

**HYMÉNOPTÈRES SPHÉCIDES CRABRONIENS  
DU GENRE *DASYPROCTUS* LEPELETIER &  
BRULLÉ TROUVÉS DANS LA RÉGION  
AFROTROPICALE**

**Jean LECLERCQ**

Zoologie générale & Faunistique  
Faculté des Sciences Agronomiques, B-5800 Gembloux, et  
rue de Bois-de-Breux, 190, B-4500 Liège

**HYMENOPTERA SPHECIDAE CRABRONINAE  
OF THE GENUS *DASYPROCTUS* LEPELETIER &  
BRULLÉ FOUND IN THE AFROTROPICAL REGION**

Mots-clés / Key-words: Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae, Guêpes / Wasps, *Dasyproctus*, Région Afrotropicale / Afrotropical Region.

ABSTRACT

A key to the 52 taxa (species and subspecies) from the Afrotropical Region the author could determine after a critical study of the literature, the examination of many types and the comparison of more than 2000 new specimens. Then, the species are listed alphabetically, with the relevant references, eventually a complement to their description, and the list of countries where they were found so far.

A neotype is designated for the type species of the genus: *Dasyproctus bipunctatus* Lepeletier & Brullé.

The following are presented as new species or subspecies: *Dasyproctus austinorum* (Togo), *barkeri* (Arnold) *baternus* (Gabon; Zaïre), *barkeri* (Arnold) *batyllus* (Gabon; Zaïre), *bipunctatus* Lepeletier & Brullé *tanzaniae* (Tanzania), *boketanus* (Zaïre; République Centrafricaine; Cameroun), *callani* (Cape Province; Transvaal), *caseinus* (Liberia; Sierra Leone; Nigeria), *jacksoni* (Cameroun), *simillimus* (Smith) *burundicus* (Burundi), *simillimus* (Smith) *kenyanus* (Kenya; Uganda; Tanzania), *togonus* (Togo).

The following new synonymy or combinations are proposed: *Dasyproctus bipunctatus funereus* (Arnold) = *simillimus funereus* (Arnold); *D. liberiae* Leclercq = *angusticollis liberiae* Leclercq; *D. bipunctatus*

présenté le 15 mars 1990.

lichtenburgensis (Arnold) = lichtenburgensis (Arnold); D. stevensoni-anus occidentalis (Arnold) = saevus (Saussure); D. oedignathus (Arnold) = simillimus oedignathus (Arnold); D. quadricolor (Kirby) = braunsii quadricolor (Kirby); D. rebellus Leclercq = bipunctatus rebellus Leclercq; D. ruficaudis (Arnold) = braunsii braunsii (Kohl); D. stevensoni = stevensonianus (Arnold) = saevus (Saussure); D. bipunctatus tervureni Leclercq = simillimus tervureni Leclercq.

Two species are excluded from the genus: Crabro erythrotoma Cameron, 1905 (= genus ?) and Dasyproctus sakalavus Leclercq, 1967 (= Ectemnius praeclarus Arnold, 1945).

## INTRODUCTION

Le genre *Dasyproctus* compte au moins 70 espèces déjà nommées, trouvées dans les régions tropicales et subtropicales d'Afrique, d'Asie et d'Australasie. Je m'en suis occupé plusieurs fois, notamment avec un premier essai de tableau d'identification (1958) puis avec un nouvel essai pour les espèces d'Asie et d'Océanie (1972).

Au cours des trois dernières décennies, j'ai reçu pour examen plus de 2000 exemplaires trouvés en Afrique ou à Madagascar. Cela m'a fait voir les carences de mon essai de 1958 et m'a obligé à vouloir faire mieux.

Ce ne fut pas facile. Dans ce genre, les espèces sont très semblables à première vue, paraissant varier seulement pour des détails secondaires comme la taille et les marques jaunes des téguments, mais reconnaissables comme d'habitude chez les Hyménoptères Vespiformes, par des normes de conformation par exemple du clypéus, du propodéum, du premier segment du gaster, de l'aire pygidiale des femelles, des antennes des mâles, etc. Mais à l'expérience, il s'avère que les caractères de conformation et de ponctuation ne sont pas toujours décisifs tandis que des marques jaunes, certaines, pas toutes, expriment des patrons de pigmentation éventuellement très significatifs. Cependant, il y a des variations déconcertantes tantôt de la conformation, tantôt de la pigmentation, dans des séries d'individus de même provenance. Dès lors, on n'en finit pas de tâtonner et de se demander si ce genre comporte seulement quelques espèces très variables ou au contraire beaucoup d'espèces et de sous-espèces valables mais dont les différences sont subtiles.

Puisqu'il fallait quand même décider, j'ai distingué ou groupé en admettant les hypothèses les plus heuristiques et en même temps les plus pragmatiques, pour que les utilisateurs de ce nouvel essai puissent d'abord savoir si les individus qu'ils examinent peuvent

recevoir ici un nom incontestable, si le status taxonomique proposé leur convient, ou s'ils font des embarras qui suggèrent des modifications. Des difficultés surgiront, inévitablement, dès que mon tableau sera testé avec des individus du sexe encore inconnu de certains taxons, a fortiori avec des individus d'espèces supplémentaires.

Il va de soi que les étapes successives dans la maîtrise du genre sont et seront tributaires de l'abondance et de la représentativité des collections disponibles. Pour celle-ci, il n'y avait pas assez pour dépasser un traitement classique des caractères visibles immédiatement et de comparaisons faites avec des échantillonnages assez représentatifs. Par exemple, je n'ai pas eu assez pour une comparaison vraiment instructive des genitalia et de photos au microscope électronique, même pas pour une analyse de mensurations. J'espère que ceux qui pourront faire mieux et peut-être en arriver à un traitement cladistique reconnaîtront que, quand même, mon expérience leur a servi.

Nonobstant, mon étude a permis de constituer un volumineux dossier de données lues sur les étiquettes de provenance et de remarques sur les variations individuelles, locales ou régionales. Ce dossier sera présenté dans une autre publication. C'est là que je remercierai nommément tous les conservateurs de collections et toutes les institutions qui m'ont soumis le matériel qui a enrichi mon expérience. Mais je tiens à exprimer déjà ici ma gratitude particulière à ceux qui m'ont permis d'étudier des collections si valables et qui m'ont fait une confiance si encourageante que je me demande si sans eux, j'aurais pu avoir quelque chance de mieux faire qu'en 1958 !

Je pense à Colin R. Vardy (British Museum, Natural History, London; acronyme BMNH) toujours soucieux de me faire voir les récentes acquisitions de la plus riche collection du monde et de répondre à mes questions. Il y a Karl V. Krombein et Arnold S. Menke (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C.) et Henry K. Townes (American Entomological Institute, Gainesville, Florida). Il y a Connal D. Eardley (National Collection of Insects, Pretoria) et H.N. Empey (collection principale cédée maintenant à l'Albany Museum, Grahamstown). Pour l'Afrique du Sud, j'ai eu l'avantage du don, en 1962, de ce que mon ami Edward McC. Callan (maintenant à Canberra) avait trouvé dans ce pays. Pour la République Centrafricaine, tout l'acquis me vient des récoltes de Hermann Dollfuss, St. Pölten, Autriche). Pour l'ouest francophone de l'Afrique, il faut vraiment louer le zèle d'Alain Pauly, chercheur dévoué de la Faculté de Gembloux.

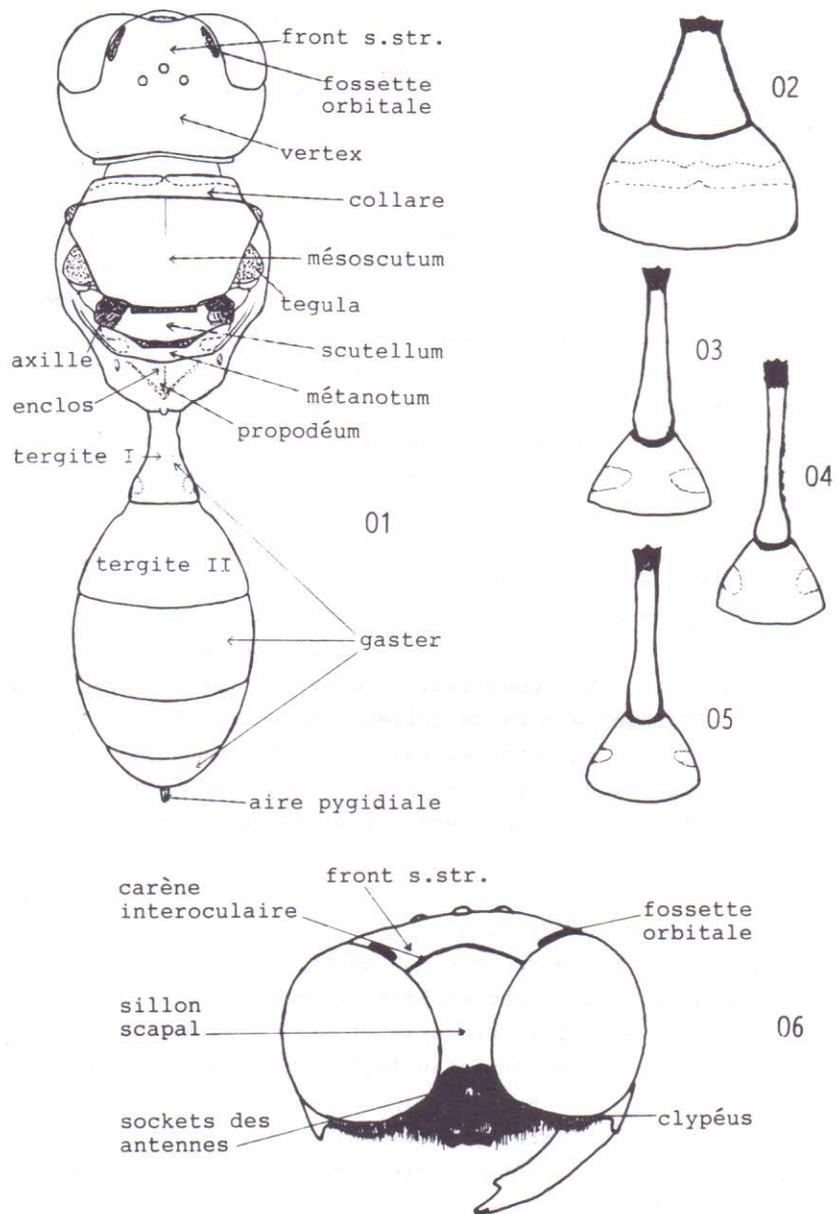


FIG. 01.- DASYPROCTUS AUROVESTITUS ♀, SILHOUETTE, TERMINOLOGIE.

FIG. 02.- GASTER, TERGITES I-II. 02: DASYPROCTUS BARKERI BATERNUS ♀; 03: SAEVUS ♀; 04: SAEVUS ♂; 05: BIPUNCTATUS BIPUNCTATUS ♂.

