires demeurés si longtemps mystérieux.

Depuis 1875, les travaux d'ensemble concernant ces insectes ne sont pas nombreux. Bedel publie, en 1892, dans *Abeille*, un *Synopsis des Onitides de la région méditerranéenne*, qui n'est qu'un extrait du travail de van Lansberge; en 1893, Reitter donne, dans les *Verhandlungen des naturforschenden Vereines*, une table des *Onitides* paléarctiques, dans laquelle il décrit quelques nouvelles espèces de *Chironitis*. En 1901, Péringuey, dans le *Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa* (Trans. S. Afr. Phil. Soc.), fait l'étude des *Onitides* du Sud de l'Afrique et crée le genre *Neonitis*. C'est le seul travail d'ensemble publié jusqu'à ce jour sur des *Onitides* africains. En 1911, M. Gillet crée le genre *Heteronitis* et publie son *Catalogue des Coprides*, dans lequel il note sept genres avec 136 espèces d'*Onitides*, contre 5 genres et 79 espèces dans la *Monographie* de van Lansberge.

Les espèces asiatiques, plus connues et moins nombreuses que les espèces africaines, ont été étudiées dans plusieurs travaux faunistiques; par Boucomont, dans *Les Coprophages de l'Archipel Malais* (ANN. SOC. ENT. FRANCE, LXXXIII, 1914, pp. 238-350); par Boucomont et Gillet, dans la *Faune entomologique de l'Indochine française* (fasc. 4, *Scarabaeidae*, 1921) et, ces dernières années, en 1931, Arrow, dans la *Fauna of British India* (part. III : *Coprinae*), fit l'étude des *Onitides* des Indes anglaises.

Les autres travaux concernant les *Onitides* ne consistent qu'en listes locales et en descriptions d'espèces nouvelles, pour lesquelles nous renvoyons nos lecteurs aux index bibliographiques.

*

**

van Lansberge ne crée pas de divisions morphologiques des *Onitis*; il se contente de grouper ces insectes suivant leur répartition géographique; en espèces africaines, circa méditerranéennes et asiatiques; cette façon de procéder, assez artificielle, est incompatible avec une étude phylogénétique bien comprise.

Péringuey (*loc. cit.*) ne fit qu'un essai, assez embrouillé d'ailleurs, de groupement des espèces sud-africaines, mais il fut le premier auteur qui s'appuya sur la structure des carènes céphaliques pour établir les grandes divisions de ce genre. C'est, en effet, la disposition des segments céphaliques et la ponctuation du vertex et du pronotum qui constituent les deux caractéristiques les plus stables, ordinairement conjointes, sur lesquelles on peut établir les grandes divisions du genre *Onitis*.

De tous les *Onitides* actuellement connus, c'est le genre *Onitis* qui comprend les formes qui semblent les plus primitives et c'est parmi les espèces asiatiques qu'il faut rechercher ces formes; nous les trouvons dans les groupes comprenant les *O. falcatus* et *Lansbergei*, probablement issus d'une souche commune.

Dès le continent asiatique, nous voyons apparaître les trois principaux types d'*Onitis* qui constituent les trois divisions qui vont s'épanouir en Afrique. Ces trois divisions comprennent :

La première : les *Onitis* pourvus d'une carène clypéale et d'une carène frontale interrompue en son milieu et ayant le pronotum simplement ponctué;

La deuxième : ceux pourvus d'une carène clypéale et d'une carène frontale entière ou parfois effacée ou interrompue en son milieu, mais alors le pronotum est couvert de ponctuations râpeuses ou de granules;

La troisième : ceux pourvus seulement d'une carène frontale, la carène clypéale faisant totalement défaut.

La première division trouve en Asie de nombreux représentants, la deuxième lui est de beaucoup inférieure et la troisième n'y est représentée que par une seule espèce connue.

Les *Onitis* asiatiques de la première division ont tous, sauf les *Corydon* et les *Lansbergei* (qui par le manque de tubercule du vertex forment un groupe séparé), le vertex granuleux ou râpeux et la carène clypéale plus rapprochée du tubercule du vertex que du bord antérieur du clypéus; ils sont noirs ou brun foncé ou métalliques; tandis que les espèces africaines du même groupe ont le vertex à ponctuation simple ou ocellée, et sont toujours métalliques; parmi ces dernières, on distingue celles dont la carène clypéale est plus rapprochée du tubercule du vertex et offrent, par conséquent, plus d'affinités avec les espèces asiatiques; et celles dont la carène clypéale est plus rapprochée du bord antérieur du clypéus ou située à égale distance de ce point et du tubercule du vertex.

La seconde division est plus polygénétique, surtout pour les formes africaines; elle se fragmente en nombreux petits groupes souvent représentés par une seule espèce; elle comprend les *Onitis* les plus évolués et les plus spécialisés; c'est à elle également qu'appartiennent les espèces circa méditerranéennes.

La troisième division, dont le type est l'*O. Siva* Gillet, des Indes, est assez homogène et est presque essentiellement africaine.

Il existe une analogie frappante entre l'aire de dispersion dans l'ancien conti-

nent, des *Onitides* et celle des Mammifères *Equidae*, *Camelidae*, *Bovidae*, *Ovidae*, aux époques miocène et pliocène, analogie d'ailleurs très naturelle; ces Mammifères étant les pourvoyeurs de ces insectes, ceux-ci ont dû forcément suivre ceux-là dans leurs pérégrinations.

Il est inexact qu'on ait découvert un fossile d'*Onitis* dans l'Oligocène, car le Coléoptère fossile décrit par Heyden (1) comme *Onitis magus* provenant de l'Oligocène supérieur (Rott. Siebengebirge, Rhénanie) n'est pas même un *Lamelliorne*! L'auteur aura confondu *Onitis* et *Zonitis* (Coléopt. Hétéromère), car le fossile semble appartenir plutôt à ce groupe de coléoptères. Cette erreur est répétée par Handlirsch (2).

*
**

Quant à la situation exacte de la tribu des *Onitides* dans la sous-famille des *Coprinae*, nous renvoyons nos lecteurs à l'étude faite par van Lansberge, en insistant sur la nécessité d'un remaniement de la classification des *Coprinae*, celle-ci n'ayant fait, jusqu'à présent, que l'objet de travaux peu approfondis et pour la plupart assez anciens; nous ne développerons donc ici aucune nouvelle théorie à ce sujet; cela dépasserait le cadre de ce travail, mais nous ferons néanmoins remarquer que, dans de nombreux ouvrages, la place assignée à la tribu des *Onitides* et au genre *Onitis* renverse l'ordre phylogénétique.

La solution qui nous semble la plus logique nous est donnée par Arrow (*loc. cit.*), qui place les *Onitides* à la suite des *Oniticellini*.

*
**

Les caractéristiques les plus remarquables de la tribu des *Onitides* sont : leurs élytres pourvus de huit stries et d'un pli latéral, sauf dans le genre *Aptychonitis*, où ce pli fait défaut, leurs antennes de neuf articles, les tibias antérieurs des mâles dépourvus de tarse et d'éperons articulés. Il ne faut pas confondre le pli latéral des élytres avec le bord de ceux-ci. Le bord de l'élytre forme une bande lisse qui part de l'angle huméral, entoure l'élytre et se réunit, à l'extrémité, à la suture. Le pli latéral est limité par une carène qui se termine ordinairement avant l'extrémité de l'élytre et, si elle se prolonge jusqu'au bout, elle ne rejoint pas la suture mais le troisième ou le quatrième interstrie. Cette carène limite un pli perpendiculaire formé par le neuvième interstrie.

Le menton est transversal, plus ou moins échancré en avant, légèrement arrondi latéralement. Les deux premiers articles des palpes labiaux offrent de longues soies, le troisième est glabre, généralement très étroit, parfois très difficile à distinguer (*Kolbeellus*), ou courbé en dedans (*Neonitis*). Le dernier article des palpes maxillaires est subtronqué à l'extrémité, ou un peu plus long que les deux

(1) *Palaeontographica*, X, 1862, p. 65, t. X, fig. 13.

(2) *Die Fossilen Insekten*, p. 837.

premiers pris ensemble, ceux-ci légèrement dilatés à leur extrémité. Les antennes ont neuf articles, dont le premier offre souvent une rangée de soies, les six autres sont glabres et les trois derniers, constituant la massue, sont pubescents. Le premier article de la massue emboîte le deuxième qui peut être caché lors de la contraction de la massue, le troisième est operculiforme. Le clypéus est ou semi-circulaire ou ogival, parfois prolongé en une sorte de groin retroussé, surtout chez certaines femelles, parfois aussi il est échancré ou bi- ou tri-incisé en avant et quelquefois festonné sur les côtés.

Il est très souvent pourvu d'une petite carène transverse située en avant de la suture frontale. Celle-ci est marquée par une carène plus ou moins élevée, tantôt droite, tantôt arquée, souvent interrompue en son milieu; nous l'appellerons carène *frontale* pour la distinguer de la carène décrite ci-dessus et que nous appellerons carène *clypéale*.

Comme nous l'avons fait remarquer plus haut, la disposition de ces carènes, alliée à la ponctuation du vertex et du pronotum, est de la plus grande importance pour l'établissement des principales divisions du genre *Onitis*.

Le vertex est ordinairement deux fois plus large que long, ses bords sont plus ou moins relevés et sinués postérieurement; il est le plus souvent muni d'un tubercule situé soit près de la carène frontale, soit au milieu, soit près de son bord postérieur; sa position offre également une grande importance au point de vue de la classification. Les joues sont presque toujours séparées du clypéus par une suture caréniforme oblique, sauf dans le genre *Kolbeellus*, où elle est à peine perceptible; elles sont arrondies ou droites, parfois saillantes et anguleuses, surtout dans les genres *Chironitis*, *Heteronitis*, *Allonitis*, *Megalonitis*. Les yeux sont complètement divisés, leur partie supérieure plus petite. Le pronotum est convexe en avant, déprimé en arrière; toujours rebordé en avant et latéralement, sa base peut être simple, rebordée ou crénelée; elle offre en son milieu deux impressions qui ne font que rarement défaut; la forme et la position de ces impressions ont également leur importance pour distinguer certaines espèces.

La ponctuation du pronotum peut être simple (c'est-à-dire composée de points qui semblent être faits à l'aiguille); ocellée (formée de points ronds assez grands et offrant vers le milieu un pore ordinairement sétigère); râpeuse (composée de points dont la forme rappelle les aspérités d'une râpe); écailleuse (composée d'aspérités aplaties ayant l'aspect d'écailles); granuleuse (composée de granules ronds ou allongés, en relief); râpo-granuleuse (composée de granules plus ou moins aplatis, logés au bord de petites dépressions).

Les bords latéraux du pronotum forment un angle presque droit avec le bord antérieur, ensuite ils vont en s'élargissant régulièrement jusqu'au milieu, qui est arrondi, puis ils deviennent plus ou moins rétrécis et sinués, les angles postérieurs étant bien distincts ou confondus avec la base. Les deux côtés du pronotum offrent une fossette arrondie.

Le pronotum des mâles est ordinairement plus ample et plus allongé que celui des femelles, sauf dans le genre *Chironitis*, où chez ces derniers il offre en avant un renflement transversal qui n'existe pas chez les mâles. Chez les *Bubas*, il offre des protubérances très caractéristiques. L'écusson est invisible dans le genre *Bubas*, très peu visible chez les *Pleuronitis* et certains *Onitis*; grand chez les *Chironitis*.

Les élytres sont toujours plus étroits que le pronotum dans sa partie médiane; ils sont convexes (*Onitis*, *Neonitis*, *Bubas*, *Megalonitis*, *Tropidonitis*, *Acanthonitis*); parfois très rétrécis vers l'extrémité (*Gilletellus*) ou plans sur le dos et inclinés sur les côtés (*Allonitis*, *Chironitis*, *Pleuronitis*), très rarement complètement aplatis (*Kolbeellus*). Souvent les interstries impairs sont plus étroits et plus élevés que les pairs. La septième strie est souvent enfoncée, ce qui donne au huitième interstrie une position plus horizontale que celle des autres interstries latéraux. Cet interstrie est en outre plus court que les autres et très fréquemment entouré à son extrémité par le septième. Les bords latéraux sont souvent sinués vers leur milieu et la carène qui longe la huitième strie est parfois crénelée en dedans.

Les épaules sont élevées en un renflement oblique allant du huitième au cinquième interstrie. La base est obliquement coupée de chaque côté, avec une dépression vers la région scutellaire.

Le pygidium est triangulaire, ordinairement peu convexe, parfois entièrement replié sous l'abdomen (*Kolbeellus*), ou offrant des tubercules ou des gibbosités, ou fortement plié vers l'extrémité.

Le pronotum n'offre pas, en dessous, de carènes latérales et ses côtés sont toujours plus ou moins granulés et velus.

Le prosternum est souvent muni, chez les mâles, d'une saillie post-coxale (*Chironitis*, *Bubas*, *Allonitis*, *Heteronitis*) qui existe même parfois chez les femelles (*Bubas*, *Aptychonitis*).

Le mésosternum est très court, sauf chez les *Pleuronitis* et les *Chironitis*; il est toujours muni d'une carène longitudinale médiane qui s'étend souvent à la partie antérieure du métasternum. Ce dernier est large, plus ou moins allongé, suivant le développement du mésosternum, il est plan ou légèrement caréné ou plus ou moins sillonné (*Onitis*, *Neonitis*, *Bubas*, *Chironitis*, *Heteronitis*, *Gilletellus*, *Acanthonitis*, *Pleuronitis*, *Kolbeellus*), profondément impressionné longitudinalement en son milieu en une forte dépression limitée par deux fortes crêtes (*Allonitis*, *Megalonitis*) ou offre en son milieu une forte crête longitudinale médiane (*Tropidonitis*).

L'abdomen est court, à segments distincts, granulés sur les bords latéraux et parfois sur toute la surface, offrant parfois une dépression transversale (*Megalonitis*) formée par un enfoncement du quatrième segment.

Les pattes sont toujours plus allongées chez les mâles que chez les femelles. Les antérieures ont souvent chez les mâles un développement et une forme extra-

ordinaires. Les fémurs antérieurs sont munis à leur base et intérieurement d'un faisceau de poils jaunes. Les tibias sont généralement quadridentés extérieurement, subarqués, élargis vers l'extrémité et tronqués au bout chez les femelles, grêles et recourbés chez les mâles, avec l'extrémité ordinairement prolongée, recourbée ou infléchie en dedans, dénuée d'éperon articulé et de tarsi. Dans les genres *Chironitis* et *Aptychonitis*, les femelles sont pourvues de tarsi antérieurs. Les fémurs intermédiaires et postérieurs sont assez forts, les premiers en général ovalaires, les seconds plus allongés, subparallèles surtout chez les mâles; chez ces derniers, ils sont souvent dilatés ou échancrés, soit antérieurement, soit postérieurement. Leur forme est toujours plus raccourcie et plus globuleuse chez les femelles.

Les tibias intermédiaires des femelles sont droits ou subarqués, progressivement dilatés de la base à l'extrémité, qui est festonnée, les sinuosités se transfor-

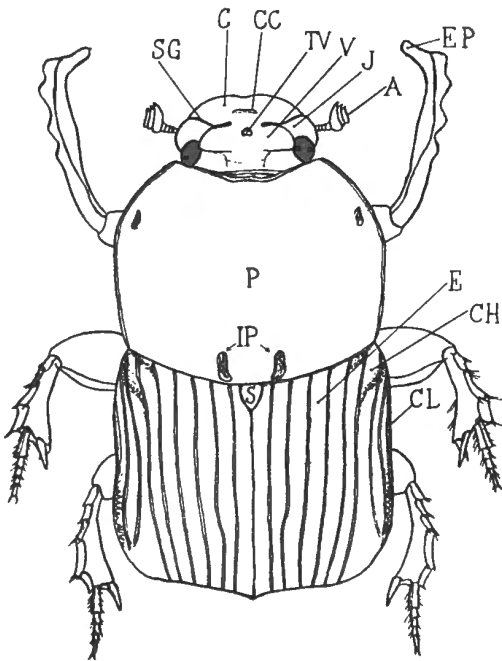


FIG. 1a.

FIG. 1a. — *Onitis sphinx* F.; ♂ (dessus du corps) ($\times 3 \frac{1}{2}$).

C, clypéus; CC, carène clypéale; SG, suture génale; TV, tubercule du vertex ou vertical; V, vertex; J, joue; A, antenne; P, pronotum ou prothorax; IP, impressions basales; S, écusson ou scutellum; E, élytre; CH, calus huméral; CL, carène ou repli latéral; EP, éperon.

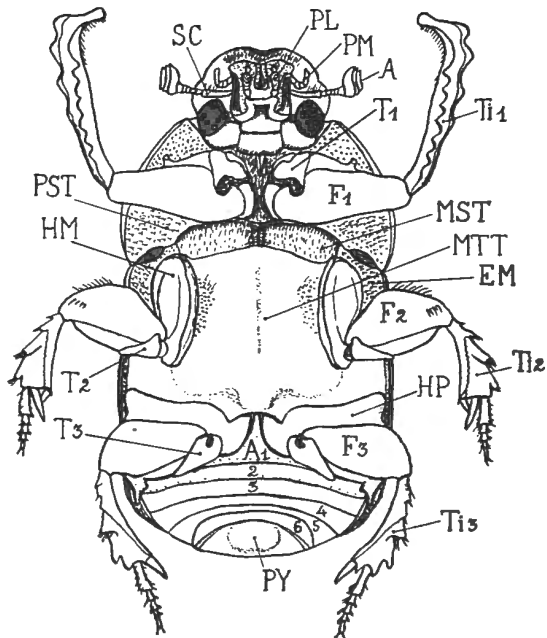


FIG. 1b.

FIG. 1b. — *Onitis sphinx* F.; ♂ (dessous du corps) ($\times 3 \frac{1}{2}$).

PL, palpe labial; PM, palpe maxillaire; A, antenne; SC, scape; PST, prosternum; MST, mésosternum; MTT, métasternum; EM, épimère mésothoracique; A1, 2, 3, 4, 5, 6, segments abdominaux; PY, pygidium; HM, hanches médianes ou intermédiaires; HP, hanches postérieures; T1, T2, T3, trochanters antérieurs, médians, postérieurs; T11, T12, T13, tibias antérieurs, médians, postérieurs.

ment parfois en fortes échancrures. Extérieurement, ils sont bicarénés et plus ou moins échancrés entre les carènes et avant l'extrémité. Chez les mâles, ils sont sujets à de notables modifications, telles qu'une dilatation brusque du côté interne ou une courbure difforme, etc. Les tibias postérieurs ordinairement grêles à la base, puis insensiblement dilatés jusqu'à l'extrémité, denticulés ou carénés extérieurement, festonnés et échancrés à l'extrémité. Chez les femelles, la dilatation commence immédiatement à la base, chez les mâles, on observe parfois, quoique moins souvent, les mêmes modifications que dans les tibias intermédiaires. Dans le genre *Bubas*, les tibias postérieurs offrent une incision profonde à l'extrémité.

Les tarsi intermédiaires et postérieurs sont parallèles à articles décroissant insensiblement et à métatarse fort allongé, caréné extérieurement; leurs crochets sont petits, arqués.

Suivant la structure des tarsi, les *Onitides* peuvent se diviser en deux groupes : le premier renfermant les genres pourvus de tarsi de longueur et d'épaisseur normales : *Onitis*, *Neonitis*, *Bubas*, *Chironitis*, *Megalonitis*, *Allonitis*, *Tropidonitis*, *Heteronitis*, *Aptychonitis*; le second comprenant les genres pourvus de tarsi très allongés et très grêles : *Acanthonitis*, *Pleuronitis*, *Gilletellus*, *Kolbeellus*.

Les téguments sont généralement assez brillants et parfois ils revêtent des couleurs éclatantes. Les élytres sont la plupart du temps plus ternes que le reste du corps; dans ce cas, ils ont la suture, les interstries élevés, le renflement huméral et l'extrémité plus brillants que le reste de leur surface.

Exceptionnellement, le dessus du corps est muni de poils; par contre, le dessous est presque toujours plus ou moins velu.

Les différences sexuelles sont très prononcées et elles peuvent porter sur toutes les parties du corps. Contrairement à ce qui a lieu dans presque tous les autres *Lamellicornes*, les tubercules qui ornent la tête des femelles sont généralement plus développés que chez les mâles et même, dans quelques espèces, les femelles offrent sur le vertex d'énormes crêtes dentées (*Heteronitis*). Les fémurs et les tibias des mâles sont toujours plus ou moins armés de dents, d'épines ou de crénelures, fort utiles pour aider à distinguer les espèces et qui ne se retrouvent qu'exceptionnellement chez les femelles. Chez ces dernières, les pattes sont presque toujours construites sur un modèle uniforme. Les trochanters et même les hanches sont parfois épineux chez les mâles.

*
**

En plus du genre *Allonitis*, que nous avons créé il y a quelques mois pour l'*O. nasutus* Felsche, nous avons jugé nécessaire d'établir encore cinq nouveaux genres d'*Onitides*; deux aux dépens du genre *Onitis*, et comprenant des formes connues mais remarquables par leurs particularités; nous les avons nommés *Megalonitis* et *Tropidonitis*, le premier comprenant les *Onitis Bohemani* Lansb.

et *gigas* Bertol., le deuxième l'*O. paradoxus* Boh., le troisième par une forme tout à fait nouvelle dont le type se trouve dans la collection de M. René Oberthür : c'est le genre *Acanthonitis*, remarquable par le bord tri-incisé du clypéus, son corps oblong et ses tarses longs et grêles.

Le quatrième comprend deux espèces déjà connues, assez dissemblables, mais caractérisées par l'absence de repli latéral aux élytres, particularité tout à fait exceptionnelle dans la tribu des *Onitides*: nous en avons fait le genre *Aptychonitis*; il comprend les deux espèces décrites comme *Chironitis sulcicollis* Harold et *Chironitis anomalus* Gestro.

Le cinquième : le genre *Gilletellus*, dont le génotype est l'*Onitis porculus* Boh. Ce genre, très caractéristique par la forme du clypéus et celle des élytres, n'a rien de commun avec le genre *Neonitis* de Péringuey, qui n'avait pas vu le type de Boheman.

*
**

L'habitat des *Onitides* est circonscrit à l'ancien monde; comme nous l'avons fait remarquer ci-dessus, c'est l'Afrique qui est la plus riche en espèces et, dans ce continent; c'est en Abyssinie que l'on rencontre les espèces d'*Onitides* les plus nombreuses; vient ensuite l'Asie. En Europe, on n'en rencontre que dans les régions baignées par la mer Méditerranée; ils font complètement défaut en Australie et à Madagascar. En Asie, ils ne semblent pas dépasser de beaucoup, au Nord, le 47° parallèle.

*
**

Les mœurs de ces insectes sont encore très mal connues, sauf pour les *Bubas*, dont Fabre, dans ses *Souvenirs Entomologiques* ⁽¹⁾, donne des descriptions assez précises. Mayet ⁽²⁾, Kolbe ⁽³⁾ et Krausse ⁽⁴⁾ donnent également quelques renseignements biologiques sur les *Bubas*. Quant aux *Onitis*, les notes données par Fabre sur les mœurs de l'*Onitis Belial* ⁽⁵⁾ sont erronées; d'après le D^r A. Chobaut ⁽⁶⁾, l'*O. Belial* ne nidifie pas comme les *Bubas* ou les *Geotrupes*, mais plutôt comme les *Copris*, en faisant une galerie aboutissant à une vaste chambre occupée par un énorme « gâteau stercoraire ». Toutefois, le D^r Chobaut n'a pu pousser plus loin ses observations pour savoir si la femelle de l'*Onitis Belial* divise ce gâteau en plusieurs petites poires, comme le fait la femelle du *Copris lunaris*.

(1) Série VI, pp. 25-30.

(2) *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXX, 1901, *Bull.*, pp. 68-70.

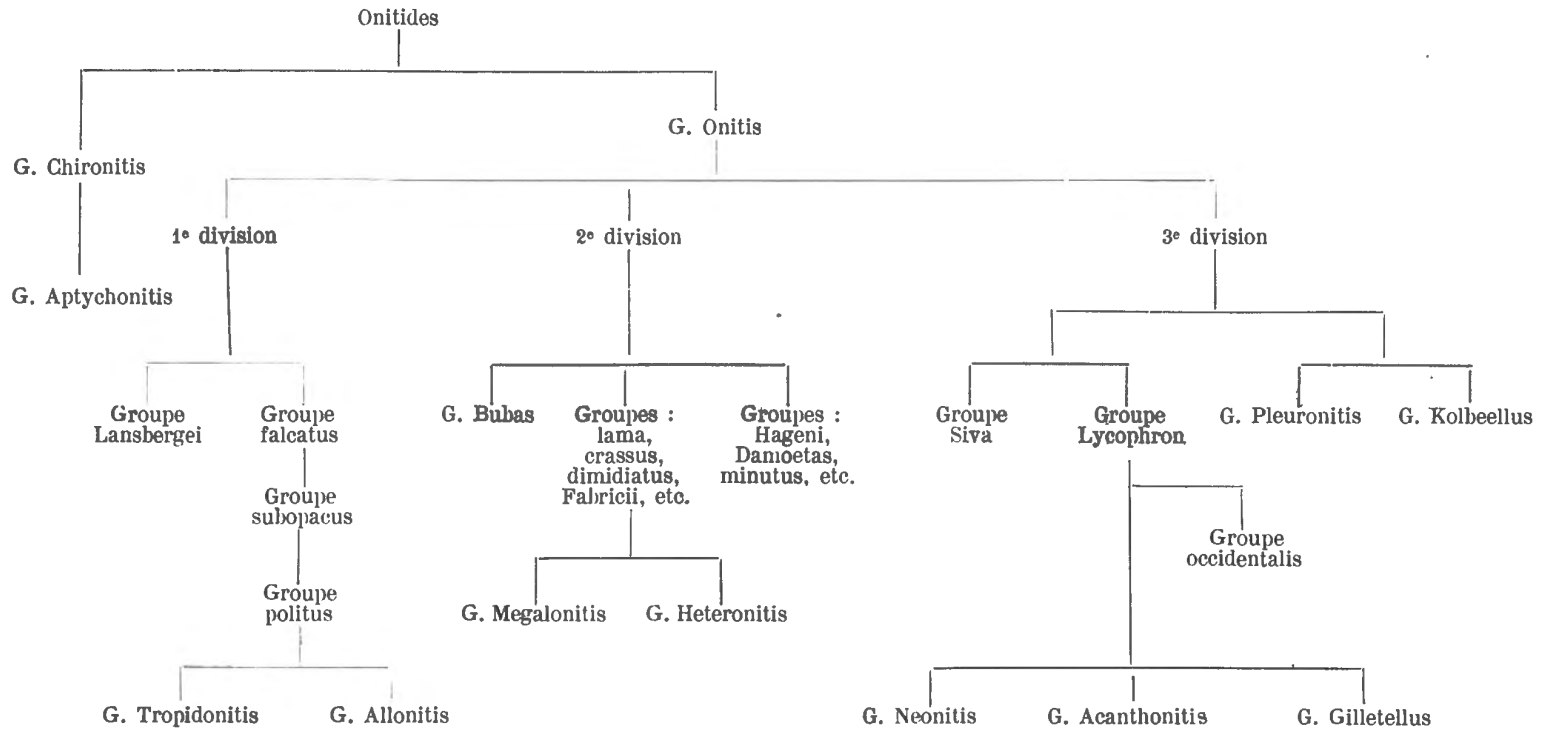
(3) *Zool. Jahrb. Suppl.*, VIII, 1905, p. 487, *Aus der Natur*, I, 1906, p. 647.

(4) *Zeitschr. wiss. Insekten Biol.*, III, 1907, pp. 56-58.

(5) *Souv. Ent.*, série VI, p. 83.

(6) *Bull. Soc. Ent. France*, 1922, pp. 264-266.

TABLEAU PHYLOGÉNÉTIQUE DES ONITIDES



REMARQUES GÉNÉRALES

- 1° LANSB., *loc. cit.* Cette formule sert à désigner la *Monographie des Onitides* de VAN LANSBERGE, publiée en 1875, dans les ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE, t. XVIII.
- 2° Le signe × suivi d'un nombre indique le grossissement dont nous nous sommes servi pour faire certaines observations.

TABLE DES GENRES

A. Elytres offrant huit stries et un repli latéral caréniforme formé par le neuvième interstrie	1
1. Tarses de longueur normale... ..	2
2. Écusson très petit; prosternum des ♂♂ inerme ou armé de saillies; ♀♀ dépourvues de tarses antérieurs	3
3. Métasternum n'offrant pas de carène longitudinale élevée en son milieu; ordinairement plan ou légèrement caréné ou longitudinalement impressionné en son milieu. Deuxième article des palpes labiaux pas très allongé, assez élargi	4
4. Métasternum plan ou légèrement caréné ou longitudinalement impressionné en son milieu, mais cette impression n'étant pas limitée par deux fortes carènes relevées en crête... ..	5
5. Prosternum point ou peu saillant en arrière des hanches antérieures. Tête et pronotum non armés de cornes chez les ♂♂; pronotum non excavé ni caréné en avant chez les ♀♀	6
6. Deuxième article des palpes labiaux non coupé obliquement à l'extrémité, mais ordinairement coupé droit ou échancré, le troisième article droit, peu allongé (fig. 1); clypéus non acuminé en une pointe aiguë relevée, à bords relevés	I. <i>Onitis</i> F.
6'. Deuxième article des palpes labiaux coupé très obliquement à l'extrémité, le troisième article allongé et recourbé en dedans (fig. 2); clypéus acuminé en une pointe aiguë, relevée à l'extrémité, comprimée latéralement, à bords relevés	II. <i>Neonitis</i> PÉRING.
5'. Prosternum nettement saillant en arrière des hanches antérieures, au moins chez les ♂♂. Pronotum des ♀♀ fortement excavé ou caréné en avant	7
7. Prosternum s'avancant, en arrière des hanches antérieures, en une saillie pointue ou subglobuleuse existant dans les deux sexes, mais plus marquée chez les ♂♂. Tête armée de cornes et pronotum muni de protubérances chez les ♂♂; caréné en avant chez les ♀♀... ..	III. <i>Bubas</i> MULS.

- 7'. Prosternum des ♂♂ s'avancant, en arrière des hanches antérieures, en une forte saillie largement bifurquée à son extrémité; inerme chez les ♀♀. Vertex des ♀♀ armé d'une énorme crête dentée à son extrémité; leur pronotum excavé en avant... .. IV. *Heteronitits* GILLET.
- 4'. Méta sternum offrant une profonde et large impression longitudinale en son milieu; les bords latéraux de cette impression fortement carénés, relevés en crêtes anguleuses, couvertes de petits tubercules ou de granulations et fortement divergents vers l'arrière 8
8. Abdomen fortement déprimé en son milieu: le quatrième segment enfoncé, les cinquième et sixième segments gibbeux et fortement relevés en leur milieu. Prosternum des ♂♂ inerme V. *Megalonitits* nov. gen.
- 8'. Abdomen normal; prosternum des ♂♂ offrant en arrière des hanches antérieures une forte saillie bilobée à l'extrémité; vertex des ♀♀ simplement tuberculé comme chez les ♂♂... .. VI. *Allonitits* A. JANS.

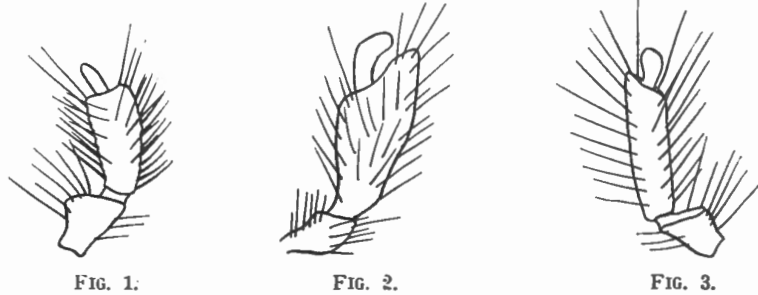


FIG. 1. — Palpe labial des *Onitits*, *Allonitits* et *Megalonitits* (×15 env.).
 FIG. 2. — Palpe labial des *Neonitits* (d'après Péringuey) (×15 env.).
 FIG. 3. — Palpe labial des *Tropidonitits* (×12 env.).

- 3'. Méta sternum offrant en son milieu une forte carène longitudinale très élevée surtout vers l'arrière; deuxième article des palpes labiaux très allongé et étroit; ses côtés parallèles, son extrémité coupée obliquement; troisième article court, renflé à son extrémité et légèrement arqué (fig. 3) VII. *Tropidonitits* nov. gen.
- 2'. Ecusson grand; prosternum des ♂♂ muni de saillies en arrière des hanches antérieures; ♀♀ munies de tarsi antérieurs VIII. *Chironitits* LANSB.
- 1' Tarsi, surtout les médians, très longs et grêles 9
9. Pygidium perpendiculaire; troisième article des palpes labiaux bien distinct... .. 10
10. Rebord latéral des élytres non échancré derrière le calus huméral. Bord antérieur du clypéus bi ou tri-incisé, offrant une dent médiane ou deux petites dents 11
11. Bord antérieur du clypéus tri-incisé, offrant deux petites dents médianes; deuxième article des palpes labiaux légèrement échancré à l'extrémité, le troisième droit. Corps allongé; élytres normaux... .. IX. *Acanthonitits* nov. gen.

- 11'. Bord antérieur du clypéus bi-incisé, offrant une dent médiane et deux angles dentiformes latéraux; deuxième article des palpes labiaux très obliquement coupé en dedans, le troisième article droit. Corps assez globuleux, très bombé, les élytres très fortement rétrécis de l'épaule à l'extrémité... X. *Gilletellus* nov. gen.
- 10'. Rebord latéral des élytres fortement échancré derrière le calus huméral. Bord antérieur du clypéus largement échancré. Tibias postérieurs longs et grêles ... XI. *Pleuronitis* LANSB.
- 9'. Pygidium replié sous l'abdomen; troisième article des palpes labiaux à peine visible ... XII. *Kolbeellus* JACOBS.
- A'. Elytres offrant neuf stries, le neuvième interstrie ne formant pas de repli; prosternum pourvu d'une saillie bien marquée dans les deux sexes. ♀ ♀ pourvues de tarsi antérieurs ... XIII. *Aptychonitis* nov. gen.