FIG. 06.- DASYPROCTUS ABAX ♀, FACE.

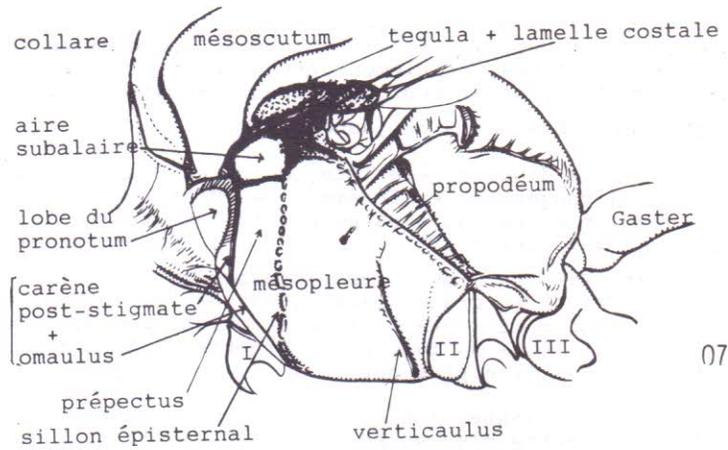


FIG. 07.- D. AUROVESTITUS ♀, THORAX VU DE CÔTÉ, TERMINOLOGIE.

TABLEAU DES ESPÈCES ET DES SOUS-ESPÈCES

- a. Iles Seychelles. Thorax en grande partie jaune ocre, notamment pronotum, axilles, scutellum, métanotum, grande partie des mésopleures, aussi les pattes entièrement. Mésoscutum strié et très finement réticulé. Mésopleures striées; verticaulus net, visiblement allongé vers le scrobe, cependant moins en relief que chez les autres espèces. Gaster brun sombre et noir, sans marques jaunes; dernier segment roux clair. Pas de carène interoculaire. Tergite I, ♀: épais et court, au plus deux fois aussi long que sa largeur maximum; ♂: nettement élancé, trois fois aussi long que sa largeur maximum. 9-10 mm. . . scotti (Turner)
- Afrique, Arabie, Madagascar. Corps plus mat; thorax et gaster noirs, avec ou sans marques jaune pâle. Mésoscutum et mésopleures sans stries. . . . . b
- b. FEMELLES. . . . . 01
- MÂLES. . . . . 12
- 01. Pas de carène interoculaire (entre le sinus scapal et le front); au plus une trace de carène. . . . . 02
- Une carène interoculaire très nette (fig. 6). . . . . 12

02. Lobes du pronotum brun rougeâtre. Pilosité roux doré, rase et dense sur le front, le mésoscutum, scutellum et tergite II. Clypéus: lobe large, faiblement échancré. Mandibules ferrugineux rougeâtre, entièrement ou presque. Robustes: 12-13 mm. . 03  
 -- Lobes du pronotum noirs ou jaune clair. . . . . 04
03. Afrique. Trace d'une carène interoculaire. Scapes brunis dessus. Pattes brun rougeâtre, entièrement ou en très grande partie. Mésoscutum et scutellum sans ponctuation nette. Soies du tergite VI dorées. Vérifier § 18. . . . . aurovestitus Turner  
 -- Madagascar. Pas trace de carène interoculaire. Scapes tout jaunes. Fémurs I-II en grande partie, pattes III entièrement brun noir. Mésoscutum et scutellum: ponctuation très fine, dense, bien visible. Soies du tergite VI argentées. Enclos du pronotum limité par un sillon plus net. . . . . lambertoni Leclercq
04. Clypéus: lobe bidenté, les dents séparées par une distance semblable au diamètre d'un socket (fig. 18,19,21). . . . . 05  
 -- Clypéus: lobe non ou très peu échancré. . . . . 08
05. Flagellomère 1 court, non ou seulement un peu plus long que large, semblable au suivant. Trace d'une carène interoculaire, d'où aussi § 26. . . . . westermanni (Dahlbom) var.  
 -- Flagellomère 1 au moins deux fois aussi long que large, plus long que le suivant. . . . . 06
06. Tergites II et V immaculés, III et IV avec deux taches obliques jaune pâle (fig. 57). Clypéus quadridenté (fig. 18) car il y a une dent obtuse en retrait de chaque côté du lobe médian; en outre, un denticule net au milieu de l'échancrure, aboutissement d'une carène médiane. Basitarse III d'ocre à brun. Jaune citron, notamment: scapes entièrement, collare jusqu'aux côtés, axilles, taches au moins aussi grandes aux angles antérieurs, fémur II dessous. Souvent trace d'une carène interoculaire, d'où aussi § 36. . . . . croceosignatus (Arnold)  
 -- Tergite II: deux taches blanc ivoire assez grandes (fig. 36,37, 60). Clypéus bidenté (fig. 21), son échancrure plus profonde, sans rebords latéraux, ni carène médiane, ni denticule au milieu de l'échancrure. Basitarses I-III jaunâtres, entièrement ou presque. . . . . 07
07. Pas trace de carène interoculaire. Tergites III et IV immaculés ou avec des taches très latérales et très petites, V avec deux grandes taches ou une bande blanc ivoire (fig. 36,37). Collare: deux taches qui n'atteignent pas les côtés. Scapes souvent tachés de brun dessus. localis Leclercq  
 -- Une trace de carène interoculaire, en tous cas à son emplacement, une ligne rugueuse et brillante (donc une microstructure très différente de celle du front). Tergites III et IV: deux taches blanc ivoire plus étroites mais aussi ou presque aussi allongées vers le milieu que celles de II; celles de IV les plus grandes; tergite V immaculé (fig. 60). Collare: deux taches qui atteignent presque les bords extrêmes des côtés. Scapes tout jaunes. Voir aussi § 28. boketanus n.sp.

08. Minuscule (moins de 6 mm) et très mélanisé. Ne sont jaunes que les scapes devant et, jaune sale, les lobes du pronotum en arrière. Clypéus: lobe très faiblement échancré. Le Cap. Holotype seul connu. frater (Dahlbom)
- Plus grandes et avec plus de jaune clair. . . . . 09
09. Madagascar. Axilles jaunes. Tergites II et V très bien marqués de jaune, III beaucoup moins ou pas du tout. Tergite I épais et assez court: seulement deux fois aussi long que sa largeur maximum. . . . . ferox (Saussure)
- Afrique. Axilles noires. . . . . 10
10. 9-11 mm. Tergite I + trois fois aussi long que sa largeur maximum. Propodéum: carènes latérales très nettes jusqu'à l'extrémité. Sillon scapal finement microsculpté et presque aussi mat que le front, sans trace de carène interoculaire. Tergite V sans jaune, son bord postérieur et segment VI ferrugineux sombre, avec des soies assez courtes et argentées. Clypéus: fig. 13, bord du lobe non ou très peu déprimé. Scutellum mat, non ponctué. Mandibules rarement sans trace de jaune. Marques des tergites variables: fig. 49-52. . . . . immitis (Saussure)
- Plus robuste, normalement plus grand (10,5-13 mm). Tergite I épais et court: seulement de une fois 2/3 à deux fois sa largeur maximum. Propodéum: carènes latérales estompées en arrière. Sillon scapal glabre et lisse en haut; une trace de carène interoculaire. Tergites: fig. 41,42; segment VI entièrement ferrugineux clair, avec des soies longues et dorées. Clypéus: fig. 14, bord du lobe déprimé en trapèze glabre. Scutellum + brillant, à ponctuation nette, éparses, plus dense vers l'arrière. Mandibules ferrugineux rougeâtre, sans trace de jaune. . . . . 11
11. Répandu en Afrique tropicale. Pattes avec des parties plus sombres: trochanters I-III et la plus grande partie des pattes III brun presque noir; cependant la plus grande partie des pattes I-II est ferrugineux rougeâtre. Tergite V: bien marqué de jaune mais au moins sa partie antérieure reste largement noire. Marques jaunes du thorax et des tergites plus pâles, parfois presque blanches. . . . . braunsii braunsii (Kohl)
- Ile Socotra: toutes les pattes ferrugineux rougeâtre vif, y compris trochanters I-III et tibia III. Jaune large sous le fémur II et au tibia III derrière. Tergite V presque entièrement jaune, son bord postérieur largement ferrugineux clair. . . . . braunsii quadricolor (Kirby)
12. Collare: la carène ne se courbe pas vers les lobes du pronotum, elle s'infléchit vers l'insertion de la hanche I (fig. 8). Mandibules et tibias avec du jaune. . . . . 13
- Collare: la carène se courbe vers les lobes du pronotum (fig. 1, 9-12). . . . . 16
13. Clypéus: fig. 17, une excavation médio-apicale profonde, surplombée par un petit tubercule. Flagellomère 1 facilement trois fois aussi long que large, presque le double du suivant. Assez grandes: ± 12 mm. . . . . 14
- Clypéus différent. . . . . 15

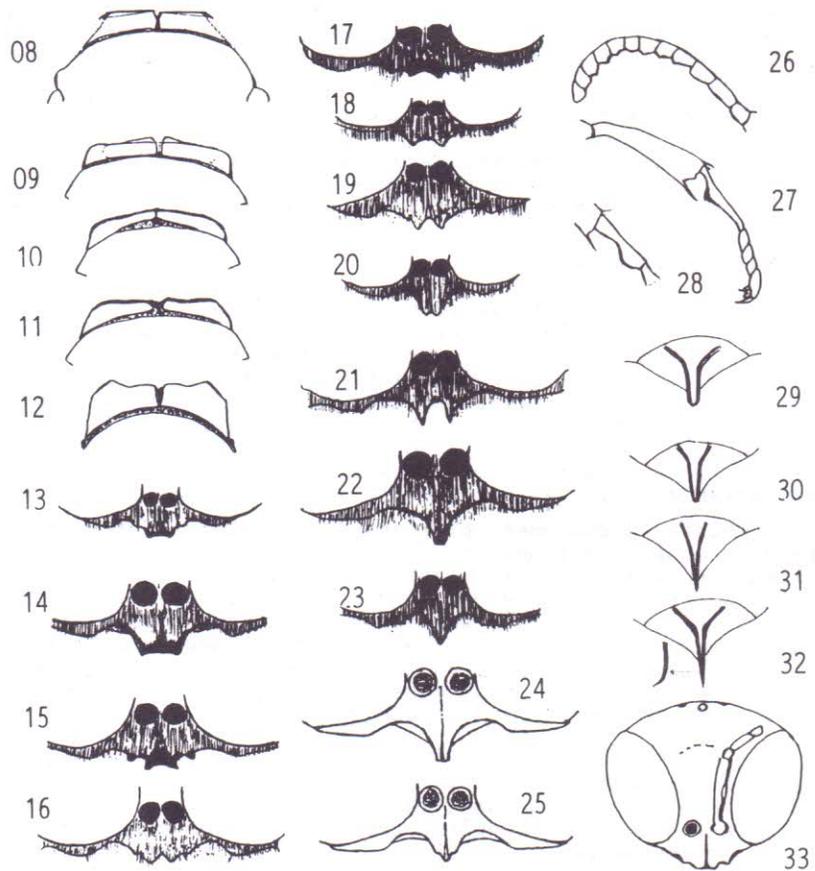


FIG. 08-12.- COLLARE. 08: DASYPROCTUS ANGUSTICOLLIS ♀; 09: DUBIOSUS ♂; 10: KIBONOTENSIS ♀; 11: VUMBUIENSIS ♀, 12: VUMBUIENSIS ♂.

FIG. 13-25.- CLYPÉUS. 13: IMMITIS ♀; 14: BRAUNSII ♀; 15: DUBIOSUS ♀; 16: FORTUNATUS ♀ (d'après de Beaumont, 1968); 17: ANGUSTICOLLIS ♀; 18: CROCEOSIGNATUS ♀ (d'après Arnold, 1944, fig. 33); 19: WESTERMANNI ♀, 20: WESTERMANNI ♂; 21: BOKETANUS ♀; 22: SAEVUS ♀; 23: SAEVUS ♂ (forme ordinaire), 24: SAEVUS ♂ (stevensoni ♂ dans Arnold, 1926: 369, fig. 17c), 25: SAEVUS ♀ (stevensoni ♀ dans Arnold, 1926: 369, fig. 17).

FIG. 26.- BRAUNSII ♂, FLAGELLE. FIG. 27.- BRAUNSII ♂, TIBIA ET TARSE I. FIG. 28.- BREDOI ♂, BASITARSE I.

FIG. 29-32.- AIRE PYGIDIALE. 29: BRAUNSII; 30: BIPUNCTATUS BIPUNCTATUS; 31: SAEVUS; 32: LICHTENBURGENSIS.

FIG. 33.- ANGUSTIFRONS ♂, FACE (Arnold, 1927: 126, fig. 41).

14. Beaucoup plus de jaune: lobes du pronotum, deux taches au collaire, axilles et angles du scutellum (au moins un point), tergites I: deux taches petites, II: deux taches assez grandes. Aussi plus de jaune aux mandibules et aux tibias. Tergite I un peu plus long et plus élancé (trois fois 1/4 sa largeur maximum). . . . .  
. . . . . angusticollis angusticollis (Arnold)
- Thorax tout noir, même les lobes du pronotum (ceux-ci au plus un peu éclaircis en-bas). Gaster tout noir ou avec deux taches minuscules au tergite II, parfois aussi III. Jaune des tibias très réduit. Tergite I pas plus de trois fois aussi long que sa largeur maximum. . . . . angusticollis liberiae Leclercq
15. Clypéus: bord du lobe légèrement soulevé, faiblement échancré, surmonté d'un petit tubercule (fig. 6). Taches jaunes du tergite III plus allongées mais plus étroites que celles du tergite II (fig. 54; éventuellement aussi une tache latérale plus petite sur IV). Tergite I plus long et plus élancé. . . . . abax Leclercq
- Clypéus: lobe tridenté, les trois dents semblables et sur le même plan. Taches semblables aux tergites II à V. Front: ponctuation dense et très nette. Indonésie, mais trouvé à l'île Maurice. . . . . jacobsoni (Kohl)
16. Propodéum: carènes latérales très estompées en arrière. Robustes et assez grandes (10,5-15,5 mm). Tergite I assez épais et court. Clypéus: bord du lobe déprimé en trapèze glabre, un peu échancré (+ fig. 14). Mandibules ferrugineux rougeâtre, sans jaune (au plus une trace sur la base). Axilles et prépectus sans jaune. Gaster: segment VI entièrement ferrugineux clair, avec des soies longues et ± dorées. . . . . 17
- Propodéum carènes latérales très nettes jusqu'à l'extrémité. .19
17. Jaune plus étendu: scapes et lobes du pronotum entièrement, collaire très largement, scutellum largement bimaculé. Tergites: fig. 41,42: I-III bimaculés, taches de III étroites mais plus allongées vers le milieu, parfois deux taches très petites sur IV, souvent V bimaculé ou avec une bande. Tibia III: un trait derrière; souvent une raie sous le fémur II. Flagellomère 1 deux fois 1/4 aussi long que large. Sous-espèces distinguées au § 11. . . . . braunsii braunsii (Kohl) et braunsii quadricolor (Kirby)
- Scapes brunis dessus. Lobes du pronotum bruns ou brun rouge, au plus, parfois, une petite tache jaune postérieure. Scutellum et tergites II-V immaculés. Pattes ferrugineux rougeâtre, sans jaune ou seulement une raie jaune sous le fémur II. Flagellomère 1 trois fois aussi long que large, le double du suivant. . . . . 18
18. Ailes bien hyalines. Pilosité roux doré, rase et dense sur le front, le mésoscutum, scutellum et tergite II, rendant la surface des téguments difficilement observable. Tergite I simplement bimaculé en arrière. Lobes du pronotum brun rougeâtre. . . . . aurovestitus Turner
- Ailes légèrement mais visiblement embrunies. Pilosité banale, argentée légèrement dorée sur la tête, le thorax et les tergites. Tergite I: les taches latérales postérieures remontent jusqu'à la base, amincies en une ligne étroite. Mandibules d'un rougeâtre un peu plus clair, avec une trace de jaune sur la base. Lobes du pronotum bruns, étroitement jaunes en arrière. Plus grande: 15,5 mm. . . . . austinatorum n.sp.
19. Tergite I court et épais, non ou guère plus long que le fémur III (fig. 2,61-63). Tergites II à V largement tachés de jaune pâle. Aire pygidiale non pointue. . . . . 20

- Tergite I au moins deux fois 1/4 aussi long que sa largeur maximum. Très rarement (peut-être anormalement) plus court mais alors les tergites III-IV sont immaculés ou beaucoup moins tachés de jaune que II et IV. . . . . 24
20. Tergite I plus étroit et plus long (fig. 61): un peu plus de deux fois aussi long que sa largeur maximum. Flagellomère 1 seulement deux fois aussi long que large, non ou guère plus long que le suivant. Clypéus tectiforme, son lobe biseauté, très peu échancré et sans dent latérale en retrait. Plus de jaune, il y en a même beaucoup aux trochanters et aux tibias I-II. . benoiti Leclercq
- Tergite I au plus une fois 1/3 sa largeur maximum (fig. 2,62,63). Flagellomère 1 une peu plus de deux fois plus long que large, visiblement plus long que le suivant. Clypéus plat quoique caréné. Pas de jaune aux trochanters. Tibias en majeure partie ferrugineux rougeâtre, sinon noirâtres. Mandibules ferrugineux rougeâtre ou + noircies, seulement un peu jaunes sur la base. . . . . 21
21. Clypéus: lobe large, son bord parfaitement tronqué aussi large que la distance interoculaire au niveau des sockets; de chaque côté, une petite dent en retrait. Scapes noircis dessus. Tergites: fig. 63, II avec une bande jaune, étroite, bisinuée; III-IV: taches décroissantes. Scutellum bimaculé. Un peu plus grand: 9,5-10 mm. . . . . barkeri baternus n.subsp.
- Clypéus: lobe nettement échancré. . . . . 22
22. Clypéus: lobe large et quadridenté, les quatre dents semblables, bien dégagées, sur le même plan. Scapes noircis dessus. Tergites: aussi fig. 63. Scutellum et tibia I bien marqués de jaune. Pilosité du clypéus très dorée. . . . . barkeri batyllus n.subsp.
- Clypéus: lobe légèrement échancré, avec une dent bien en retrait de chaque côté. Scapes tout jaunes. Tergites: + fig. 62, II souvent avec deux taches bien séparées. . . . . 23
23. Bord postérieur des tergites II à V largement éclairci en roux clair, si bien qu'on peut dire ces tergites tricolores. . . . . barkeri barkeri (Arnold)
- Bord postérieur des tergites banal. . barkeri nyholmi (Arnold)
24. Clypéus: lobe très nettement échancré (fig. 15,16,18,19,21). Lobes du pronotum toujours jaunes. . . . . 25
- Clypéus: lobe tronqué ou très peu échancré, sinon pointu. . . 37
25. Clypéus bidenté: pas de rebord ou denticule en retrait des dents du lobe, celles-ci bien dégagées (fig. 19,21). . . . . 26
- Clypéus plutôt quadridenté car il y a un rebord en retrait, à côté des dents du lobe (fig. 15,16,18). . . . . 32
26. Tergites II et V bien marqués de jaunâtre, les autres immaculés. Flagellomère 1 court, non ou seulement un peu plus long que large, semblable au suivant. Pattes en majeure partie ferrugineux, souvent des parties noircies (notamment fémur III), très rarement un peu de jaune sous le trochanter I et sous la base du fémur I; basitarse III brun. Mésoscutum avec une ponctuation certes assez superficielle mais observable sous certains angles, assez irrégulière. Axilles noires, rarement jaunâtres. . . . . 27
- Marques jaunâtres principales des tergites sur II et IV, sinon II-III-IV. Flagellomère 1 plus long. Pattes avec du jaune, au moins au tibia I et sous le fémur II. Mésoscutum: ponctuation nulle ou indistincte. Axilles jaunâtres; scutellum bimaculé. .28