I. Gen. ONITIS F.

- FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., 1798, p. 2. Syst. Eleuth., I, 1801, p. 26.
- LAPORTE DE CASTELNAU, Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 88.
- LACORDAIRE, Gen. Col. III, 1856, pp. 103, 104.
- VAN LANSBERGE, Ann. Soc. Ent. Belg., XVIII, 1875, pp. 14, 49.
- BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, p. 251.
- REITTER, Bestimm. Tab., XXIV, 1893, p. 217; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 96.
- PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 108, 118.
- GILLET, Catal. Coléopt. Copr. pars. 38, 1911, p. 92.
- ARROW, Fauna of Brit. India Col. Lamell., Part III, Copr., 1931, p. 386.

GÉNOTYPE : **SCARABAEUS INUUS** F. (*O. sphinx* F.).

Second article des palpes labiaux large et échancré au sommet, beaucoup plus long que le premier, le troisième bien visible, non recourbé. Tête munie de carènes transverses. Pronotum antérieurement convexe dans les deux sexes. Ecusson petit. Elytres offrant huit stries et un repli latéral. Prosternum non ou faiblement saillant dans les deux sexes. Mésosternum court. Métasternum plan ou légèrement sillonné ou impressionné en son milieu, cette impression non limitée par deux fortes carènes relevées en crêtes. Tarsi antérieurs absents dans les deux sexes, les médians et les postérieurs de longueur normale.

C'est le genre le plus important de la tribu : 113 espèces, dont 106 figurent dans nos tables synoptiques, les sept espèces restantes étant douteuses ou mal définies, car, n'ayant pu en consulter les types, il nous a été impossible de les faire figurer dans les tables par suite de l'insuffisance des descriptions originales. Ces descriptions figurent à la suite des autres. Nous n'hésiterons pas à avouer

que les divisions que nous avons faites de ce genre sont encore loin d'être très naturelles, surtout pour les espèces comprises dans la deuxième division, car, pour certaines d'entre elles, il est parfois difficile de trouver des signes morphologiques communs valables. Pour l'explication des divisions de ce genre, nous renvoyons le lecteur à l'introduction.

Nous insistons sur le fait qu'il est parfois très difficile, voire impossible, de déterminer certaines femelles, mais cela n'est pas une difficulté particulière aux *Onitides*; nous nous sommes d'ailleurs attaché à la réduire autant que possible.

I. GEN. ONITIS F.

TABLE DES GROUPES

- | | |
|---|------------|
| 1. Tête offrant une carène frontale toujours interrompue en son milieu et ordinairement un petit tubercule, plus ou moins allongé, situé en retrait des tronçons de cette carène. Clypéus presque toujours pourvu d'une carène parfois réduite à une légère cicatrice ou transformée en un tubercule clypéal ou clypéo-frontal. Ponctuation du pronotum toujours entièrement simple ou ocellée (1^{re} division) | 2 |
| 2. Tête offrant un tubercule frontal, ou un tubercule ou une courte carène au milieu du vertex... .. | 3 |
| 3. Corps entièrement noir ou brun foncé. Espèces asiatiques | GRUPE I. |
| 3'. Coloration métallique | 4 |
| 4. Vertex couvert de granules ou d'une ponctuation fortement râpeuse; carène clypéale plus rapprochée du tubercule du vertex que du bord antérieur du clypéus. Espèces asiatiques | GRUPE II. |
| 4'. Vertex lisse ou couvert d'une ponctuation simple très fine ($\times 20$) ou ombiliquée ou assez grande et effacée, parfois irrégulière; sa surface jamais râpeuse ni granuleuse. Espèces africaines | GRUPE III. |
| 2'. Tête dépourvue de tubercule sur le front et le vertex; coloration fauve. Espèces indo-malaises et de la Nouvelle-Guinée | GRUPE IV. |
| 1'. Tête offrant une carène frontale généralement entière, parfois très effacée, parfois munie d'un tubercule en son milieu; si la carène frontale est effacée ou interrompue en son milieu, le pronotum est couvert de ponctuations écailleuses ou râpeuses, surtout vers l'avant et se changeant parfois en granules entre les fossettes basales ou entièrement granuleux, mais jamais entièrement couvert d'une ponctuation simple (2^e division) | 5 |
| 5. Tête offrant une carène clypéale parfois réduite à une légère cicatrice ou un léger renflement transverse ou transformée en un tubercule clypéal ou clypéo-frontal; si cette carène ou ce tubercule manque, ou le vertex est transversalement sillonné au sommet de son bord postérieur qui est relevé et épaissi en son milieu, ou le pronotum est assez densément et entièrement granuleux, le corps est court et bombé, le bord postérieur du vertex n'est pas tuberculé en son milieu, ou le pygidium est tuberculé | 6 |

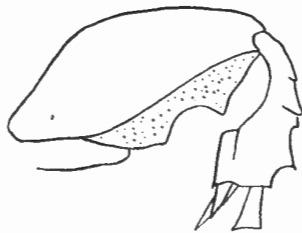
6. Pronotum lisse ou couvert d'une ponctuation simple ou râpeuse ou écaillée, se changeant parfois en quelques granules vers le milieu et entre les fossettes basales 7
7. Pronotum assez brillant, très lisse, offrant une ponctuation très fine, presque imperceptible à l'œil, surtout sur sa moitié postérieure... .. 8
8. Carènes génales bien marquées. Carène clypéale rapprochée de la carène frontale. Pronotum peu élargi, ses impressions basales grandes et très profondes. Espèce asiatique GROUPE V.
- 8'. Carènes génales très obsolètes; carène clypéale très rapprochée du bord antérieur du clypéus. Pronotum très élargi; ses impressions basales presque nulles. Espèce africaine GROUPE VI.
- 7'. Pronotum fortement ponctué 9
9. Pygidium presque toujours semé de soies longues mais parfois clairsemées ou rares; s'il est glabre ou semé de soies courtes et rares, la tête offre un très petit tubercule rond très rapproché de la carène frontale, le pronotum n'est pas granuleux entre les fossettes basales et le corps est entièrement d'un noir opaque ... GROUPE VII.
- 9'. Pygidium entièrement glabre ou n'offrant que des soies très courtes et peu visibles. Si la tête offre un tubercule très rapproché de la carène frontale, le pronotum offre des granules entre les fossettes basales et le corps n'est pas entièrement d'un noir opaque. 10
10. Bords internes des hanches postérieures entièrement ou presque entièrement convexes et fortement divergents 11
11. Premier, troisième et cinquième interstries des élytres pas plus élevés que les autres; stries des élytres toutes bien visibles. Espèces africaines 12
12. Vertex couvert d'une ponctuation simple ou légèrement rugueuse ($\times 12$) mais pas nettement râpeuse ou granuleuse. Carène clypéale parfois très peu marquée. Tubercule du vertex effacé. Tous les fémurs inermes dans les deux sexes. Corps court et bombé GROUPE VIII.
- 12'. Vertex couvert d'une ponctuation nettement râpeuse ou granuleuse 13
13. Vertex ayant son bord postérieur très épaissi en son milieu ou offrant un tubercule ou une carène; si cet épaississement est atténué, il y a un tubercule situé près de la carène frontale et le pygidium est tuberculé... .. 14
14. Vertex ayant son bord postérieur épaissi en son milieu, cet épaississement sillonné ou impressionné au-dessus GROUPE IX.
- 14'. Vertex ayant son bord postérieur non sillonné au-dessus GROUPE X.
- 13'. Vertex ayant son bord postérieur ni tuberculé ni épaissi; pygidium normal, plan ou bombé 15
15. Tête offrant un tubercule ou une courte carène située au milieu de la carène frontale ou souvent un peu en

- retrait de celle-ci, ce qui l'interrompt alors plus ou moins; pronotum granuleux entre les fossettes basales. GROUPE XI.
- 15'. Tête n'offrant pas de tubercule frontal ni vertical. Carène clypéale, parfois très obsolète, éloignée de la carène frontale. Pronotum non granuleux entre les fossettes basales, légèrement déprimé en avant. GROUPE XII.
- 10'. Bords internes des hanches postérieures allongés, d'abord droits et parallèles, puis assez brusquement courbés. Espèce africaine... .. GROUPE XIII.
- 11'. Premier, troisième et cinquième interstries nettement plus élevés que les autres, qui sont plans; stries des élytres très effacées, à peine visibles. Espèces circuméditerranéennes GROUPE XIV.
- 6'. Pronotum ou entièrement et densément couvert de granules plus ou moins allongés, ou offrant de grandes dépressions irrégulières à fond finement granuleux 16
16. Corps assez allongé, peu bombé, élytres peu convexes. Entièrement noir ou brun foncé. Une carène clypéale et une carène frontale entière. 17
17. Bord postérieur du vertex élevé en une carène épaissie en son milieu; pas de tubercule sur le front ni sur le vertex. Espèce de Malaisie GROUPE XV.
- 17'. Bord postérieur du vertex non épaissi en son milieu; un tubercule, parfois effacé, sur le front ou vers le milieu du vertex. Espèces circuméditerranéennes et africaines GROUPE XVI.
- 16'. Corps court et bombé; élytres très convexes. Coloration métallique ou à reflets métalliques ou bleu foncé; jamais noir ou d'un brun de poix. Carènes céphaliques variables. Espèces circuméditerranéennes ou africaines GROUPE XVII.
- 5'. Tête n'offrant pas de trace de carène clypéale; carène du vertex jamais sillonnée ou impressionnée à son sommet; pronotum couvert d'une ponctuation simple ou râpeuse se changeant parfois en granules sur la ligne médiane et près de la base; presque jamais entièrement couvert de granules, mais alors ceux-ci sont très espacés et le corps est allongé, noir ou brun foncé et le bord postérieur du vertex est tuberculé en son milieu (3^e division) 18
18. Base du pronotum finement rebordée; corps noir ou d'un brun de poix. Une espèce asiatique, les autres africaines GROUPE XVIII.
- 18'. Base du pronotum non rebordée, simple ou ordinairement crénelée. Espèces africaines 19
19. Corps noir ou brun foncé, parfois avec de légers reflets bronzés; pronotum sans reflets cuivreux ou violacés... .. GROUPE XIX.
- 19'. Coloration nettement métallique; pronotum ayant des reflets cuivreux ou violacés GROUPE XX.

PREMIÈRE DIVISION

GROUPE I

1. Méta sternum non transversalement excavé en son milieu chez les ♂♂, dessus du corps jamais d'un noir mat opaque 2
2. Base du pronotum non rebordée 3
3. Ponctuation du pronotum très fine; à peine visible et très clairsemée à l'arrière, surtout vers le bord postérieur, où elle est pour ainsi dire nulle.
Long. : 18-24 mm.; larg. : 9-12 mm. 1. *falcatus* WULFEN.
- 3'. Ponctuation du pronotum très distincte, assez forte ou forte, parfois moins prononcée à l'arrière, mais toujours très visible jusqu'à la base même 4
4. Stries des élytres bien marquées à la base, mais devenant de plus en plus superficielles vers l'extrémité, où elles sont presque complètement effacées. 5
5. Impressions basales du pronotum arquées, obliques, plus rapprochées à la base. Tibias antérieurs des ♂♂ munis en dessous de quatre à six petites dents dont la dernière est située vers la moitié de la longueur des tibias; fémurs antérieurs mutiques; fémurs intermédiaires des ♂♂ subdentés à leur extrémité postérieure; tibias intermédiaires des ♂♂ grêles à la base, arqués et munis intérieurement d'une dilatation plus ou moins anguleuse dont l'angle est situé *avant le milieu*.
Long. : 16-19 mm.; larg. : 9-10 mm. 2. *phartopus* LANSB.
- 5'. Impressions basales du pronotum droites, longitudinales et écartées; ♀♀ ordinairement plus densément et fortement ponctuées entre ces impressions. Tibias antérieurs des ♂♂ presque imperceptiblement crénelés en dessous, ces crénelures s'étendant bien au delà du tiers de la longueur des tibias, fémurs antérieurs mutiques; fémurs intermédiaires des ♂♂ anguleusement dilatés près de la base et munis en dedans, non loin de l'extrémité, d'une dent assez forte; tibias intermédiaires des ♂♂ grêles à la base, arqués et munis intérieurement d'une dilatation anguleuse dont l'angle est situé *après le milieu* (fig. 4).
Long. : 18-21 mm.; larg. : 9-11 mm. 3. *spinipes* DRURY.

FIG. 4. — *Onitis spinipes* DRURY; patte médiane des ♂♂ (×7).

- 4'. Stries des élytres bien marquées et à peu près d'égale profondeur jusqu'à leur extrémité 6

6. Tubercule du vertex rond. Tronçons de la carène frontale assez longs, ordinairement recourbés à leur extrémité vers le tubercule du vertex, mais toujours beaucoup plus rapprochés que dans l'espèce suivante. Bords latéraux du pronotum courbés jusqu'aux angles antérieurs. Pronotum couvert d'une ponctuation très petite, les points pas très marqués. Elytres ayant les interstries trois et cinq plus convexes et plus élevés que les autres. Fémurs intermédiaires des ♂♂ un peu dilatés à la base en arrière, munis à l'extrémité d'une dent externe arquée. Fémurs intermédiaires des ♀♀ lobés à l'extrémité. Tibias intermédiaires des ♂♂ grêles à la base puis arqués et munis intérieurement d'une dilatation arrondie (fig. 5).

Long. : 13-15 mm.; larg. : 7-8 mm. 4. *niger* LANSB.

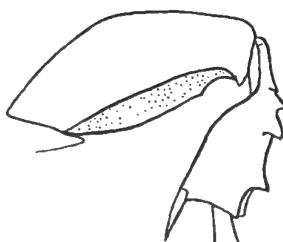


FIG. 5. — *Onitis niger* LANSB.; patte médiane des ♂♂ (×7).

6'. Tubercule du vertex légèrement transverse. Tronçons de la carène frontale assez courts et très éloignés (laissant entre eux un intervalle à peu près égal à la longueur de la carène clypéale). Bords latéraux du pronotum droits ou légèrement concaves avant les angles antérieurs. Pronotum couvert d'une ponctuation très forte, assez dense chez les ♀♀, plus espacée chez les ♂♂, les points sont ocellés, grands, bien marqués, très visibles à l'œil nu. Elytres ayant les interstries trois et cinq à peu près de même hauteur que les autres. Fémurs intermédiaires des ♂♂ ayant leur arête postérieure bifurquée vers l'extrémité, la partie supérieure de cette arête offrant un lobe vers sa base, puis une assez forte dent passé le milieu et une petite dent terminale; la partie inférieure terminée par un lobe anguleusement saillant en dedans. Fémurs intermédiaires des ♀♀ non lobés à l'extrémité. Tibias intermédiaires des ♂♂ grêles à la base, puis arqués et munis vers les deux tiers d'une dilatation intérieure très large et à angle arrondi (fig. 6).

Long. : 22-23 mm.; larg. : 12,5 mm. 5. *punctatostratus* n. sp.

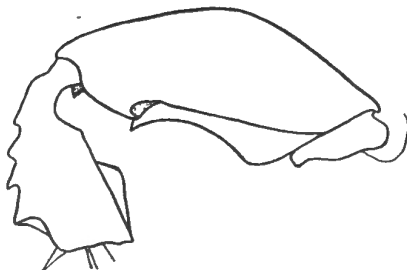


FIG. 6. — *Onitis punctatostratus* n. sp.; patte médiane des ♂♂ (×8).

- 2'. Base du pronotum finement rebordée; ♂♂ ayant les fémurs intermédiaires subdentés près du sommet; les tibias intermédiaires très peu dilatés du côté interne.
Long. : 17 mm. 6. *intermedius* FRIV.
- 1'. Méta sternum des ♂♂ excavé transversalement... .. 7
7. Dessus du corps brillant; méta sternum n'offrant pas de large sillon longitudinal en son milieu. Tibias intermédiaires des ♂♂ arqués et dilatés intérieurement. Taille moyenne. ♀♀ inconnues.
Long. : 25 mm.; larg. : 13 mm. 7. *excavatus* ARROW.
- 7'. Dessus du corps entièrement d'un noir mat près opaque; méta sternum largement sillonné longitudinalement en son milieu. Tibias intermédiaires des ♂♂ ni arqués ni dilatés intérieurement. Taille grande.
Long. : 26-29 mm.; larg. : 12,5-15 mm. 8. *Ludekingi* LANSB.

GROUPE II

1. Milieu du méta sternum plat, non sillonné en avant; élytres à ponctuations effacées ou nulles, les stries peu profondes 2
2. Carène frontale largement interrompue en son milieu, ses tronçons courts; dent terminale externe des tibias antérieurs des ♂♂ proéminente en avant.
Long. : 16-21 mm.; larg. : 9-12 mm. 9. *subopacus* ARROW.
- 2'. Carène frontale étroitement interrompue en son milieu, ses tronçons longs; dent terminale externe des tibias antérieurs des ♂♂ non proéminente en avant.
Long. : 18-23 mm.; larg. : 10-13 mm. 10. *virrens* LANSB.
- 1'. Milieu du méta sternum largement et longitudinalement sillonné en avant; élytres distinctement ponctués, assez profondément striés 3
3. Base du pronotum non rebordée dans l'espace compris entre les fossettes basales mais ordinairement obliquement relevée; élytres ayant les premier, troisième et cinquième interstries plus élevés que les autres; fémurs antérieurs des ♂♂ offrant une dent sur leur bord antérieur.
Long. : 19-22 mm.; larg. : 10-12 mm. 11. *singhalensis* LANSB.
- 3'. Base du pronotum finement rebordée dans l'espace compris entre les fossettes basales; élytres ayant les premier, troisième et cinquième interstries égaux ou à peu près égaux aux autres; fémurs antérieurs des ♂♂ non dentés.
Long. : 14-19 mm.; larg. : 7,5-10,5 mm. 12. *Philemon* F.

GROUPE III

1. Carène clypéale plus rapprochée du tubercule du vertex que du bord antérieur du clypéus... .. 2
2. Méta sternum plan ou finement ou obsolètement canaliculé ou impressionné longitudinalement en son milieu 3
3. Pronotum couvert d'une ponctuation assez espacée ou très espacée; interstries des élytres lisses ou ponctués ou n'offrant que de rares rides ou rugosités... .. 4
4. Pygidium assez bombé, sa surface lisse ou à structure presque imperceptible. Bords latéraux des élytres normaux 5

5. Stries des élytres assez étroites, parfois superficielles, leurs bords lisses, droits ou très obsolètement et irrégulièrement crénelés, la ponctuation de ces stries étant très faible, petite ou absente ($\times 15$). Espace compris entre les fossettes basales du pronotum semé d'une ponctuation assez superficielle, parfois irrégulière, serrée et effacée, ce qui rend cette surface chagrinée, ou parfois n'offrant qu'une ponctuation assez fine et clairsemée ... 6
6. Pronotum offrant de très fines ponctuations assez rares chez les $\sigma\sigma$, plus nombreuses, mais très espacées chez les $\varphi\varphi$. Corps d'un bronzé très foncé, presque noir, brillant. Fémurs antérieurs des $\sigma\sigma$ offrant deux dents assez espacées sur leur bord antérieur; fémurs postérieurs des $\sigma\sigma$ munis sur leur bord postérieur d'une forte épine très obliquement dirigée en dehors (fig. 7).
Long. : 15-21 mm.; larg. : 8-11 mm. 13. *politus* LANSB.

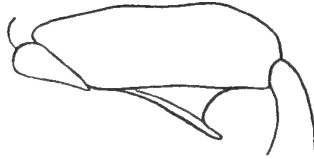


FIG. 7. — *Onitis politus* LANSB.; fémur postérieur des $\sigma\sigma$ ($\times 7$).

- 6'. Pronotum offrant des ponctuations fortes ou assez fortes, toujours bien visibles à l'œil nu. Corps d'un bronzé moins obscur. Fémurs antérieurs des $\sigma\sigma$ offrant sur leur bord antérieur une dent ordinairement échan-crée au sommet et située passé le milieu du bord antérieur... .. 7
7. Ponctuations du pronotum fortes, grosses et nombreuses, pronotum pas plus brillant que les élytres, ses bords latéraux droits avant les angles antérieurs. Bord antérieur du clypéus des $\sigma\sigma$ arrondi ou sub-tronqué; chez les $\varphi\varphi$, en ogive tronqué à l'extrémité, les côtés presque droits. Fémurs postérieurs des $\sigma\sigma$ armés sur leur bord postérieur d'une longue épine à pointe droite ou dirigée légèrement en dehors (fig. 8).
Long. : 16-22 mm.; larg. : 9-11 mm. 14. *crenatus* REICHE.

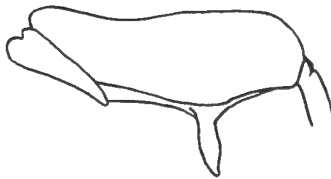


FIG. 8. — *Onitis crenatus* REICHE; fémur postérieur des $\sigma\sigma$ ($\times 7$).

- 7'. Ponctuations du pronotum assez faibles, plus petites et assez espacées; pronotum plus brillant que les élytres, ses bords latéraux régulièrement courbés jusqu'aux angles antérieurs. Bord antérieur du clypéus

des ♂♂ nettement échancré, ainsi que chez les ♀♀, où ses côtés sont sinués. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés sur leur bord postérieur d'une forte et large épine à pointe dirigée en dedans (fig. 9).

Long. : 18-20 mm.; larg. : 10-11 mm. 15. *spinicrus* FAIRM.



FIG. 9.

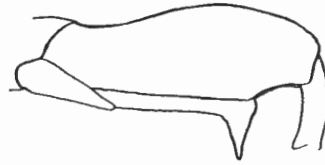


FIG. 10.

FIG. 9. — *Onitis spinicrus* FAIRM.; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

FIG. 10. — *Onitis Vanderkelleni* LANSB.; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

5'. Stries des élytres assez larges, bien marquées, leurs bords nettement et assez régulièrement crénelés et entamés par des points assez forts (×15). Espace compris entre les fossettes basales du pronotum fortement et profondément ponctué, les points assez espacés 8

8. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés sur leur tranche postérieure d'une forte épine droite dirigée en arrière, mais n'émergeant pas d'une lame (fig. 10). Trochanters postérieurs toujours simples. Clypéus des ♀♀ échancré.

Long. : 18-24 mm.; larg. : 10-14 mm 16. *Vanderkelleni* LANSB.

8'. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés sur leur tranche postérieure d'une lame terminée extérieurement par une dent dirigée obliquement en dehors. Trochanters postérieurs coupés obliquement ou renflés ou tuberculés à l'extrémité (fig. 11-12). Clypéus des ♀♀ tronqué.

Long. : 12-17 mm.; larg. : 6,5-9,5 mm. 17. *Reichei* LANSB.

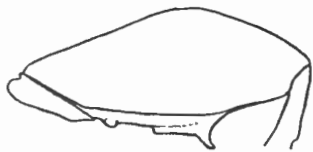


FIG. 11.

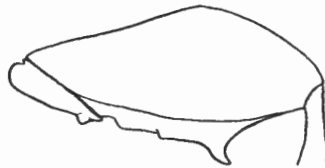


FIG. 12.

FIG. 11. — *Onitis Reichei* LANSB.; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

FIG. 12. — *Onitis Reichei* var. *rhodesianus* GILLET; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

4'. Pygidium plan, ses côtés fortement rebordés, sa surface rugueuse et couverte de fins granules (×20) assez régulièrement espacés. Elytres ayant les bords latéraux explanés en une forte carène. Trochanters postérieurs des ♂♂ offrant un tubercule un peu avant l'extrémité.

Long. : 17-23 mm.; larg. : 10,5-13,5 mm. 18. *Gilleti* BOUCOMONT.

3'. Pronotum couvert d'une forte ponctuation très serrée qui le fait paraître chagriné et offrant à l'arrière un sillon longitudinal médian peu marqué. Interstries des élytres très rugueux, fortement et obliquement ridés. Carène

clypéale des ♀ ♀ peu marquée, parfois absente; joues des ♀ ♀ anguleusement saillantes, clypéus acuminé et légèrement retroussé.

Long. : 20-22 mm.; larg. : 13-14,5 mm. 19. *cribratus* LANSB.

2'. Méta sternum offrant une large et assez profonde impression longitudinale en son milieu; carène du vertex bituberculée ou échancrée au sommet; élytres assez mats, d'un vert glauque; interstries, sauf le premier, non ponctués ou offrant quelques rares punctuations très peu distinctes.

Long. : 19-23 mm.; larg. : 10-12 mm. 20. *subcrenatus* KOLBE.

1'. Carène clypéale plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que du tubercule du vertex ou exactement équidistante de ces deux points ⁽¹⁾ 9

9. Base du pronotum non entièrement rebordée 10

10. Corps ordinairement entièrement bronzé; parfois avec les élytres testacés, mais alors le pronotum est entièrement bronzé, sauf parfois sur les côtés, qui sont plus ou moins testacés 11

11. Méta sternum assez fortement impressionné longitudinalement en son milieu 12

12. Pronotum offrant une punctuation assez forte et assez profonde mais espacée. Carène clypéale plus rapprochée de la carène frontale que du bord antérieur du clypéus. Clypéus des ♀ ♀ semi-circulaire, échancré ou tronqué à l'extrémité, celui des ♂ ♂ est un peu plus court. Stries des élytres lisses ou légèrement ponctuées. Elytres souvent testacés avec la suture verte. Fémurs antérieurs des ♂ ♂ offrant, un peu avant leur bord postérieur et vers le premier tiers de leur longueur, une épine dirigée vers l'arrière (fig. 13).

Long. : 12-20 mm.; larg. : 7-12 mm. 21. *Alexis* KLUG.

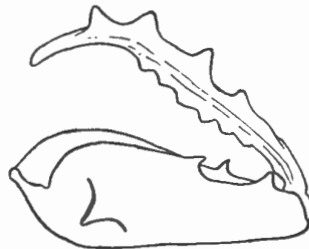


FIG. 13. — *Onitis Alexis* KLUG.; patte antérieure des ♂ ♂ (×7).

12'. Pronotum à peine ponctué (à l'œil nu). Carène clypéale située à peu près à égale distance du bord antérieur du clypéus et de la carène frontale. Clypéus des ♀ ♀ en ogive, tronqué ou légèrement échancré à l'extrémité, celui des ♂ ♂ échancré. Stries des élytres créno-punctuées. Fémurs antérieurs des ♂ ♂ munis, sur leur bord antéro-supérieur, d'une dent assez courte située vers les deux tiers de leur longueur, cette dent suivie d'une large échancrure et sur leur bord antéro-inférieur d'une courte dent droite située vers le milieu. Fémurs postérieurs des ♂ ♂ offrant, à leur bord

⁽¹⁾ Chez l'*O. Alexis* Klug, la position de la carène clypéale est variable : souvent elle est plus rapprochée du tubercule du vertex, surtout chez les ♀ ♀, par suite de l'allongement de ce tubercule.

postérieur, une étroite lame commençant brusquement par un angle droit ordinairement prolongé par un petit tubercule situé à peu de distance de l'extrémité du trochanter (fig. 14).

Long. : 18-25 mm.; larg. : 11-13 mm. 22. *Meyeri* KOLBE.

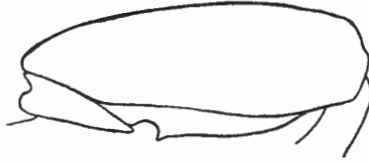


FIG. 14. — *Onittis Meyeri* KOLBE; fémur postérieur des ♂♂ (×8).

11'. Méta sternum plan ou obsolètement canaliculé ou impressionné longitudinalement en son milieu 13

13. Premier, troisième et cinquième interstries des élytres plus élevés et plus bombés que les autres, qui sont plans. Tronçons de la carène frontale recourbés vers le tubercule du vertex; impressions basales du pronotum arrondies et larges. Fémurs antérieurs des ♂♂ carénés en dessous et munis sur leur bord antérieur d'une dent sur l'arête supérieure passé le milieu et d'une autre située en face de celle-ci sur l'arête inférieure. Trochanters postérieurs des ♂♂ épineux ou tuberculés un peu avant l'apex.

Long. : 16-18 mm.; larg. : 8-9 mm. 23. *Rothi* LANSB.

13'. Troisième et cinquième interstries des élytres égaux aux autres 14

14. Fossettes basales du pronotum larges, arrondies et assez profondes, pas très espacées; base du pronotum rebordée dans la partie comprise entre les fossettes basales (fig. 15). Stries des élytres lisses ou obsolètement ponctuées 15



FIG. 15. — Impressions basales et rebord médian basal du pronotum (×9).

15. Elytres régulièrement déclives jusqu'à leur rebord latéral, le huitième interstrie fortement incliné. Tibias antérieurs des ♂♂ et des ♀♀ offrant, à la base de leur face inférieure, une courte carène suivie ou terminée par une ou deux petites dents, cette carène plus marquée chez les ♂♂. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés sur leur arête supéro-antérieure de trois dents, la première, plus petite, près de la base, la seconde vers le tiers basal, l'autre vers le tiers apical et sur l'arête inféro-antérieure d'une dent plus forte située près du sommet, la pointe dirigée légèrement vers la base.

Long. : 16-18 mm.; larg. : 10-11 mm. 24. *adelphus* KOLBE.

15'. Elytres plus fortement déclives à partir des sixième et septième interstries, le huitième redressé, presque plan 16

16. Elytres à reflets soyeux. Pronotum assez dilaté en avant. Fémurs médians des ♂♂ offrant une dilatation lobiforme à l'extrémité de

leur arête inféro-postérieure et sur leur arête supéro-postérieure une assez forte dent cachée par cette dilatation et visible seulement d'au-dessus (fig. 16). Clypéus des ♀ ♀ arrondi ou tronqué.

Long. : 18-23 mm.; larg. : 11-12 mm. 25. *shoensis* REICHE.



FIG. 16.

FIG. 16. — *Onitis shoensis* REICHE; patte médiane des ♂♂ (vue de dessus) (×7).

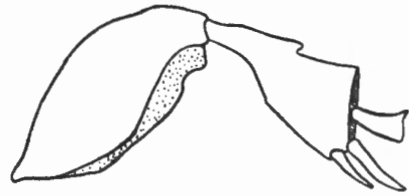


FIG. 17.

FIG. 17. — *Onitis vicinus* LANSB.; patte médiane des ♂♂ (vue de dessus) (×7).

16'. Élytres brillants. Pronotum non dilaté. Fémurs médians des ♂♂ offrant une légère dilatation lobiforme à l'extrémité de leur arête inféro-postérieure, mais leur arête supéro-postérieure est simple et effacée (fig. 17). Clypéus des ♀ ♀ sinué sur les côtés et échancré en avant.

Long. : 16-20 mm.; larg. : 9-11 mm. 26. *vicinus* LANSB.

14'. Fossettes basales du pronotum étroites et allongées, ordinairement peu profondes, très espacées; la base du pronotum non rebordée dans la partie comprise entre les fossettes basales, mais elle peut être parfois plus ou moins sillonnée contre le bord postérieur et parallèlement à celui-ci 17

17. Pygidium n'ayant pas sa partie apicale repliée anguleusement sous l'abdomen... .. 18

18. Pygidium fortement bombé, non rebordé à son extrémité, mais ordinairement sillonné très finement contre le bord apical chez les ♀ ♀ (fig. 18) 19

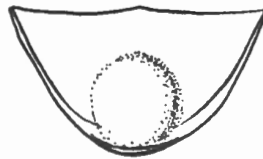


FIG. 18. — Pygidium des *Onitis sphinx* F. et *viridulus* BOH. (♀ ♀) (×7).

19. Interstries des élytres obsolètement chagrinés (×20), dessus peu brillant. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés, sur leur bord postérieur, d'une lame dentiforme étroite, terminée extérieurement par une dent droite ordinairement recourbée légèrement en dedans à son extrémité (fig. 19).

Long. : 13,5-22 mm.; larg. : 7,5-11 mm. 27. *sphinx* F.

19'. Interstries des élytres lisses, dessus assez brillant. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés, sur leur bord postérieur, d'une lame dentiforme assez large terminée extérieurement par une dent dirigée obliquement en dehors (fig. 20). Plus large que l'espèce précédente. Long. : 17-20 mm.; larg. : 8,5-12 mm. 28. *viridulus* BOH.



FIG. 19.



FIG. 20.

FIG. 19. — *Onitis sphinx* F.; fémur postérieur des ♂♂ (×9).

FIG. 20. — *Onitis viridulus* BOH.; fémur postérieur des ♂♂ (×9).

18'. Pygidium presque plan, entièrement rebordé, ordinairement plus largement à l'apex (fig. 21) 20

20. Ponctuation du pronotum fortement espacée, laissant entre les points, qui sont forts et nettement imprimés, de larges et nombreux espaces lisses mais presque mats. Dessus du corps d'un vert glauque submat. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés sur leur bord postérieur d'une lame beaucoup plus large que dans les autres espèces du groupe et terminée extérieurement par une dent courte et droite (fig. 22). Tronçons de la carène frontale courts et renflés.

Long. : 17-21 mm.; larg. : 9-10 mm. 29. *nemoralis* GILLET.



FIG. 21.

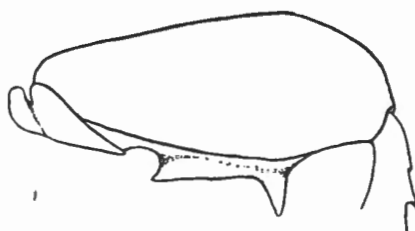


FIG. 22.

FIG. 21. — Pygidium des *Onitis nemoralis* GILLET; *consanguineus* FELSCH et *pecuarius* LANSB. (×7).

FIG. 22. — *Onitis nemoralis* GILLET; fémur postérieur des ♂♂ (×9).

20'. Ponctuation du pronotum plus serrée et plus nombreuse ou espacée et fine, les points sont moins nettement marqués, ne laissant entre eux, sauf la ligne longitudinale médiane du pronotum, que des espaces lisses très petits et à surface brillante. Tronçons de la carène frontale longs et assez tranchants 21

21. Trochanters postérieurs des ♂♂ non tuberculés ni dentés avant l'apex. Carène clypéale des ♀♀ plus rapprochée de la carène frontale que du bord antérieur du clypéus. D'un bronzé ordinairement verdâtre, très brillant.

Long. : 13-18 mm.; larg. : 7-10 mm. 30. *consanguineus* FELSCHÉ.

21'. Trochanters postérieurs des ♂♂ tuberculés ou dentés avant l'apex. Carène clypéale des ♀♀ plus rapprochée du bord antérieur du clypéus 22

22. Carène clypéale des ♂♂ plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que du tubercule du vertex. Corps large; élytres, pris dans leur ensemble, aussi larges que longs; stries faibles, peu profondes; le bord interne de la carène latérale crénelé à la base chez les ♂♂. D'un bronzé obscur, peu brillant.