27. Tergite I moins de trois fois 1/4 aussi long que sa largeur maximum, restant assez épais en avant. Province du Cap, Natal. . . . . westermanni westermanni (Dahlbom)
- Tergite I plus grêle, plus de trois fois 1/4 sa largeur maximum. Transvaal, Zimbabwe, etc. . . . . westermanni rhodesiensis (Arnold)
28. Carène interoculaire estompée dans une ligne rugueuse et brillante. Clypéus: fig. 21, sans rebords latéraux. Tergites III et IV: deux taches ivoire plus étroites mais aussi ou presque aussi allongées vers le milieu que celles de II, celles de IV les plus grandes (fig. 60). Scapes tout jaunes. Basitarses III largement jaunâtres. . . . . boketanus n.sp.
- Carène interoculaire très nette. . . . . 29
29. Clypéus: on pourrait le dire tridenté car il y a un denticule net surplombant le milieu de l'échancrure. Tergite III: deux taches plus grandes que celles de II s'il y en a. Mandibules ferrugineux rougeâtre, parfois un peu de jaune basal. Collare: le jaune n'atteint pas les côtés. . . . . 30
- Clypéus plat, sans carène ni denticule avant l'échancrure très profonde. Taches principales des tergites sur II et IV; deux petites à II. Plus de jaune: scapes entièrement, pédicelle, mandibules en majeure partie, collare entièrement, tibias et tarses I-III entièrement ou presque. Tergite I deux fois 1/2 aussi long que sa largeur maximum. . . . . 31
30. Plus grande: 9-10 mm. Taches des tergites très latérales, guère visibles d'en haut; celles de III nettement plus grandes que celles de IV (fig. 59). Scapes largement noircis dessus. Basitarse III brun. Fémurs I-II moins jaunes, typiquement, sous II: seulement une tache basale. Scutellum: seulement deux taches antérieures. Mésoscutum: ponctuation indistincte. Sillon épisternal très étroit, ses fovéoles devenant indistinctes vers le haut. Tergite I plus épais et plus court, seulement deux fois 1/4 plus long que sa largeur maximum. . . . . caseinus n.sp.
- 6-6,5 mm. Taches des tergites déjà bien visibles d'en haut, celles de III et IV subégales. Scapes moins largement noircis. Basitarse III + jaunâtre. Fémurs I-II très largement jaunes tout le long, dessous. Scutellum presque entièrement jaune; parfois un peu de jaune au métanotum. Mésoscutum: ponctuation visible à fort grossissement. Sillon épisternal plus large, des fovéoles nettes tout le long, néanmoins plus grandes et plus profondes en bas. Tergite I moins robuste, deux fois 1/3 aussi long que sa largeur maximum. (Observations valables au moins pour des  $\sigma\sigma$  du Zaïre). . . . . croceosignatus bicuspidatus (Arnold)
31. Pattes presque entièrement jaune vif; fémurs II-III ou seulement III ferrugineux rougeâtre. Jaune du tergite II en bande large, celui de V latéral. Collare: carène plus saillante de part et d'autre du sillon médian. Souvent du jaune au métanotum et au prépectus. Un peu plus grande. . . . . arabs (Kohl)
- Brun noir: une partie des fémurs I-II, fémur III entièrement, une tache aux tibias I-III derrière. Tergites: fig. 43, deux taches obliques sur IV, une centrale sur V. Clypéus: lobe un peu plus profondément échancré. . . . . araboides Leclercq
32. Iles Canaries. Front: ponctuation extrêmement nette et dense. Clypéus: fig. 16. Tergite III immaculé, II et IV bimaclés, V avec une bande. . . . . fortunatus Beaumont
- Front: ponctuation nulle ou obsolète. . . . . 33

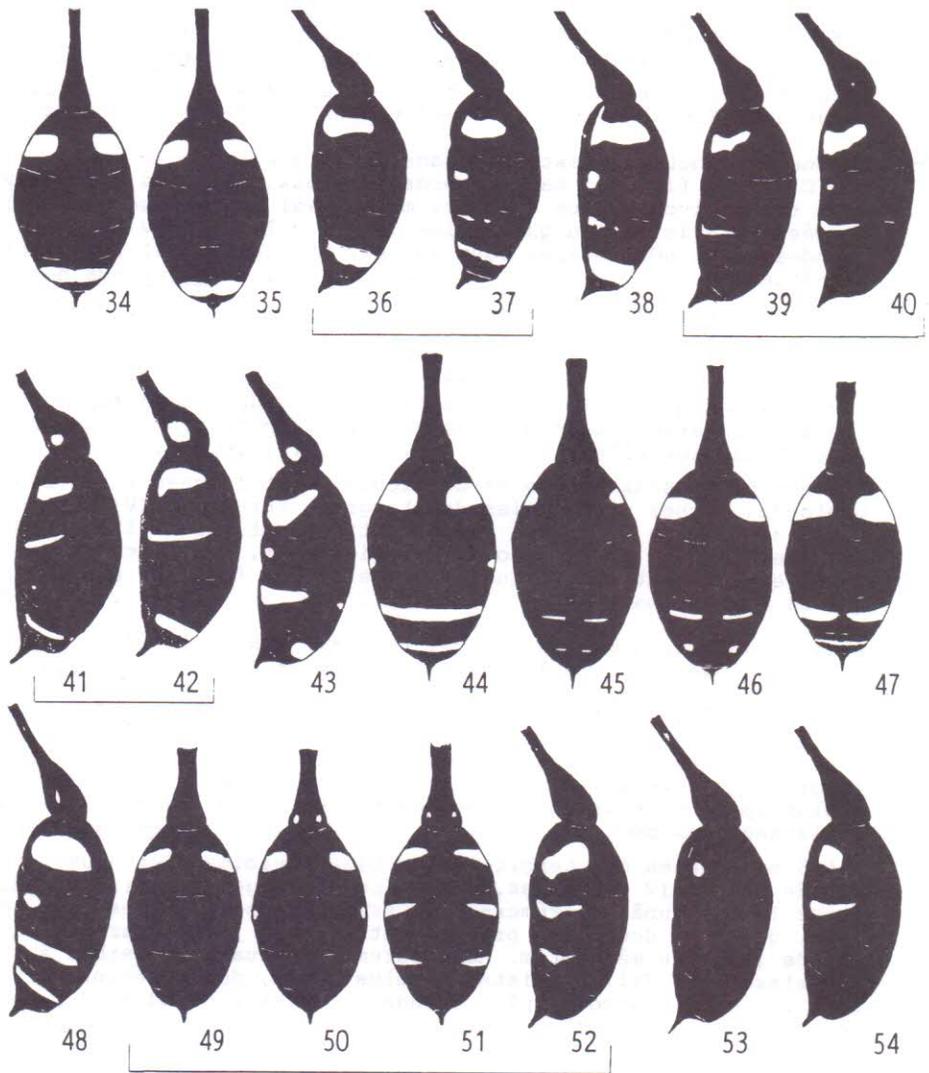


FIG. 34-54.- GASTER ♀♀. 34: DASYPROCTUS BIPUNCTATUS BIPUNCTATUS; 35: LICHTENBURGENSIS; 36: LOCALIS, 37: IDEM (jaune maximum); 38: SAEVUS (jaune maximum, Sierra Leone); 39: DUBIOSUS (Bulawayo); 40: IDEM (jaune maximum, Bulawayo); 41: BRAUNSI (ordinaire), 42: IDEM (jaune maximum); 43: ARABOIDES; 44: SIMILLIMUS SIMILLIMUS; 45: SIMILLIMUS FUNEREUS; 46: SIMILLIMUS KENYANUS; 47: SIMILLIMUS OEDIGNATHUS; 48: MEDICUS; 49: IMMITIS (Grahamstown), 50: IDEM (Boketa), 51: IDEM (Boketa), 52: IDEM (Bahar el Ghazal); 53: KIBONOTENSIS; 54: ABAX.

33. Mésoscutum et scutellum: ponctuation assez forte, peu dense, bien visible sous certains angles. Front et avant du mésoscutum regardés obliquement: des poils noirâtres très courts, très raides, denses. Tergites II à IV bimaculés, II aussi largement que III sinon davantage (rarement moins) (fig. 55,56), parfois I aussi bimaculé. Du jaune aux axilles, scutellum, prépectus et tibiae. Basitarse III brun noir. . . . . kutui Leclercq
- Mésoscutum: ponctuation nulle ou indistincte. Pilosité du front et du mésoscutum banale. . . . . 34
34. Tergites: fig. 39,40: II assez largement bimaculé, IV moins, III encore moins ou pas du tout. Clypéus: fig. 15, lobe biseauté en triangle équilatéral lisse, peu profondément échancré, sa carène médiane peu saillante, rebord en retrait net de chaque côté. Basitarses II-III blanchâtres; tibiae II distalement et III derrière marqués de blanchâtre, mais reste des pattes principalement ferrugineux orangé. Scapes tout jaunes. Presque toujours du jaune aux axilles, jamais au scutellum. Collare: le jaune n'atteint pas les côtés. Tergite I à peu près trois fois aussi long que sa largeur maximum. Jusqu'à 10,5 mm. . . . . dubiosus (Arnold)
- Tergite III le plus marqué de jaune. Clypéus: lobe non biseauté, échancrure + profonde précédée d'un denticule bien visible de profil (fig. 18 ou + comme ça). Basitarse III brun. Du jaune aux axilles et au scutellum; celui du collare étendu jusqu'aux côtés. Tergite I plus court, environ deux fois aussi long que sa largeur maximum. . . . . 35
35. Taches jaunâtres croissantes de I (ponctiformes) à III (obliques). Scapes brunis dessus. Mandibules et prépectus bien marqués de jaune. Pattes ferrugineux brun, y compris tarsi, mais du jaune vif aux fémurs I-II et tibiae I-II. 10,5 mm. . . . . togonus n.sp.
- Tergites: fig. 57, ou au maximum fig. 58; I et généralement II immaculés, III: deux grandes taches obliques, IV bimaculé. Scapes tout jaunes. Clypéus: dents latérales en retrait plus fortes. 36
36. Plus grande, plus robuste: 9,5 mm. Mandibules ferrugineux rougeâtre, sans trace de jaune. Scutellum: deux taches jaunes plus petites que celles des axilles. Collare étroitement noirci latéralement et au bord postérieur. Peu de jaune aux pattes, sous le fémur II: seulement une petite ligne. . . . . basifasciatus (Arnold)
- 6 à 8,5 mm. Mandibules ferrugineux clair + jauni ou avec une partie basale jaune. Scutellum: taches jaunes plus grandes que celles des axilles. Collare: jaune étendu jusqu'au bord des côtés. Plus de jaune aux pattes. Eperons du tibia III plus clair. Basitarse III d'ocre à brun. Propodéum: stries dorsales beaucoup plus irrégulières. Tergite I moins épais. Aire pygidiale arrondie apicalement mais pas si largement. . . . . croceosignatus (Arnold)
37. Carène occipitale insolite: sous la tête, elle n'atteint pas l'arrière de la carène hypostomale mais elle s'épaissit vers l'avant, formant une dent arrondie. Tergites II, IV et V bien marqués de jaunâtre (fig. 48). Beaucoup de marques jaunes: mandibules (moitié basale), scapes entièrement, pédicelle, lobes du pronotum, collare entièrement, axilles parfois, bande antérieure au scutellum, fémurs I-II largement à l'extrémité, tibiae I-II presque entièrement, tibia III derrière, basitarses I-III. Aire pygidiale non effilée, bien arrondie au bout. . . . . medicus Leclercq
- Carène occipitale normale, dirigée vers l'arrière de la carène hypostomale, atteignant celle-ci ou s'estompant peu avant. Très rarement autant de parties jaunes. . . . . 38

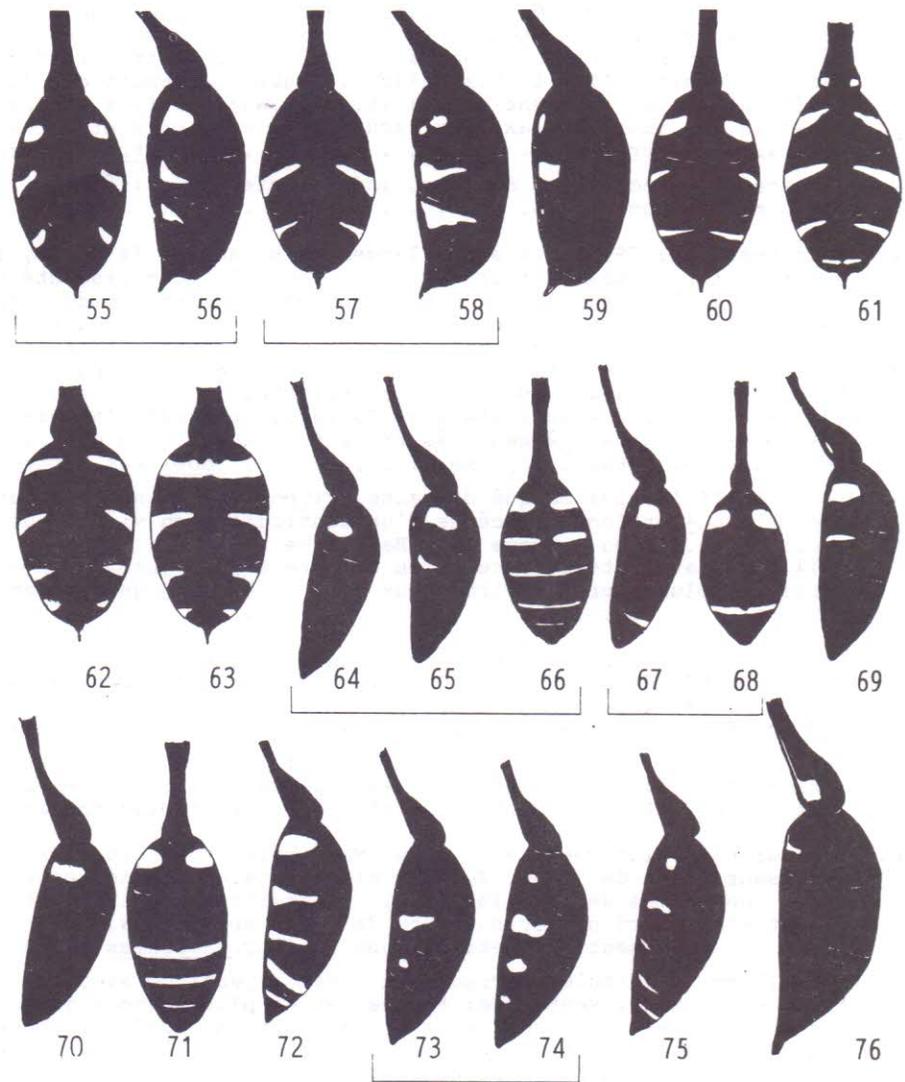


FIG. 55-76.- GASTER ♀♀. 55: KUTUI (Gabon), 56: IDEM (Eala);  
 57: CROCEOSIGNATUS (Kembe), 58: IDEM (Kisangani); 59: CASEINUS;  
 60: BOKETANUS; 61: BENOITI; 62: BARKERI NYHOLMI (Kembe), 63: BARKERI  
BATERNUS. GASTER ♂♂. 64: IMMITIS (Wellington), 65: IDEM (Khartoum),  
 66: IDEM (Kembe); 67: SAEVUS (Burkina-Faso), 68: IDEM (Sierra Leone);  
 69: BRAUNSII; 70: BREDOI; 71: SIMILLIMUS SIMILLIMUS; 72: BENOITI;  
 73: BOKETANUS, 74 IDEM; 75: JACKSONI; 76: AUROVESTITUS (Côte d'Ivoire).

38. Tergites: fig. 39,40: II assez largement bimaculé, IV moins, III encore moins ou ou pas du tout. Presque toujours du jaune aux axilles, jamais au scutellum. Flagellomère 1 près de trois fois aussi long que large. Aire pygidiale non pointue. Aussi § 34.  
 . . . . . dubiosus (Arnold)  
 -- Tergites et marques jaunes autrement. . . . . 39
39. Clypéus: fig. 22-25: lobe rétréci, apicalement moins large que le diamètre d'un socket, souvent pointu comme sur la fig. 23, sans trace de rebord latéral. Tergite II largement bimaculé, V aussi ou plus souvent avec une bande jaune, III-IV tout noirs ou, souvent, avec deux petites taches très latérales. Tergite I généralement très élançé, quatre fois aussi long que sa largeur maximum. Aire pygidiale pointue (+ fig. 31). Du jaune aux pattes, au moins tibias I-II largement. 7-8 mm. . . . saevus (Saussure)  
 -- Clypéus: lobe trapézoïdiforme, plus large. . . . . 40
40. Mandibules largement jaunes. Jaunes aussi: scapes entièrement, lobes du pronotum, collare largement, deux taches au tergite II, une bande au tergite V, souvent scutellum largement. Aire pygidiale normalement pointue, parfois + arrondie. . . . . 41  
 -- Mandibules sans jaune (très rarement trace à la base). . . . . 42
41. Plus grand: 9-10 mm. Clypéus: pilosité dorée; lobe aussi large apicalement que le diamètre d'un socket, très légèrement échancré (vu sous certains angles). Fémurs sans jaune ou bien I-II très étroitement marqués distalement. Tibias I-II en grande partie jaunes ou + ferrugineux orangé, avec un point jaune juste à la base. Tibia III noir ou ferrugineux, avec un point jaune minuscule juste à la base. Sillon épisternal et verticaulus à fovéoles peu distinctes. . . . . breDOI (Arnold)  
 -- Clypéus: pilosité plutôt argentée; lobe moins large, rarement aussi large que le diamètre d'un socket. Plus de jaune aux pattes: extrémité des fémurs I-II largement, fémur I dessous, tibias I-II presque entièrement, III largement. Souvent des taches très latérales aux tergites III et IV (fig. 38). Sillon épisternal et verticaulus plus nettement crénelés. . saevus (Saussure)
42. Aire pygidiale assez courte, arrondie apicalement (fig. 30). Pas de jaune aux pattes, rarement une tache ou une ligne sous le fémur I ou un point juste à la base des tibias I-II. . . . . 43  
 -- Aire pygidiale longuement effilée, très pointue (fig. 32). . . . . 50
43. Mandibules beaucoup plus claires, en grande partie ferrugineux rougeâtre ou orangé. Toujours jaunes: scapes entièrement ou presque, lobes du pronotum, taches au collare, tergite II au moins bimaculé, souvent aussi V taché. . . . . 44  
 -- Mandibules très sombres, en grande partie noires, rougies seulement à ou vers l'extrémité. . . . . 47
44. Madagascar. Tempes très nettement striées dessous. Clypéus: lobe épais, biseauté, peu échancré, dents nettes en retrait. . . . . 45  
 -- Afrique ou Madagascar. Tempes non ou pas très nettement striées. Tergite V toujours bien marqué de jaune. . . . . 46
45. Carène interoculaire courbe. Scutellum largement jaune. Tergite V: deux taches larges ou une bande jaune, bord postérieur très éclairci. Scapes non ou peu brunis dessus. Stries des tempes superficielles, des points nets entre elles. crudelis (Saussure)  
 -- Carène interoculaire très angulaire. Scutellum noir ou bimaculé.

- Tergite V noir ou avec deux petites taches jaunes, son bord postérieur entièrement sombre. Scapes très brunis dessus. Stries des tempes fortes, les points entre elles très comprimés ou indistincts. Un peu plus grande. . . . . saussurei (Kohl)
46. Bord postérieur des tergites IV-V noir, sinon brun noir comme le segment VI. Tergite I plus élancé. Clypéus: lobe plutôt plat, très peu échancré. En moyenne, un peu plus petit: 8,3 mm. Afrique. . . . . bipunctatus bipunctatus Lepeletier & Brullé
- Madagascar; déjà appelé § 45 mais var. à stries des tempes peu nettes. Tergite IV: bord postérieur largement brun, V tricolore car noir puis bande jaune, puis largement orangé. Segment VI entièrement brun clair ou orangé. Clypéus: lobe plus épais, légèrement biseauté. Scutellum toujours très largement jaune. Moyenne: 9 mm. . . . . crudelis (Saussure) var.
47. Lobes du pronotum jaunes ou jaunâtres, au plus une petite partie noircie. Ailes hyalines. . . . . 48
- Lobes du pronotum noirs, entièrement ou presque. Ailes peu mais visiblement embrunies. Toujours tergite II bimaculé et V + rayé de jaune. Aire pygidiale ± pointue (on a hésité au § 42). . . . 49
48. Collare et tergite II sans jaune mais tergite V avec une bande large. Scutellum noir. Scapes brunis dessus. Tergite I plus court que chez les suivantes. Une seule ♂ du Congo. . . . . bipunctatus Lepeletier & Brullé var.
- Collare bimaculé. Tergite II bimaculé, V avec une bande souvent large, rarement réduite (fig. 34). Scapes tout jaunes. Si scutellum tout noir et pattes très sombres, c'est la livrée massaicus (Cameron). Mais souvent le scutellum est bien taché de jaune et souvent au nord de l'Equateur: fémurs I-II et tibias I-II en grande partie rougeâtre ou orangé, souvent même avec une peu de jaune sous le fémur I ou un point minuscule juste à la base des tibias I-II. . . . bipunctatus bipunctatus Lepeletier & Brullé
49. Tibias I-II + ferrugineux rougeâtre mais fémurs I-III et tibia III entièrement noirs ou noirâtres. Tegulae + sombres, à peu près comme la lamelle costale. Scapes entièrement jaunes ou + noircis dessus, vers la base. Collare variant de tout noir à assez largement ivoire. . . . . bipunctatus lugubris (Arnold)
- Beaucoup plus de ferrugineux rougeâtre aux pattes. Voir § 51 . . . . . lichtenburgensis (Arnold) var.
50. Du jaune aux pattes. Tergite I généralement très élancé (fig. 3), quatre fois aussi long que sa largeur maximum, ou même plus. Mandibules souvent largement rougies. Jaunes aussi: scapes, lobes du pronotum, collare largement, tergite II bimaculé, V aussi ou avec une bande. Déjà appelé §§ 39 et 41. Si très peu de jaune aux pattes, tibias largement ferrugineux assez clair, c'est + occidentalis (Arnold). Mais typiquement, à Madagascar, et ordinairement en Afrique, sont jaunes: tibias I-II largement, III en partie, un peu l'apex des fémurs I-II. . . . . saevus (Saussure)
- Pas la moindre trace de jaune aux pattes. Mandibules rougies seulement à l'extrémité. . . . . 51
51. Pattes en grande partie ferrugineux rougeâtre, non seulement les tibias I-II mais aussi partie des fémurs I-II et du tibia III et tous les tarsi. Tegulae aussi ferrugineux rougeâtre; apex de l'aire pygidiale souvent aussi. Collare et tergite II largement bimaculés. Scapes souvent tout jaunes. . . . . 52