Long. : 18-20 mm.; larg. : 11-12 mm. 31. *pecuarius* LANSB.

22'. Carène clypéale des ♂♂ équidistante du bord antérieur du clypéus et du tubercule du vertex. Corps plus étroit; élytres, pris dans leur ensemble, nettement plus longs que larges; stries assez fortes et assez profondes; le bord interne de la carène latérale entièrement lisse. D'un vert bronzé, médiocrement brillant.

Long. : 17-18 mm.; larg. : 9-10 mm. ... 32. *lamnifer* GILLET.

17'. Pygidium ayant sa partie apicale lisse et repliée anguleusement vers le dessous de l'abdomen dans les deux sexes. Carène clypéale des ♂♂ punctiforme. Fémurs postérieurs des ♂♂ munis, sur leur bord postérieur, d'une lame émoussée partant de l'extrémité du trochanter et terminée par une dent oblique dirigée vers l'extérieur et tordue en dehors (fig. 23). Clypéus des ♂♂ elliptique et subéchancré, celui des ♀♀ ogival.

Long. : 20-24 mm.; larg. : 11,5-12,5 mm. ... 33. *Pyramus* GILLET.

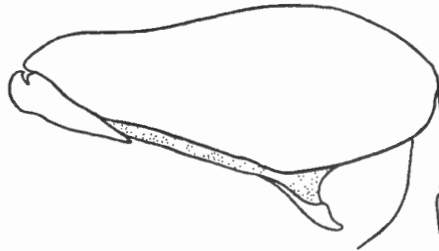


FIG. 23. — *Onitis Pyramus* GILLET; fémur postérieur des ♂♂ (×9).

10'. Corps entièrement jaune ou testacé avec trois taches longitudinales bronzées sur le pronotum, la carène latérale des élytres et l'écusson bronzés.

Long. : 16-18 mm.; larg. : 9-9,5 mm. ... 34. *picticollis* BOH.

9'. Base du pronotum entièrement rebordée. Corps entièrement bronzé, les bords du pronotum, les élytres et le pygidium d'un testacé à reflets bronzés. Le huitième interstrie fortement dilaté au delà du milieu chez les ♂♂, à bord caréné.

Fémurs antérieurs des ♂♂ armés, sur leur bord antérieur, de chaque côté, d'une épine obtuse, l'inférieure plus grande. Fémurs postérieurs armés sur leur bord postérieur de deux épines dont une recourbée, au milieu, et l'autre plus petite, rapprochée du trochanter, qui est épineux avant son extrémité (fig. 24).

Long. : 18-23 mm.; larg. : 10-12 mm. 35. *Aygulus* F.

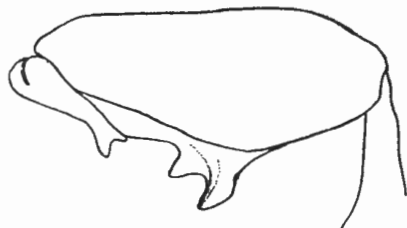


FIG. 24. — *Onitis Aygulus* LATR.; fémur postérieur des ♂♂ (×9).

GROUPE IV

1. Métasternum pubescent, fémurs postérieurs des ♂♂ mutiques.

Long. : 15-17 mm.; larg. : 6-8 mm. 36. *Lansbergei* SHARP.

1'. Métasternum glabre, fémurs postérieurs des ♂♂ offrant une épine sur leur bord postérieur.

Long. : 16-19 mm.; larg. : 6,5-10 mm. 37. *Corydon* BOISD.

DEUXIÈME DIVISION

GROUPE V

Une seule espèce :

Clypéus profondément incisé en avant chez les ♂♂, simplement tronqué chez les ♀♀. Pronotum plus fortement ponctué à l'avant chez les ♀♀. Chez ces dernières, la carène clypéale est plus élevée et plus longue, le bord postérieur du vertex est plus relevé en une carène très saillante et coupée carrément à son sommet.

Long. : 19-24 mm.; larg. : 11-13 mm. 38. *lama* LANSB.

GROUPE VI

Une seule espèce :

Entièrement d'un brun de poix, médiocrement brillant. Pronotum entièrement mais finement rebordé à sa base, à fossettes basales absentes. Tibias antérieurs des ♂♂ peu allongés, épais, mutiques en dessous, arqués seulement vers l'extrémité; dent apicale externe bifide ainsi que l'éperon, qui forme une fourche dont la dent inférieure est plus allongée. Tête des ♀♀ fortement et rugueusement ridée, la carène frontale bien marquée; leur pronotum plus étroit, plus bombé et plus fortement ponctué que chez les ♂♂, surtout vers l'avant.

Long. : 20-23 mm.; larg. : 14-16 mm. 39. *laticollis* LANSB.

GROUPE VII

1. Pygidium semé de soies courtes et rares, ou glabre, mais accidentellement; tête offrant un petit tubercule rond très rapproché de la carène frontale, ponctuation du pronotum simple entre les fossettes basales. Fémurs postérieurs des $\sigma\sigma$ armés, sur leur tranche postérieure, d'une carène progressivement élevée depuis la base et se terminant brusquement et anguleusement au delà de la moitié de la longueur du bord postérieur des fémurs. D'un noir peu brillant.
Long. : 15-21 mm.; larg. : 9-10,5 mm. 40. *crassus* SHARP.
- 1'. Pygidium offrant des soies longues mais parfois clairsemées ou rares, corps ordinairement bombé 2
2. Elytres offrant parallèlement au bord apical et un peu au-dessus de celui-ci une frange de soies rousses, très longues et ordinairement serrées. Espèces asiatiques. 3
3. Corps peu allongé, très brillant; métasternum offrant, dans le milieu de son extrémité postérieure, une petite carène longitudinale bien marquée et assez tranchante. Tête offrant un petit tubercule près de la carène frontale, mais parfois assez en retrait de celle-ci ($\sigma\sigma$) qui est alors plus ou moins interrompue en son milieu, ses tronçons plus ou moins recourbés, à leur extrémité, vers ce tubercule. Elytres ayant la carène latérale infléchie vers l'extrémité et prolongée jusqu'à l'apex vers l'extrémité du deuxième interstrie.
Long. : 21-26 mm.; larg. : 11-13,5 mm. 41. *Brahma* LANSB.
- 3'. Corps assez court et très bombé, peu brillant. Métasternum sillonné ou obtusément et faiblement élevé dans le milieu de son extrémité postérieure 4
4. Carène frontale transversalement tuberculée ou renflée en son milieu; vertex sinué, ni renflé ni tuberculé. Corps entièrement d'un brun rougeâtre.
Long. : 16-17 mm.; larg. : 9,5-10 mm. 42. *castaneus* REDT.
- 4'. Carène frontale ni tuberculée ni renflée en son milieu. Vertex offrant une petite carène transverse située un peu avant son bord postérieur. Corps entièrement noir.
Long. : 16-19 mm.; larg. : 9-12 mm. 43. *Faeae* FELSCHE.
- 2'. Elytres glabres à l'extrémité ou offrant une frange de soies foncées, assez courtes ou très courtes et espacées ou rares. Espèces africaines 5
5. Extrémité des élytres glabre, non frangée de soies avant leur bord postérieur 6
6. Pronotum couvert d'une ponctuation écailleuse se changeant en granules entre les fossettes basales. Fémurs intermédiaires et postérieurs crénelés sur leur bord postérieur chez les $\sigma\sigma$.
Long. : 16-19 mm.; larg. : 10-12 mm. 44. *caffer* BOH.
- 6'. Pronotum couvert d'une ponctuation râpeuse ou simple, restant râpeuse ou simple ou devenant parfois très finement râpo-granuleuse entre les fossettes basales 7
7. Dessus assez brillant; suture des élytres pas beaucoup plus brillante que les autres interstries. Pronotum couvert d'une fine ponctuation râpeuse devenant finement râpo-granuleuse entre les fossettes basales. Fémurs médians des $\sigma\sigma$ crénelés sur leur bord postérieur, les fémurs

postérieurs grossièrement dentelés sur leur bord postérieur, ces dents parfois irrégulièrement fusionnées.

Long. : 15-19 mm.; larg. : 8,5-10 mm. 45. *anthracinus* FELSCHÉ.

7'. Dessus peu brillant ou presque mat; suture des élytres beaucoup plus brillante que les autres interstries. Pronotum couvert en majeure partie d'une forte ponctuation simple, plus serrée entre les fossettes basales, ce qui rend parfois cette surface chagrinée surtout chez les ♀ ♀. Fémurs postérieurs des ♂ ♂ offrant, sur leur arête postérieure, une longue lame assez étroite suivie de deux ou trois petites dents.

Long. : 12-21 mm.; larg. : 7,5-10,5 mm. 46. *confusus* BOH.

5'. Extrémité des élytres offrant une frange de soies courtes et espacées avant leur bord postérieur. D'un vert très foncé; dessous à reflets bronzés, verdâtres, ainsi que les joues et le vertex. Interstries des élytres nettement tectiformes, plus brillants à leur sommet. Fémurs médians et postérieurs des ♂ ♂ crénelés sur leur bord postérieur.

Long. : 14-18 mm.; larg. : 7,5-10,5 mm. 47. *sulcipennis* FELSCHÉ.

GRUPE VIII

1. Pronotum d'un rouge cuivreux éclatant, à reflets verdâtres, les élytres d'un noir brillant. Dessous vert métallique à reflets cuivreux.

Long. : 15-18 mm.; larg. : 8,5-10 mm. 48. *dimidiatus* FELSCHÉ.

1'. Entièrement noir presque mat, tête, pronotum et pygidium ordinairement légèrement bleuâtres, le dessous noir. Pronotum densément et fortement ponctué, les points souvent confluent lui donnent un aspect très rugueux.

Long. : 15-18 mm.; larg. : 9,5-11,5 mm. 49. *gazanus* ARROW.

GRUPE IX

1. Une carène clypéale bien marquée mais parfois assez fine 2

2. Bords latéraux du vertex, fortement convergents, formant à peu près un demi-cercle avec la carène frontale. Trochanters postérieurs des ♂ ♂ dilatés. Taille moyenne.

Long. : 16-23 mm.; larg. : 8-13 mm. 50. *Fabricii* ROH.

2'. Bords latéraux du vertex droits ou concaves, parallèles ou presque parallèles entre eux; formant un angle nettement marqué à leur jonction à la carène frontale. Trochanters postérieurs des ♂ ♂ normaux. Taille grande.

Long. : 26-35 mm.; larg. : 13-18 mm. 51. *artuosus* GILLET.

1'. Pas de carène clypéale, ou cette carène parfois figurée par une légère ride ou un soupçon de relief 3

3. Rebords latéraux du pronotum nettement mais irrégulièrement crénelés, ces crénelures plus nombreuses vers la partie antérieure; bords latéraux du pronotum légèrement concaves avant les angles antérieurs; la ponctuation râpeuse du pronotum devenant nettement granuleuse entre les fossettes basales. Fémurs

antérieurs des ♂♂ offrant une dent située après le milieu de leur bord antérieur et pas de dent apicale supérieure même chez les ♂♂ bien développés. Long. : 20-26 mm.; larg. : 12-14 mm. 52. *Bocandei* GILLET.

- 3'. Rebords latéraux du pronotum non crénelés, parfois légèrement entamés, deux ou trois fois environ, par la ponctuation; bords latéraux du pronotum régulièrement courbés jusqu'aux angles antérieurs; la ponctuation râpeuse du pronotum ne devenant pas nettement granuleuse entre les fossettes basales. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant une dent située vers le milieu du bord antérieur et une dent située à l'extrémité du bord antéro-supérieur chez les grands ♂♂, effacée chez les petits ♂♂. Fémurs intermédiaires des ♂♂ offrant sur leur arête postérieure une carène entière et échancrée à l'extrémité chez les grands ♂♂, plus ou moins crénelée et à échancrure plus ou moins effacée chez les petits ♂♂. Long. : 19-27 mm.; larg. : 11-16 mm. 53. *robustus* BOH.

GROUPE X

1. Pygidium normal, simplement bombé ou presque plan 2
2. Vertex ayant son bord postérieur fortement relevé et très épaissi en son milieu, cet épaississement jamais sillonné ni impressionné à son sommet; pas de tubercule frontal ni vertical. Carène frontale interrompue latéralement bien avant les bords latéraux du vertex qui ne se trouvent pas dans le prolongement des extrémités de celle-ci 3
3. Méta sternum plan; fémurs médians et postérieurs des ♀♀ fortement crénelés sur leur tranche postérieure. Tibias antérieurs des ♂♂ fortement sinueux vers le premier tiers, fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord antérieur profondément et largement échancrés au milieu, cette échancrure flanquée d'une dent de chaque côté, la dent interne, grande, aiguë et dirigée en dehors; la dent externe courte et obtuse (fig. 25). Entièrement noir ou brun très foncé. Long. : 22-25 mm.; larg. : 11,5-13,5 mm. 54. *monstrosus* FELSCHÉ.



FIG. 25. — *Onitis monstrosus* FELSCHÉ; fémur postérieur des ♂♂ (x8).

- 3'. Méta sternum longitudinalement impressionné en son milieu, surtout à l'avant; fémurs médians et postérieurs des ♀♀ non crénelés ou très faiblement crénelés sur leur tranche postérieure, d'un noir peu brillant à légers reflets d'un bronzé verdâtre. ♂♂ inconnus. Long. : 20 mm.; larg. : 10,5 mm. 55. *Andracles* n. sp.
- 2'. Vertex ayant son bord postérieur soit tuberculé, soit plan ou effacé; ou relevé et non épaissi et offrant un tubercule, une carène ou un bourrelet situé avant son bord postérieur 4

4. Carène clypéale plus rapprochée de la carène frontale que du bord antérieur du clypéus... .. 5

5. Pronotum couvert d'une ponctuation râpeuse surtout à la base, où elle se change en granules entre les fossettes basales. Fémurs médians des ♂♂ ayant leurs bords antérieur et postérieur entiers et inermes; fémurs postérieurs des ♂♂ offrant, à leur bord antérieur, un petit tubercule aigu, leur bord postérieur offrant deux arêtes tranchantes dont la supérieure va du trochanter à l'extrémité et offre quelques incisions irrégulières vers le milieu; l'arête inférieure offre, à côté du trochanter, une échancrure assez profonde mais étroite et crénelée dans son milieu. Les ♀♀ ont le clypéus prolongé en groin distinctement relevé.

Long. : 18-20 mm.; larg. : 9-10 mm. 56. *affinis* FELSCHE.

5'. Pronotum couvert d'une ponctuation simple et espacée devenant râpeuse entre les fossettes basales. Carène latérale des élytres prolongée jusqu'à l'extrémité du quatrième interstrie, fortement saillante et finissant abruptement. Eperon terminal des tibias antérieurs des ♂♂ élargi en forme de hache. Fémurs intermédiaires des ♂♂ profondément échancrés sur leur tranche postérieure et offrant de chaque côté de l'échancrure une forte épine recourbée (fig. 26). Fémurs postérieurs des ♂♂ dentelés sur leur bord antérieur et crénelés sur leur bord postérieur. ♀♀ ayant le bord postérieur des fémurs intermédiaires finement dentelé.

Long. : 17-19 mm.; larg. : 8-9,5 mm. 57. *aeneus* LANSB.

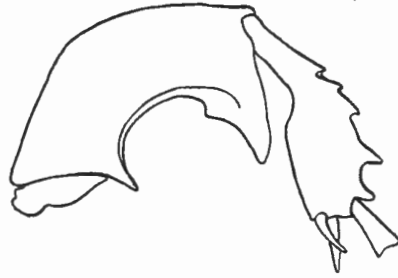


FIG. 26. — *Onitis aeneus* LANSB.; patte médiane des ♂♂ (x8).

4'. Carène clypéale plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que de la carène frontale. Carène latérale des élytres prolongée jusqu'à l'extrémité du quatrième interstrie, mais peu saillante. Eperon terminal des tibias antérieurs des ♂♂ normal. Fémurs intermédiaires des ♂♂ et des ♀♀ crénelés sur leur tranche postérieure. Fémurs postérieurs des ♂♂ dilatés en une lame largement crénelée sur le bord postérieur. Fémurs postérieurs des ♀♀ offrant sur leur arête postérieure une petite carène largement crénelée. Hanches postérieures des ♂♂ offrant une épine située en dessous du trochanter.

Long. : 20-24 mm.; larg. : 11-13 mm. 58. *cryptodus* GILLET.

1'. Pygidium fortement replié ou recourbé ou offrant des gibbosités ou des renflements tuberculiformes. D'un cuivreux métallique à reflets verdâtres... .. 6

6. Carène clypéale forte, bien marquée sur toute son étendue; milieu du vertex non tuberculé. Pygidium rebordé, partagé en deux par un pli peu

convexe; la partie apicale moins développée que la base et recourbée en dessous.

Long. : 22-25 mm.; larg. : 12-13 mm. 59. *plecopygus* GILLET.

6'. Carène clypéale absente chez les ♀ ♀; ne subsistant que sous la forme d'une légère élévation transverse chez les ♂ ♂. Carène frontale parfois assez effacée, surtout en son milieu. Vertex offrant un tubercule situé à peu près en son milieu. Pygidium formant à chaque bord latéral, passé le milieu, une saillie anguleuse tuberculiforme plus prononcée chez les ♀ ♀.

Long. : 18-22 mm.; larg. : 10,5-12,5 mm. 60. *podicinus* BOUCOMONT.

GROUPE XI

1. Dessus brun à reflets bronzés surtout sur le pronotum. Tubercule frontal transverse et allongé. Carènes génales plus ou moins effacées. Base du pronotum couverte d'une ponctuation donnant naissance à des touffes de soies ($\times 24$) surtout vers les angles postérieurs. Fémurs médians et postérieurs crénelés sur leur tranche postérieure, plus fortement chez les ♂ ♂.

Long. : 13-16 mm.; larg. : 7-9 mm. 61. *setosus* LANSEB.

1'. Dessus du pronotum d'un vert métallique ordinairement avec des reflets dorés. Élytres d'un vert ordinairement bleuté, peu brillants. Base du pronotum couverte d'une ponctuation glabre ou offrant des soies isolées et à peine visibles ($\times 24$). Fémurs postérieurs des ♂ ♂ armés sur leur tranche postérieure d'une forte lame s'élargissant progressivement de la base à l'extrémité, où elle est parfois plus ou moins fortement échancrée latéralement.

Long. : 14-20 mm.; larg. : 7-9 mm. 62. *coeruleatus* GILLET

GROUPE XII

Une seule espèce :

Corps très bombé, d'un noir assez brillant à reflets légèrement bronzés. Vertex offrant une carène entière non renflée ni tuberculée en son milieu. Carènes génales réduites à des cicatrices. Front non tuberculé. Pronotum offrant trois faibles dépressions à l'avant, plus accentuées chez les ♀ ♀. Élytres très bombés, leurs côtés arrondis, fortement striés, les interstries bombés. Fémurs postérieurs des ♂ ♂ ayant leur arête postérieure fortement explanée en une lame fortement dentée sur sa moitié externe.

Long. : 15-19 mm.; larg. : 9-11 mm. 63. *inflaticollis* FELSCHÉ.

GROUPE XIII

Une seule espèce :

D'un noir assez brillant. Carène clypéale très rapprochée de la carène frontale. Fossettes basales du pronotum profondes et rapprochées. Pygidium offrant deux gibbosités, l'une basale, petite, l'autre apicale, plus grande. Fémurs antérieurs des ♂ ♂ offrant une dent courbée en dehors et située au delà du milieu du bord

antérieur. Fémurs médians armés, sur leur bord postérieur, d'une épine apicale et d'une dent comprimée pré-apicale. Tibias médians élargis intérieurement en une dent large, comprimée en lame. ♀ ♀ inconnues.

Long. : 25 mm.; larg. : 13 mm. 64. *aethiops* LESNE.

GROUPE XIV

1. Pronotum de coloration métallique; élytres testacés ou de coloration métallique variable 2

2. Un tubercule très rapproché du bord postérieur du vertex. Pronotum assez brillant, bleu ou d'un vert doré éclatant, sa ponctuation assez espacée près de la base. Hanches postérieures ayant leur bord postérieur inermé chez les ♂♂; fémurs postérieurs des ♂♂ munis, sur leur tranche antérieure, d'une forte épine recourbée en dehors; crénelés sur leur tranche postérieure; trochanters postérieurs offrant une dent près de l'extrémité.

Long. : 12-18 mm.; larg. : 7-10 mm. 65. *humerosus* PALLAS.

2'. Un tubercule situé à peu près au milieu du vertex. Pronotum mat, d'un vert bronzé plus obscur, sa ponctuation assez dense à la base. Hanches postérieures ayant leur bord postérieur armé d'une forte dent droite, cachée par le fémur, chez les ♂♂; fémurs postérieurs des ♂♂ inermes sur leur tranche antérieure et dentelés sur leur bord postérieur; trochanters postérieurs mutiques.

Long. : 12-14 mm.; larg. : 7-8 mm. 66. *numidq* CAST.

1'. Corps entièrement noir; pilosité du dessous noire ou très foncée. Tibias antérieurs des ♂♂ sinués vers la base. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés, vers le milieu de leur arête antérieure, d'une épine droite, fémurs postérieurs fortement échancrés vers le milieu de leur bord antérieur.

Long. : 16-27 mm.; larg. : 9-16 mm. 67. *Belial* F.

GROUPE XV

Une seule espèce :

Corps plat, assez allongé, d'un noir mat, parfois brunâtre. Elytres plans, ornés de stries obsolètes finement ponctuées. Fémurs antérieurs et postérieurs des ♂♂ inermes, les médians offrant une dent à la base chez les ♂♂, crénelés sur leur bord postérieur chez les ♀♀. Pygidium semé de granules portant chacun une longue soie.

Long. : 25-26 mm.; larg. : 12-13 mm. 68. *Hageni* LANSB.

GROUPE XVI

1. Pronotum couvert de granulations rondes ou allongées, devenant ordinairement écailleuses à l'avant 2

2. Carène clypéale beaucoup plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que de la carène frontale, cette carène clypéale parfois très obsolète chez les ♂♂. Tête densément granulée; clypéus arrondi chez les ♂♂, acuminé chez les ♀♀; carène

- frontale offrant un épaississement tuberculiforme en son milieu chez les ♂♂, non épaissie chez les ♀♀, mais le vertex de celles-ci offre un assez fort tubercule qui n'existe pas chez les ♂♂. Stries des élytres très obsolètes. Tibias antérieurs des ♂♂ difformes : vu de profil de forme sigmoïde, dilatés en dedans, l'éperon terminal tourné en dedans. Fémurs intermédiaires des ♂♂ coupés carrément en arrière et laminés dans les grands développements. Entièrement d'un noir mat. Long. : 14-18 mm.; larg. : 7-9 mm. 69. *Damoetas* STEV.
- 2'. Carène clypéale équidistante du bord antérieur du clypéus et de la carène frontale ou plus rapprochée de cette dernière. Stries des élytres bien marquées, les intervalles légèrement bombés et légèrement brillants. Carène frontale offrant un tubercule médian situé légèrement en retrait mais nettement relié à celle-ci. Corps d'un noir peu brillant, parfois avec un soupçon de reflets bronzés. Long. : 10-13 mm.; larg. : 5-7 mm. 70. *granicollis* FELSCH.
- 1'. Pronotum creusé de dépressions varioliques sinueuses ou de formes variées; le fond de ces dépressions semé de granules et d'un noir mat, leurs intervalles lisses, brillants. Elytres obsolètement striés, opaques. Long. : 11-14 mm.; larg. : 6-7 mm. 71. *lon* OL.

GROUPE XVII

1. Dessus du corps ou bleu foncé; ou pronotum bronzé et élytres testacés ou bruns avec les stries parfois verdâtres et surtout la suture; ou d'un bronzé foncé et terne et entièrement couvert de soies assez courtes 2
2. Dessus du corps (tout au moins les élytres) glabre ou presque imperceptiblement velu... .. 3
3. Pronotum d'un vert bronzé, glabre; élytres testacés avec seulement le bord et la suture verdâtres. Long. : 8-12 mm.; larg. : 5-7 mm. 72. *minutus* LANSB.
- 3'. Pronotum et élytres d'un bleu foncé 4
4. Dessus du corps entièrement glabre. Elytres faiblement striés, les stries finement ponctuées, les interstries satinés, plans, munis de points presque imperceptibles disposés par rangées; suture brillante, les bords latéraux plus brillants, noirs et calleux à l'extrémité. Long. : 13-14 mm.; larg. : 7,5-8,5 mm. 73. *thalassinus* LANSB.
- 4'. Dessus de la tête et du pronotum densément velu. Elytres faiblement striés, les interstries couverts d'une ponctuation dense mais à peine marquée, les troisième et cinquième interstries offrant, en leur milieu, une fine carène tranchante, lisse, irrégulièrement interrompue. Ces carènes sont parfois un peu rougeâtres. Long. : 10-12 mm.; larg. : 6-7 mm. 74. *Ezechias* REICHE.
- 2'. Dessus du corps entièrement et densément velu; chaque interstrie des élytres offrant, en son milieu, une forte côte ou carène longitudinale irrégulièrement interrompue, surtout les troisième et cinquième. D'un brun foncé très légèrement bronzé, à reflets plus ou moins soyeux. Carène clypéale ordinairement absente. Long. : 15-17 mm.; larg. : 8-9 mm. 75. *carinatus* FELSCH.

- 1'. Dessus du corps entièrement d'un bronzé métallique à reflets cuivreux ou verdâtres, ou d'un vert métallique 5
5. Pygidium non granuleux ou offrant de rares et fines granulations mal définies ($\times 24$) sur un fond plus ou moins chagriné 6
6. Fémurs médians et postérieurs des $\sigma\sigma$ serratés sur leur bord postérieur. Clypéus des $\sigma\sigma$ allongé et échancré à l'apex. $\varphi\varphi$ inconnues.
Long. : 12 mm.; larg. : 7 mm. 76. *licitus* PÉRING.
- 6'. Fémurs postérieurs des $\sigma\sigma$ offrant deux fortes dents, recourbées l'une vers l'autre, sur leur bord postérieur. Clypéus des $\sigma\sigma$ non échancré, en ogive, arrondi à l'extrémité 7
7. Partie antérieure du métasternum couverte de nombreux points simples ou légèrement râpeux auxquels sont mêlées quelques rares granulations assez petites et effacées; sa pilosité rare. Dessus d'un bronzé assez obscur, parfois un peu verdâtre; peu brillant. Tibias intermédiaires des $\sigma\sigma$ normaux. Clypéus des $\varphi\varphi$ en ogive.
Long. : 15-17 mm.; larg. : 8-10 mm. 77. *obscurus* LANSB.
- 7'. Partie antérieure du métasternum couverte de nombreuses granulations, fortes, irrégulières, plus ou moins râpeuses; sa pilosité assez nombreuse. Dessus d'un vert bronzé brillant. Tibias intermédiaires des $\sigma\sigma$ offrant une brusque dilatation carrée, passé le milieu. Clypéus des $\varphi\varphi$ en ogive, fortement arrondi.
Long. : 14-16 mm.; larg. : 7-10 mm. 78. *Westermanni* LANSB.
- 5'. Pygidium très nettement ou fortement granuleux 8
8. Métasternum noir en son milieu; $\sigma\sigma$ ayant les élytres non tuberculés à l'apex, fémurs médians et postérieurs inermes, seulement crénelés sur leur bord postérieur; tibias médians et postérieurs de forme normale.
Long. : 16-18 mm.; larg. : 9-10 mm. 79. *aeruginosus* KLUG.
- 8'. Métasternum entièrement métallique 9
9. Fémurs couverts d'une ponctuation râpeuse, peu profonde et espacée 10
10. Métasternum glabre ou offrant seulement de très courtes soies à peine visibles ($\times 24$); sa partie antérieure couverte de granulations petites, assez nombreuses, assez arrondies et régulières 11
11. Tibias antérieurs des $\sigma\sigma$ non dilatés en lame, mais offrant quatre dents externes et un lobe dentiforme, un peu oblique, suivi d'une échancrure. Élytres des $\sigma\sigma$ tuberculés à l'apex. $\varphi\varphi$ ayant le huitième interstrie des élytres au moins aussi large que le septième (pris en leur milieu); tranchant de la carène latérale des élytres atteignant tout au plus l'extrémité du huitième interstrie; interstries des élytres simplement ponctués.
Long. : 15-19 mm.; larg. : 10-11 mm. 80. *aeneomicans* GILLET.
- 11'. Tibias antérieurs des $\sigma\sigma$ dilatés en une lame extérieure tri ou quadridentée, cette lame s'infléchit en dessous des tibias, près de la base, en un lobe triangulaire (fig. 27). Élytres des $\sigma\sigma$ non tuberculés à l'apex, mais offrant quelques callosités. $\varphi\varphi$ ayant le huitième interstrie des élytres plus étroit que le septième (pris en leur milieu); tranchant de la carène

latérale des élytres atteignant l'extrémité du septième interstrie, interstries des élytres chagrinés et ridés entre les punctuations; stries des élytres larges, leurs bords plus ou moins festonnés.

Long. : 14-16 mm.; larg. : 8-9 mm. 81. *cupreus* CAST.

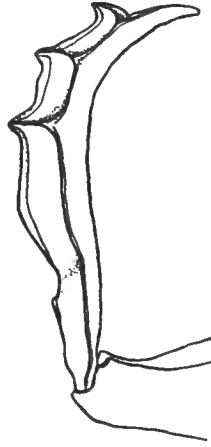


FIG. 27. — *Onitis cupreus* CAST.; tibia antérieur des ♂♂ (×8).

- 10'. Méta sternum offrant une pilosité longue et forte mais parfois assez rare ou clairsemée, sa partie antérieure est ou couverte de nombreux points simples ou légèrement râpeux, auxquels sont mêlés quelques petits granules effacés et peu nombreux; ou couverte seulement de nombreuses granulations fortes, irrégulières et plus ou moins râpeuses et espacées 12
12. Dessous du corps couvert de poils roux, rougeâtres ou brunâtres (voir surtout la pilosité des fémurs antérieurs et du méta sternum) 13
13. Extrémités internes des hanches postérieures offrant quelques gros et larges pores sétigères, fortement enfoncés et parfois très serrés. Tibias antérieurs des ♂♂ n'offrant que quatre dents externes ou trois dents et un lobe plus rapproché de la base 14
14. Granulations du pronotum assez espacées et laissant entre elles, sur le milieu du disque, quelques surfaces lisses, irrégulières. Tibias antérieurs des ♂♂ offrant quatre dents externes; les tibias intermédiaires simples. Clypéus des ♀♀ en ogive, arrondi à l'extrémité.
Long. : 12-16 mm.; larg. : 7-9 mm. 82. *aerarius* HAR.
- 14'. Granulations du pronotum serrées et confluentes, ne laissant pas entre elles des espaces lisses et irréguliers sur le disque. Tibias antérieurs des ♂♂ offrant trois dents externes et un lobe, plus ou moins arrondi, plus rapproché de la base; tibias intermédiaires des ♂♂ élargis brusquement en leur milieu en une lame carrée, offrant une forte dent à l'angle supérieur. Clypéus des ♀♀ en ogive.
Long. : 14-16 mm.; larg. : 8-10 mm. 83. *lobipes* FELSCHÉ.
- 13'. Extrémités internes des hanches postérieures n'offrant pas de gros pores sétigères, mais une ponctuation simple et ordinairement peu profonde. Tibias antérieurs des ♂♂ offrant cinq dents externes.
Long. : 16-18 mm.; larg. : 9-10 mm. 84. *fulgidus* KLUG.

12'. Dessous du corps couvert de poils jaunes ou gris. Pronotum renflé transversalement le long du bord postérieur, ses impressions basales très grandes, larges et profondes. Fémurs médians non denticulés au bord interne inférieur.

Long. : 12-15 mm.; larg. : 7-8 mm. 85. *tumidus* GILLET.

9'. Fémurs couverts d'une très forte et large ponctuation très profonde, comme martelée, assez serrée et devenant râpeuse à l'arrière. Métasternum couvert de granules allongés enfoncés dans de petites dépressions, ces granules devenant râpeux ou écailleux à l'avant. Extrémités des hanches postérieures et trochanters fortement et largement ponctués. Clypéus des ♀♀ en ogive. ♂♂ inconnus.

Long. : 18 mm.; larg. : 10,5 mm. 86. *malleatus* n. sp.

TROISIÈME DIVISION

GROUPE XVIII

1. Bord postérieur du vertex élevé en une lame arquée, ou tuberculé en son milieu. 2
2. Carène frontale plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que du bord postérieur du vertex. Carène du vertex des ♀♀ fortement élevée en son milieu en une lame arquée se prolongeant sur la surface du vertex en un renflement médian qui atteint la carène frontale, qui est semi-circulaire. Espèce asiatique.
Long. : 23-30 mm.; larg. : 13,5-16,5 mm. 87. *Siva* GILLET.
- 2'. Carène frontale plus rapprochée du bord postérieur du vertex que du bord antérieur du clypéus. Carène du vertex tuberculée en son milieu 3
3. Pronotum couvert d'une ponctuation râpeuse se changeant en granules vers le milieu de la base. Clypéus des ♀♀ prolongé en groin.
Long. : 25-28 mm.; larg. : 13-14 mm. 88. *Mniszechi* LANSB.
- 3'. Pronotum couvert de granules plus ou moins allongés et devenant écailleux vers l'avant; clypéus triangulaire dans les deux sexes, ne formant pas un groin retroussé chez les ♀♀.
Long. : 19-26 mm.; larg. : 10-13 mm. 89. *nubiensis* LANSB.
- 1'. Bord postérieur du vertex ni élevé en lame, ni tuberculé, parfois brièvement épaissi en son milieu, carène frontale plus rapprochée du bord postérieur du vertex que du bord antérieur du clypéus 4
4. Dessus du corps peu brillant (très finement et régulièrement chagriné), ce qui lui donne un aspect mat (×25). Tibias postérieurs des ♂♂ fortement arqués et brusquement dilatés en dedans en une lame anguleuse, carrée ... 5
5. Dents externes des tibias antérieurs des ♂♂ à peu près équidistantes les unes des autres; ♀♀ ayant le clypéus prolongé en groin ou triangulaire ... 6

6. Pygidium simplement ponctué; élytres allongés, les interstries légèrement ponctués; tibias antérieurs des ♂♂ munis en dessous, passé leur milieu; d'une lame dentelée, limitée postérieurement par une dent plus forte. ♀♀ ayant le clypéus prolongé en un groin assez court.
Long. : 22-24 mm.; larg. : 13-15 mm. 90. *curvipes* LANSB.
- 6'. Pygidium offrant des granulations espacées; élytres peu allongés, les interstries à peine perceptiblement ponctués; tibias antérieurs des ♂♂ crénelés en dessous; clypéus des ♀♀ acuminé mais un peu arrondi en avant; fémurs médians et postérieurs des ♀♀ crénelés sur leur arête postérieure.
Long. : 16-20 mm.; larg. : 9-12 mm. 91. *uncinatus* KLUG
- 5'. Dent basale externe des tibias antérieurs des ♂♂ largement séparée des autres (fig. 28) et parfois effacée, les tibias paraissant alors tridentés. ♀♀ ayant les élytres plus convexes que les ♂♂ et le clypéus assez anguleusement acuminé en avant mais ne formant pas un groin.
Long. : 20-22 mm.; larg. : 11-12 mm. 92. *deceptor* PÉRING.