- Pattes beaucoup plus sombres; en tous cas fémurs I-II au plus un peu ferrugineux apicalement; tibia III noir ou noirâtre. . . . 55
52. Tergite IV tout noir (fig. 35). Lobes du pronotum variant d'entièrement jaunâtre à tout noir sauf un peu brun en arrière. 8,5 - 9 mm. . . . . lichtenburgensis (Arnold)
- Tergite IV marqué de jaune citron ou ivoire, au moins deux petites taches rondes, souvent deux lignes ou une bande. Lobes du pronotum ferrugineux rougeâtre comme les tibias, tegulae et lamelles costales, donc d'une couleur qui contraste fort avec le jaune très pâle du scape et des marques du collare et des tergites. Un peu plus grandes: 9-10 mm. . . . . 53
53. Mandibules un peu bossues basalement (visible sous certains angles). Tergites IV et V bien marqués de jaune ou ivoire (au moins comme fig. 46). Kénya, Tanzanie. simillimus kenyanus n.subsp.
- Mandibules parfaitement arrondies basalement. . . . . 54
54. Tergites IV et V largement et semblablement marqués de jaune citron (fig. 44). Afrique australe. simillimus simillimus (Smith)
- Marques des tergites moins larges et souvent plus pâles, ivoire ou blanchâtres; celles de IV et V réduites à une ligne étroite et souvent largement interrompue (fig. 45). Zimbabwe. . . . . simillimus funereus (Arnold)
55. Tergite IV: une bande jaune citron ou ivoire, parfois un peu interrompue. Tergite II: deux taches assez grandes. Scapes entièrement jaune pâle. Collare largement jaune pâle ou ivoire. Tegulae ferrugineux rougeâtre. Eperons du tibia III jaune ocre ou ferrugineux. Tergite assez court: 2,8 fois aussi long que sa largeur maximum. 9-9,5 mm. . . . . 56
- Tergite IV tout noir. . . . . 57
56. Lobes du pronotum noirs (au plus un peu clairs en arrière). Marques du collare et des tergites très pâles, presque blanc; tergite V: bande large, ininterrompue (fig. 47). Ailes presque hyalines. Tibias I-II entièrement et semblablement ferrugineux rougeâtre. Ethiopie, Erythrée. . . . simillimus oedignathus (Arnold)
- Lobes du pronotum ferrugineux rougeâtre. marques du collare et des tergites II et IV jaune citron. Tergite V tout noir. Ailes peu mais visiblement embrunies. Tibia II largement noirci. Burundi. . . . . simillimus burundicus n.subsp.
57. Eperons du tibia III ferrugineux. Lobes du pronotum noirs. Collare: sillon médian bien creusé, carène antérieure assez forte (fig. 11). Tegulae ferrugineux rougeâtre. Ailes visiblement embrunies. Pas ou très peu de jaune. . . . . vumbuiensis (Arnold)
- Epérons du tibia III jaune pâle. . . . . 58
58. Tergites tout noirs, rarement deux taches très petites et très latérales à II (fig. 53). Tegulae brunes. Ailes presque hyalines. Front très vaguement ponctué, nullement réticulé. Mésoscutum: stries nulles ou indistinctes au bord postérieur.
- Lobes du pronotum et collare tout noirs. Collare: sillon médian vraiment très superficiel (fig. 10). . . . . kibonotensis kibonotensis (Cameron)
- Lobes du pronotum + jaunâtres, parfois deux taches au collare, parfois aussi deux taches minuscules au tergite II. Collare identique ou avec le sillon médian plus net. . . . . kibonotensis uniguttatus (Arnold)
- Au moins le tergite II bien bimaculé. Collare aussi largement bimaculé, son sillon médian bien creusé, assez large. . . . 59

59. Tergite V tout noir. Tergite I plus court: seulement 2,9 fois aussi long que sa largeur maximum. Ailes légèrement mais visiblement embrunies. Scapes largement noircis tout le long. Lobes du pronotum jaune citron. Pattes entièrement sombres, seulement le tibia I vaguement brun devant, tarses marron. Tegulae noirâtres. Mésoscutum: seulement des traces de stries ou bord postérieur. 9 mm. . . . . callani n.sp.
- Tergite V: une bande jaune citron ou ivoire. Tergite I plus élargé, plus de trois fois sa largeur maximum. . . . . 60
60. Mandibules noires jusqu'aux dents. Scapes noircis tout le long. Tegulae noirâtres comme les lamelles costales, d'où un contraste avec le ferrugineux clair des tibias I-II. Fémurs noirs, nullement éclaircis apicalement. Tibia III vraiment tout noir. Mais lobes du pronotum et deux larges taches au collare sont jaunâtres. Ailes à peu près hyalines. Aire pygidiale intermédiaire: assez longue mais obtuse apicalement. 8 mm. Ethiopie. . . . .  
. . . . . bipunctatus avius (Arnold)
- Mandibules plus largement rougies à l'extrémité; le reste incompatible. . . . . 61
61. Parties ferrugineux rougeâtre des pattes plus étendues: outre les tibias I-II, aussi + largement l'extrémité des fémurs I-II. Aire pygidiale toujours bien effilée et pointue. Un peu plus grande: 8,5-9 mm. Cf. §§ 49 et 52. lichtenburgensis (Arnold) var.
- Seulement tibias I-II et tarse I vraiment ferrugineux clair, fémurs I-II nullement ou très peu éclaircis apicalement. Tibia III noir ou noirâtre, rarement + ferrugineux. Lobes du pronotum noirs (rarement un point blanchâtre). Aire pygidiale normalement plus courte, obtuse ou arrondie apicalement. Cf. § 49. . . . .  
. . . . . bipunctatus lugubris (Arnold)
- 62 MÂLES. Basitarse I modifié, bossu ou denté (fig. 27,28). . . . 63
- Basitarse I normal. . . . . 65
63. Basitarse I court, légèrement dilaté et aplati à la face supérieure, bossu dessous (fig. 28). Trochanter I: un lobe dessous. Carène interoculaire très nette. Flagellomère 4 nettement échanuré. Clypéus: lobe étroit. Scapes tout jaunes; mandibules largement jaunes. Fémur III: une raie jaune à la face antérieure, une pilosité argentée assez longue à la face inférieure. Tergite II bimaculé, les suivants tout noirs (fig. 70). . . bredoi (Arnold)
- Basitarse I avec une dent basale puis profil courbe (fig. 27). Trochanter I sans lobe. Carène interoculaire nulle ou incertaine. Clypéus: lobe largement trapézoïdiforme. Scapes noircis dessus; mandibules ferrugineux rougeâtre, sans jaune pâle. Fémur III à pilosité courte, non hirsute. . . . . 64
64. Madagascar. Basitarse I: dent aigüe. Fémur I: faces supérieure et postérieure planes, face antérieure légèrement concave vers sa base. Flagellomères cylindriques, non dilatés, 1 facilement trois fois aussi long que large. Tergite I: deux taches obliques jaune pâle juste à son extrémité, le reste du gaster brun cacao. . . .  
. . . . . lambertoni Leclercq
- Basitarse I: dent plus large, obtuse, son bord translucide (fig. 27). Fémur I plus cylindrique, face inférieure de profil nettement concave. Flagelle: profil très ondulé parce que les flagellomères 2-10 sont dilatés dessous, 1-6 en plus carénés (fig. 26). Au moins deux tergites bimaculés, II plus que III (fig. 69), souvent aussi deux taches sur I et IV.

- Pattes plus sombres, au moins une partie des fémurs I-II brun sombre avec peu ou pas de jaune. . . braunsii braunsii (Kohl)
- Ile Socotra. Fémurs I-II largement ferrugineux rougeâtre et jaune. . . . . braunsii quadricolor (Kirby)
65. Pas de carène entre le sinus scapal et le front. . . . . 66  
 -- Une carène interoculaire nette (fig. 6). . . . . 69
66. Clypéus: lobe bidenté car profondément échancré (comme fig. 21). Flagellomère 1 facilement deux fois 1/2 aussi long que large, les suivants avec une carénule étroite. Mandibules noir et ferrugineux rougeâtre. Jaunes: scapes, lobes du pronotum, deux taches au collare, axilles, grande partie du scutellum, tergite II parfois bimaculé, parfois une tache jaune distale au tibia II; basitarses II et III blanchâtres. Reste des pattes ferrugineux clair, III à peine plus sombres. 6-6,5 mm. . . localis Leclercq  
 -- Clypéus: lobe trapézoïdiforme et tronqué. . . . . 67
67. Pilosité roux doré, rase et dense sur le front, le mésoscutum et le scutellum. Pattes (sauf hanches) principalement brun rougeâtre, sans trace de jaune ou de vraiment noir. Flagellomères non carénulés, 1 quatre fois aussi long que large, presque le double du suivant. Mandibules presque entièrement ferrugineux rougeâtre. Lobes du pronotum roux ou brun, avec du jaune en avant, s'étendant le long des côtés du pronotum. Collare étroitement jaune le long de sa carène antérieure. Axilles et scutellum noirs. Derniers tergites et sternites ferrugineux clair. Tergites sans trace de jaune, ou I discrètement bimaculé ou marques sur I et II comme dans la fig. 76. 8,5-11 mm. . . . . aurovestitus Turner  
 -- Pilosité banale. Pattes avec des parties noires ou noirâtres et du jaune. Flagellomères 1-6 distinctement carénulés, 1 moins du double du suivant. Mandibules souvent bien marquées de jaune. Lobes du pronotum jaunes. Collare bien plus largement jaune. Scutellum bien taché. Derniers tergites et sternites noirs ou noirâtres. 6-9 mm. . . . . 68
68. Afrique. Axilles noires. Flagellomère 1 trois fois (ou presque) aussi long que large. Ponctuation du front et du mésoscutum nulle ou indistincte. Tergite I quatre fois aussi long que sa largeur maximum, ou un peu plus. Au moins trace d'une carène interoculaire (celle-ci souvent très nette, § 79). . . . immitis (Saussure)  
 -- Madagascar. Axilles jaunes. Flagellomères 1-11 carénulés, 1 de 2,2 à 2,5 fois aussi long que large. Ponctuation nette, assez dense au front, devenant très épars vers le milieu du mésoscutum. Tergite I plus épais, seulement trois fois aussi long que sa largeur maximum. . . . . ferox (Saussure)
69. Clypéus: lobe très nettement échancré, d'où bidenté, sans rebord latéral ni carène médiane. Beaucoup de jaune; tergite II bimaculé, IV avec une bande, mais III et V immaculés ou très peu marqués. Tempes, vers le bas: pilosité argentée appliquée très dense. . . . . 70  
 -- Clypéus: lobe tronqué ou très peu échancré, sinon pointu. . . 71
70. Flagellomères 1-5 avec une ligne de cils assez longs. Collare: jaune étendu très largement devant les lobes et sur les côtés du pronotum. . . . . araboides Leclercq  
 -- Flagelle sans cils remarquables. Jaune du collare non étendu sur les côtés du pronotum. Sternite II: deux petites taches jaunes. . . . . arabs (Kohl)

71. Pattes avec des parties jaunes, au moins une ligne au tibia I ou sous le fémur I, ou un point juste à la base des tibias I-II, souvent beaucoup plus. Du jaune au collare et aux lobes du pronotum. . . . . 72
- Pattes sans jaune mais souvent des parties ferrugineux ou rougeâtre. Exception très rare: un point jaune juste à la base du tibia I. . . . . 87
72. Front, mésoscutum, scutellum et mésopleures avec une ponctuation forte, irrégulière, donnant un aspect chiffonné, déjà visible au grossissement 10. Du jaune notamment aux mandibules, scapes, axilles, scutellum, tergite II et III (moins), fémurs et tibias I-II. Clypéus: lobe subtronqué, aussi large que le diamètre d'un socket. 7 mm. . . . . kutui Leclercq
- Ponctuation du mésothorax fine et superficielle, sinon indistincte ou nulle. . . . . 73
73. Clypéus: lobe rétréci, apicalement moins large que le diamètre d'un socket (fig. 24), souvent pointu (fig. 23), sans rebord latéral. Tergite I très élancé, plus de cinq fois aussi long que sa largeur maximum (fig. 4). Axilles sans jaune. Tergite II toujours bimaculé. . . . . 74
- Clypéus différent. . . . . 75
74. Tergite IV largement bifascié. Tergite V: une bande, VI: une tache médiane, I: parfois deux points. Front: le long de la carène interoculaire, un sillon médian, étroit, vaguement réticulé, puis des points très visibles, de plus en plus épars (on en compte facilement de 12 à 15 entre les fossettes orbitales). Tempes dessous: au moins des traces de strioles. Largement jaunes notamment: mandibules, scutellum, extrémité des fémurs I-II, basitarse III. Collare: carène antérieure légèrement sinueuse. 6-7 mm. . . . . medicus Leclercq
- Tergites IV-V sans jaune (rares exceptions: alors, il y a aussi une petite tache aux côtés du tergite III et au sternite III). Front: ligne brillante longeant la carène interoculaire extrêmement étroite, puis ponctuation certes nette mais plus fine, immédiatement épars, très indistincte entre les fossettes orbitales et l'ocelle antérieur. Collare: carène antérieure parfaitement régulière, nullement sinueuse. Si tache noire aux scapes et tibias sans jaune clair, c'est  $\pm$  occidentalis (Arnold). Mais typiquement et le plus souvent, scapes entièrement jaunes et assez bien de jaune aux pattes, le tergite V peut aussi être taché (fig. 67,68). . . . . saevus (Saussure)
75. Carène interoculaire suivie d'une excavation  $\pm$  profonde, puis ponctuation du front très nette, dense. Tergites II-IV bien et semblablement bimaculés. Indonésie, mais une  $\sigma$  trouvée à l'île Maurice. . . . .  $\sigma$  jacobsoni (Kohl)
- Carène interoculaire non suivie d'une encoche. Ponctuation du front plus fine, plus espacée, superficielle ou indistincte. . 76
76. Mandibules très sombres, sans ou avec très peu de jaune. Scapes largement noirs. Collare: deux taches séparées par un large espace médian. Si des taches jaunes aux tergites, celles de III sont plus grandes que celles de II. . . . . 77
- Mandibules: au moins le tiers ferrugineux rougeâtre, souvent largement ferrugineux clair ou ocre et  $\pm$  tachées de jaune. . 78
77. Flagellomère 1 plus long: de deux fois 1/2 à trois fois aussi long que large. Tergite I plus élancé, facilement quatre fois aussi long que sa largeur maximum. Collare: taches jaunes non

- étendues vers les côtés. Pattes: un peu de jaune seulement aux tibias I et (très peu) II. Fossettes orbitales rondes. Grand: 8,5-11 mm. . . . . angusticollis liberiae Leclercq
- Flagellomère 1 au plus deux fois 1/4 aussi long que large, les carénules des suivants plus claires et plus larges. Tergite I plus épais, seulement deux fois 1/4 aussi long que sa largeur maximum. Collare: taches jaunes bien étendues vers les côtés. Pattes: en plus une raie jaunée sous le fémur I et une plus grande sous le fémur II. Fossettes orbitales ovales. Tegulae plus sombres. Axilles noires; deux petites taches au scutellum. Tergite II: deux points très petits, III: deux taches obliques, IV: deux taches plus petites. Ponctuation du mésoscutum un peu plus fine. Sillon épisternal et le long du verticaulus plus fortement crénelés. 8,5 mm. . . . . abax Leclercq
78. Axilles noires. . . . . 79
- Axilles jaunes. . . . . 80
79. Tergite I très élancé, plus de cinq fois aussi long que sa largeur maximum (fig. 4). Collare: carène antérieure parfaitement régulière, non surélevée vers le sillon médian. Tergites II ou II et V, en tous cas pas IV, tachés de jaune. Flagellomère 1 au plus deux fois aussi long que large, pas plus long que 2. Sous le fémur II: pilosité plus dense, plus longue, plus régulière que sous le fémur I. Déjà § 74. . . . . saevus (Saussure)
- Tergite I + quatre fois, en tous cas moins de cinq fois aussi long que large. Collare: carène antérieure + surélevée, translucide, parfois sinueuse, vers le sillon médian. Tergites tout noirs ou + tachés de jaune (fig. 64,65,66). Flagellomère 1 trois fois aussi long que large, les suivants aussi avec une carénule, 4 sans trace d'échancrure. Sous le trochanter et le fémur I: pilosité variable mais aussi ou plus dense et plus longue que sous le fémur II. Déjà § 68. . . . . immitis (Saussure)
80. Tête remarquablement étroite (fig. 33). Scutellum sans jaune. Tergites I-VI bimaclés. Fémur III: une ligne jaune élargie apicalement. 10,3 mm. Natal. . . . . angustifrons (Arnold)
- Tête banalement large. Scutellum marqué de jaune mais pas ou presque pas le fémur II. . . . . 81
81. Flagellomère 1 trois fois aussi long que large. Tergite I quatre fois aussi long que sa largeur maximum. Fémur III sans trace de jaune. Flagelle non éclairci dessous. Carène interoculaire suivie d'une étroite rugosité brillante. Plus grands: 10-11 mm. . . . . 82
- Flagellomère 1 au plus deux fois 1/2 aussi long que large. Tergite I au plus trois fois aussi long que sa largeur maximum. S'il y a des taches jaunes au tergite II, elles sont normalement plus petites que celles de III. . . . . 83
82. Collare: taches jaunes guère plus larges que longues, laissant le milieu et les côtés largement noirs. Tergites II à V bimaclés, les taches décroissant de II vers V. Mandibules très largement jaune vif. Fémurs I-II noirs ou noirâtres; I avec du jaune à l'extrémité. Tibias I-II largement jaunes, III avec une ligne dessous. Basitarses II-III jaunes aussi, pas blanchâtres. Tête: dessus presque carré parce que relativement longue, non rétrécie derrière les yeux. Fossettes orbitales presque rondes. Ponctuation partout indistincte. angusticollis angusticollis (Arnold)
- Collare largement noir aux côtés mais entièrement jaune au milieu, y compris le sillon médian. Tergite II largement bifascié, les suivants sans jaune. Mandibules en grande partie jaune + ocre. Pattes I-II en majeure partie ferrugineux et brun très clair mais

- avec du jaune devant aux fémur I et tibia I, une tache blanchâtre sur l'apex du fémur II et du tibia II. Basitarses II-III blanchâtres. Fossettes orbitales ovales. Ponctuation du front et du mésoscutum bien plus nette. . . . . dubiosus (Arnold)
83. Tergites II à VI tachés de jaune, V bifascié ou avec une bande, VI avec une bande. Carène interoculaire suivie immédiatement de la fine ponctuation du front, sans ligne rugueuse brillante. Basitarses II-III sombres. . . . . 84
- Tergite VI sans jaune, V aussi immaculé ou seulement deux points jaunes très latéraux. Si un seul tergite bimaculé, c'est III; si plusieurs, c'est presque toujours sur III que les taches sont les plus grandes. . . . . 85
84. Plus de jaune: parties des mandibules, collare entièrement, tache au prépectus, grande partie des fémurs et tibias I-II, ligne au tibia III, petite tache sur l'extrémité du fémur III. Tergites: fig. 72, II: deux taches triangulaires, III et IV: fascies pas très différentes, V: une bande. Sternite VI ferrugineux clair. Ponctuation du front, mésoscutum et scutellum indistincte. Fossettes orbitales ovales. Sillon épisternal finement crénelé. . . . . benoiti Leclercq
- Mandibules noir et ferrugineux rougeâtre, sans jaune. Collare: le jaune n'atteint pas les bords des côtés. Pas de jaune au prépectus ni aux pattes III, ni au tibia II, seulement une ligne au tibia I et une tache sous l'extrémité du fémur II. Tergites: fig. 75, I-III: deux petites taches très latérales, plus grandes sur III, V: interrompu au milieu. Sternites V-VII ferrugineux clair. Ponctuation du front, mésoscutum et scutellum nette, peu dense, plus forte au front juste après la carène interoculaire. Fossettes orbitales oblongues, étroites. Sillon épisternal large, avec quatre fovéoles principales bien limitées, remarquablement longues. Tergite I un peu plus épais et plus court, à peine deux fois 1/2 aussi long que sa largeur maximum. . . . . jacksoni n.sp.
85. Côtés infléchis des tergites V-VI avec quelques poils dressés remarquablement longs. Sternite VI jaune ocre. Pattes I-II avec beaucoup de jaune, notamment fémur II en majeure partie ou même presque entièrement. Fémur III: petite tache distale à sa face supérieure; tibia III tricolore: noirâtre devant, largement roux derrière, distalement, avec une ou plusieurs petites taches jaunes. Mais basitarses II-III brun roux. Carène interoculaire peu saillante, suivie d'une ligne rugueuse et brillante; immédiatement après, front nettement ponctué, sans microsculpture entre les points, puis ponctuation très indistincte avant et autour des ocelles. Fossettes orbitales oblongues.  
Mésoscutum et scutellum: ponctuation indistincte ou nulle; quart postérieur du scutellum: une douzaine des stries nettes et brillantes. Clypéus: lobe trapézoïdiforme plus large, parfaitement tronqué. Mandibules quadricolores: noirâtre + ferrugineux clair + brun rougeâtre aux dents + tache jaune vif. Flagellomères très visiblement carénulés jusqu'au 10e, néanmoins bien cylindriques, 1: + deux fois 1/3 aussi long que large, 4 encore une fois 1/4 aussi long que large, les suivants non éclaircis dessous. Collare largement jaune mais pas jusqu'au bord des côtés. Tergites: fig. 73,74, variant entre le minimum de III et IV bimaculés et le maximum de II à V bimaculés. Propodéum: toute la face dorsale réticulée mais on peut y repérer le sillon longitudinale médian. . . . . boketanus n.sp.
- Côtés infléchis des tergites V-VI avec la pilosité banale, courte et + dense, sans touffe de poils plus longs et dressés. Sternite VI ferrugineux + sombre. Beaucoup moins de jaune aux pattes, en

tous cas, fémur I largement noir basalement, fémur II avec plus de noir que de jaune. Carène interoculaire très nette, immédiatement après elle: front mat et nettement ponctué, les points peu denses étant séparés par des espaces visiblement microsculptés. Fossettes orbitales plus petites.