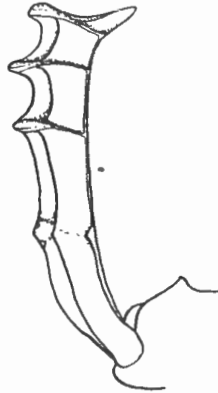


FIG. 28. — *Onitis deceptor* PÉRING.; tibia antérieur des ♂♂ (×8).

- 4'. Dessus du corps très brillant, tibias postérieurs des ♂♂ peu arqués, dilatés progressivement en une lame non anguleuse, triangulaire; ♀♀ ayant les tibias médians et postérieurs dilatés triangulairement et les fémurs médians et postérieurs faiblement crénelés. Pygidium brillant, à ponctuation mal définie.
Long. : 18-22,5 mm.; larg. : 10-12 mm. 93. *unguiculatus* OL.

GRUPE XIX

1. Carène frontale ni élevée en languette ni tuberculée en son milieu; bord postérieur du vertex tuberculé ou offrant un renflement tuberculiforme qui n'est jamais sillonné ou impressionné au sommet 2

2. Bords latéraux du pronotum régulièrement courbés jusqu'aux angles antérieurs ⁽¹⁾... .. 3
3. Tibias antérieurs des ♂♂ longs et courbés en dedans 4
4. Fémurs médians des ♂♂ non échancrés sur leur bord postérieur qui est entier et crénelé ou dentelé ou lobé seulement à l'extrémité 5
5. Fémurs médians des ♂♂ non lobés à l'extrémité, seulement dentelés ou crénelés sur leur bord postérieur 6
6. Interstries des élytres plans sauf parfois à la base, stries peu profondes ou superficielles, plus marquées à la base et à l'apex. Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord postérieur une forte épine dirigée obliquement en dehors 7
7. Elytres d'un brun de poix, sans reflets métalliques, le premier intervalle des stries pas plus brillant que les autres; stries assez imprimées. Éperon terminal des tibias antérieurs des ♂♂ presque nul et terminé à son extrémité par un coussinet de soies serrées et recourbées vers le dessous (fig. 29). Armatures génitales ayant la pièce basale plus longue que les lobes latéraux (fig. 30).
- Long. : 16-18 mm.; larg. : 8-10 mm. 94. *Lycophron* KLUG.

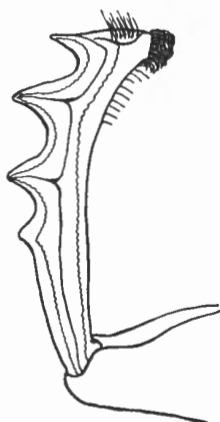


FIG. 29.

FIG. 29. — *Onitis Lycophron* KLUG.; tibia antérieur des ♂♂ (×8).

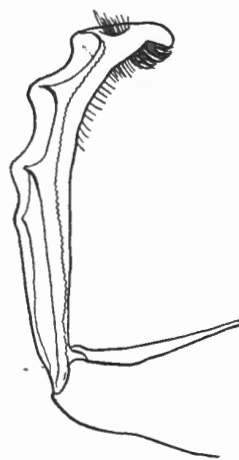


FIG. 31.

FIG. 31. — *Onitis abyssinicus* REICHE; tibia antérieur des ♂♂ (×8).

- 7'. Elytres à reflets légèrement métalliques et d'un aspect soyeux, sauf le premier interstrie qui est très brillant. Stries plus superficielles. Éperon terminal des tibias antérieurs des ♂♂ très court et formant un angle droit avec le côté interne des tibias, cet angle abritant une touffe de soies serrées (fig. 31). Tibias antérieurs des ♂♂ munis en

(¹) N. B. — Les femelles des *Onitis inversidens* LANSB., *multidentatus* GILLET et *guineensis* GILLET étant encore inconnues ou douteuses, nous n'avons pu en tenir compte pour l'établissement des tables dichotomiques ci-dessus.

dessous d'une dent obsolète; fémurs médians crénelés postérieurement; fémurs postérieurs des ♂♂ armés postérieurement d'une dent aiguë, oblique. Armatures génitales ayant la pièce basale plus courte que les lobes latéraux (fig. 32).

Long. : 13-18 mm.; larg. : 6,5-8 mm. 95. *abyssinicus* REICHE.



FIG. 30.

FIG. 30. — *Onitis Lycophron* KLUG.; armatures génitales (×9).



FIG. 32.

FIG. 32. — *Onitis abyssinicus* REICHE; armatures génitales (×9).

6'. Interstries des élytres bombés, stries assez profondes, bien marquées sur toute leur étendue, leurs bords crénelés. Bord postérieur des fémurs postérieurs des ♂♂ offrant quelques forts denticules.

Long. : 19 mm.; larg. : 10 mm. 96. *multidentatus* GILLET.

5'. Fémurs médians des ♂♂ offrant à l'extrémité du bord postérieur un lobe assez fort qui couvre la base du tibia, le bord postérieur des fémurs médians crénelé ou dentelé (fig. 33)... .. 8

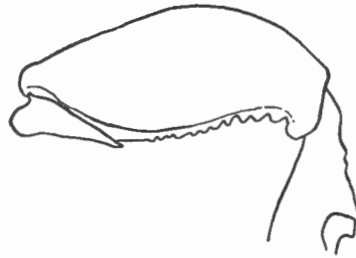


FIG. 33. — *Onitis senegalensis* LANSB.; fémur médian des ♂♂ (×8).

8. Pronotum offrant, en son milieu, une ligne longitudinale lisse (♂♂ et ♀♀) et, de part et d'autre de cette ligne, une surface lisse irrégulière, le reste de sa surface fortement ponctué.

Long. : 15-18 mm.; larg. : 8-10 mm. 97. *senegalensis* LANSB.

8'. Pronotum entièrement ponctué sans ligne médiane ni surfaces lisses. Espèce plus grande et plus large que la précédente. Clypéus des ♂♂ subéchancré, celui des ♀♀ en ogive.

Long. : 21-23 mm.; larg. : 11-12 mm. 98. *mendax* GILLET.

4'. Fémurs médians des ♂♂ échancrés sur leur bord postérieur, cette échancrure crénelée et limitée de chaque côté par une dent ou un lobe plus ou moins dentiforme 9

9. Lobe terminal des tibias médians des ♂♂ allongé et aigu à l'extrémité.
Tibias médians non échancrés sur leur bord interne.

Long. : 17-21 mm.; larg. : 9,5-11 mm. 99. *inversidens* LANSB.

9'. Lobe terminal des tibias médians des ♂♂ court et arrondi à l'extrémité.

Tibias médians des ♂♂ offrant une petite échancrure un peu avant le milieu de leur bord interne.

Long. : 17-20 mm.; larg. : 10-11 mm. 100. *guineensis* GILLET.

3'. Tibias antérieurs des ♂♂ complètement droits, courts, munis en dessous, à la base, d'une épine un peu dilatée intérieurement, à pointe courte, arquée vers la base du tibia (fig. 34). Pygidium bombé. Extrémités internes des hanches postérieures offrant de nombreux gros pores sétigères assez serrés.

Long. : 18-19 mm.; larg. : 9-10 mm. 101. *orthopus* LANSB.



FIG. 34. — *Onitis orthopus* LANSB.; tibia antérieur des ♂♂ (×8).

2'. Bords latéraux du pronotum légèrement concaves avant les angles antérieurs.

D'un brun de poix à reflets légèrement bronzés; peu brillant.

Long. : 22 mm.; larg. : 10 mm. 102. *similis* FELSCHÉ.

1'. Carène frontale élevée en une languette retroussée ou offrant un tubercule en son milieu... .. 10

10. Carène frontale des ♂♂ et des ♀♀ élevée en son milieu en une languette étroite, plus ou moins retroussée (fig. 35); ♂♂ ayant les tibias antérieurs armés extérieurement de quatre dents nettement dirigées vers l'arrière; impressions basales médianes du pronotum absentes dans les deux sexes. Noir assez brillant.

Long. : 16-18 mm.; larg. : 9-10 mm. 103. *retrodentatus* GILLET.

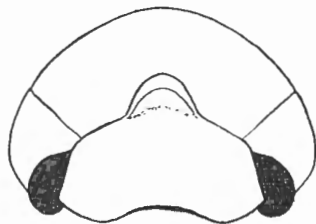


FIG. 35. — *Onitis retrodentatus* GILLET; tête des ♂♂ (×7).

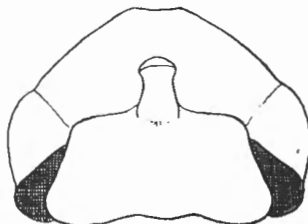


FIG. 36. — *Onitis chalceus* LANSB.; tête des ♂♂ (×7).

10'. Carène frontale à peine indiquée, munie en son milieu, dans les deux sexes, d'un tubercule corniforme assez élevé (fig. 36); tibias antérieurs des ♂♂ offrant quatre dents externes normales; impressions basales médianes du pronotum bien marquées. D'un bronzé obscur plus ou moins verdâtre, peu brillant.

Long. : 15-17 mm.; larg. : 8-10 mm. 104. *chalceus* LANSB.

GROUPE XX

1. D'un vert métallique à reflets cuivreux. Stries des élytres extrêmement fines, à peine visibles à l'œil nu. Élytres d'un vert bronzé métallique à reflets soyeux. Clypéus des ♂♂ semi-circulaire et légèrement échancré en avant, de même coloration que le pronotum, mais à ponctuation un peu plus forte et plus serrée. Clypéus des ♀♀ en ogive, légèrement acuminé en avant, noir et transversalement ridé. Pronotum des ♂♂ brillant, à ponctuation très fine et éparse, plus volumineux que celui des ♀♀, qui est assez fortement et densément ponctué.

Long. : 22-24 mm.; larg. : 11,5-13 mm. 105. *occidentalis* GILLET.

1'. D'un brun violacé plus ou moins obscur, peu brillant. Stries des élytres peu profondes mais nettement visibles à l'œil nu. Pronotum couvert d'une ponctuation assez forte et espacée dans les deux sexes. Clypéus des ♂♂ arrondi, celui des ♀♀ en ogive; transversalement et rugueusement ridé, dans les deux sexes.

Long. : 15-19 mm.; larg. : 7,5-9 mm. 106. *violaceus* LANSB.

1. — *O. falcatus* (WULFEN).

Scarabaeus falcatus WULFEN, Descrip. Cap. Ins., 1786, p. 14, pl. 2, fig. 17, ♂.

Onitis falcatus (WULFEN), LANSB., Ann. Soc. Ent. Belg., XVIII, 1875, p. 126, ♂♀. — BOUCOMONT et GILLET, F. Ent. Indoch. Fr., fasc. 4, Scarab., 1921, pp. 17, 19. — ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr., 1931, p. 392, pl. 11, f. 9-10.

Onitis himalayicus REDT., in Hügel, Kashmir, IV, 2, 1848, p. 518.

Onitis sphinx HERBST, Käfer, II, 1789, p. 186, t. 13, f. 8. — F. Syst. Eleuth., I, 1801, p. 29 (pars). — Ill. Mag. Ins., III, 1804, p. 149.

Corps allongé, brillant, noir, tirant parfois sur le brun; vertex, impressions basales du pronotum et dessous du corps ayant souvent des reflets bronzés. Tête assez allongée, rugueuse en avant, légèrement granuleuse à l'arrière; clypéus subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale interrompue en son milieu, à tronçons subarqués; immédiatement derrière celle-ci, sur le vertex, un tubercule légèrement transversal chez les mâles, conique chez les femelles; vertex légèrement déprimé latéralement, à bord postérieur droit, lisse au milieu; joues arrondies. Pronotum convexe, plus allongé et plus large en avant chez les mâles que chez les femelles, couvert d'une ponctuation très fine, à peine visible en arrière, au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales larges, rondes, assez rapprochées; bords latéraux médiocre-

ment dilatés au milieu, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Ecusson cordiforme. Elytres convexes médiocrement brillants, faiblement striés, les stries à peine ponctuées, les interstries lisses, à l'exception du cinquième qui offre quelques points, la suture, le troisième et le cinquième plus élevés et plus brillants que les autres. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps granuleux et couvert de poils fauves; arrière du métasternum et abdomen lisses, sauf quelques points sur les bords latéraux; métasternum bombé au milieu, largement mais faiblement sillonné. Fémurs antérieurs mutiques dans les deux sexes, plus allongés chez les mâles; tibias des mâles grêles, recourbés à leur extrémité, munis en dessous dans leur première moitié d'une rangée de petites dents inégales, à dent extérieure apicale peu développée, obliquement dilatée en avant; cette dilatation, parfois échancrée, donne l'aspect d'une dent supplémentaire; éperon en forme de lame de couteau. Fémurs intermédiaires arrondis et dilatés antérieurement, leur arête supéro-postérieure subdentée près de l'extrémité chez les mâles. Tibias des mâles grêles à la base, arqués et munis à l'intérieur d'une dilatation arrondie commençant avant le milieu (fig. 37). Fémurs postérieurs parallèles dans les deux sexes, à trochanters dentés chez les mâles; tibias normaux; tarsi bruns.



FIG. 37. — *Onitis falcatus* WULF.; patte médiane des ♂♂ (×7).

Décrit par erreur du Cap.

Chine : Pékin (Duchaine); Indochine; Tonkin; îles Philippines; Indes anglaises : Provinces-Unies, Bombay, Madras, Bihar, Bengale, Birmanie.

Type inconnu; celui de *l'hymalajicus* Redt. se trouve au Musée de Vienne.

2. — *O. phartopus* LANSB.

Onitis phartopus LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 128, ♂ ♀. — BOUCOMONT, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXXIII, 1914, p. 336.

Onitis sphinx ILLIG., *Mag. Ins.*, III, 1804, p. 149 (pars).

Corps allongé, noir, médiocrement brillant, plus largement ovöide chez les femelles. Tête assez allongée, rugueuse en avant, granulée en arrière; clypéus

subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; tronçons de la carène frontale subarqués; tubercule du vertex légèrement transversal chez les ♂♂, conique chez les ♀♀; vertex légèrement déprimé latéralement, à bord postérieur droit, lisse au milieu; joues arrondies. Pronotum convexe, plus allongé et plus large en avant chez les ♂♂ que chez les ♀♀, couvert d'une ponctuation assez forte, moins prononcée en arrière; au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales arquées, obliques, rapprochées à la base; bords latéraux médiocrement dilatés au milieu, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Elytres convexes, peu brillants, faiblement striés; les stries à peine ponctuées, les interstries lisses, à l'exception de la suture et du cinquième, qui offrent quelques petits points, la suture brillante, celle-ci, les troisième et cinquième élevés en forme de côtes. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps couvert de poils fauves. Méta sternum bombé au milieu, largement mais faiblement sillonné. Fémurs antérieurs mutiques dans les deux sexes, plus allongés chez les ♂♂; tibias des ♂♂ grêles, recourbés à partir du milieu, munis en dessous à la base de 4 ou 5 petites dents, la dent extérieure apicale dilatée en demi-cercle en avant, l'éperon droit, pointu. Fémurs intermédiaires arrondis et dilatés antérieurement, ceux des mâles subdentés postérieurement près de l'extrémité; tibias des mâles grêles à la base, arqués et munis à l'intérieur, un peu avant le milieu, d'une dilatation arrondie. Fémurs postérieurs parallèles dans les deux sexes, à trochanters dentés chez les mâles; tibias de forme normale; tarsi bruns.

Cette espèce diffère de l'*O. falcatus* par sa taille plus petite, plus large chez les ♀♀, sa couleur moins brillante, ses impressions thoraciques basales, qui sont plus ou moins obliques, la ponctuation du pronotum, qui est toujours plus forte, et par les côtes des élytres, qui sont plus marquées.

Iles Philippines; Java; Sumatra; Lombok.

TYPE : coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

3. — *O. spinipes* (DRURY).

Scarabaeus spinipes DRURY, Ill. Exot. Ins., I, 1770, p. 79.

Scarabaeus ligiceps ? HERBST, Käfer, II, 1789, p. 234, t. 16. f. 7.

Scarabaeus sphinx FABRICIUS, Ent. Syst., I, 1792, p. 25 (pars).

Onitis spinipes (DRURY), LANSB., loc. cit., 1875, p. 131, ♂♀. — BOUCOMONT, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, 1914, p. 336.

Corps médiocrement allongé, brillant, d'un noir profond, offrant un soupçon de reflets verdâtres, principalement sur le vertex, les impressions basales du pronotum et le pygidium. Tête assez allongée, couverte d'une granulation rugueuse en avant, moins forte en arrière; clypéus légèrement tronqué ou subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale largement interrompue au

milieu, les tronçons subarqués; immédiatement derrière elle, sur le vertex, un tubercule assez aigu chez les mâles, conique chez les femelles, ayant une forme légèrement longitudinale; vertex légèrement déprimé latéralement, à bord postérieur faiblement bisinué; joues arrondies. Pronotum convexe, assez large, assez densément ponctué en avant et sur le disque, moins fortement en arrière; une ligne longitudinale lisse au milieu; base non rebordée, arrondie au milieu, densément ponctuée entre les impressions, qui sont écartées, droites; longitudinales; bords latéraux dilatés au milieu, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Elytres convexes, striés; les stries à peine indiquées, surtout la septième; faiblement ponctuées; interstries lisses, excepté quelques petits points sur la suture et le cinquième; suture, troisième et cinquième un peu plus élevés que les autres, très brillants. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps couvert de poils fauves. Méta sternum convexe, largement, mais faiblement sillonné au milieu. Fémurs antérieurs mutiques dans les deux sexes, plus allongés chez les mâles; tibias des mâles assez épais, recourbés et infléchis à partir du milieu, presque imperceptiblement crénelés en dessous, à dent extérieure terminale presque horizontale, faisant un angle presque droit avec l'éperon, qui est médiocre, droit. Fémurs intermédiaires arrondis et dilatés antérieurement; ceux des mâles dilatés postérieurement à la base, puis échancrés et munis en dedans, non loin de l'extrémité, d'une dent assez forte; tibias grêles à la base, arqués et munis vers le milieu d'une dilatation intérieure, large et anguleuse. Fémurs postérieurs à bords parallèles dans les deux sexes, à trochanters dentés chez les mâles; tibias de forme normale. Tarses bruns.

Cette espèce est beaucoup plus rare que les deux espèces précédentes. Elle diffère de l'*O. falcatus* et de l'*O. phartopus* par sa taille un peu plus courte, sa couleur plus brillante, plus noire, à faibles reflets verdâtres, ses impressions thoraciques basales droites, ovalaires, ses tibias antérieurs non dentés inférieurement chez les mâles, plus épais, moins allongés, ses fémurs intermédiaires dilatés à la base et fortement dentés à l'intérieur, ses tibias intermédiaires plus fortement et plus carrément dilatés intérieurement; enfin, par le tubercule frontal, qui est légèrement longitudinal, tandis qu'il est subtransversal dans les deux autres espèces.

Chine méridionale; Java; Sumatra.

TYPE : coll. Drury > British Museum.

4. — *O. niger* LANSB.

Onitis niger LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 130, ♂ ♀. — BOUCOMONT, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXXIII, 1914, p. 336.

Corps allongé, noir, assez brillant, plus large chez les femelles. Tête assez allongée, rugueuse en avant, granulée en arrière; clypéus subéchancré en avant, à peu près égal dans les deux sexes; carène clypéale presque droite; carène fron-

tale brièvement interrompue au milieu, ses tronçons prolongés vers le tubercule qui se trouve immédiatement derrière eux et qui est plus élevé chez les femelles; vertex déprimé latéralement, à bord postérieur droit, élevé, lisse au milieu; joues arrondies. Pronotum convexe, plus allongé et plus large en avant chez les mâles que chez les femelles, couvert d'une ponctuation assez dense en avant, moins forte en arrière; au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales arquées; bords latéraux médiocrement dilatés, subsinués en arrière; les angles postérieurs nuls. Elytres convexes, assez brillants, faiblement striés, les stries à peine ponctuées, les interstries lisses, à l'exception de la suture qui offre quelques petits points; celle-ci brillante et plus élevée; interstries trois et cinq convexes. Pygidium mat, lisse. Dessous du corps couvert de poils fauves. Méta sternum bombé, largement, mais faiblement sillonné. Fémurs intermédiaires des mâles un peu dilatés à la base en arrière, pourvus à l'extrémité d'une dent extérieure arquée; les tibias grêles à la base, puis arqués, munis à l'intérieur d'une dilatation arrondie. Fémurs postérieurs parallèles, munis en dehors, chez les mâles, d'une carène brillante. Fémurs intermédiaires des femelles lobés à l'extrémité.

Nous ne connaissons de cette espèce que les trois exemplaires cités par van Lansberge. Les tronçons de la carène frontale ne sont pas reliés par le tubercule vertical, comme l'écrit cet auteur, qui exagère cette caractéristique. Ces tronçons sont néanmoins beaucoup plus longs et plus rapprochés et moins élevés que dans les autres espèces du groupe. Le lobe terminal des fémurs médians des femelles est aussi très caractéristique.

Java.

TYPE : coll. Castelnau > coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

5. — *O. punctatostriatus* n. sp.

(Pl. I, fig. 2.)

Corps assez allongé, d'un noir médiocrement brillant, avec un soupçon de reflet bronzé. Clypéus subéchancré en avant chez les ♂♂, tronqué et un peu plus allongé chez les ♀♀; sa surface rugueuse chez les ♂♂, ridée rugueusement et transversalement chez les ♀♀, carène clypéale rapprochée de la carène frontale, plus courte mais plus élevée chez les ♂♂ que chez les ♀♀; les tronçons de la carène frontale assez courts, tranchants et largement écartés; vertex granuleux, son tubercule assez fort, transverse, plus élevé chez les ♀♀. Pronotum fortement ponctué, les points grands et bien marqués, finement ocellés ($\times 20$), plus densément répartis chez les ♀♀ que chez les ♂♂; milieu du pronotum offrant une ligne longitudinale lisse, bien marquée chez les ♂♂, moins distincte chez les ♀♀; bords latéraux du pronotum droits ou légèrement concaves avant les angles antérieurs; bord postérieur non rebordé, les impressions

basales larges, arrondies, peu espacées. Elytres offrant des stries assez larges, bien marquées, à peu près d'égale profondeur jusqu'à l'extrémité; les interstries presque imperceptiblement ponctués, les troisième et cinquième légèrement plus élevés que les autres. Pygidium plan, faiblement bronzé, sa surface mate, faiblement chagrinée, ses bords fortement saillants et rebordés. Dessous semé de poils roux. Méta sternum bombé en avant, sa partie médiane plane ou subsillonnée, ses côtés couverts de ponctuations sétigères, râpeuses. Fémurs antérieurs des ♂♂ mutiques, les tibias antérieurs quadridentés en dehors, la dent apicale reliée à l'avant-dernière par une petite lame arrondie; l'éperon est long, dirigé en avant et légèrement courbé en dedans; la face inférieure des tibias offre, près de la base, quelques crénelures bien marquées et une dent un peu plus élevée située vers le premier tiers du tibia. Fémurs intermédiaires des ♂♂ ayant leur arête postérieure bifurquée vers l'extrémité, la partie supérieure de cette arête offrant un lobe anguleux près de la base, puis une assez forte dent, courbée en dehors, passé le milieu et une petite dent terminale également dirigée en dehors; la partie inférieure de cette arête est terminée par un fort lobe arrondi en dehors et anguleusement saillant en dedans. Fémurs médians des ♀♀ non lobés à l'extrémité. Tibias intermédiaires des ♂♂ grêles à la base, puis arqués et munis, vers les deux tiers, d'une dilatation interne très large et à angle arrondi (fig. 6). Fémurs postérieurs des ♂♂ mutiques. Trochanters médians des ♂♂ longs et légèrement courbés vers l'extrémité, les postérieurs larges, à côtés parallèles, l'extrémité offrant une forte dent.

Cette espèce se distingue aisément des *O. phartopus* Lansb. et *spinipes* Drury par les stries des élytres qui sont bien marquées sur toute leur longueur; cette caractéristique suffit également à la distinguer des *O. subopacus* Arrow, avec lesquels elle pourrait être confondue par ses faibles reflets métalliques, qui sont d'ailleurs moins marqués, et l'analogie existant entre les armatures des fémurs médians des ♂♂ des deux espèces; mais chez les mâles de la nouvelle espèce, le lobe terminal des fémurs médians est bien plus développé et est situé exactement sur l'arête inféro-postérieure, tandis que chez les *subopacus* Arrow, cette arête se prolonge jusqu'à l'extrémité, bien en dessous du lobe, qui est situé sur la tranche même du fémur. Elle se distingue de l'*O. niger* Lansb. par la ponctuation du pronotum et la forme des fémurs médians des ♂♂ et des ♀♀.

Indes anglaises : Darjeeling (R. P. Verschraegen, 1904).

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles (sub. nom. *spinipes*).

6. — *O. intermedius* FRIV.

Onitis intermedius FRIV., Term., Füzetek, XV, 1892, p. 122, ♂.

Nous n'avons pas vu l'exemplaire typique de cette espèce. D'après la description de l'auteur, la base du pronotum, finement rebordée, permet de la distin-

guer de toutes les autres de ce groupe, ainsi que les tibias médians des ♂♂, qui sont fort étroitement dilatés en dedans « *intus valde anguste dilatatis* », suivant l'auteur, et non fortement dilatés en dedans (*Faune entom. Indochine fr.*, Boucomont et Gillet, Saïgon 1921, p. 18). Sauf les caractéristiques énumérées ci-dessus, la description originale ne donne aucun autre signe permettant de distinguer cette espèce de l'*O. falcatus* Wulfen.

Shangäi.

TYPE : coll. v. Frivaldsky > Musée de Budapest.

7. — *O. excavatus* ARROW.

Onitis excavatus ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr., p. 391. pl. XII, f. 19, 1931, ♂.

Corps d'un noir brillant avec les élytres et le pygidium subopaques. Antennes, pièces buccales et pilosité du dessous rougeâtres. Assez étroitement ovale, modérément convexe. Clypéus courtement elliptique, finement rugueux, son bord antérieur entier. Carènes céphaliques comme dans les espèces précédentes, la carène frontale largement interrompue. Vertex granuleux. Pronotum très brillant, couvert d'une fine ponctuation en avant, sa base non rebordée. Elytres très finement striés, les premier, troisième et cinquième interstries un peu plus élevés et étroits que les autres. Pygidium lisse, non ponctué. Métasternum velu en avant, lisse et brillant à l'arrière, offrant une profonde excavation transverse en son milieu. Tibias antérieurs des ♂♂ allongés, offrant une carène serratée sur la moitié basale de leur face inférieure; quatre courtes dents externes, la dent apicale très large et émoussée, l'éperon terminal aigu et incurvé. Fémurs médians des ♂♂ offrant un lobe arrondi dans le milieu de leur bord postérieur, deux dents aiguës près de l'extrémité, au-dessus et une en dessous. Trochanters postérieurs offrant une dent aiguë. ♀♀ inconnues.

Indes anglaises : Tenasserim. (E. T. Atkinson).

TYPE : British Museum.

8. — *O. Ludekingi* LANSB.

(Pl. I, fig. 3.)

Onitis Ludekingi LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 124, ♂ ♀. — BOUCOMONT, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, 1914, p. 336.

Corps allongé d'un noir mat, opaque, le pygidium, les pièces buccales et les tarsi bruns. Tête rugueuse en avant, granulée en arrière, clypéus légèrement échancré à l'extrémité; plus allongé chez les ♀♀ que chez les ♂♂; carène clypéale courte, subarquée, rapprochée du front; carène frontale n'offrant que deux

très petits tronçons arqués en avant des yeux; au milieu du vertex, un tubercule transversal; le bord postérieur élevé, lisse au milieu; joues arrondies. Pronotum un peu plus large que long, convexe, couvert de points peu profonds, assez denses latéralement en avant et entre les impressions basales, plus espacés sur le disque; au milieu une ligne longitudinale lisse; base non rebordée, arrondie au milieu; impressions basales assez profondes subarquées. Ecusson lisse. Elytres allongés, convexes, faiblement striés, les stries lisses, les interstries plans, la suture et ceux qui se trouvent entre la cinquième strie et le bord latéral offrent quelques petits points peu distincts, les premier, troisième et cinquième plus élevés que les autres. Pygidium non ponctué. Dessous du corps brillant, couvert d'une fine granulation sétigère sur les côtés, plus forte au milieu; métasternum largement sillonné en son milieu, ce sillon interrompu chez les ♂♂ par une excavation transversale profonde. Fémurs antérieurs inermes dans les deux sexes; tibias antérieurs des ♂♂ allongés, irrégulièrement denticulés en dessous; fortement recourbés à l'extrémité, à éperon assez allongé, pointu. Fémurs intermédiaires des ♂♂ armés, près de l'extrémité du bord postérieur, d'une dent obsolète; tibias droits et de forme normale dans les deux sexes. Fémurs postérieurs et tibias postérieurs normaux, trochanters dentés chez les ♂♂.

Espèce très rare : deux exemplaires seulement nous sont connus; ils sont remarquables par leur taille et leur teinte mate; ils ont été capturés par le D^r Ludeking, à Sumatra.

TYPE ♂ : Musée de Leyde.

PARATYPE ♀ : coll. Candèze > Musée de Bruxelles.

9. — *O. subopacus* ARROW.

Onitis subopacus ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr. 1931, p. 395, ♂ ♀.

Onitis Philemon (F.), LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 133, ♂ ♀. — BOUCOMONT, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, 1914, p. 336. — BOUCOMONT et GILLET, F. Ent. Indoch. Fr., fasc. 4, Scarab., 1921, pp. 17, 19.

Onitis Philemon var. *alternans* REICHE ?

Cette espèce, décrite erronément sous le nom de *Philemon* (F.) par van Lansberge, doit porter le nom de *subopacus*, que lui a donné Arrow, dans la *Fauna of British India* (1931). Elle ressemble fort à l'*O. virens* Lansb., mais le pronotum est beaucoup moins fortement ponctué, surtout vers la base, que chez l'*O. virens* Lansb. La carène frontale est beaucoup plus largement interrompue; les élytres sont subopaques, souvent d'un brun bronzé, à stries moins marquées, presque complètement effacées à l'extrémité. Les tibias antérieurs des ♂♂ munis en dessous vers le premier tiers d'une épine unique, rarement précédée de quelques crénelures; la dent apicale externe petite, son extrémité dirigée en avant, reliée à la dent précédente par une lame légèrement arquée et échancrée près de

l'avant-dernière dent. Fémurs antérieurs mutiques dans les deux sexes; fémurs médians des ♂♂ offrant sur leur arête supéro-postérieure un lobe basal denticulé et, un peu avant l'extrémité, une petite dent courbée en dehors suivie d'un lobe denticulé sinué. Tibias médians grêles à la base, puis fortement arqués et anguleusement dilatés en dedans passé le milieu (fig. 38). Fémurs postérieurs mutiques, les trochanters épineux.

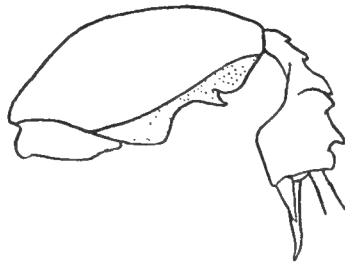


FIG. 38. — *Onitis subopacus* ARROW; patte médiane des ♂♂ (×7).

Indes anglaises : Kashmir, Nepal, Assam, Bengale, Bihar, Provinces-Unies, Provinces centrales, Ceylan, Birmanie; Siam; Chine; îles de la Sonde.

TYPE : coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

10. — *O. virens* LANSB.

Onitis virens LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 135. — BOUCOMONT et GILLET, F. Ent. Indoch. Fr., fasc. 4, Scarab., 1921, pp. 17, 19. — ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr., 1931, p. 396, pl. 12, f. 20, 21.

Onitis amplexens LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 136.

Les *Onitis virens* et *amplexens* Lansb. sont bien identiques, comme le signale Arrow (*loc. cit.*); les paramères des deux espèces sont identiques (fig. 39);



FIG. 39.



FIG. 40.

FIG. 39. — *Onitis virens* LANSB.; armatures génitales (×7).

FIG. 40. — *Onitis virens* LANSB.; patte médiane des ♂♂ (×7).

les différences signalées par van Lansberge relatives à la position des carènes frontales n'ont aucune valeur : chez les ♂♂ des deux « espèces » de

v. Lansberge, les tronçons de cette carène sont plus obliques que chez les ♀ ♀. L'*O. virens* Lansb. se distingue, outre les caractères donnés dans nos tables, par les tibias antérieurs des ♂♂, qui sont crénelés en dessous, les fémurs médians dont l'arête supéro-postérieure offre de la base au milieu une lame arrondie et à l'extrémité une petite dent dirigée vers l'arrière (fig. 40). Tibias postérieurs des ♂♂ anguleusement dilatés vers le milieu. Fémurs antérieurs et postérieurs inermes; trochanters postérieurs épineux.

Indes anglaises : Bombay, Provinces centrales, Provinces-Unies, Bihar, Bengale, Birmanie; Tonkin; Laos; Sud de la Chine.

Types des *O. virens* et *amplectens* Lansb. : coll. Candèze > Musée de Bruxelles.

11. — *O. singhalensis* LANSB.

Onitis singhalensis LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 140, ♂. — ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr., 1931, p. 394, pl. 11, f. 5, 6.

Tibias antérieurs des ♂♂ faiblement crénelés en dessous vers la base; fémurs antérieurs des ♂♂ armés, sur leur arête antéro-inférieure, d'une épine dirigée vers le bas et située vers les deux tiers de la longueur des fémurs. Fémurs médians offrant sur leur arête postéro-supérieure une dent triangulaire basale suivie d'une échancrure plus ou moins crénelée et une dent apicale obtuse; sur leur arête postéro-inférieure un lobe apical dentiforme. Tibias médians anguleusement dilatés au milieu. Fémurs postérieurs inermes; trochanters épineux. Chez les femelles, les tronçons de la carène frontale sont plus rapprochés que chez les ♂♂; le tubercule du vertex est plus élevé.

Cet insecte est décrit de Ceylan. Arrow émet des doutes au sujet de la provenance du type; dans la collection Gillet, trois exemplaires portent une étiquette indiquant la même provenance sans localisation plus précise.

Sud de l'Inde : Nilgiri Hills, Santicoppa, Coorg, Yercaud, Salem; environs de Mahé.

TYPE : coll. Harold > coll. R. Oberthür.

12. — *O. Philemon* F.

Onitis Philemon F., Syst. Eleuth., I, 1801, p. 3. — ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr. 1931, p. 393, pl. 11, f. 3, 4.

Onitis distinctus LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 138.

Cette espèce, ainsi que la précédente (*O. singhalensis* Lansb.), est plus brillante et plus métallique que les *O. subopacus* Arrow et *virens* Lansb. Fémurs antérieurs mutiques; tibias antérieurs des ♂♂ denticulés en dessous; dent ter-

minale externe reliée à l'éperon par une lame presque carrée. Fémurs médians des ♂♂ offrant sur leur arête postéro-supérieure un lobe arrondi s'étendant de la base au milieu, suivi d'une large échancrure, limitée par une dent située presque à l'extrémité et dirigée obliquement en dehors; leur arête postéro-inférieure terminée par un lobe anguleux. Tibias médians des ♂♂ munis d'une forte dilatation interne commençant vers le milieu (fig. 41). Fémurs postérieurs des ♂♂ mutiques, ayant l'arête postéro-supérieure assez anguleusement proéminente à la base. Trochanters dentés (♂♂).

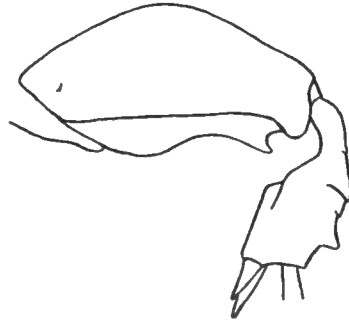


FIG. 41. — *Onitis Philemon* F.; patte médiane des ♂♂ (x8).

Indes anglaises : Bengale, Bihar, Provinces-Unies, Pendjab, Bombay, Ceylan.

TYPE : de l'*O. Philemon* F. : Musée de Copenhague; type de l'*O. distinctus* Lansb. : coll. Candèze > Musée de Bruxelles.

13. — *O. politus* LANSB.

Onitis politus LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 102, ♂.

Onitis bidentulus FAIRM., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXXVII, 1893, p. 16, ♂♀. — GILLET, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LV, 1911, p. 312. — GILLET, *Zool. Mededeel. Leiden*, IV, 1918, p. 157. — A. JANSSENS, *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Bruxelles*, XII, n° 8, 1936.

Onitis fallaciosus FELSCHÉ, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, 1911, p. 140.

Cette espèce, décrite par van Lansberge, d'après un petit mâle, fut redécrite depuis par deux auteurs, sous deux noms différents, d'après des exemplaires plus développés. Comme nous l'avons fait remarquer il y a quelque temps (*loc. cit.*), le mâle type décrit par van Lansberge est un petit individu dont les dents antérieures des fémurs antérieurs sont mal développées; il y a néanmoins incontestablement trace de deux dents. Cet *Onitis* est le plus foncé du groupe, le pronotum, très brillant, possède cependant toujours des reflets bronzés. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord antérieur une petite épine tuberculiforme située un peu avant le milieu et une autre épine plus développée au delà du milieu; tibias antérieurs des ♂♂ très obsolètement dentelés en dessous; fémurs médians

inermes; tibias médians normaux. Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord postérieur une lame s'élargissant obliquement et se terminant par une forte épine dirigée en dehors.

Abyssinie.

TYPE : de l'*O. potitus* Lansb. : coll. R. Oberthür; de l'*O. bidentulus* Fairm. : Musée de Gênes; de l'*O. fallaciosus* Felsche : Musée de Dresde.

14. — *O. crenatus* REICHE.

Onitis crenatus REICHE, Ferret et Galinier, Voy. Abyss., III, 1847 (1850), p. 328, t. 10, f. 1. — BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 252. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 96, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 132, t. 34, f. 13.

Onitis Herbsti ROTH., Arch. Naturg., XVII, 1851, I, p. 129.

Onitis Philemon? HAUSM., Ill. Mag. Ins., VI, 1807, p. 241.

Corps d'un bronzé verdâtre très foncé, brillant. Tête des mâles presque lisse, des femelles transversalement rugueuse; clypéus subéchancré chez les mâles, avancé et tronqué chez les femelles; carène clypéale très courte, rapprochée de la carène frontale; celle-ci largement interrompue au milieu, droite; derrière elle, au milieu, un tubercule très petit chez les mâles, conique chez les femelles; vertex non rebordé au milieu en arrière; joues à peine saillantes. Elytres déprimés, striés; stries lisses, s'effaçant vers l'extrémité, la septième enfoncée; les interstries plans, subruguleux, la carène latérale presque droite, fortement crénelée en dedans chez les mâles: Pygidium lisse. Dessous couvert de longs poils fauves; partie postérieure du métasternum lisse; celui-ci plan, subsillonné en arrière, le sillon ayant des reflets rougeâtres. Tibias antérieurs des ♂♂ offrant deux ou trois dents en dessous; les fémurs antérieurs offrant sur leur bord antérieur une épine tronquée parfois échancrée au sommet et située vers le second tiers. Fémurs médians inermes. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés postérieurement d'une longue épine, parfois renflée, à pointe droite ou dirigée légèrement en dehors.

Se trouve sur la côte orientale de l'Afrique, depuis l'Abyssinie jusqu'au cap de Bonne-Espérance.

TYPE : coll. R. Oberthür; celui du *Herbsti* Roth.: Musée de Munich; celui du *Philemon* Hausm.: inconnu.

15. — *O. spinicrus* FAIRM.

Onitis spinicrus FAIRM., Ann. Soc. Ent. Fr., LXII, 1893, p. 137.

Espèce très ressemblante à la précédente, de même que l'*O. Vanderkelleni* Lansb. Elle se reconnaît à la ponctuation du pronotum, qui est plus petite et plus espacée que chez l'*O. crenatus* Reiche. Les élytres ont des stries fines, à

peine ponctuées, les bords latéraux non crénelés. La dent des fémurs postérieurs des ♂♂ est forte et large, à pointe dirigée en dedans; le bord postérieur de ces fémurs est plat et déprimé avant la dent.

Abyssinie; Est-Africain; Manow; Congo belge : Ituri.

TYPE : coll. Lamey > Donckier > ?

16. — *O. Vanderkelleni* LANSB.

Onitis Vanderkelleni LANSB., Notes Leyden Mus., VIII, 1886, p. 75.

Cette espèce se distingue des *O. crenatus* Reiche et *spinicrus* Fairm. par sa ponctuation, qui est plus petite et plus espacée sur le pronotum que chez l'*O. crenatus* Reiche, mais les élytres ont des stries plus fortement ponctuées que dans les deux autres espèces, le rebord latéral est crénelé en dedans sur toute sa longueur chez les ♂♂, à peine crénelé chez les ♀♀. Le clypéus est moins allongé que chez l'*O. crenatus*, mais nettement échancré. Les armatures des pattes des ♂♂ sont à peu près semblables à celles des espèces précédentes, mais les fémurs ont leur bord postérieur armé d'une épine plus droite, plus élancée que chez l'*O. spinicrus* Fairm.; cette épine, de même que dans cette espèce, est située plus près de l'extrémité des fémurs que chez l'*O. crenatus* Reiche, où elle se trouve presque au milieu. Le bord postérieur des fémurs postérieurs des ♂♂ de l'*O. Vanderkelleni* Lansb. est droit et tranchant avant l'épine.

Cameroun : Joko; Angola; Benguela; Congo belge : Lulua.

TYPE : Musée de Leyde.

PARATYPE : coll. Candèze > Musée de Bruxelles.

17. — *O. Reichei* LANSB.

Onitis Reichei LANSB., loc. cit., 1875, pp. 52, 93, ♂♀.

Onitis Reichei var. *Albertinus* KOLBE, Käfer, D. O. Afr., 1897, p. 146.

Onitis Reichei var. *rhodesianus* GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LIII, 1909, p. 504.

Carène latérale des élytres brève et crénelée en dedans dans les deux sexes. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant, vers les deux tiers de leur arête antéro-supérieure, une épine tronquée, leur arête antéro-inférieure inerme; tibias antérieurs des ♂♂ munis en dessous généralement de deux, très rarement de trois dents, jamais plus. Fémurs médians ayant leur bord postérieur légèrement dilaté en une lame arrondie, coupée obliquement à son extrémité externe; fémurs postérieurs offrant près de la base, sur leur bord postérieur, une petite dent tuberculiforme située contre l'extrémité du trochanter, et, vers le second tiers, une petite carène élevée, anguleuse en dedans et se terminant extérieurement par une dent plus

élevée recourbée en dehors. Les trochanters postérieurs sont tuberculés ou épineux avant l'apex (forme *rhodesianus* Gillet); chez certains mâles, ce tubercule est effacé, mais un renflement du trochanter, qui est alors coupé obliquement, en indique toujours le vestige; c'est la forme typique décrite par van Lansberge, qui n'en connaissait pas d'exemplaires à trochanters bien développés. La variété *rhodesianus* n'est d'ailleurs pas propre à la Rhodésie : on la trouve également au Congo belge : Elisabethville.

La variété *Albertinus* Kolbe a été créée pour les mâles de cette espèce qui possèdent une petite carène incurvée, reliant le tubercule basal des fémurs postérieurs à la carène médiane. Les armatures génitales (fig. 42) de ces trois formes sont identiques.

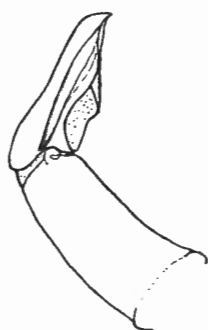


FIG. 42. — *Onitis Reichei* LANSB.; armatures génitales (x8).

Abyssinie; Cameroun; Congo belge; Sierra Leone; Vieux Calabar; lac Albert-Nyanza; Rhodésie.

TYPE : de l'*O. Reichei* Lansb. : coll. R. Oberthür; de l'*O. Albertinus* Kolbe : Musée de Berlin; de l'*O. rhodesianus* Gillet : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

18. — *O. Gilleti* BOUCOMONT.

Onitis Gilleti BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XXIV, 2, p. 196, 1933.

Onitis barbarus GILLET (in litt.).

Espèce remarquable par l'ampleur du pronotum et les élytres à bords latéraux explanés. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés sur leur arête antéro-supérieure, d'une petite dent située au delà du milieu, et sur leur arête antéro-inférieure, de trois tubercules dentiformes à peu près équidistants; tibias antérieurs des ♂♂ dentelés en dessous, offrant une dent médiane plus grande, leur éperon terminal fortement coudé en dedans chez les grands ♂♂ et épaissi à l'apex. Fémurs médians des ♂♂ offrant sur leur bord postérieur un petit lobe basal situé sur l'arête supérieure et un grand lobe anguleux en dedans à partir du milieu de l'arête inférieure et s'arrondissant depuis cet angle jusqu'à l'extrémité.

Tibias médians des ♂♂ grêles et courbés à la base, brusquement et anguleusement dilatés en dedans vers le milieu (fig. 43). Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant une conformation à peu près semblable à l'*O. Reichei* mais en plus accentué, la carène est plus allongée et la dent terminale est plus droite. Trochanters postérieurs offrant un tubercule avant l'apex chez les ♂♂.

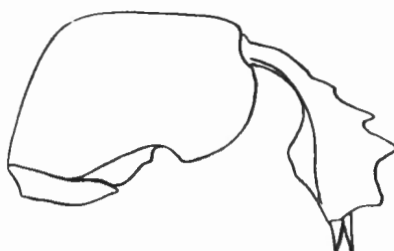


FIG. 43. — *Onitis Gilleti* BOUCOMONT; patte médiane des ♂♂ (×7).

Ouest-Africain : Togo.

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

19. — *O. cribratus* LANSB.

Onitis cribratus LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 92, ♂ ♀. — PÉRING., *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1900 (1901), pp. 121, 135.

L'*O. cribratus* Lansb. se distingue de toutes les autres espèces du groupe par la ponctuation du pronotum, qui est très serrée, ce qui donne à sa surface un aspect chagriné. Nous ne connaissons que les deux exemplaires décrits par van Lansberge. Corps oblong chez les ♂♂, ovalaire chez les ♀♀, d'un bronzé

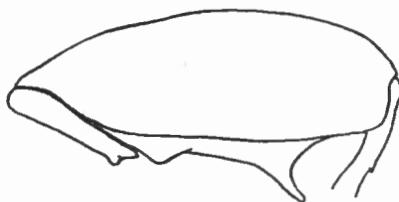


FIG. 44. — *Onitis cribratus* LANSB.; fémur postérieur des ♂♂ (×8).

obscur, le dessous entièrement noir semé de poils fauves. Clypéus des ♂♂ tronqué, celui des ♀♀ légèrement prolongé en groin; dans ce sexe la carène clypéale est réduite à un soupçon de relief, les tronçons de la carène frontale sont très rapprochés et très fins. Impressions basales du pronotum très peu marquées, presque complètement effacées chez les ♀♀. Elytres convexes, striés, les stries non ponctuées, les interstries fortement et obliquement ridés et rugueux. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés sur leur arête antéro-supérieure d'une petite épine

située vers le second tiers de leur longueur et sur leur arête antéro-inférieure d'une petite épine plus rapprochée de l'extrémité. Tibias antérieurs des ♂♂ armés en dessous, passé le milieu, d'une assez forte épine précédée de quelques petites dents; l'éperon terminal court, tronqué obliquement. Fémurs médians inermes. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés sur leur bord postérieur d'une grande épine dirigée en dehors et reliée, par une lame peu développée, à une seconde épine plus petite située près du trochanter; celui-ci tuberculé avant l'apex (fig. 44).

Lac N'Gami.

TYPE : coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

20. — *O. subcrenatus* KOLBE.

Onitis subcrenatus KOLBE, Käfer, D. O. Afr., 1897, p. 145, ♂ ♀.

Tubercule du vertex bi-tuberculé ou échancré au sommet (♂♂ ♀♀). Clypéus des ♀♀ non échancré à l'apex. Ponctuation du pronotum bien marquée mais assez espacée. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant sur leur arête antéro-supérieure, passé le milieu, une épine tronquée. Tibias antérieurs des ♂♂ dentelés en dessous. Fémurs médians des ♂♂ légèrement dilatés en arrière en une lame presque droite et coupée obliquement de chaque côté. Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord postérieur une assez courte lame anguleuse en dedans et prolongée en dehors en une assez forte dent oblique. Trochanters postérieurs tuberculés ou subtuberculés avant l'apex (fig. 45); les médians tronqués ou échancrés à l'apex.



FIG. 45. — *Onitis subcrenatus* KOLBE; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

Abyssinie; lac Albert-Edouard; lac Victoria-Nyanza; Congo belge; Ruanda-Urundi.

TYPE : Musée de Berlin.

21. — *O. Alexis* KLUG.

Onitis Alexis KLUG., Erman's Reise, Coléopt., 1835, p. 32. — CAST., Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 89. — BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 256.

Onitis africanus GILLET, Bull. Mus. de Paris, XV, 1909, p. 436.

Onitis Aygulus LATR., Hist. Nat. Crust. et Ins., X, 1804, p. 105.

Onitis Inuus KLUG., Peter's Reise, 1862, p. 222.

Onitis sphinx HAR., Col. Hefte VIII, 1871, p. 10. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 88. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, pp. 268, 269. — REITTER, Bestimm., Tab. XXIV, 1893, p. 217. — Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 96. — WATERH., Ann. Mag. Nat. Hist (6), XIV, 1894, p. 9. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 131.

Onitis Alexis KLUG. var. *tuberculatus* GILLET, Bull. Mus. de Paris, XV, 1909, p. 436.

Cette espèce est certainement la plus variable du groupe et par ce fait même elle a été cause d'une quantité d'erreurs et de confusions. La position des carènes céphaliques est même parfois discutable; les caractères énumérés ci-dessous permettront aisément de reconnaître ces insectes.

Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant sur leur arête antéro-supérieure une petite épine oblique située au delà du second tiers de leur longueur, sur leur arête antéro-inférieure une dent, passé le milieu, limitant une échancrure aboutissant à une autre dent près de l'extrémité du fémur qui, sur sa face inférieure et près de sa base, offre une protubérance spiniforme dirigée en dedans. Tibias antérieurs des ♂♂ offrant en dessous quelques petites dents (4 à 7). Fémurs médians des ♂♂ postérieurement dilatés en une lame anguleuse à l'extrémité externe. Fémurs postérieurs offrant sur leur bord postérieur une forte dent courbée en dehors. Les trochanters postérieurs sont parfois fortement tuberculés avant leur extrémité (var. *tuberculatus* Gillet); toutefois, chez les exemplaires typiques qui ne possèdent pas ce tubercule, il y a presque toujours un soupçon de relief qui en indique la place. Sa coloration varie également : elle est parfois entièrement d'un vert métallique, le plus souvent les élytres sont testacés bordés de vert.

Syrie. Toute l'Afrique. Exceptionnellement dans le Sud de l'Espagne.

TYPE : de l'O. *Alexis* Klug. : Musée de Berlin; de l'O. *africanus* Gillet : coll. Gillet > Musée de Bruxelles; de l'O. *Aygalus* Latr. : coll. Soc. Ent. France; de l'O. *Inuus* Klug. : Musée de Berlin; de l'O. *sphinx* Harold : Musée de Berlin; de la var. *tuberculatus* : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

22. — *O. Meyeri* KOLBE.

Onitis Meyeri KOLBE, Stettin Ent. Zeit. LII, 1891, p. 21; Käfer, D. O. Afr., 1897, p. 147.

Dans cette espèce, les tronçons de la carène frontale sont plus recourbés vers le tubercule du vertex que dans les autres du groupe. Base du pronotum rebordée dans le milieu, dans l'espace compris entre les fossettes basales. Tibias antérieurs des ♂♂ irrégulièrement dentelés sur leur bord interne. Fémurs médians mutiques.

Kilimandjaro, zone des cultures (1,500-1,700 m. alt.).

TYPE : Musée de Berlin.

23. — *O. Rothi* LANSB.

Onitis Rothi LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 101, ♂ ♀. — PÉRING., *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1900 (1901), p. 150.

Elytres ayant le tubercule huméral prolongé en forme de côte sur les cinquième et sixième interstries jusqu'aux deux tiers de leur longueur. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur explané en une lame étroite aux extrémités coupées obliquement. Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur tranche postérieure armée d'une forte épine droite dirigée obliquement en dehors et rattachée par la base à une petite dent anguleuse, située plus près des trochanters; ceux-ci tuberculés ou épineux avant l'apex (fig. 46). Tibias postérieurs normaux.

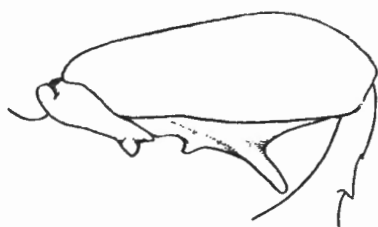


FIG. 46. — *Onitis Rothi* LANSB.; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

Abyssinie. Cafrerie.

TYPE : coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

24. — *O. adelphus* KOLBE.

Onitis adelphus KOLBE, *Wissensch. Ergebn. d. D. zentr. Afr. Exped.*, 1907-1908 (1914), by *Zool.*, III, 1. 3, p. 306, ♂ ♀.

Onitis Seydeli BOUCOMONT, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XIX, 3-4, 1930, p. 399, ♂ ♀.

D'un vert très foncé, assez terne. Cette espèce est facilement reconnaissable par les trois dents de l'arête antéro-supérieure des fémurs antérieurs des ♂♂; par les dents se trouvant à la face inférieure de la base du tibia des ♂♂ et des

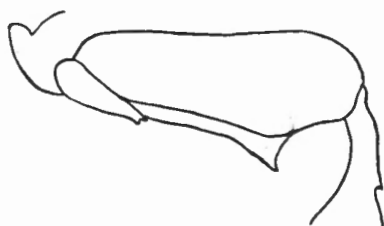


FIG. 47. — *Onitis adelphus* KOLBE; fémur postérieur des ♂♂ (×7).

♀ ♀ et par l'armature des fémurs postérieurs des ♂♂, qui possèdent, sur leur bord postérieur, une étroite carène sinueuse commençant depuis l'extrémité du trochanter et se terminant par une forte épine dirigée légèrement en dehors et obliquement tronquée à son extrémité. Trochanters postérieurs des ♂♂ tuberculés avant l'apex (fig. 47).

Congo belge : Kivu; Ruanda.

TYPE : de l'*O. adelphus* Kolbe : Musée de Berlin; celui de l'*O. Seydeli* Boucomont : Musée du Congo belge (Tervueren).

25. — *O. shoensis* REICHE.

Onitis shoensis REICHE, Ferret et Galinier, Voy. Abyss., III, 1847 (1850), p. 330, t. 20, f. 2.
— LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 91.

Clypéus des ♂♂ couvert de granules assez espacés et assez forts; celui des ♀♀ transversalement ridé. Pronotum offrant une ponctuation formée de points bien marqués ($\times 12$) mais pas très gros et une ligne longitudinale médiane lisse. Interstries des élytres presque plans. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant, sur leur arête antéro-supérieure, une dent légèrement courbée en dehors et située passé le milieu; sur leur arête antéro-inférieure, une autre dent plus rapprochée de



FIG. 48. — *Onitis shoensis* REICHE; armatures génitales ($\times 8$).

l'extrémité; les tibias antérieurs offrant cinq ou six dents en dessous. Fémurs intermédiaires des ♂♂ offrant sur leur arête postéro-supérieure une dent située près de l'extrémité, visible d'au-dessus; à l'extrémité de leur arête postéro-inférieure, une dilatation lobiforme anguleuse. Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord postérieur une dent obliquement dirigée en dehors et située au delà du milieu; cette dent est reliée par une carène à un petit tubercule dentiforme situé près de l'extrémité du trochanter. Armatures génitales : figure 48.

Abyssinie.

TYPE : British Museum.

26. — *O. vicinus* LANSB.

Onitis vicinus LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 95, ♂ ♀. — PÉRING., *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1900 (1901), p. 150. — A. JANSSENS, *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XII, n° 8, p. 5, 1936.

Onitis shoensis BOH., *Ins. Caffr.*, II, 1857, p. 254.

Onitis propinquus FELSCHÉ, *D. Ent. Zeitschr.*, 1911, p. 140.

Espèce très voisine de l'*O. shoensis* Reiche; elle s'en distingue par ses reflets non soyeux, par la granulation du clypéus des ♂♂ qui est assez serrée, les interstries des élytres qui sont plus fortement bombés à la base; les fémurs médians des ♂♂ ont leur arête postéro-supérieure effacée et non dentée à l'extrémité; les tibias médians des *shoensis* Reiche sont plus dilatés. Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur arête postérieure dilatée en une lame étroite mais assez longue, ter-

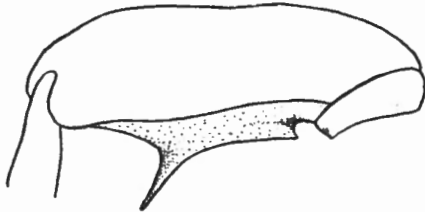


FIG. 49.



FIG. 50.

FIG. 49. — *Onitis vicinus* LANSB.; fémur postérieur des ♂♂ (×9).

FIG. 50. — *Onitis vicinus* LANSB.; armatures génitales (×8).

minée anguleusement en dedans, un peu avant l'extrémité du trochanter et en dehors en une dent droite, longue et effilée, dirigée obliquement en dehors. Trochanters postérieurs subdentés à l'extrémité (fig. 49). Les paramères des *O. shoensis* Reiche sont plus effilés et moins sculptés que chez les *O. vicinus* Lansb. Armatures génitales : fig. 50.

Abyssinie. Les ♀♀ décrites par van Lansberge et provenant de Cafrerie n'appartiennent pas à cette espèce.

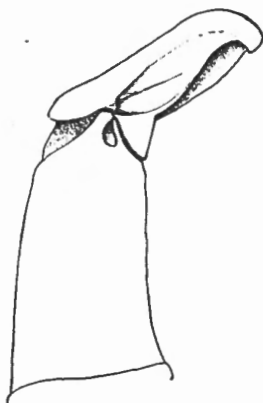
TYPE : de l'*O. vicinus* Lansb. : Musée de Stockholm; de l'*O. propinquus* Felsche : Musée de Dresde.

27. — *O. sphinx* F.

(Pl. I, fig. 4.)

Scarabaeus sphinx F., Syst. Ent., 1775, p. 14, ♂ (♀ = *confusus* Boh.).*Scarabaeus Inuus* F., Spec. Ins., I, 1781, p. 15; Ent. Syst., I, 1792, p. 22; Suppl. Ent. Syst., 1798, p. 25; Syst. Eleuth., I, 1801, p. 26. — OL., Entom., I, Scarab., 1789, p. 138, t. 14, f. 135.*Onitis Inuus* HAR., Col. Hefte VII, 1871, p. 14. — WATERH., Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XIV, p. 9.*Onitis colonicus* GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LIII, 1909 (1910), p. 503, f. 2; LV, 1911, p. 312.

Clypéus des ♂♂ couvert de granulations effacées, parfois presque imperceptibles; ponctuation du pronotum variable, en général assez forte vers le milieu, beaucoup plus forte chez les ♀♀. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant seulement une dent qui est située vers les deux tiers de leur arête antéro-supérieure. Fémurs

FIG. 51. — *Onitis sphinx* F.; armatures génitales (×10).

médians inermes. Fémurs postérieurs des ♂♂ armés sur leur bord postérieur d'une lame dentiforme étroite terminée extérieurement par une dent ordinairement recourbée légèrement en dedans; dans les petits ♂♂ cette lame dentiforme se réduit à une petite carène. Armatures génitales : fig. 51. Espèce très commune et très répandue.

Afrique occidentale. Congo belge.

TYPE : de l'*O. sphinx* F. et de l'*O. Inuus* F. : British Museum; de l'*O. colonicus* Gillet : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

28. — *O. viridulus* BOH.

Onitis viridulus BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 253. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 98, ♂ ♀. — KOLBE, Käfer, D. O. Afr., 1897, p. 146. — GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LV, 1911, p. 311. — A. JANSSENS, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XII, n° 8.

Espèce très voisine de la précédente. Les interstries des élytres sont plus lisses, le dessus est plus brillant que chez les *O. sphinx* F. Les armatures des pattes sont à peu près identiques dans les deux espèces, mais les fémurs postérieurs des *O. viridulus* Boh. ♂♂ ont leur bord postérieur orné d'une lame dentiforme assez large terminée extérieurement par une dent dirigée obliquement en dehors. Le crochet terminal des paramères est plus fortement recourbé (fig. 52).

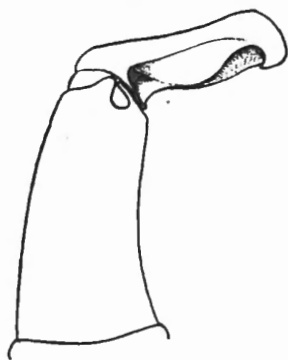


FIG. 52. — *Onitis viridulus* BOH.; armatures génitales (×10).

Trochanters postérieurs non tuberculés à l'apex. La « carène longitudinale » du clypéus qui, selon van Lansberge, caractérise l'*O. viridulus* Boh. est un caractère très inconstant, que l'on retrouve parfois dans d'autres espèces du groupe, mais ordinairement pas aussi accentué que dans les grands spécimens de *viridulus*; le terme de « carène » est d'ailleurs impropre : il y a tout au plus une petite élévation longitudinale médiane parfois très peu perceptible.

Abyssinie; Est-Africain; Congo belge; Afrique du Sud.

TYPE : Musée de Stockholm.

29. — *O. nemoralis* GILLET.

Onitis nemoralis GILLET, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXII, 1932, p. 331.

Onitis sylvanus GILLET (in litt.).

Corps d'un vert glauque, subopaque, rembruni à l'avant du clypéus; dessus peu convexe; pilosité du dessous d'un brun rougeâtre; massue des antennes grise.

Clypéus semi-elliptique chez les ♂♂, parabolique chez les ♀♀; ni échancré ni tronqué; sa surface écailleuse dans les deux sexes; carène clypéale tuberculiforme, équidistante du bord antérieur du clypéus et du tubercule du vertex chez les ♂♂, plus rapprochée du bord antérieur du clypéus chez les ♀♀; tronçons de la carène frontale courts et renflés. Elytres allongés, à stries bien marquées, plus fortes à la base qu'à l'apex; ces stries sont ornées de points transverses bien marqués; les interstries convexes, le cinquième déprimé près de la base, le huitième à peine crénelé. Pygidium entièrement rebordé. Métasternum subsillonné en son milieu. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés, passé le milieu de leur arête antéro-supérieure, d'une dent peu élevée, tronquée ou échancrée au sommet; les tibias antérieurs recourbés à l'extrémité, la surface inférieure armée de cinq ou six dents irrégulières; fémurs médians mutiques; fémurs postérieurs armés, sur leur bord postérieur, d'une lame beaucoup plus large que dans les espèces voisines, cette lame coupée anguleusement en dedans et terminée en dehors par une dent conique, courte et droite. Trochanters médians et postérieurs mutiques. Armatures génitales : figure 53.



FIG. 53. — *Onitis nemoralis* GILLET; armatures génitales (×9).

Congo belge : Forêt de Beni et de Moera; Eala.

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

30. — *O. consanguineus* FELSCHÉ.

Onitis consanguineus FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1911, p. 140. — A. JANSSENS, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XII, n° 8, 1936.

Onitis viridulus BOH. var. *laevissimus* GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LV, 1911, p. 311.

Var. *Decellei* PAULIAN, Bull. Soc. Ent. Fr., n° 1, 1933, pp. 12, 13.

Espèce très facile à confondre avec l'*O. viridulus* Boh. Les paramères de l'*O. consanguineus* Felsche ont leur crochet terminal échancré à l'extrémité (fig. 54); de plus, le pygidium est entièrement rebordé dans les deux sexes, ce qui ne se présente pas chez l'*O. viridulus* Boh. L'*O. consanguineus* Felsche varie

beaucoup quant à sa ponctuation; certaines formes ont le pronotum couvert de ponctuations très fines et très espacées; d'autres sont plus fortement ponctuées: var. *Decellei* Paulian. La dent des fémurs antérieurs des ♂♂ est plus rapprochée du milieu dans l'*O. consanguineus* Felsche que dans l'*O. nemoralis* Gillet.



FIG. 54. — *Onitis consanguineus* FELSCHÉ; armatures génitales (×9).

Abyssinie; Afrique orientale anglaise; Congo belge : Ituri.

TYPE : de l'*O. consanguineus* Felsche : Musée de Dresde; de la var. *laevissimus* Gillet : coll. Gillet > Musée de Bruxelles; de la var. *Decellei* : coll. R. Paulian.

31. — *O. pecuarius* LANSB.

Onitis pecuarius LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 99, ♂ ♀.

Onitis viridulus PÉRING (non BOH.), *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1900 (1901), pp. 120, 133, t. 34, f. 14.

D'un bronzé plus obscur que les *O. sphinx* F. et *viridulus* Boh.; corps plus large; pronotum des ♂♂ plus élargi que chez les ♀♀; celles-ci ont le pronotum plus rétréci en avant que dans les espèces voisines; la base du pronotum offre, entre les impressions basales, un sillon peu profond et parfois obsolète, parallèle au bord; mais pas un rebord net et relevé comme chez les *O. adelphus* Kolbe, *shoensis* Reiche, etc. Les élytres, pris dans leur ensemble, sont aussi larges que longs, les stries sont faibles, peu profondes, leur bord légèrement et très finement rugueux, les interstries plans, sauf près de la base, où ils sont légèrement bombés; le bord interne de la carène latérale est assez large et crénelé à l'arrière chez les ♂♂. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant, vers le second tiers de leur arête antéro-supérieure, une petite dent dirigée obliquement en dehors; leur arête antéro-inférieure offrant, à peu près en face de cette petite dent, un léger renflement tuberculiforme, allongé; tibias antérieurs des ♂♂ armés en dessous de 4 à 6 petites dents irrégulièrement disposées; fémurs médians normaux; fémurs postérieurs armés sur leur arête postérieure d'une épine conique, parfois renflée,

prolongée intérieurement en une lame anguleuse; trochanters postérieurs munis d'une épine tuberculiforme avant l'apex (fig. 55). Chez les ♀♀, le clypéus étant en ogive très allongé, la carène clypéale est beaucoup plus éloignée de la carène frontale que chez les ♀♀ des espèces voisines. Chez les ♂♂, la carène clypéale est plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que du tubercule vertical. Armatures génitales : fig. 56.

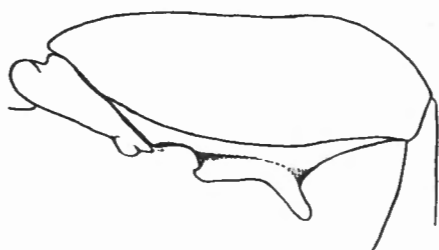


FIG. 55.



FIG. 56.

FIG. 55. — *Onitis pecuarius* LANSB.; fémur postérieur des ♂♂ (×8).

FIG. 56. — *Onitis pecuarius* LANSB.; armatures génitales (×8).

Cafrerie; Sud de la Rhodésie; Natal; Cap de Bonne-Espérance.

TYPE : coll. Candèze > Musée de Bruxelles.

32. — *O. lamnifer* GILLET.

Onitis lamnifer GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LIII, 1909 (1910), p. 504.

Cette espèce est très voisine de la précédente, mais on la distingue aisément par les caractères suivants: corps plus allongé, d'un vert bronzé comme l'*O. sphinx* F.; la carène clypéale est équidistante du bord antérieur du clypéus et du tubercule du vertex chez les ♂♂. Le pronotum n'est pas aussi développé que chez l'*O. pecuarius* Lansb.; les impressions basales sont plus marquées; les élytres, pris dans leur ensemble, sont nettement plus longs que larges, les stries sont bien marquées, assez profondes, à bords lisses; les interstries sont légèrement bombés, plus fortement à la base; le bord interne de la carène latérale est entièrement lisse et plus étroit. Les armatures des pattes sont semblables à celles de l'*O. pecuarius* Lansb., mais le tubercule de l'arête antéro-inférieure des fémurs antérieurs des ♂♂ est plus court et plus élevé, le tubercule des trochanters postérieurs est large et caréniforme. Les ♀♀ ont le clypéus moins allongé.

Cet insecte est souvent confondu avec l'*O. Reichei* Lansb.; il en diffère par la position de la carène clypéale, le nombre de dents (5) de la face inférieure des tibias antérieurs, le tubercule de l'arête antéro-inférieure des fémurs antérieurs

des ♂♂. Les armatures génitales (fig. 56 a) sont nettement différentes de celles de l'*O. pecuarius* Lansb.



FIG. 56a. — *Onitis lamnifer* GILLET; armatures génitales (×8).

Sud-Ouest Africain : Karibib. Tanganyika : Usambara. •

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

33. — *O. Pyramus* GILLET.

Onitis Pyramus GILLET, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXIII, 1933, p. 92.

Dessus du corps d'un cuivreux opaque, dessous noir brillant; pièces buccales, massue des antennes et pilosité du corps d'un roux brunâtre. Clypéus à bord retroussé, légèrement échancré en avant; joues arrondies, à côtés proéminents; sutures génales fort en relief; yeux grands. Pronotum ayant le milieu du bord postérieur rebordé; celui-ci proéminent; partie médiane du disque marquée d'un espace longitudinal lisse; fovéoles basales écartées, arrondies et peu profondes; fossettes sublatérales également arrondies. Toute la surface est couverte de gros points non contigus, plus petits et plus serrés sur les bords. Elytres à stries plus profondes à la base qu'au sommet, entrecoupées de points transverses écartés; interstries ruguleux, plans, du deuxième au cinquième, les premier, sixième et septième convexes et le huitième déprimé. Pygidium subcaréné longitudinalement; la partie apicale lisse, recourbée vers l'intérieur; l'antérieure, plus étendue, est rugueuse et ornée d'un mince filet en relief en forme de V à base repoussée vers le haut. Métasternum subcaréné à la partie médiane, grossièrement ponctué de chaque côté.

♂♂ : Tête elliptique, carène clypéale punctiforme; tubercule du vertex subconique; bord basilaire du pronotum presque rectiligne devant l'écusson, qui est triangulaire. Fémurs antérieurs avec un petit tubercule tronqué au delà du milieu du bord antérieur. Tibias minces, très arqués; bord externe à quatre dents peu développées, arrondies; terminés par une griffe droite, ornée d'une touffe de poils roux; bord interne fortement crénelé à la partie basale et muni d'un fort tubercule dentiforme au delà et au-dessus de la troisième dent externe. Fémurs médians minces à la base, largement dilatés au bord antérieur et bicarénés au

bord postérieur. Fémurs postérieurs munis en arrière d'une lame émoussée partant de l'extrémité du trochanter et terminée par une dent oblique, dirigée vers l'extérieur et tordue en dehors.

♀ ♀ : Tête subogivale; carène clypéale plus large; tubercule du vertex subidenté, bord basilaire du pronotum légèrement arqué au milieu. Fémurs inermes.

Congo belge : Elisabethville.

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

34. — *O. picticollis* Bou.

Onitis picticollis BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 255. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 103, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 131.

Cette espèce, très rare, est facilement reconnaissable à sa coloration. Clypéus tronqué chez les ♂♂; en ogive chez les ♀♀. Pronotum couvert de points espacés, plus nombreux sur le disque qui est muni d'une ligne longitudinale lisse. Elytres plans, légèrement striés, les interstries finement ponctués; la carène marginale finement crénelée en dedans. Pygidium finement ponctué. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés antérieurement d'une forte épine tournée en dehors et munie en dedans d'une petite dent; les tibias tridentés en dessous, les deux dents supérieures rapprochées, la première plus forte. Fémurs postérieurs des ♂♂ bidenticulés à la base, munis sur le milieu de leur bord postérieur d'une dent aiguë tournée en dehors.

Afrique australe; Limpopo.

TYPE : coll. Dohrn > Musée de Stockholm.

35. — *O. Aygulus* F.

Scarabaeus Aygulus F., Spec. Ins., I, 1781, p. 16.

Onitis Aygulus F., Suppl. Ent. Syst., 1798, p. 25; Syst. Eleuth., I, 1801, p. 27. — OL., Entom., I, Scarab., p. 137, t. 13, f. 120; Encycl. méth., VIII, 1811 (1812), p. 490. — HAR., Col. Hefte VIII, 1871, p. 11. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 52, 87, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 130, t. 34, f. 11; t. 38, f. 7.

Scarabaeus Inuus HERBST, Käfer, II, 1789, p. 117, t. II, f. 5.

Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant une petite dent située vers les deux tiers de leur arête antéro-supérieure et une dent plus grande sur leur arête antéro-inférieure et plus rapprochée de l'extrémité; les tibias grêles, très allongés, quadridentés en dessous à l'extrémité brusquement et fortement recourbée; éperon très allongé, falciforme. Fémurs médians inermes. Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord postérieur dilaté, cette dilatation se divisant en deux épines, l'une, médiane, grande et recourbée vers l'intérieur, l'autre plus petite, rapprochée du

trochanter et dirigée également en dedans. Trochanters postérieurs bifides à l'extrémité. Cette espèce est la seule du groupe qui possède un pronotum entièrement rebordé à sa base.

Afrique du Sud : Le Cap. Espèce très commune.

TYPE : British Museum; celui de l'O. *Inuus* Herbst : Musée de Berlin.

36. — *O. Lansbergei* SHARP.

Onitis Lansbergei SHARP, Col. Hefte XIV, 1875, p. 45, ♂. — BOUCOMONT, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, 1914, pp. 336, 337.

Espèce très voisine de l'O. *Corydon* Boisd.; elle est beaucoup plus étroite; la coloration est à peu près semblable, mais les parties bronzées sont moins accentuées. La ponctuation du pronotum est plus forte. Le dessous est très pubescent y compris le métasternum. Fémurs antérieurs des ♂♂ assez courts et munis sur leur arête antéro-supérieure d'une dent située plus près de l'extrémité que dans l'espèce précitée. Fémurs médians et postérieurs mutiques. Tibias antérieurs des ♂♂ peu allongés offrant quatre très petites dents tuberculiformes en dessous. Nous ne connaissons qu'un seul exemplaire mâle de cette espèce, mais il est certain que la différence entre les deux sexes doit encore être moins accentuée que dans l'O. *Corydon* Boisd.

Lombok.

TYPE : coll. Sharp > coll. R. Oberthür.

37. — *O. Corydon* BOISD.

(Pl. I, fig. 1.)

Onitis Corydon BOISD., Voy. « Astrolabe », Ent., II, 1835, p. 154. — CAST., Hist. Nat. Col., II, 1840, p. 89. — HAR., Col. Hefte XI, 1873, p. 108. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 54, 141, ♂ ♀. — BOUCOMONT, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, 1914, pp. 336-337. — BOUCOMONT et GILLET, F. Ent. Indoch. Fr., fasc. 4, Scarab., 1921, pp. 17, 19.

Corps allongé, parallèle, jaune foncé; carènes céphaliques et vertex bronzés; pronotum plus foncé sur le disque. Tête subogivale n'ayant que quelques points épars sur le vertex; carène clypéale éloignée du front; carène frontale largement interrompue au milieu; vertex déprimé sur les côtés, bisinué en arrière, élevé au milieu mais dépourvu de tubercule; joues arrondies. Pronotum très peu convexe, parallèle, brillant, à ponctuation fine, nulle en avant, assez dense en arrière; base non rebordée, fossettes basales écartées, peu profondes, vertes. Elytres allongés, peu convexes, assez profondément striés; les interstries plans, n'ayant aucun vestige de ponctuation; suture bronzée. Pygidium lisse. Dessous du corps très finement granulé; très faiblement pubescent. Métasternum convexe, faiblement sillonné, très lisse en arrière; abdomen lisse au milieu. Fémurs

antérieurs des ♂♂ allongés et munis sur leur arête antéro-supérieure, passé le milieu, d'une petite épine dirigée en dehors. Tibias antérieurs grêles dans les deux sexes et munis en dessous de trois à cinq dents chez les ♂♂. Fémurs médians inermes; les fémurs postérieurs des ♂♂ armés, vers les deux tiers de leur bord postérieur, d'une petite dent. De tous les Onitides, c'est probablement avec l'*O. Lansbergei* l'espèce où les différences entre les deux sexes, quant à leur forme générale, sont le moins prononcées.

Laos; Singapore; îles de la Sonde; Soembawa; Nouvelle-Guinée.

TYPE : Muséum de Paris.

38. — *O. lama* LANSB.

(Pl. I, fig. 5.)

Onitis lama LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 53, 123, ♂. — PREUDH. DE BORRE, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXV, 1881, C. R., p. 40, ♀. — ARROW, *Fauna of Brit. Ind.*, 1931, Col. Lamell., III, Copr., p. 389, pl. XI, f. 11, 12.

Corps allongé, noir, médiocrement brillant. Tête semi-circulaire, rebordée, couverte d'une ponctuation râpeuse; clypéus infléchi en avant, profondément échancré chez les ♂♂, simplement tronqué ou subéchancré chez les ♀♀; carène clypéale à peu près équidistante de la carène frontale et du bord antérieur du clypéus; carène frontale entière, plus élevée au milieu; joues non saillantes. Pronotum très bombé; large en avant, finement ponctué, avec une ligne longitudinale médiane lisse, subsillonnée en arrière; base ordinairement finement rebordée en arrière, mais ce rebord est souvent effacé au moins sur une partie de sa longueur, surtout chez les ♀♀; impressions basales profondes. Elytres allongés, médiocrement convexes, un peu rétrécis de la base à l'extrémité, finement striés, les stries à peine ponctuées, les interstries plans, très faiblement chagrinés et couverts de très petits points espacés. Pygidium finement pointillé. Dessous du corps granulé et couvert de poils bruns; métasternum plan, lisse vers l'arrière, faiblement sillonné en son milieu. Fémurs antérieurs des ♂♂ assez courts et épais, offrant, passé le milieu de leur arête antéro-supérieure, une dent assez forte dirigée en dehors et sur leur arête antéro-inférieure, une épine très petite plus rapprochée de l'extrémité; tibias droits, munis en dessous de quelques dents dont une plus forte vers le milieu. Fémurs médians munis sur leur bord postérieur d'une petite lame longitudinale subcrénelée. Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord postérieur une carène sinuée se terminant, avant l'extrémité, devant une dilatation dentiforme à angle dirigé en dedans. Trochanters antérieurs des ♂♂ munis d'un petit tubercule couvert de poils dorés, les postérieurs légèrement renflés à l'extrémité.

Décrit de l'Himalaya; Indes anglaises : Pendjab, Provinces-Unies, Almora, Sitapur.

TYPE : coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

39. — *O. laticollis* LANSB.

(Pl. I, fig. 6 ♂; fig. 7 ♀.)

Onitis laticollis LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 50, 61, ♂. — FELSCHÉ, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, 1907, p. 288, ♀.

Corps allongé, d'un brun foncé, médiocrement brillant. Tête subogivale, finement rugueuse en avant, faiblement granulée en arrière chez les ♂♂, fortement ridée chez les ♀♀, carène clypéale très rapprochée de l'extrémité chez les ♂♂, moins chez les ♀♀; carène frontale fine et peu élevée chez les ♂♂, plus épaisse et fortement relevée chez les ♀♀. Pronotum très élargi et à ponctuation très fine chez les ♂♂, plus étroit, plus bombé et plus fortement ponctué surtout à l'avant chez les ♀♀; les fossettes basales absentes ou à peine marquées, la base finement et entièrement rebordée. Elytres allongés, beaucoup plus étroits que le pronotum chez les ♂♂, un peu moins chez les ♀♀, et se rétrécissant plus vers l'extrémité chez les ♂♂ que chez les ♀♀; les stries indistinctement ponctuées, les interstries plans, lisses. Pygidium lisse chez les ♂♂, ponctué chez les ♀♀. Dessous du corps semé de poils fauves; métasternum plan, râpeusement ponctué à l'avant, lisse en arrière. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant, sur leur arête antéro-inférieure, une forte dent située un peu avant le milieu et recourbée vers le trochanter qui est tuberculé; leur arête antéro-supérieure est effacée en une profonde et large échancrure qui se termine par une assez forte dent située à l'extrémité près de la base des tibias. Fémurs médians et postérieurs inermes, tibias normaux.

Sénégal : Bahr el Abiad.

TYPE : coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

40. — *O. crassus* SHARP.*Onitis crassus* SHARP, *Col. Hefte XIV*, 1875, p. 48, ♀. — ARROW, *Fauna of Brit. Ind.*, *Col. Lam.*, part. III, *Copr.*, 1931, p. 400, pl. XI, f. 1, 2.*Onitis Vischnu* PREUDH. DE BORRE, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXV, 1881, C. R., p. 39.

D'un noir peu brillant, antennes et pilosité du dessus fauves. Clypéus tronqué en avant, finement granulo-râpeux, la carène clypéale des ♂♂ très courte et effacée, celle des ♀♀ longue, bien marquée et droite, plus rapprochée de la carène frontale. Carène frontale faiblement élevée, le tubercule du vertex petit et rapproché de cette carène. Pronotum fortement ponctué, sa ponctuation râpeuse à l'avant devient simple vers la base; fossettes basales fortes, triangulaires. Elytres finement striés, les interstries dorsaux plus élevés, plus fortement ponctués et plus brillants que les autres. Pygidium subopaque, légèrement et irrégulièrement rugueux. Métasternum brillant et bombé en son milieu, transversalement déprimé en avant chez les ♀♀, ponctué et velu sur les côtés. Tibias anté-

rieurs des ♂♂ faiblement dentelés à la base; les fémurs antérieurs et médians mutiques, les postérieurs ayant le bord postérieur dilaté en une lame qui s'élargit progressivement de la base jusqu'au milieu, pour s'y terminer brusquement et anguleusement.

Indes anglaises : Pendjab, Provinces-Unies, Provinces centrales.

TYPE : de l'*O. crassus* Sharp : coll. R. Oberthür; de l'*O. Vischnu* P. de Borre : Musée de Bruxelles.

41. — *O. Brahma* LANSB.

(Pl. I, fig. 8.)

Onitis Brahma LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 54, 142, ♂. — PREUDH. DE BORRE, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXV, 1881, C. R., p. 41, ♀. — ARROW, *Fauna of Brit. Ind., Col. Lam.*, part. III, *Copr.*, 1931, p. 399, pl. 11, f. 15, 16.

Clypéus échancré en avant chez les ♀♀, presque bidenté chez les ♂♂, carène clypéale très rapprochée de la frontale, très élevée chez les ♀♀; plus longue et atteignant presque les sutures génales chez les ♂♂. Pronotum faiblement sillonné au milieu vers l'arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse à l'avant, devenant simple à la base, sauf entre les fossettes basales, où il est très finement granuleux. Impressions basales rapprochées, grandes, triangulaires. Elytres médiocrement convexes, allongés, élargis vers l'extrémité chez les ♂♂, parallèles chez les ♀♀; nettement striés, les stries non ponctuées, les interstries du milieu convexes, non ponctués mais obliquement ridés; carène latérale infléchie vers l'extrémité, puis prolongée jusque vers l'extrémité du second interstrie. Pygidium semé de quelques gros points offrant de longues soies. Dessous couvert de longs poils fauves. Méta sternum offrant une carène tranchante mais peu élevée au milieu de sa partie postérieure. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant à la base du bord antérieur une petite épine et non loin de l'extrémité de leur arête antéro-inférieure une grande épine tronquée; les tibias des ♂♂ allongés offrant en dessous, un peu avant le milieu, une épine assez forte. Fémurs médians et postérieurs inermes.

Indes anglaises : Bombay, Provinces centrales, Inde centrale, Mysore.

TYPE : coll. Mniszech > coll. R. Oberthür.

42. — *O. castaneus* REDT.

Onitis castaneus REDT., in Hügel's *Kashmir*, IV, 2, 1848, p. 517. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 144, ♂♀. — ARROW, *Fauna of Brit. Ind., Col. Lam.*, part. III, *Copr.*, 1931, p. 398, pl. XI, f. 7, 8.

Corps arrondi, très convexe, peu brillant, entièrement brun. Tête finement chagrinée en avant, granulée en arrière, pentagonale; clypéus plus étroit chez les

♀ ♀ que chez les ♂ ♂, tronqué et subéchancré en avant, muni au milieu d'une petite carène éloignée du front; carène frontale entière munie en son milieu d'un tubercule transverse plus élevé chez les ♀ ♀; joues non saillantes. Pronotum convexe, beaucoup plus large que long, longitudinalement sillonné en son milieu, couvert d'une forte ponctuation râpeuse à l'avant, devenant simple près de la base et se changeant en granules entre les impressions basales qui sont grandes, triangulaires, rapprochées et profondes; la base rebordée entre ces impressions et près des bords latéraux. Elytres convexes, arrondis, faiblement striés: les interstries plans, très finement ponctués; l'extrémité densément ciliée. Pygidium granuleux portant quelques poils fauves. Dessous du corps couvert de longs poils fauves. Méta sternum convexe, sillonné au milieu, fortement granuleux chez les ♂ ♂; abdomen lisse au milieu, le dernier segment entièrement granuleux. Fémurs antérieurs des ♂ ♂ armés, sur leur arête antéro-supérieure, d'une forte épine dirigée en dehors et située avant le milieu, les tibias allongés, arqués à l'extrémité, armés en dessous de quelques épines, celle du milieu plus grande. Fémurs médians et postérieurs inermes, légèrement crénelés sur leur bord postérieur.

Décrit de Cashmir. Indes anglaises : Sind, Pendjab, Provinces-Unies, Bihar, Bengale, Assam.

TYPE : Musée de Vienne.

43. — *O. Feae* FELSCHE.

Onitis Feae FELSCHE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 293. — BOUCOMONT et GILLET, F. Ent. Indoch. Fr., fasc. 4, Scarab., 1921, pp. 17, 18. — ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr., 1931, p. 397.

D'un noir presque opaque, le dessous et les pattes d'un brun foncé, pilosité fauve. Corps court et très bombé. Clypéus elliptique, couvert d'une ponctuation rugueuse, offrant une carène située un peu au-dessus du milieu; carène frontale entière, droite; vertex offrant une courte carène transverse et courbe, un peu avant son bord postérieur. Pronotum faiblement sillonné en son milieu offrant une assez forte ponctuation râpeuse à l'avant et entre les impressions basales, devenant simple sur les côtés de la base, qui est rebordée près des bords latéraux et entre les fossettes basales, celles-ci sont grandes, triangulaires, profondes et rapprochées. Elytres très convexes, les stries sont assez faibles, les interstries légèrement carénés en leur milieu; faiblement ponctués; extrémités des élytres frangées de soies. Pygidium granulo-râpeux, semé de longues soies. Méta sternum granuleux sillonné longitudinalement en son milieu et semé de longues soies. Fémurs antérieurs des ♂ ♂ armés sur leur arête antéro-supérieure d'une forte et assez longue dent située près de la base et dirigée très obliquement en dehors, cette dent suivie d'une large et profonde échancrure s'étendant jusqu'à l'extrémité, les tibias antérieurs, longs et recourbés, serratés en dessous et

armés un peu avant le milieu d'une dent assez forte. Fémurs médians et postérieurs crénelés sur leur bord postérieur.

Indes anglaises : Birmanie; Indochine.

TYPE : Musée de Drésde.

44. — *O. caffer* BOH.

Onitis caffer BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 251. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 73, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 121, 139, t. 34, f. 6.

Onitis Nicanor J. LEC., Classif. Coléopt. N. America, I, 1861, p. 126. — SALLÉ, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), IX, 1869, p. 50, nota. — HAR., Col. Hefte, X, 1872, p. 206.

Corps peu allongé, assez bombé, d'un noir brillant. Tête semi-circulaire chez les ♂♂, un peu plus allongée chez les ♀♀, clypéus échancré dans les deux sexes, transversalement ridé chez les ♀♀, râpeux chez les ♂♂; carène clypéale courte, plus rapprochée du front que de l'extrémité; carène frontale presque droite, entière; vertex muni au milieu, non loin du bord postérieur, qui est faiblement bisinué, d'un tubercule transversal chez les ♂♂, conique chez les ♀♀; joues arrondies. Pronotum couvert de granulations écailleuses, serrées, et, près de la base, de quelques points simples; base rebordée près des angles latéraux, impressions basales larges, profondes, arquées. Elytres convexes, très brillants, faiblement striés, les stries indistinctement ponctuées, les interstries ponctués, subconvexes. Pygidium ponctué offrant quelques poils raides. Dessous du corps granulé, couvert de longs poils fauves; métasternum indistinctement sillonné à l'avant, couvert de ponctuations râpeuses sur les côtés, qui sont fortement velus. Fémurs antérieurs mutiques, les tibias antérieurs des ♂♂ allongés, très finement crénelés en dessous vers la base et armés en dessous d'une petite dent située à la jointure de l'éperon et de la dernière dent externe. Fémurs médians et postérieurs des ♂♂ crénelés sur leur bord postérieur.

Le Cap; Natal; Transvaal; Cafrerie.

TYPE : Musée de Stockholm.

45. — *O. anthracinus* FELSCHÉ.

Onitis anthracinus FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 290, ♂ ♀.

Espèce très voisine de la précédente. Elle s'en distingue par la ponctuation du pronotum, qui est râpeuse, plus fine et espacée surtout vers la base, où elle devient simple; le pronotum est beaucoup plus brillant que chez l'*O. caffer* Boh. Les fémurs antérieurs des ♂♂ sont inermes, longs et étroits; chez l'*O. caffer*

Boh., ils sont courts et trapus; les tibias antérieurs crénelés vers la base offrent une dent inférieure apicale plus large que chez l'*O. caffer* Boh.

Usambara.

TYPE : Musée de Dresde.

46. — *O. confusus* BOH.

Onitis confusus BOH., Ofvers. Vet. Akad. Förh. Stockholm, XVII, 1860, p. 111. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 71, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), p. 138, t. 34, f. 5, 5^a.

Scarabaeus Inuus F., Spec. Ins., I, 1781, p. 15, ♀ (♂ = *sphinx* F., 1775).

Dans cette espèce, la ponctuation du vertex est beaucoup plus rugueuse que dans les deux précédentes, où elle est effacée et parfois mal définie; elle en diffère également par la ponctuation du pronotum qui est espacée, râpeuse à l'avant, simple sur une grande partie du disque, et à la base, surtout chez les ♂♂, plus rugueuse chez les ♀♀, où elle est plus serrée, ce qui leur donne un aspect moins brillant. Fémurs antérieurs des ♂♂ assez courts et trapus, mutiques; les tibias allongés, denticulés en dessous, à la base, avec une dent un peu plus grande vers le milieu, médiocrement recourbés à l'extrémité et pourvus en dessous, à l'extrémité, d'une épine aiguë, perpendiculaire. Fémurs médians des ♂♂ crénelés sur leur bord postérieur; les fémurs postérieurs pourvus sur leur bord postérieur d'une lame étroite se terminant brusquement et anguleusement vers le milieu et suivie de quelques petites dents. Pygidium plus fortement velu que dans les *O. caffer* Boh. et *anthracinus* Felsche.

Se trouve dans toute l'Afrique orientale jusqu'au Cap.

TYPE : Musée de Stockholm.

47. — *O. sulcipennis* FELSCHÉ.

Onitis sulcipennis FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 291, ♂ ♀.

Corps court et bombé, d'un vert obscur souvent presque noir, parfois avec des reflets bronzés sur la tête et le pronotum. Clypéus subéchancré en avant, sa surface rugueuse offrant en son milieu une courte carène légèrement arquée. Tubercule du vertex transverse, très rapproché du bord postérieur, parfois très effacé. Joues non saillantes. Pronotum large, bombé, couvert d'une ponctuation râpeuse assez espacée et irrégulièrement dispersée, la base non rebordée, sauf parfois entre les impressions basales qui sont assez fortes, larges, réniformes et rapprochées. Elytres convexes, les stries peu profondes, imperceptiblement ponctuées; les interstries finement ponctués, tectiformes, brillants à leur faîte, mats sur leurs côtés; extrémité des élytres frangée de soies brunes. Pygidium chagriné, à ponctuation mal définie, semé de soies. Dessous d'un vert plus ou moins bronzé,

à pilosité brune. Méta sternum faiblement bombé, couvert d'une ponctuation râpeuse donnant naissance à de longues soies. Fémurs antérieurs des ♂♂ allongés et rétrécis vers l'extrémité; les tibias légèrement sigmoïdes, faiblement dilatés vers le milieu de leur côté interne, plus ou moins crénelés en dessous; fémurs médians et postérieurs des ♂♂ explanés en une faible carène sur leur bord postérieur, cette carène plus ou moins crénelée.

Est-Africain : Manow; Congo belge : bords du Tanganyika; Natal.

TYPE : Musée de Dresde.

48. — *O. dimidiatus* FELSCHÉ.

Onitis dimidiatus FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 290, ♂ ♀.

Corps court et bombé; tête et pronotum d'un rouge cuivreux, éclatant, à reflets verdâtres, élytres d'un noir assez brillant; dessous et pygidium d'un vert métallique, à reflets cuivreux sur le méta sternum. Clypéus subéchancré en avant chez les ♂♂, plus allongé et subtronqué chez les ♀♀, couvert d'une ponctuation râpeuse chez les ♂♂, ridé chez les ♀♀; carène clypéale réduite à un soupçon de relief chez les ♂♂, absente chez les ♀♀; carène frontale entière, très effacée chez les ♂♂, un peu plus marquée chez les ♀♀; vertex couvert d'une ponctuation simple, irrégulière, ayant un tubercule assez effacé situé un peu après le milieu. Pronotum bombé, couvert d'une ponctuation forte, râpeuse, inégalement répartie, laissant des espaces lisses irréguliers sur le disque; sa base non rebordée, les impressions basales obliques, plus fortement marquées chez les ♂♂. Elytres des ♂♂ ordinairement moins brillants que chez les ♀♀, les stries bien marquées, mais peu profondes, imperceptiblement ponctuées, les interstries peu bombés, finement ponctués. Pygidium nettement mais éparsément ponctué, sa surface légèrement rugueuse entre les points. Dessous semé de poils foncés; méta sternum plan, couvert à l'avant et sur les côtés de ponctuations râpeuses devenant simples vers l'arrière et semées de quelques soies plus nombreuses chez les ♀♀. Fémurs fortement mais éparsément ponctués, surtout les antérieurs; les trois paires inermes dans les deux sexes. Tibias antérieurs des ♂♂ peu recourbés, longs et grêles, dentelés en dessous. Trochanters postérieurs des ♂♂ épineux.

Est-Africain : Manow; environs du lac Nyassa; Zanguebar.

TYPE : Musée de Dresde.

49. — *O. gazanus* ARROW.

Onitis gazanus ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), III, 1909, p. 519.

Corps court et bombé, entièrement noir, à reflets bleuâtres, subopaques. Clypéus ridé transversalement en avant, ces rides mêlées de points, l'arrière et le

vertex fortement ponctués. Carène clypéale réduite à l'état de vestige, plus rapprochée du bord antérieur; carène frontale entière, obsolète, tubercule du vertex transverse, effacé. Pronotum densément et rugueusement ponctué, ses impressions basales grandes mais peu profondes et allongées; base non rebordée. Elytres ayant les stries peu profondes, les interstries ponctués, bombés, plus brillants au sommet. Pygidium rugueux, fortement ponctué. Dessous semé de poils foncés. Méta sternum fortement ponctué surtout vers l'avant et les côtés. Fémurs inermes dans les deux sexes; fortement ponctués. Tibias antérieurs des ♂♂ crénelés en dessous, grêles, droits jusqu'à l'éperon terminal, qui est aigu et recourbé en dedans.

Rhodésie : Mashona : forêt de Chirinda.

TYPE : British Museum.

50. — *O. Fabricii* ROTH.

Onitis Fabricii ROTH., Arch. Naturg., XVII, 1851, I, p. 129. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 77, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 121, 140, t. 34, f. 8.

Onitis perplexus BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 245.

Onitis Vethi LANSB., Notes Leyden Mus., VIII, 1886, p. 74. — Nov. syn.

Onitis obscuratus FAIRM., Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVII, 1893, p. 16. — Nov. syn.

Médiocrement allongé, convexe, brun foncé, peu brillant. Clypéus arrondi, un peu plus allongé chez les ♀ ♀, muni d'une carène large, mince, un peu arquée; carène frontale élevée, arquée, entière; vertex assez allongé, élevé au milieu, déprimé sur les côtés; bord postérieur élevé au milieu, muni d'un petit sillon transversal; joues arrondies. Pronotum assez convexe, couvert d'une ponctuation forte assez espacée, râpeuse à l'avant, devenant simple à l'arrière; base finement crénelée, rebordée entre les impressions basales qui sont assez profondes, rapprochées à leur base; bords latéraux légèrement concaves avant les angles antérieurs. Elytres convexes, faiblement striés, les stries munies de points transversaux peu marqués, les intervalles plans, couverts de petits points espacés, les épaules peu proéminentes. Pygidium chagriné, finement ponctué. Dessous du corps granulé et couvert d'une pubescence fauve, très dense sur les côtés; milieu du méta sternum plan, ordinairement faiblement sillonné longitudinalement. Fémurs antérieurs épais, armés chez les ♂♂, sur leur arête antéro-supérieure, d'une épine oblique située au delà du milieu; tibias antérieurs des ♂♂ dentelés en dessous, fortement recourbés à l'extrémité, à éperon allongé, pointu. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur arête postérieure dilatée en une lame plus ou moins crénelée suivant les individus; cette lame est parfois très étroite et entièrement découpée par la crénelure (forme *Vethi* Lansb.); la même lame est ordinairement suivie d'une échancrure plus ou moins forte (forme *obscuratus* Fairm.), ce qui

fait que les fémurs se terminent par une dent ou un angle plus ou moins prononcé. Tibias médians subitement dilatés et subdentés près de la base. Fémurs postérieurs offrant une échancrure à l'extrémité de leur bord antérieur; leur bord postérieur crénelé. Trochanters postérieurs des ♂♂, larges, à bords parallèles, puis obliquement coupés à leur extrémité. Armatures génitales : fig. 57.

La caractéristique des trochanters semble avoir échappé à tous les auteurs; elle est la plus frappante; elle permet de distinguer les formes de l'*O. Fabricii* Roth des formes de l'*O. robustus* Boh. et de l'*O. Bocandei* Gillet; ces deux dernières espèces ont les trochanters postérieurs simples et pointus.

Espèce très répandue.



FIG. 57. — *Onitis Fabricii* ROTH; armatures génitales (×8).

Abyssinie; Angola; Congo belge; Mozambique; Cafrerie.

TYPE : de l'*O. Fabricii* Roth : Musée de Munich; de l'*O. perplexus* Boh. : Musée de Stockholm; de l'*O. Vethi* Lansb. : Musée de Leyde; de l'*O. obscuratus* Fairm. : coll. Hénon > coll. Meyer-Darcis > Staudinger > coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

51. — *O. artuosus* GILLET.

(Pl. I, fig. 9.)

Onitis artuosus GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LIII, 1909 (1910), p. 501, f. 1. — IDEM, LV, 1911, p. 312.

Corps grand, allongé, noir ou brun foncé peu brillant. Tête subogivale, clypéus arrondi chez les ♂♂, subtronqué chez les ♀♀, son bord antérieur relevé, carène clypéale forte, très étendue, peu arquée; surface du clypéus transversalement ridée; carène frontale très élevée, arquée, entière; vertex très allongé, renflé ou subcaréné longitudinalement en son milieu, sa surface couverte de ponctuations écailleuses, ses bords latéraux subparallèles, élevés, son bord postérieur relevé au milieu et muni d'un petit sillon transversal; joues arrondies,

sutures génales saillantes. Pronotum convexe, couvert d'une ponctuation assez forte chez les ♀ ♀, plus faible chez les ♂ ♂, cette ponctuation est râpeuse à l'avant et devient simple à la base et râpo-granuleuse entre les impressions basales, qui sont larges, allongées, mieux marquées chez les ♂ ♂; base crénelée. Elytres allongés, submats, sauf à la suture, qui est plus brillante; stries peu profondes, ayant des traces de points transversaux, interstries plans chez les ♂ ♂, plus convexes chez les ♀ ♀, très finement et éparsément ponctués ($\times 12$). Pygidium irrégulièrement rugueux et chagriné. Dessous couvert d'une pubescence fauve assez dense. Métasternum plan, faiblement sillonné en son milieu, sa partie antérieure et ses côtés couverts de ponctuations râpo-granuleuses donnant naissance à des soies assez longues, sa partie postérieure lisse et faiblement ponctuée. Fémurs antérieurs des ♂ ♂ ayant, sur leur arête antéro-supérieure, une dent située passé le milieu, et, sur leur arête antéro-inférieure, une dent plus courte située vers le premier tiers. Tibias antérieurs des ♂ ♂ fortement recourbés à leur extrémité, dentelés en dessous. Fémurs médians des ♂ ♂ ayant leur bord postérieur dilaté vers l'extrémité en une large dent aplatie, dirigée en dehors et suivie d'une échancrure arrondie, qui est terminée par l'angle postérieur du fémur. Tibias médians des ♂ ♂ grêles à la base, puis brusquement et anguleusement dilatés en dedans, non loin de celle-ci. Fémurs postérieurs offrant sur leur bord postérieur une faible carène plus ou moins fortement crénelée. Trochanters postérieurs simples. Armatures génitales : figure 58.

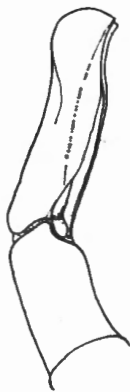


FIG. 58. — *Onitis artuosus* GILLET; armatures génitales ($\times 8$).

Cette espèce, remarquable par sa taille, a été mise à tort en synonymie avec l'*O. Vethi* Lansb.; sa taille, la structure des carènes céphaliques et la forme des trochanters postérieurs des ♂ ♂ suffisent pour distinguer cette espèce à première vue.

Congo belge : Katanga, Elisabethville, Stanleyville.

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

52. — *O. Bocandei* GILLET.

Onitis Bocandei GILLET, Ann. Soc. Ent. Belg., LV, 1911, p. 312.

Cette espèce diffère peu de l'*O. robustus* Boh. On la distingue cependant par les particularités suivantes: corps plus allongé, moins brillant, teinte plus foncée à vagues reflets cuivreux. Joues plus saillantes. Vertex moins long à excavation moins profonde. Ponctuation du pronotum plus grossière, râpeuse en avant, devenant nettement granuleuse entre les impressions basales, plus dense vers les angles postérieurs; les bords latéraux sont légèrement concaves avant les angles antérieurs; de plus, ils sont nettement, mais irrégulièrement crénelés. Suture des élytres plus en relief; interstries moins plans, surtout le cinquième; stries mieux marquées à ponctuation transverse très distincte; calus huméral très apparent. Cet insecte possède souvent un soupçon de carène clypéale. Les armatures des pattes des ♂♂ offrent, excepté aux fémurs antérieurs, les mêmes formes et les mêmes variabilités de formes que chez l'*O. robustus* Boh.

Guinée; Sénégal; Congo français: Fort Sibut.

TYPE: coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

53. — *O. robustus* BOH.

Onitis robustus BOH., Ins. Caffr., II, 1857, p. 246. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 51, 75, ♂ ♀. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 122, 146, t. 34, f. 7.

Onitis zambesianus PÉRING., Trans. Ent. Soc. Lond., 1896, p. 154.

Onitis lunaris KOLBE, Käfer, D. O. Afr., 1897, p. 145, ♂. — Nov. syn.

Cette espèce est ordinairement plus large que la précédente, moins foncée; elle se reconnaît à son pronotum moins râpeusement ponctué; les bords latéraux de celui-ci sont non crénelés; régulièrement courbés depuis les angles latéraux jusqu'aux angles antérieurs; la base râpe-granuleuse entre les fossettes basales. Les élytres ont les stries moins fortement ponctuées. Les fémurs antérieurs des ♂♂ possèdent sur leur arête antéro-supérieure une dent située au delà du milieu et une autre à l'extrémité au-dessus de l'insertion du tibia; les armatures des pattes médianes et postérieures sont du même type que dans les espèces précédentes; la forme *lunaris* Kolbe comprend les petits spécimens dont l'arête postérieure des fémurs médians est crénelée, mais, entre ces deux formes, il existe, comme pour l'*O. Fabricii* Roth, toutes les formes intermédiaires. Les trochanters postérieurs des ♂♂ sont simples, non élargis comme chez l'*O. Fabricii* Roth.

Congo belge; Tanganyika; lac Nyassa; Cafrerie; Zambèse.

TYPE: de l'*O. robustus* Boh.: Musée de Stockholm; de l'*O. zambesianus* Péring.: Musée du Cap; de l'*O. lunaris* Kolbe: Musée de Berlin.

54. — *O. monstruosus* FELCHE.

(Pl. I, fig. 10.)

Onitis monstruosus FELSCHE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1910, p. 351.

Allongé, les côtés parallèles, d'un brun foncé ou noir, peu brillant, pubescence d'un brun rougeâtre. Clypéus des ♂♂ semi-circulaire; parabolique chez les ♀♀, transversalement ridé en avant; carène clypéale bien marquée; presque droite, située vers le milieu; carène frontale courbe, forte, assez élevée; bords latéraux du vertex parallèles, le bord postérieur relevé en son milieu en un tubercule transverse, non sillonné en son sommet. Joues peu saillantes, arrondies, couvertes de gros granules. Pronotum couvert d'une assez forte ponctuation râpeuse à l'avant, puis devenant simple; ses bords latéraux crénelés vers l'avant, fortement concaves avant les angles antérieurs, la base crénelée, impressions basales peu marquées et presque nivelées par leur ponctuation, qui est assez forte; un léger sillon longitudinal médian un peu au-dessus de celles-ci. Elytres offrant des stries peu profondes, mais très apparentes et imperceptiblement ponctuées, la suture un peu plus brillante, les interstries très finement et éparsément ponctués. Pygidium couvert d'une fine ponctuation râpeuse et espacée. Métasternum obsolètement sillonné et lisse en son milieu, couvert de granulations sétigères assez fortes sur les côtés et à l'avant, l'arrière ponctué et glabre. Segments abdominaux offrant sur les côtés, des granulations sétigères. Fémurs antérieurs des ♂♂ ayant leur arête antéro-supérieure armée à l'extrémité, d'une courte dent située à l'insertion des tibias; leur arête antéro-inférieure offrant une courte dent près de la base et une autre un peu avant le milieu; tibias antérieurs des ♂♂ fortement sinueux au-dessous du genou, longs et peu courbés, dentelés en dessous, éperon terminal presque droit, incliné vers le bas. Fémurs médians des ♂♂ légèrement et anguleusement dilatés passé le milieu de leur bord postérieur; fémurs postérieurs très larges, leur bord antérieur profondément échancré, cette échancrure limitée de chaque côté par une forte dent, ces deux dents recourbées l'une vers l'autre, l'interne plus grande, le fond de l'échancrure limité au-dessus par une courte carène anguleuse; leur bord postérieur épais et émoussé près de la base, puis tranchant et crénelé jusqu'à l'extrémité. Fémurs médians et postérieurs des ♀♀ fortement crénelés sur leur bord postérieur. Trochanters postérieurs légèrement tuberculés à l'apex chez les ♀♀, plus fortement chez les ♂♂.

Congo belge : Haut-Uele; Uganda.

TYPE : Musée de Dresde.

55. — *O. Androcles* n. sp.

Cette espèce, dont nous ne connaissons qu'une femelle, est très voisine de la précédente, mais elle s'en distingue facilement par sa coloration, qui est noire

avec des reflets verdâtres assez accentués; par sa carène frontale, qui est droite, ainsi que par le renflement tuberculiforme du milieu du bord postérieur du vertex; le pronotum est couvert de gros points simples à fond vert, non sillonné longitudinalement dans le milieu de sa base. Elytres comme dans l'*O. monstrosus* Felsche, mais d'un vert bronzé obscur. Le dessous est couvert de granulations donnant naissance à des poils fauves, le milieu du métasternum offre un fort sillon longitudinal à l'avant, alors qu'il n'est que très faiblement sillonné dans l'autre espèce. Fémurs médians et postérieurs à peine crénelés sur leur bord postérieur. Trochanters postérieurs aigus à l'extrémité.

Congo belge : Ituri : Mawambi (Grauer 1910).

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles. Le type unique figurait dans la collection Gillet sous le nom de *tricarinatus*.

56. — *O. affinis* FELSCHE.

Onitis affinis FELSCHE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1911, p. 139.

Corps d'un vert bronzé obscur. Clypéus parabolique chez les ♂♂; prolongé en un groin légèrement retroussé chez les ♀♀; carène clypéale plus rapprochée de la carène frontale que du bord antérieur du clypéus; carène frontale arquée, bord postérieur du vertex relevé en son milieu en un tubercule transverse. Pronotum couvert d'une ponctuation râpeuse surtout à la base, où elle devient plus serrée, plus petite et plus granuleuse entre les impressions basales, qui sont très obliques et peu profondes; bords postérieurs crénelés; ses bords latéraux non concaves avant les angles antérieurs. Elytres à stries ponctuées, la ponctuation transverse entamant les interstries qui sont finement et assez éparsément ponctués. Pygidium subplan, entièrement rebordé, couvert de granules petits et espacés. Dessous semé de poils roux; métasternum non sillonné en son milieu, sauf parfois à l'arrière, où il offre une impression longitudinale plus ou moins marquée; lisse en son milieu, couvert sur les côtés et vers l'avant d'une grosse ponctuation râpeuse mêlée à de nombreux petits granules. Fémurs antérieurs des ♂♂ crénelés sur leur bord antérieur jusqu'aux deux tiers de leur longueur; les tibias crénelés en dessous; fémurs intermédiaires des ♂♂ mutiques; les fémurs postérieurs offrant sur leur bord antérieur un petit tubercule aigu; leur arête supéro-postérieure carénée et coupée, au milieu, de quelques incisions irrégulières; l'arête inféro-postérieure offrant près du trochanter une échancrure courte mais profonde et à fond crénelé.

Afrique orientale anglaise : Nairobi.

TYPE : Musée de Dresde.

57. — *O. aeneus* LANSB.

Onitis aeneus LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 51, 83, ♂.

Corps allongé assez brillant, bronzé avec des reflets cuivreux, le pygidium cuivré, les tibias et les tarsi bruns. Tête semi-circulaire, sa surface fortement râpeuse; clypéus arrondi, muni d'une carène assez large rapprochée du front; carène frontale faiblement arquée, élevée; vertex sinué en arrière, son bord postérieur muni au milieu d'un tubercule noir, triangulaire; joues non saillantes. Pronotum couvert d'une ponctuation simple ou faiblement ombiliquée, espacée, devenant râpeuse entre les fossettes basales, qui sont parallèles, très rapprochées et ovales; base crénelée de chaque côté. Elytres allongés, distinctement striés, les stries plus profondes vers l'extrémité, vertes, couvertes de points transversaux qui entament les interstries; ceux-ci sont un peu élevés à la base, très finement ponctués; l'épaule très prononcée; la carène latérale prolongée jusqu'à l'extrémité du quatrième interstrie et finissant abruptement. Pygidium éparsément ponctué, mat, convexe. Dessous du corps finement granulé et faiblement pubescent; hanches médianes plus obliques que dans les autres espèces. Méta sternum plan, subsillonné, couvert de granules sétigères à l'avant, lisse en arrière. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant à l'extrémité de chaque côté de l'insertion du tibia, une dilatation dentiforme, l'inférieure plus grande; trochanters antérieurs munis d'un petit tubercule conique couvert de poils dorés. Tibias antérieurs des ♂♂ fortement arqués, ayant en dessous, à la base, une grande lame dentiforme; dilatés extérieurement en arrière des deux dents supérieures, l'éperon terminal élargi en forme de hache. Fémurs médians des ♂♂ largement et profondément échancrés à leur bord postérieur, cette échancrure limitée de chaque côté par une forte épine recourbée, l'extérieure plus grande. Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant sur leur bord antérieur quelques petites dents irrégulières, sur leur bord postérieur une arête fortement crénelée. Fémurs médians des ♀♀ offrant de fines et nombreuses dentelures sur leur bord postérieur, les fémurs postérieurs ayant leur arête postérieure entaillée par de petites incisions espacées et peu profondes.

Sénégal; Haute-Volta; Koupéla. Congo belge : Uele : Moto (Burgeon), Ganga na Bodio (Brédo).

TYPE : coll. Mniszech > coll. R. Oberthür.

58. — *O. cryptodus* GILLET.

Onitis cryptodus GILLET, Zool. Mededeel. Mus. Nat. Hist. Leiden, 1918, IV, 3, p. 153, ♂ ♀.
Onitis camerunus GILLET, Bull. Soc. Ent. Belg., LXXIII, 1933, p. 33. — Nov. syn.

Corps allongé, convexe, d'un vert bronzé très foncé, à légers reflets cuivreux sur le pronotum, la suture des élytres, les fémurs et le méta sternum. Pilosité du

dessous rousse. Tête des ♂♂ et des ♀♀, ogivale, les côtés du clypéus presque droits, l'extrémité étroitement arrondie, relevée; sa surface fortement et transversalement ridée en avant, granulo-râpeuse en arrière et sur le vertex; carène clypéale peu arquée, située à égale distance du bord antérieur et de la carène frontale, qui est assez élevée, faiblement arquée; bords latéraux du vertex fortement courbés, son bord postérieur sinué au milieu et épaissi en un fort tubercule transversal non sillonné au sommet. Pronotum convexe en avant, presque plan en arrière; ses bords latéraux crénelés, bord postérieur faiblement et irrégulièrement crénelé; surface inégalement couverte de ponctuations simples ou faiblement ombiliquées qui se changent en granulations râpeuses assez fines le long des bords latéraux et entre les impressions basales, qui sont peu marquées, assez larges et triangulaires. Elytres allongés, à carène latérale élevée, stries bien distinctes, offrant de faibles points transversaux; interstries presque plans, finement ponctué. Pygidium plan, allongé, à peine rugueux, avec une trace de carène longitudinale. Dessous du corps granulé, à l'exception du milieu du métasternum et de l'abdomen, qui sont lisses; métasternum subcaréné longitudinalement en arrière. Fémurs antérieurs des ♂♂ ayant leur arête antéro-supérieure armée, vers le milieu, d'une épine obliquement dirigée en dehors, et leur arête antéro-inférieure irrégulièrement interrompue ou crénelée et terminée à l'insertion du tibia par une saillie dentiforme plus ou moins accentuée et recourbée en dedans suivant les individus; tibias antérieurs des ♂♂ denticulés en dessous. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur crénelé et offrant un peu avant l'extrémité une petite dilatation lobiforme. Hanches postérieures des ♂♂ armées, sous les trochanters, d'une épine dirigée en dehors; les fémurs postérieurs largement et assez anguleusement dilatés en arrière, cette dilatation crénelée en dedans, depuis près de la base jusqu'au sommet. Trochanters postérieurs échancrés à l'extrémité. Tibias normaux.

Les *O. cryptodus* Gillet et *camerunus* Gillet ne forment qu'une seule espèce : les caractères qui séparent les deux types ne sont que des différences individuelles dont on trouve d'ailleurs tous les intermédiaires, mais les deux formes ont toujours l'épine des hanches postérieures, caractère omis dans la description de l'*O. camerunus* Gillet. Les armatures génitales des ♂♂ sont identiques.

Cameroun : Joko; Congo belge : Kisantu; Uganda : Kampala.

Types : des *O. cryptodus* et *camerunus* Gillet : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

59. — *O. plecopygus* GILLET.

Onitis plecopygus GILLET, Bull. Soc. Ent. Belg., LXXII, 1932, p. 329.

Corps allongé, peu convexe, d'un rouge cuivreux brillant, rembruni sur la tête, le devant du pronotum et le dessous du corps; pilosité du dessous d'un brun

roux. Tête parabolique; clypéus subtriangulaire, à bord relevé, muni en son centre d'une carène transversale rectiligne, surélevée en son milieu; carène frontale presque droite, bien marquée sur toute sa longueur; vertex offrant au milieu de son bord postérieur un renflement tuberculiforme transverse; joues arrondies, peu saillantes. Toute la surface de la tête est couverte d'une ponctuation râpeuse formant des rides transversales sur le clypéus. Pronotum bombé en avant, plan vers l'arrière, couvert d'une ponctuation espacée, simple et grosse sur le milieu du disque, devenant légèrement râpeuse vers la base et râpo-granuleuse entre les impressions basales qui sont presque complètement nivelées par cette ponctuation; base du pronotum faiblement crénelée, son milieu s'avancant en un angle arrondi vers l'écusson. Elytres nettement striés, les stries vertes, offrant de faibles points transverses; les interstries peu convexes, irrégulièrement et très finement ponctués en leur milieu, leurs côtés offrant une série de points plus gros assez alignés. Pygidium rebordé, finement ponctué, partagé en deux par un pli transversal peu convexe, la partie apicale moins étendue que la base et recourbée en dessous. Métasternum plan, très finement sillonné en son milieu, couvert de forts granules allongés donnant naissance à des soies. Fémurs antérieurs des ♂♂ mutiques; les tibias minces, légèrement arqués et crénelés sur la moitié inférieure du bord interne, armés en dessous de quatre dents bien apparentes dont la dernière, moins développée que la précédente, se prolonge en une griffe effilée et aiguë, dirigée vers le bas. Fémurs intermédiaires et postérieurs très finement crénelés sur leur bord postérieur dans les deux sexes.

Rhodésie : Kashitu; Chisanga.

TYPE : British Museum.

60. — *O. podicinus* BOUCOMONT.

(Pl. I, fig. 13.)

Onitis podicinus BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, I, 1932, p. 47.

Dessus du corps d'un vert à reflets rouges cuivreux assez brillants, pilosité du dessous, sauf celle des hanches antérieures et des pièces buccales, très courte, fauve. Clypéus parabolique et offrant un soupçon de carène chez les ♂♂; très acuminé et légèrement retroussé à l'extrémité et n'offrant nulle trace de carène chez les ♀♀; sa surface écailleuse chez les ♂♂, ridée transversalement chez les ♀♀; carène frontale peu marquée, atténuée en son milieu (♂♂ ♀♀); vertex granulo-râpeux, offrant en son milieu un petit tubercule légèrement transverse et ordinairement faiblement échancré au sommet; le bord postérieur du vertex sinueux et effacé en son milieu. Pronotum fortement et irrégulièrement ponctué, la ponctuation ombiliquée, devenant granuleuse aux fossettes basales qui sont presque nivelées par cette ponctuation; base du pronotum crénelée. Elytres à stries bien marquées, ces stries vertes et fortement ponctuées de points transverses

assez régulièrement espacés; les interstries assez bombés, offrant de nombreux points bien marqués, non alignés. Pygidium infléchi à l'extrémité, ses bords latéraux anguleusement dilatés et tuberculés (plus fortement chez les ♀♀) vers leur milieu; la surface chagrinée chez les ♂♂, plus granuleuse chez les ♀♀. Métasternum plan, finement et assez densément râpo-granuleux en avant. Fémurs antérieurs des ♂♂ mutiques; les tibias carénés en dessous, cette carène faiblement crénelée; fémurs médians et postérieurs crénelés sur leur bord postérieur, dans les deux sexes.

Congo belge : Kundelungu.

TYPE : Musée du Congo belge (Tervueren).

61. — *O. setosus* LANSB.

Onitis setosus LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 51, 74, ♀.

Corps ovalaire d'un brun foncé à reflets bronzés surtout sur le pronotum; peu brillant. Clypéus ogival, transversalement ridé, muni d'une carène arquée, un peu plus rapprochée de la carène frontale que du bord antérieur; carène frontale interrompue en son milieu, ses tronçons ordinairement reliés à un tubercule vertico-frontal transverse situé légèrement en retrait; vertex couvert de granules aplatis, son bord postérieur droit en son milieu; carènes gēnales presque nivelées. Pronotum couvert de points râpeux, espacés, se changeant en granules aux fossettes basales, chaque point donnant naissance à une petite soie grise, courte; base non rebordée, s'avancant un peu au milieu; les impressions peu marquées, un peu plus fortes chez les ♂♂. Elytres faiblement striés chez les ♀♀, un peu plus fortement chez les ♂♂, où ils sont également plus distinctement ponctués, les interstries subconvexes, couverts de points fins, enfoncés, donnant chacun naissance à une petite soie grise. Pygidium offrant de fins granules râpeux espacés. Métasternum subplan, couvert d'une fine ponctuation granulo-râpeuse donnant naissance à de longues soies grises. Fémurs couverts de pores sétigères, les antérieurs longs, étroits et inermes chez les ♂♂; les tibias des ♂♂ longs et grêles, faiblement recourbés, l'éperon terminal incliné vers le bas, élargi et replié en dedans à l'extrémité; dessous crénelé de la base au milieu et longuement frangé de soies. Fémurs médians et postérieurs ayant leur bord postérieur dentelé chez les ♂♂, crénelé chez les ♀♀. Trochanters postérieurs ponctués, simples.

Angola; Benguela; Territoire du Tanganyika; Morogoro.

TYPE : coll. Mniszech > coll. R. Oberthür.

62. — *O. coeruleatus* GILLET.

Onitis coeruleatus GILLET, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXII, 1932, p. 328.

Corps allongé, peu convexe, d'un vert ordinairement à reflets cuivreux au-dessus, les élytres parfois bleuâtres; dessous plus foncé, sauf l'abdomen et les

fémurs; pilosité du dessous rousse sur les pièces buccales, les hanches antérieures et les pattes; grisâtre sur le reste du corps. Tête parabolique, légèrement acuminée en avant; clypéus subtriangulaire, offrant une assez courte carène droite, un peu plus rapprochée du front que du bord antérieur du clypéus, qui est fortement relevé, sa surface écailleuse chez les ♂♂, ridée chez les ♀♀, sutures génales en relief; carène frontale faible, portant en son milieu ou parfois un peu en retrait un petit tubercule arrondi; vertex couvert de granules aplatis, son bord postérieur presque droit en son milieu. Pronotum couvert d'une ponctuation râpeuse devenant râpo-granuleuse vers la base et granuleuse aux impressions basales qui sont peu profondes; base non rebordée. Elytres à reflets soyeux, à stries peu profondes, transversalement ponctuées, les interstries plans offrant des points mal alignés donnant naissance à de très courtes soies. Pygidium offrant des granules râpeux espacés. Métasternum subplan, couvert de granules assez fins, portant de longues soies, ces granules se changeant en une ponctuation râpeuse vers le milieu et à la base. Fémurs antérieurs des ♂♂, inermes, assez allongés; les tibias grêles, peu recourbés, subcrénelés en dessous, l'éperon terminal dirigé obliquement vers le bas, droit et aigu. Fémurs médians crénelés sur leur bord postérieur dans les deux sexes. Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord postérieur se dilatant à partir de la moitié de sa longueur en une lame s'élargissant assez fortement jusqu'à l'extrémité externe, où elle est soit coupée obliquement, soit plus ou moins fortement échancrée latéralement, suivant les individus. Trochanters postérieurs des ♂♂ bifides.

Congo belge : Elisabethville; Rhodésie : Chisanga.

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

63. — *O. inflaticollis* FELSCHÉ.

(Pl. I, fig. 14.)

Onitis inflaticollis FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 288, ♂♀.

Corps peu allongé, assez bombé, d'un noir brillant avec des reflets bronzés sur le pronotum. Clypéus en ogive tronqué à l'extrémité, sa surface rugueuse, formant des rides transversales chez les ♀♀; carène clypéale plus rapprochée du bord antérieur du clypéus que de la carène frontale; réduite à l'état de vestige chez les ♂♂, bien marquée et arquée chez les ♀♀, carènes génales complètement effacées; joues légèrement saillantes; carène frontale entière, bien marquée; vertex écailleux, non tuberculé, son bord postérieur faiblement sinueux, non épaissi en son milieu. Pronotum bombé, offrant trois larges impressions peu profondes à l'avant, moins marquées chez les ♂♂; sa surface couverte de ponctuations râpeuses près du bord antérieur, devenant simple et plus espacée vers la base, qui est crénelée; les impressions basales presque nivelées par la ponctuation. Elytres bombés, les stries fines, assez fortement ponctuées, les intervalles bom-

bés, très éparsément et finement ponctués, brillants. Pygidium assez fortement ponctué, mat. Dessous semé de poils roux. Méta sternum plan, finement sillonné en son milieu, offrant à l'avant et sur les côtés une granulation sétigère assez fine et serrée. Fémurs antérieurs des ♂♂ ayant leur arête antéro-inférieure armée d'une faible saillie dentiforme un peu avant le milieu, et, passé celui-ci, une dent assez forte, courbée en dehors et reliée par une carène jusqu'à l'extrémité; les tibias antérieurs des ♂♂ peu allongés, recourbés après le milieu, subcrénelés en dessous vers le milieu. Fémurs médians faiblement crénelés sur leur bord postérieur chez les ♂♂, plus fortement chez les ♀♀; les fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord postérieur explané en une large lame fortement crénelée; hanches postérieures des ♂♂ offrant un peu après l'extrémité interne une assez forte dent dirigée vers l'arrière. Trochanters postérieurs des ♂♂ simples.

Usambara; Nguelo; Tanga.

TYPE : Musée de Dresde.

64. — *O. aethiops* LESNE.

Onitis aethiops LESNE, Bull. Mus. Paris, XII, 1906, p. 506; Miss. Duchesne-Fournet en Abyss., 1908, p. 108, t. 11, f. 6, ♂.

Corps allongé, subparallèle, d'un noir brillant, subviridescent. ♂: clypéus semi-circulaire, légèrement échancré en avant, couvert d'une fine ponctuation râpeuse; carène clypéale droite, très rapprochée de la carène frontale, celle-ci droite en son milieu; vertex ponctué, offrant un petit tubercule arrondi rapproché du bord postérieur. Pronotum couvert d'une ponctuation assez dense, râpeuse à l'avant, devenant simple à la base, celle-ci non rebordée; impressions basales profondes, rapprochées, triangulaires. Elytres à stries faiblement marquées, la septième obsolète, les interstries plans, brillants, finement ponctués. Pygidium entièrement rebordé, transversalement strié, offrant deux gibbosités situées l'une en dessous de l'autre, l'inférieure plus grande. Dessous semé de longs poils roux. Méta sternum plan, offrant une ligne médiane longitudinale lisse, le reste de sa surface, sauf la base et l'extrémité, couvert de points sétigères. Fémurs antérieurs offrant sur leur bord antérieur, passé le milieu, une forte dent oblique, recourbée vers l'extrémité; les tibias longs, grêles, offrant trois courtes dents à la base du côté interne. Fémurs médians ayant leur bord postérieur dilaté en une lame anguleusement dentée vers les deux tiers de sa longueur et formant à l'extrémité un lobe dentiforme recourbé vers l'arrière et recouvrant la base des tibias; ceux-ci grêles à la base puis brusquement et anguleusement dilatés en dedans vers le milieu. Hanches postérieures ayant leurs bords internes droits, parallèles et assez longs, puis brusquement recourbés à leur bord postérieur (fig. 59); fémurs postérieurs ayant leur bord postérieur explané en une étroite lame non crénelée; leur extrémité externe offrant un lobe

recouvrant la base des tibias, ceux-ci normaux. Trochanters postérieurs simples. Femelles inconnues.

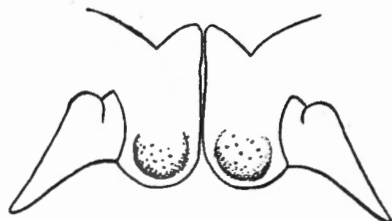


FIG. 59. — *Onitis aethiops* LESNE; hanches postérieures ($\times 8$).

Cette espèce est surtout remarquable par la forme des hanches postérieures, dont les bords internes sont assez longuement parallèles, alors que dans les autres *Onitis*, ces bords forment presque toujours deux courbes fortement divergentes.

Abyssinie : environs du lac Tsana (Mission Duchesne-Fournet).

TYPE : Muséum de Paris.

65. — *O. humerosus* (PALLAS).

(Pl. I, fig. 12.)

Scarabaeus humerosus PALLAS, Reise Russ., I, 1771, p. 462.

Onitis humerosus (PALLAS), LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 116, ♂ ♀. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, pp. 268, 271. — REITTER, Bestimm., Tab. XXIV, 1893, p. 218; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 97. — ARROW, Fauna of Brit. Ind., Col. Lam., part. III, Copr., 1931, p. 390, pl. I, f. 1.

Scarabaeus Menalcas PALLAS, Icones Ins., 1781, p. 4, t. A, f. 4. — OL., Entom., I, Scarab., 1789, p. 157, t. 2, f. 11; Encycl. méth., V, 1790, p. 173, VIII, 1811 (1812), p. 491.

Onitis Menalcas F., Syst. Eleuth., I, 1801, p. 30. — MÉNÉTR., Cat. Voy. « Caucase », 1832, p. 174. — CAST., Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 89.

Onitis Chevrolati LUCAS, Explor. Algérie, Entom., III, 1847, p. 253, t. 28, f. 8, ♂.

Corps ovalaire, convexe, d'un vert doré éclatant, parfois bronzé ou bleu, avec les élytres ordinairement testacés, ayant la suture, les épaules, la carène marginale et deux lignes longitudinales de la couleur du pronotum. Tête ogivale, densément granulée, petite; clypéus subarrondi chez le ♂♂, pointu et noir chez les ♀♀; carène clypéale située près de l'extrémité, surtout chez les ♀♀, petite chez les ♂♂, large, arquée et précédée de poils clairs chez les ♀♀; carène frontale entière, légèrement arquée, noire, élevée; vertex élevé en arrière; muni au milieu près de la base d'un tubercule noir, plus fort chez les ♀♀, qui interrompt le bord marginal; celui-ci sinué en cet endroit; joues légèrement saillantes. Pronotum convexe, infléchi latéralement, plus allongé chez les ♂♂ que chez les ♀♀, couvert en avant d'une ponctuation écailleuse, en arrière de points espacés;

ayant au milieu en avant une petite ligne longitudinale, lisse; faiblement sillonné en arrière; granuleux entre les fossettes basales qui sont arquées et rapprochées, plus éloignées l'une de l'autre chez les ♀ ♀ que chez les ♂ ♂. Elytres convexes, finement striés, les stries couvertes de points à peine marqués, les interstries plans, très finement ponctués, légèrement ridés, la suture, le troisième et le cinquième plus élevés, la carène marginale continuée jusqu'au bout du troisième interstrie. La couleur verte, bleue ou bronzée qui orne la suture, les interstries élevés et les bords, se répand souvent sur toute la surface de l'élytre. Pygidium finement granulé. Dessous du corps finement granulé sur les côtés, plus fortement au milieu, couvert de poils testacés très fins sur le métasternum; celui-ci large, plan, ayant au milieu une petite fossette et en arrière un sillon peu marqué; abdomen très court, granulé sur les côtés et sur le dernier segment. Fémurs antérieurs très allongés et mutiques chez les ♂ ♂; tibias des ♂ ♂ très longs, grêles, fortement ciliés, munis en dessous d'une dent médiane; pliés de la base au milieu, recourbés et infléchis à l'extrémité; l'éperon épais, obtus, fortement infléchi. Fémurs médians et postérieurs ayant le bord postérieur crénelé chez les ♂ ♂; bord antérieur des fémurs postérieurs des ♂ ♂ armé, passé le milieu, d'une forte dent oblique recourbée en dehors. Tibias médians et postérieurs, droits, à extrémité festonnée chez les ♂ ♂, très large et tronquée chez les ♀ ♀. Trochanters postérieurs des ♂ ♂, bifides.

Pendjab; Perse; Turkestan; Syrie; Asie mineure; Turquie; Russie méridionale; Caucase; Algérie.

TYPE : Musée de Berlin.

66. — *O. numida* CAST.

Onitis numida CAST., Hist. Nat. Col., II, 1840, p. 90. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 53, 114, ♂ ♀. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, pp. 268, 272. — REITT., Bestim., Tab. XXIV, 1893, p. 218; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 97.

Var. : *marginicollis* BALTHASAR, Acta Soc. Ent. Čeck, XXV, 1928 (1929), p. 113.

Onitis strigatus ER., Wagner's Reisen in Algier, III, 1841, p. 170.

Corps ovalaire, convexe, vert bronzé, peu brillant au-dessus, vert doré en dessous, les élytres d'un testacé obscur mélangé de vert ou de bronzé. Tête ogivale, densément granulée, petite; clypéus subarrondi chez les ♂ ♂, pointu et noir chez les ♀ ♀; carène clypéale située près du bord antérieur, petite chez les ♂ ♂; large, arquée et précédée de poils clairs chez les ♀ ♀; carène frontale entière, faiblement arquée; vertex muni au milieu, un peu avant la base, d'un tubercule plus élevé chez les ♀ ♀, le bord postérieur lisse, sinué au milieu; joues presque droites. Pronotum convexe, d'une longueur à peu près égale dans les deux sexes, mais plus convexe latéralement chez les ♀ ♀, écailleux en avant, râpo-granuleux vers l'arrière et granuleux entre les impressions basales qui sont obliques; base par-

fois légèrement relevée. Élytres convexes, fauves, peu brillants, leurs stries à peine visibles; les interstries lisses excepté la suture, le troisième et le cinquième qui sont carénés, plus brillants, finement ponctués et de la couleur du pronotum. Parfois les élytres sont entièrement bronzés, mais alors ils sont brillants et ponctués en entier; carène latérale verte, prolongée jusque près de l'extrémité du second interstrie. Pygidium granulo-râpeux. Dessous du corps très finement granuleux et couvert de poils testacés. Méta sternum plan, large, muni au milieu, en avant, d'une petite fossette. Abdomen très court, ponctué. Fémurs antérieurs des ♂♂ ayant l'arête antéro-supérieure anguleusement dilatée et subdentée passé le milieu; les tibias subanguleusement pliés vers le milieu, munis d'une dent en dessous, au milieu; recourbés à l'extrémité; l'éperon très court, obtus. Fémurs médians des ♂♂ denticulés sur leur bord postérieur, armés à la base d'une dent contiguë à l'extrémité du trochanter; fémurs postérieurs des ♂♂ denticulés sur leur bord postérieur, les deux dents basales plus fortes. Hanches postérieures des ♂♂ offrant une forte dent un peu avant le milieu de leur bord postérieur. Trochanters postérieurs simples.

Tunisie; Algérie; Maroc.

TYPE : coll. Castelnau > coll. van Lansberge > coll. R. Oberthür.

Var. : *marginicollis* Balthasar : D'après son auteur, cette variété se distingue de la forme typique par la base du pronotum, qui offre un rebord plus développé et relevé; par les interstries impairs des élytres, qui sont plus aplanis et égaux; par sa coloration entièrement d'un vert bronzé obscur sans teinte jaune et par la carène latérale des élytres moins marquée.

Nous avons vu de nombreux individus possédant toutes ces caractéristiques à des degrés plus ou moins prononcés.

67. — *O. Belial* F.

(Pl. I, fig. 11.)

Onitis Belial F., Suppl. Ent. Syst., 1798, p. 27; Syst. Eleuth., I, 1801, p. 29. — OL., Encycl. méth., VIII, 1811 (1812), p. 492. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 53, 121. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, pp. 269, 275. — REITT., Bestim., Tab. XXIV, 1893, p. 218; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 97.

Onitis Olivieri ILL., Olivier's Entomologie, Käfer, I, 1800, p. 245; Mag. Ins., II, 1803, p. 197. — CAST., Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 88. — MULS, Coléopt. France, Lamell., 1842, p. 85.

Scarabaeus sphinx OL., Entom., I, Scarab., 1789, p. 135, t. 7, f. 57a-b; Encycl. méth., V, 1790, p. 165; VIII, 1811 (1812), p. 491.

Onitis sphinx (OL.), LATR., Hist. Nat. Crust. Ins., X, 1804, p. 107.

Corps entièrement noir, subopaque, robuste. Clypéus semi-circulaire et échancré en avant chez les ♂♂; plus allongé et tronqué chez les ♀♀, son bord

antérieur fortement relevé; densément écailleux chez les ♀♀, plus granuleux chez les ♂♂; carène clypéale droite, rapprochée de la carène frontale, celle-ci entière, presque droite. Vertex finement granulo-râpeux chez les ♂♂, plus densément et plus grossièrement chez les ♀♀; offrant un petit tubercule médian chez les ♂♂, ce tubercule très développé chez les ♀♀; bord postérieur effacé, plus ou moins sinueux. Pronotum couvert d'une ponctuation râpeuse, plus forte à l'avant, s'effaçant et devenant très fine à l'arrière, sa base non rebordée, relevée entre les impressions basales qui sont fortes et triangulaires. Elytres peu convexes, les stries en partie indistinctes, la suture brillante et finement ponctuée, les interstries irrégulièrement et obsolètement ponctués, les troisième et cinquième un peu plus relevés, les autres plans, le juxtasutural ridé; la carène latérale prolongée à l'apex jusqu'à la deuxième strie, ce prolongement limitant une assez forte impression triangulaire. Pygidium mat, très obsolètement ponctué. Dessous semé de poils foncés. Méta sternum tectiforme en avant; ponctué et semé de soies sur les côtés, lisse et glabre vers le milieu et à l'arrière. Fémurs antérieurs des ♂♂ longs et étroits; offrant sur leur arête antéro-supérieure, un peu avant le milieu, une dent assez courte, dirigée obliquement en dehors; les tibias des ♂♂ longs et grêles, sinueux à la base, recourbés en dedans vers l'extrémité, frangés de soies foncées et armés en dessous, vers le milieu, d'une courte dent, éperon long et émoussé. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur fortement dilaté en une lame arrondie au milieu et sinueuse à son bord externe; les trochanters médians dentés. Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord antérieur fortement et profondément échancré vers le milieu, cette échancrure limitée par deux dents, l'interne plus aiguë. Trochanters postérieurs mutiques.

France méridionale; Espagne; Algérie; Tunisie.

TYPE : de l'O. *Belial* F. : British Museum; de l'O. *Olivieri* Ill. : Musée de Berlin.

68. — O. *Hageni* LANSB.

Onitis Hageni LANSB., Notes Leyden Mus., VIII, 1886, p. 131, ♂. — BOUCOMONT, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXIII, 1914, p. 336.

Corps oblong entièrement d'un noir subopaque, dessus assez plan. Clypéus ogival couvert de rides transversales; carène clypéale faiblement arquée, située un peu plus près de la carène frontale que du bord antérieur du clypéus, surtout chez les ♀♀; carène frontale entière, peu arquée, assez élevée. Vertex granuleux, son bord postérieur caréné, légèrement renflé en son milieu. Pronotum couvert d'une ponctuation écailleuse à l'avant, se changeant en granules allongés vers le milieu et plus arrondis vers les impressions basales qui sont éloignées, un peu arquées, la base du pronotum légèrement relevée. Elytres plans, mats, sauf la suture, qui est plus brillante à l'arrière; stries obsolètes, finement ponctuées, les

interstries offrant une très fine ponctuation très espacée, devenant plus forte et plus serrée à l'extrémité et sur le cinquième interstrie, qui est tectiforme depuis une certaine distance de la base jusqu'à l'extrémité, les autres sont plans. Pygidium mat; ponctué chez les ♂♂, obsolètement granuleux chez les ♀♀. Dessous du corps mat, couvert de fines granulations sétigères; la pilosité rousse, assez longue, surtout sur le métasternum qui est convexe, faiblement sillonné en son milieu. Fémurs antérieurs et postérieurs des ♂♂ inermes; les médians dentés à la base; les tibias antérieurs des ♂♂ courts, faiblement arqués, crénelés en dessous, l'éperon court, infléchi et pointu. Fémurs médians et postérieurs des ♀♀ finement crénelés sur leur arête postéro-supérieure et offrant une soie entre chaque crénelure.

Cet *Onitis*, l'*O. Damoetas* Stev. et l'*O. Ezechias* Reiche, qui se trouvent en Asie Mineure, sont les seules espèces asiatiques connues ayant le disque du pronotum granuleux.

Sumatra : Serdang.

TYPE : Musée de Leyde.

69. — *O. Damoetas* STEV.

Onitis Damoetas STEV., Mém. Soc. Nat. Mosc., I, 1806, p. 163, t. 10, f. 5. — GERM., Ins. spec. nov., 1824, p. 108, ♀. — CAST., Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 90. — LANSB., loc. cit., 1875, p. 119, ♂♀. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, pp. 269, 274. — REITTER, Bestimm., Tab. XXIV, 1893, p. 218; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 97.

Onitis laevigatus OL., Encycl. méth., VIII, 1811 (1812), p. 492, ♀. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, p. 276. — A. JANSSENS, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XII, n° 8, 1936, p. 5.

Onitis Steveni BRULLÉ, Expéd. « Morée », III, 1, Anim. art., 1832, p. 170, t. 38, f. 5, ♂. — CAST., Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 90, ♂.

Corps ovalaire, plus allongé chez les ♂♂, entièrement noir, le dessus mat. Tête densément granuleuse; clypéus arrondi en avant chez les ♂♂, plus acuminé chez les ♀♀, muni, non loin de l'extrémité, d'une petite carène parfois à peine distincte chez les ♂♂, plus marquée chez les ♀♀; carène frontale entière, arquée; chez les ♂♂, cette carène est renflée en son milieu et élevée en un petit tubercule transverse; chez les ♀♀, elle est légèrement renflée en son milieu. Vertex granuleux, inerme chez les ♂♂, offrant en son milieu un fort tubercule chez les ♀♀; son bord postérieur effacé. Pronotum très convexe, beaucoup plus grand chez les ♂♂, densément granuleux, subcanaliculé en son milieu, sa base non rebordée; impressions basales obliques, peu profondes, rapprochées. Elytres peu convexes, allongés, offrant des stries presque effacées; les interstries plans, couverts de points irréguliers peu profonds; la suture plus brillante ainsi que la carène latérale. Pygidium semé de fins granules espacés. Dessous du corps plus brillant, densément granuleux, semé de poils noirs. Métasternum plan, subsil-

lonné longitudinalement en son milieu. Fémurs antérieurs des ♂♂ très allongés, mutiques; les tibias très allongés, sigmoïdes, dilatés en dedans, l'éperon obtus, tourné en dedans. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur explané en une lame coupée carrément, offrant à la base une dilatation dentiforme contiguë à l'extrémité du trochanter. Fémurs postérieurs crénelés sur leur bord postérieur. Trochanters simples.

Russie méridionale; Caucase; Arménie; Syrie; Mésopotamie.

TYPE : de l'*O. Damoetas* Stev. : Musée de Moscou; de l'*O. laevigatus* Ol. : Muséum de Paris.

70. — *O. granicollis* FELSCHÉ.

Onitis granicollis FELSCHÉ, Bull. Muséum de Paris, XIII, 1907, p. 29; Deutsche Ent. Zeitschr., 1909, p. 448.

Corps oblong, peu bombé, d'un noir ou brun foncé peu brillant, avec de légers reflets bronzés. Tête parabolique; clypéus des ♂♂ légèrement échancré en avant; celui des ♀♀ arrondi; toute sa surface assez densément couverte de granules râpeux; carène clypéale bien marquée, un peu plus rapprochée du front que du bord antérieur; carène frontale légèrement infléchie en son milieu vers un petit tubercule rond situé très faiblement en retrait; vertex écailleux, son bord postérieur légèrement relevé. Pronotum bombé, très densément couvert de fins granules portant chacun une très courte soie jaune peu visible; la base obliquement relevée, les impressions basales fortes, allongées, droites. Elytres mats, sauf la suture; les stries légèrement ponctuées; les interstries faiblement bombés, couverts éparsément de points irréguliers; extrémité des élytres frangée de soies jaunes. Pygidium couvert d'une ponctuation râpeuse assez fine. Le dessous semé de soies jaunes. Métasternum plan, semé de pores sétigères râpeux, assez fins. Fémurs antérieurs des ♂♂ inermes; les tibias assez larges, presque droits, offrant en dessous une lame arrondie dans la moitié basale. Fémurs médians et postérieurs dentelés sur leur bord postérieur; tibias normaux.

Ethiopie.

TYPE : coll. Felsche > Musée de Dresde.

71. — *O. Ion* (Ol.).

Scarabaeus Ion OL., Entom., I, Scarab., 1789, p. 186, t. 27, f. 239.

Onitis Ion (OL.), MULS., Coléopt. France, Lamell., éd. I, 1842, p. 22; éd. II, 1871, t. 1. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 121. — REITTER, Bestimm., Tab. XXIV, 1893, p. 219; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 98.

Var. : *granulatus* MULS., Coléopt. France, Lamell., 1842, p. 92.

Var. : *trispinus* MULS., *loc. cit.*, p. 92.

Onitis Vandelli F., Syst. Eleuth., I, 1801, p. 28.

Corps oblong, entièrement noir, peu brillant. Clypéus subéchancré en avant chez les ♂♂, triangulaire, brièvement tronqué en avant et légèrement relevé chez les ♀♀; sa surface granuleuse chez les ♂♂, ces granules reliés en séries formant des rides transversales chez les ♀♀; carène clypéale réduite à l'état de vestige chez les ♂♂, petite, droite, et peu élevée chez les ♀♀; située vers le milieu. Carène frontale arquée, entière, peu élevée; vertex granuleux, offrant un peu avant son bord postérieur un petit tubercule arrondi, souvent effacé chez les ♂♂. Pronotum glabre, sa surface creusée de dépressions, de formes irrégulières, dont le fond est semé de petits granules; les intervalles entre ces dépressions, lisses, assez brillants; le bord postérieur faiblement relevé. Elytres subdéprimés au-dessus; les stries légères, à peine ponctuées; les interstries deux et trois transversalement et irrégulièrement impressionnés ou plissés, surtout vers l'arrière; leur surface très finement et éparsement ponctuée. Pygidium fortement recourbé et bombé vers l'extrémité, surtout chez les ♂♂; sa surface, très finement et éparsement granuleuse vers la base, se couvre, vers l'extrémité, d'une ponctuation assez forte et irrégulière. Dessous du corps d'un noir luisant garni de poils foncés. Métasternum plan, éparsement semé de petits granules sétigères; légèrement sillonné sur sa ligne médiane. Fémurs antérieurs des ♂♂, inermes, assez allongés et étroits à l'extrémité; les tibias grêles, arqués vers l'extrémité, l'éperon terminal transformé en une courte lame coupée carrément et légèrement recourbée vers le bas. Fémurs médians des ♂♂, denticulés sur leur bord postérieur, les fémurs postérieurs ayant leur bord postérieur explané en une lame anguleuse. Hanches postérieures offrant à leur bord postérieur, sous la base des fémurs, une forte épine dirigée vers l'arrière.

Europe méridionale et Nord de l'Afrique.

TYPE : Muséum de Paris.

Les deux variétés décrites par Mulsant, *loc. cit.*, ne comprennent que des individus mal développés : la var. *granulatus* Muls. a le clypéus sans carène apparente; la var. *trispinus* Muls. possède seulement trois dents externes, au lieu de quatre, aux tibias antérieurs des ♂♂ et des ♀♀.

72. — *O. minutus* LANSB.

Onitis minutus LANSB., *loc. cit.*, 1875, p. 112, ♂♀. — PÉRING., *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1900 (1901), pp. 121, 135.

Corps ovalaire, peu convexe, d'un vert bronzé au-dessus, doré en dessous, les élytres testacés avec le bord et la suture verdâtres. Tête rebordée, semi-circulaire chez les ♂♂, ogivale chez les ♀♀; clypéus échancré en avant et couvert de granules aplatis chez les ♂♂; tronqué et ridé transversalement chez les ♀♀; carène clypéale ordinairement réduite à un soupçon de relief; carène frontale fine, entière, sinuée en son milieu; vertex granuleux, offrant un petit tubercule

transversal, un peu plus rapproché du bord postérieur qui est lisse en son milieu; joues peu courbées, les sutures génales presque effacées. Pronotum densément couvert de granules, écailleux à l'avant, allongés et assez gros sur le disque, très petits et plus espacés entre les impressions basales qui sont triangulaires; la base du pronotum légèrement relevée. Elytres peu convexes, finement striés, les stries à peine ponctuées, les interstries plans, très finement ponctués, la suture, les troisième et cinquième plus élevés, plus brillants en leur milieu; carène marginale ne dépassant pas le huitième intervalle. Pygidium très finement et éparsement granulo-râpeux ($\times 12$). Dessous du corps finement et éparsement granulo-râpeux, semé de longues soies jaunes. Fémurs antérieurs des $\sigma\sigma$ allongés, mutiques, les tibias mutiques en dessous, légèrement arqués au bout, à épéron infléchi; les deux dents apicales externes très rapprochées l'une de l'autre. Fémurs médians et postérieurs des $\sigma\sigma$ crénelés sur leur bord postérieur. Hanches postérieures offrant sur leur bord postérieur une forte épine dirigée vers l'arrière et située sous la base des fémurs. Trochanters simples.

Afrique du Sud : Le Cap.

TYPE : coll. v. Lansberge > coll. R. Oberthür.

73. — *O. thalassinus* LANSB.

Onitis thalassinus LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 53, 110, ♀.

Corps ovalaire, convexe, d'un noir bleuâtre, métallique parfois avec de légers reflets verdâtres. ♀ ♀ : clypéus noir, tronqué en avant, transversalement ridé, muni d'une carène assez large légèrement rapprochée de la carène frontale qui est entière, arquée; vertex granuleux, offrant en son milieu un tubercule assez fort; son bord postérieur lisse et sinué au milieu; joues non saillantes, les sutures génales peu prononcées. Pronotum très convexe, entièrement couvert de granules allongés devenant écailleux à l'avant, offrant quelques lignes lisses irrégulières sur le disque, la base finement rebordée entre les impressions basales seulement, celles-ci triangulaires et assez profondes. Elytres faiblement striés, les stries finement ponctuées, les interstries plans, satinés, munis de points presque imperceptibles ($\times 12$), la suture plus brillante surtout vers l'arrière et plus fortement ponctuée, carène latérale sinueusement prolongée jusqu'au deuxième interstrie, les quatrième et cinquième impressionnés à la base. Pygidium granulo-râpeux. Dessous du corps densément granuleux, couvert de poils roux. Métasternum bombé, granulo-râpeux à l'avant, éparsement ponctué à l'arrière, subcanaliculé en son milieu. Fémurs médians crénelés vers le milieu de leur bord postérieur.

Nous ne connaissons pas les $\sigma\sigma$ de cette espèce.

Abyssinie.

TYPE : Muséum de Paris.

74. — *O. Ezechias* REICHE.

Onitis Ezechias REICHE, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), IV, 1856, p. 390. — LANSB., *loc. cit.*, 1875, pp. 53, 118, ♂ ♀. — BEDEL, Abeille, XXVII, 1892, pp. 268, 273. — REITT., Bestimm., Tab. XXIV, 1893, p. 218; Verh. naturf. Ver. Brünn, XXXI, 1893 (1894), p. 97.

Corps ovalaire, convexe, d'un bleu noirâtre opaque, plus foncé en dessous. Tête et pronotum revêtus de poils gris, caducs. Tête ogivale densément granuleuse; clypéus subarrondi chez les ♂♂, pointu chez les ♀♀, muni d'une petite carène très rapprochée de l'extrémité, courte chez les ♂♂, large chez les ♀♀; carène frontale entière, presque droite, plus élevée en son milieu; vertex subcaréné longitudinalement en son milieu, muni en arrière d'un tubercule plus élevé chez les ♀♀ et qui interrompt le bord postérieur; celui-ci fortement sinué en cet endroit; joues arrondies. Pronotum convexe, plus allongé et élargi en avant chez les ♂♂ que chez les ♀♀, densément couvert de granules assez fins; au milieu une petite ligne longitudinale lisse entourée d'un espace où la granulation devient plus grosse et granulo-râpeuse; subsillonné à l'arrière, les impressions basales assez fortes, triangulaires; la base non rebordée, relevée faiblement entre les impressions. Elytres convexes, mats, sauf sur leurs parties saillantes; faiblement striés, les interstries plans, couverts d'une ponctuation assez dense mais à peine marquée, les troisième et cinquième offrant en leur milieu une fine carène irrégulièrement interrompue. Pygidium finement râpo-granuleux, semé de quelques soies grises. Dessous du corps finement granuleux, assez densément semé de poils roux; métasternum large, lisse au milieu et muni d'un sillon assez large mais peu profond. Fémurs antérieurs des ♂♂ mutiques; les tibias munis en dessous d'une dent médiane; faiblement arqués vers l'extrémité qui est obtuse et arrondie, dépourvue d'éperon. Fémurs médians et postérieurs crénelés sur leur bord postérieur plus fortement chez les derniers. Trochanters simples.

Syrie; Egypte.

TYPE : ex-typis ? Musée de Bruxelles.

75. — *O. carinatus* FELSCHÉ.

Onitis carinatus FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 293, ♂ ♀.

Corps ovalaire, convexe, d'un bronzé obscur à reflets soyeux, dessus couvert de poils courts, l'extrémité des élytres, le dessous et les pattes hérissés de longs poils roux. Clypéus, joues et vertex uniformément granuleux; carène clypéale souvent imperceptible; carène frontale faible, peu arquée, tubercule du vertex petit, plus rapproché du bord postérieur qui est sinué. Pronotum très densément et uniformément recouvert de granules sétigères très serrés; non rebordé à la

base, les impressions basales peu marquées, assez éloignées. Elytres offrant des stries peu profondes imperceptiblement ponctuées vers l'extrémité; les interstries plans, densément et finement ponctués; offrant en leur milieu une fine carène tranchante, ces carènes interrompues irrégulièrement, surtout sur les troisième et cinquième interstries. Pygidium, dessous du corps et surface inférieure des fémurs densément granuleux. Fémurs antérieurs des ♂♂, longs, assez étroits, inermes; les tibias très longs et remarquablement étroits, légèrement courbés à la base, droits jusqu'aux trois quarts de leur longueur, puis fortement courbés en dedans, éperon long. Fémurs médians des ♂♂ offrant un tubercule vers le milieu du bord antérieur. Fémurs postérieurs presque droits, inermes.

Cameroun : Togo; Congo belge : Haut-Uele; Moto.

TYPE : coll. Felsche > Musée de Dresde.

76. — *O. licitus* PÉRING.

Onitis licitus PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 137, ♂.

Nous ne connaissons pas cet insecte. Nous l'avons placé dans nos tables d'après la description de l'auteur. Nous la reproduisons ci-dessous :

♂♂ : d'un vert bronzé luisant; clypéus allongé, échancré à l'apex; sa partie antérieure densément ponctuée, la postérieure granuleuse; joues non proéminentes; carène clypéale obsolète, carène frontale entière, légèrement arquée; vertex subcaréné, offrant un petit tubercule situé entre la carène frontale et le bord postérieur. Pronotum nettement convexe, densément couvert de petits granules allongés; ayant au centre une faible impression longitudinale et vers le milieu une ligne lisse peu visible; les impressions basales sont modérément rapprochées et triangulaires. Ecusson petit, acuminé. Elytres un peu atténués latéralement de la base à l'apex, légèrement sinueux après les épaules, légèrement renflés après le milieu et de nouveau un peu sinueux vers l'apex; plutôt convexes et distinctement subgibbeux passé le milieu, le long de la suture; étroitement striés, les cinq premiers interstries élevés et plus ou moins tectiformes, légèrement plissés ou ridés transversalement et non ponctués mais légèrement rugueux à l'apex. Pygidium ponctué et convexe. Tibias antérieurs pas très allongés, éperon à peine courbé et modérément long, la carène inférieure peu développée et simple; intérieurement frangés de poils fauves peu serrés. Fémurs antérieurs simples, les médians et les postérieurs distinctement serrés. Tibias médians faiblement serrés, les postérieurs ne le sont pas. Métasternum rugueusement ponctué au centre, ses côtés offrant des granulations très serrées; la ligne médiane longitudinalement et étroitement sillonnée au centre. ♀♀ inconnues.

Le Cap : Burghersdorp.

TYPE : Musée du Cap.

77. — *O. obscurus* LANSB.

Onitis obscurus LANSB., Notes Leyden Mus., VIII, 1886, p. 76.

Corps ovale, arrondi, convexe, d'un bronzé obscur, peu brillant, dessous d'un vert obscur. Clypéus allongé, carène clypéale réduite à un soupçon de relief chez les ♂♂, plus marquée chez les ♀♀, carène frontale arquée, un peu oblitérée au milieu; vertex fortement granuleux, offrant un tubercule en son milieu, son bord postérieur relevé et tranchant. Pronotum couvert de granulations un peu allongées, légèrement écailleuses à l'avant; la base crénelée, relevée entre les impressions basales, celles-ci peu profondes, assez droites. Elytres finement striés, satinés; la suture, les épaules et l'extrémité un peu plus brillantes; les stries très obsolètement ponctuées; les interstries presque plans, couverts de points disposés en rangées, mais mal alignés; les sixième et septième interstries offrant un tubercule à l'extrémité chez les ♂♂. Pygidium couvert de fines granulations mal définies. Dessous du corps lisse au milieu. Méta sternum couvert à l'avant et sur les côtés de granules râpeux assez effacés et offrant quelques rares soies rousses. Fémurs antérieurs des ♂♂ mutiques; les tibias antérieurs faiblement crénelés en dessous, médiocrement arqués au bout, offrant une légère dilatation lobiforme, arrondie, avant la première dent externe; fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur explané en une lame légèrement échancrée au milieu; les fémurs postérieurs ayant leur bord postérieur explané en une lame anguleuse, crénelée sur sa première moitié et échancrée en son sommet, qui est bidenté. Trochanters simples.

Angola : Humpata, Kuvangu.

TYPE : Musée de Leyde.

78. — *O. Westermanni* LANSB.

Onitis Westermanni LANSB., Notes Leyden Mus., VIII, 1886, p. 77. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 129.

Corps d'un vert bronzé, brillant, couvert de soies très courtes et peu visibles. Clypéus parabolique chez les ♂♂, un peu plus allongé chez les ♀♀, sa surface couverte de rides transversales, plus longues et plus serrées chez les ♀♀, carène clypéale des ♂♂ petite, celle des ♀♀ plus longue; carène frontale atténuée en son milieu; vertex granuleux, son bord postérieur lisse et sinueux; son tubercule transverse, noir chez les ♀♀; un peu plus rapproché du bord postérieur. Pronotum couvert d'une granulation espacée, assez allongée, devenant très petite entre les impressions basales qui sont larges; base crénelée, relevée entre les impressions basales. Elytres à reflets légèrement soyeux, finement striés, les stries très obsolètement ponctuées, interstries plans, sauf vers la base, offrant des séries de points mal alignés; chez les ♂♂, les sixième et septième sont tuberculés à l'apex.

la carène latérale se termine anguleusement en dessous du tubercule du septième interstrie. Pygidium très finement chagriné, à granulation imperceptible ($\times 12$). Méta sternum offrant quelques granulations râpeuses sur les côtés, à l'avant; son milieu très finement ponctué, plan, obsolètement sillonné. Fémurs antérieurs des ♂♂, inermes; les tibias quadridentés extérieurement, crénelés en dessous. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur fortement échancré, cette échancrure limitée de chaque côté par une dent recourbée, l'externe large et aplatie; trochanters médians bifides à l'extrémité; tibias médians des ♂♂ grêles puis dilatés carrément en dedans passé le milieu de leur bord interne (fig. 60). Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord postérieur dilaté puis échancré passé le milieu, cette échancrure limitée par deux dents recourbées l'une vers l'autre, l'externe plus fortement. Trochanters postérieurs épineux avant l'extrémité.



FIG. 60. — *Onitis Westermanni* LANSB.; patte médiane des ♂♂ ($\times 8$).

Est-Africain anglais; Tanganyika; riv. Tsavo; Rhodésie; Zambèze.
TYPE : Musée de Leyde.

79. — *O. aeruginosus* KLUG.

Onitis aeruginosus KLUG, Monatsb. Acad. Berlin, 1855, p. 652; Peter's Reise, 1862, p. 224, ♀. — LANSB., Ann. Soc. Ent. Belg., XVIII, 1875, pp. 52, 105, ♂ ♀. — HAR.. Mitth. Münch. Ent. Ver., II, 1878, p. 48. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 121, 136.

Corps convexe, ovalaire, d'un cuivreux obscur au-dessus; les pattes antérieures d'un vert noirâtre. Tête subogivale, noirâtre en avant, densément granuleuse; clypéus arrondi chez les ♂♂, muni au milieu d'une carène arquée et très large dans les deux sexes; carène frontale effacée en son milieu; tubercule du vertex noir, arqué, comprimé; vertex rebordé de noir, légèrement bisinué en arrière, joues non saillantes. Pronotum très convexe, couvert de granulations allongées; la base crénelée de chaque côté, droite entre les impressions basales qui sont rapprochées, assez profondes, obliques, en forme de virgule. Elytres convexes, peu brillants, faiblement striés, les stries offrant des points transversaux peu marqués; les interstries plans, couverts de points enfoncés, disposés par rangées, le second plissé, l'extrémité des autres rugueuse, brillante, de même que

la suture; la carène latérale finissant abruptement à l'extrémité du septième interstrie. La granulation du pronotum et la ponctuation des élytres donnent naissance à de petites soies visibles seulement sous un certain jour. Pygidium granuleux offrant au milieu une ligne lisse. Dessous du corps fortement granuleux sur les côtés, ponctué au milieu, couvert de poils testacés. Méta sternum cuivreux, noir en son milieu, subcanaliculé, semé de longues soies assez nombreuses à l'avant. Fémurs granuleux, les antérieurs mutiques dans les deux sexes. Tibias antérieurs des ♂♂ lisses en dessous, densément ciliés. Fémurs médians et postérieurs crénelés sur leur bord postérieur; les tibias normaux.

Abyssinie; Mozambique.

TYPE : Musée de Gènes.

80. — *O. aeneomicans* GILLET.

Onitis aeneomicans GILLET, Zool. Mededeel. Leiden, IV, 1918, p. 155, ♂ ♀.

Corps moins bombé et un peu plus allongé que dans les espèces précédentes, taille plus grande; dessus mat. Tête subogivale chez les ♂♂, un peu plus allongée chez les ♀♀; clypéus transversalement ridé à l'avant et écailleux à l'arrière chez les ♂♂; entièrement ridé chez les ♀♀; carène clypéale des ♂♂ courte et effacée, longue et bien marquée chez les ♀♀; carène frontale effacée au milieu



FIG. 61. — *Onitis aeneomicans* GILLET; patte médiane des ♂♂ (×8).

chez les ♂♂, moins chez les ♀♀; vertex granuleux, offrant un tubercule légèrement transverse chez les ♂♂, arrondi chez les ♀♀. Pronotum couvert de granules allongés, assez espacés, devenant ronds et petits autour des fossettes basales qui sont triangulaires et peu profondes; base du pronotum crénelée, rebordée entre les impressions basales. Elytres offrant des stries distinctes, légèrement ponctuées, les interstries plans, marqués d'une ponctuation simple, écartée, disposée en séries mal alignées; chez les ♂♂, les troisième, cinquième et septième interstries sont tuberculés à l'extrémité; la carène latérale des élytres se continue vers l'angle apical par une suite de granules ou de callosités décroissants. Pygidium semé de granules espacés. Dessous du corps granuleux; méta sternum glabre, à granulation petite et assez serrée sur les côtés; simplement ponctué ou lisse et

subsillonné en son milieu. Fémurs antérieurs des ♂♂, mutiques, les tibias grêles, allongés, recourbés fortement à l'extrémité, l'éperon terminal allongé et droit; leur bord externe fortement échancré à la base, cette échancrure suivie d'une dilatation dentiforme qui précède les quatre dents externes; le dessous crénelé. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur dilaté en une lame échancrée vers le milieu, cette échancrure limitée par deux dents, l'interne ordinairement plus développée, l'externe souvent réduite à un angle plus ou moins marqué; tibias médians des ♂♂ assez grêles et offrant vers les deux tiers de leur bord interne une dilatation anguleuse (fig. 61). Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord postérieur dilaté, cette dilatation crénelée jusqu'aux deux tiers de leur longueur, où elle offre une échancrure arrondie limitée par deux dents recourbées l'une vers l'autre en forme d'anneau ouvert. Tibias postérieurs des ♂♂ normaux. Les trochanters médians et postérieurs des ♂♂ crénelés et subéchancrés à l'extrémité. Bord postérieur des fémurs médians des ♀♀ crénelé.

Cameroun : Joko; Congo français : Haut-Chari : Fort-Sibut.

TYPE : coll. Gillet > Musée de Bruxelles.

81. — *O. cupreus* CAST.

Onitis cupreus CAST., Hist. Nat., Col. II, 1840, p. 90, ♂. — HAR., Col. Heft VIII, 1871, p. 10, ♂ (♀ = *fulgidus* KLUG); Mitth. Münch. Ent. Ver., II, 1878, p. 48. — LANSB., loc. cit., 1875, pp. 52, 106, ♂♀.

Corps convexe, arrondi, d'un cuivré obscur au-dessus, mêlé de teintes bronzées éclatantes en dessous; les pattes antérieures vertes, les autres cuivrées. Tête semi-circulaire chez les ♂♂, subogivale chez les ♀♀; noirâtre en avant, densément granulée chez les ♂♂, ridée transversalement chez les ♀♀; clypéus muni en son milieu d'une petite carène, à peine visible chez les ♂♂, large et arquée chez les ♀♀; carène frontale plus ou moins effacée en son milieu chez les ♂♂, peu chez les ♀♀, où elle est noire; vertex muni en son milieu d'un tubercule très petit et cuivreux chez les ♂♂, plus gros et noir chez les ♀♀; le bord postérieur du vertex légèrement sinué, relevé et lisse en son milieu; joues non saillantes. Pronotum très convexe, large, entièrement couvert de granulations allongées, peu serrées, laissant entre elles des surfaces lisses, irrégulières; ces granulations devenant plus petites et plus arrondies entre les fossettes basales qui sont assez grandes, mais peu profondes; base crénelée, relevée entre les impressions basales. Elytres convexes, peu brillants, faiblement striés; les stries géminées, très finement ondulées, offrant des points transversaux peu marqués qui rendent les bords des stries festonnés; les interstries plans, couverts de points enfoncés disposés par rangées; les cinq premiers interstries subcarénés, surtout à l'extrémité, légèrement ridés; la carène latérale tranchante, sinuée en arrière, prolongée jusqu'au cinquième intervalle. Pygidium nettement granuleux. Dessous du corps forte-

ment granuleux sur les côtés, ponctué au milieu, couvert de petits poils testacés. Méta sternum large, bombé, subcanaliculé en avant, couvert en avant et sur les côtés de granulations petites, assez arrondies, espacées et régulières. Fémurs antérieurs des ♂♂ mutiques, allongés; tibias antérieurs des ♂♂ très allongés, très fortement recourbés à partir du milieu, sinués, grêles à la base, puis dilatés en une lame externe qui absorbe la première dent externe et se recourbe en dessous près de la base en une dilatation lobiforme. Fémurs médians des ♂♂ ayant leur arête postéro-supérieure explanée en un lobe arrondi près de la base, suivi d'une échancrure qui va jusqu'à l'extrémité; leur arête postéro-inférieure dilatée vers

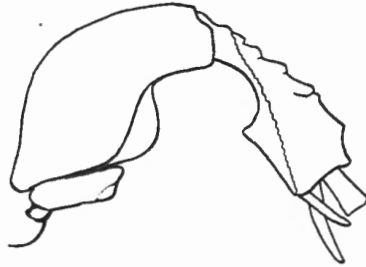


FIG. 62. — *Onitis cupreus* CAST.; patte médiane des ♂♂ (×8).

l'extrémité en un lobe triangulaire qui recouvre la base des tibias quand ils sont repliés, ces derniers grêles à la base, puis fortement arqués et offrant une dilatation anguleuse en dedans, vers le milieu. Trochanters médians explanés anguleusement à l'extrémité (fig. 62). Fémurs postérieurs des ♂♂ fortement dilatés en un large triangle en arrière, la dilatation ayant son côté externe muni de deux dents aplaties, recourbées l'une vers l'autre. Trochanters postérieurs subdentés. Fémurs médians des ♀♀ crénelés sur leur bord postérieur.

Sénégal; Congo belge; Ubangi; Angola; Cameroun : Joko.

TYPE : coll. Mniszech > coll. R. Oberthür.

82. — *O. aerarius* HAR.

Onitis aerarius HAR., Mitth. Ent. Ver. München, II, 1878, p. 46. — FAIRM., Ann. Soc. Ent. Fr. (6), VII, 1887, p. 110. — PÉRING., Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 127, t. 34, f. 15-15a.

Cette espèce a la forme, la coloration et la ponctuation des espèces précédentes; outre les caractères donnés dans notre table, elle possède les caractéristiques suivantes chez les ♂♂ : fémurs antérieurs inermes; les tibias antérieurs offrant quatre dents externes équidistantes, largement séparées, éperon très long, aigu; la face inférieure crénelée, la base non lobée. Fémurs médians offrant à leur bord postérieur, non loin de l'extrémité des trochanters, une dent obtuse parfois réduite à une petite carène crénelée; arête postéro-inférieure des fémurs

médians explanée en une lame légèrement sinuée et coupée obliquement en angle arrondi à l'extrémité. (C'est par erreur que Péringuey, *loc. cit.*, indique une dent près du genou). Trochanters médians échancrés à l'extrémité (fig. 63). Fémurs postérieurs triangulairement dilatés, le côté interne de la dilatation crénelé, le côté externe offrant deux dents courbées l'une vers l'autre en anneau ouvert. Trochanters postérieurs échancrés à l'extrémité. Tibias médians et postérieurs normaux, non dilatés anguleusement en dedans.



FIG. 63. — *Onitis aerarius* HAR.; patte médiane des ♂♂ (×8).

Lac Nyassa; Somalie; Rhodésie.

TYPE : Musée de Munich.

La description donnée par Péringuey ainsi que le dessin 15 de la planche XXXIV ne sont pas exacts : le dessin concerne l'*Onitis fulgidus* Klug.

83. — *O. lobipes* FELSCHÉ.

Onitis lobipes FELSCHÉ, Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 292, ♂ ♀.

Cette espèce est souvent confondue avec l'*O. fulgidus* Klug. et l'*O. aeneomicans* Gillet.

Elle se reconnaît à la granulation du pronotum qui est très serrée, à ses élytres qui sont grossièrement ponctués, surtout chez les ♀♀, et qui ont les interstries assez bombés, surtout les internes, lesquels sont également fortement brillants. Les tibias antérieurs des ♂♂ ont trois dents externes situées vers leur seconde moitié et une dilatation lobiforme plus ou moins arrondie, plus rapprochée de la base; à la face supérieure, à côté de la base de ce lobe, se trouve une dent triangulaire plus ou moins marquée; fémurs médians des ♂♂ ayant leur bord postérieur simple, entier; les tibias médians des ♂♂, grêles à la base, sont brusquement élargis en dedans, vers le milieu, en une dilatation anguleuse.

Kilimandjaro.

TYPE : Musée de Dresde.