Mésoscutum et scutellum: points nets quoique assez superficiels, séparés par des espaces visiblement microsculptés. Au scutellum postérieurement: points  $\pm$  étirés, tendant à dégager des rides, mais il n'y a pas de stries brillantes. Clypéus: lobe devenant presque rectangulaire à son bord, celui-ci très faiblement échancré ou un peu biseauté, sinon tronqué droit. Flagellomères bien éclaircis dessous, profil sous 2-4 parfois un peu ondulé, 4 non ou guère plus long que large. Tergite III seul bimaillé ou bifascié, rarement deux petites taches sur II ou sur IV. Propodéum: face dorsale réticulée, on n'y repère pas un sillon médian. . . 86

86. Basitarses II-III bruns. Mandibules variant de ferrugineux rougeâtre à  $\pm$  largement jaune. Fossettes orbitales presque rondes. . . . . croceosignatus (Arnold)
- Basitarses II-III au moins largement jaunâtre presque blanc. Mandibules presque entièrement jaune clair. Fossettes orbitales bien ovales. . . . . croceosignatus bicuspidatus (Arnold)
87. Mandibules fortement bossues basalement. Scapes entièrement jaunes. Blanc ivoire des tergites, II: deux grandes taches, III: deux points, IV: une bande continue ou interrompue, V: une bande, VI: tache médiane. Tibias I-II rougeâtre orangé. Pilosité longue, notamment sous le fémur II: poils denses et aussi longs que la largeur maximum du fémur. Front nettement ponctué et  $\pm$  réticulé. 8-9 mm. . . . . 88
- Mandibules non bossues basalement. . . . . 89
88. Lobes du pronotum noirs. Fémurs I-II noirs, éclaircis seulement un peu apicalement. Tibia III noir ou marron, donc beaucoup plus sombre que les autres. Lamelle costale brune, plus sombre que la tegula. Tergite IV: bande ininterrompue. Ethiopie, Erythrée. . . . . simillimus oedignathus (Arnold)
- Lobes du pronotum roux orangé, comme les tegulae et une grande partie des pattes, y compris tous les tibias, même III. Tegula et lamelle costale aussi claires. Tergite IV: bande interrompue au milieu. Kénya, Tanzanie. . . . . simillimus kenyanus n.subsp.
89. Lobes du pronotum roux orangé ou ferrugineux clair, comme les tibias, tegulae et lamelles costales, donc contrastant avec le jaune citron ou blanc ivoire des scapes, des taches des tergites et, s'il y en a, du collare et du scutellum. Poils sous le fémur II très denses, aussi longs que la largeur maximum du fémur. 90
- Lobes du pronotum noirs ou jaune ou blanc ivoire. . . . . 91
90. Parties claires: jaune citron et plus importantes, bien présentes au collare, scutellum, tergites II et IV-VI (fig. 71). Tibia III rougeâtre aussi clair que les autres. Afrique australe. . . . . simillimus simillimus (Smith)
- Parties claires: blanc ivoire, réduites ou nulles au collare, nulles au scutellum, réduites à des lignes ou des traces aux tergites IV-V, parfois nulles sur V. Tibia III en partie ou même parfois entièrement noircis. Zimbabwe. . . . . simillimus funereus (Arnold)

91. Pilosité semblable sous tous les fémurs. Mésoscutum et scutellum très visiblement, assez fortement ponctués, les points irréguliers, certains + étirés, notamment sur le scutellum où on peut distinguer des rides longitudinales. Scapes jaune citron, bien noircis dessus. Lobes du pronotum variant d'entièrement noirs à entièrement blanc ivoire. Scutellum tout noir, sinon petite tache jaunâtre dans les angles antérieurs. Fémur III toujours très sombre mais pattes I-II et parfois tibia III + largement ferrugineux. Tergites tout noirs, sinon II bimaçulé, éventuellement aussi V taché. . . . . westermanni (Dahlbom)
- Pilosité blanche sous les fémurs I-II beaucoup plus dense et plus longue que sous le fémur III; notamment sous II: brosse de poils denses d'une longueur semblable à la largeur maximum du fémur. Tibia II dessous, moitié distale: des poils assez longs et assez raides, denses. Mésoscutum et scutellum: ponctuation plus fine ou indistincte; en tous cas, les 2/3 antérieurs du scutellum ne sont pas nettement ponctués et il n'y a des stries qu'au bord postérieur. . . . . 92
92. Lobes du pronotum entièrement jaune pâle ou blanc ivoire, au plus une petite tache noire. . . . . 93
- Lobes du pronotum tout noirs, au plus une minuscule partie jaunâtre. . . . . 98
93. Scapes tout noirs; tergites aussi. Pattes très noires, seulement un peu de ferrugineux aux tarsi. Collare + bimaçulé de blanc ivoire, son sillon médian très superficiel. . . . . kibonotensis uniguttatus (Arnold)
- Scapes entièrement ou en majeure partie jaune pâle. Tergite II et collare souvent bimaçulés. . . . . 94
94. Mandibules beaucoup plus claires, en majeure partie ferrugineux rougeâtre ou ocré. . . . . 95
- Mandibules: plus de la moitié basale noirâtre. . . . . 98
95. Madagascar. Scapes brunis dessus. Tibias I-II brun roux mais fémurs I-III et tibia III brun très sombre, presque noir. Tempes distinctement striées sous la tête. Sillon épisternal très étroit, indistinctement crénelé. Ailes plus hyalines. . . . . 96
- Afrique continentale. Scapes entièrement jaunes. Pattes beaucoup plus claires: fémurs I-II et tibias I-III presque entièrement rougeâtre orangé, fémur III en partie brun roux. Sillon épisternal très distinctement crénelé. Tergite I très élargé, facilement quatre fois aussi long que sa largeur maximum. . . . . 97
96. Carène interoculaire très angulaire. Stries des tempes sous la tête plus fortes. . . . . saussurei (Kohl)
- Carène interoculaire bien courbe. Stries des tempes moins fortes dans la ponctuation concurrente. . . . . crudelis (Saussure)
97. Scapes jaune doré. Collare, scutellum et tergites sans jaune. Ponctuation du front plus fine, celle du mésoscutum, du scutellum et des mésopleures indistincte. . bipunctatus rebellus Leclercq
- Jaune citron: grande partie du collare et du scutellum, deux taches au tergite II, bande au tergite V. Ponctuation semblablement très nette sur le front, le mésoscutum et les mésopleures; stries plus fortes au bord postérieur du scutellum. Flagellomère 4 peu distinctement échançré. . . . . bipunctatus tanzaniae n.subsp.

98. Pattes avec beaucoup de rougeâtre orangé: non seulement tibias I II entièrement mais aussi au moins une partie des fémurs I-II et du tibia III, aussi tous les tarses. Cependant le fémur III reste noir ou marron, au plus un peu éclairci apicalement, d'où un contraste avec le ferrugineux du tibia III.  
Ailes légèrement enfumées. Tegulae rougeâtre + orangé. Flagellomère 4 très visiblement échancré. Pilosité des fémurs I-II plus longue et plus dense, assez hirsute. Scapes souvent noircis vers la base. Tergite V: bande blanc ivoire (rarement réduite à des traces). Parfois un peu de blanc ivoire au scutellum et au tergite VI. En moyenne, un peu plus grand: 7-9 mm. . . . . lichtenburgensis (Arnold)
- Pattes beaucoup plus noires; sinon uniformément éclaircies en brun ou ferrugineux, sans contraste entre la couleur du fémur III et celle du tibia III.  
Ailes normalement hyalines. Tegulae brun marron ou noirâtre. Flagellomère 4 moins échancré. Poils du fémur II moins longs. . . . . 99
99. Mandibules visiblement convexes au milieu de leur côté externe, noires, à peine rougies aux dents. Collare un peu plus court, son sillon médian plus étroit, moins profond. Tegulae noires. Blanc ivoire: scapes sauf base noircie dessus, deux taches + larges au collare, bande au tergite V. Scutellum tout noir. Ethiopie . . . . . bipunctatus avius (Arnold)
- Mandibules banales, nullement élargies au milieu, 1/3 distal ferrugineux rougeâtre. Tegulae brun marron ou + noires. Typiquement du jaune pâle au scutellum et au tergite V, scapes entièrement. Mais souvent scutellum et tergite V tout noirs, scapes + noircis basalement. bipunctatus bipunctatus Lepeletier & Brullé
100. Collare: carène antérieure forte et sinueuse, sillon médian très bien creusé (fig. 12). Du jaune aux tergites V et VI, mais pas II. Front nettement ponctué-réticulé immédiatement après la carène interoculaire. Pattes très noires, y compris tibias I-II. Flagellomère 4 très visiblement échancré. Ailes assez enfumées. . . . . vumbuiensis (Arnold)
- Collare plus court, sa carène basse et régulière. . . . . 101
101. Une grande partie des fémurs I-II rougeâtre orangé. Tergite II bimaculé et souvent du jaune au tergite V. Flagellomère 4 très visiblement échancré. Pilosité sous les fémurs I-II remarquablement dense et longue. Aussi § 98. . . lichtenburgensis (Arnold)
- Pattes plus sombres; en tous cas, fémurs I-II noirs ou brun sombre, ferrugineux seulement à l'apex. . . . . 102
102. Jaune des tergites caractéristique, II: deux grandes taches, IV: une bande, V: une ligne vers le milieu. Front nettement ponctué-réticulé. Pattes noires sauf rougeâtre orangé: extrémité du fémur I, tibia I entièrement, tibia II devant, tarses I-III. Eperons du tibia III ferrugineux clair. Scapes entièrement jaune citron. Collare: sillon médian bien creusé. Ailes assez enfumées. . . . . simillimus tervureni Leclercq
- Tergites tout noirs ou seulement II bimaculé. Front: ponctuation fine et éparse. Eperons du tibia III jaune pâle. Flagellomère 4 moins nettement échancré. . . . . 103
103. Collare: sillon médian très superficiel (fig. 10). Pattes entièrement noires ou brun marron. Scapes entièrement noirs. Mésoscutum: stries estompées au bord postérieur. . . . . kibonotensis (Cameron)

- Collare: sillon médian banal, bien creusé. Tibias I-II ferrugineux + orangé, contrastant ainsi avec le noir ou noir marron des fémurs I-III et du tibia III. Scapes + largement jaunes. Mésoscutum avec des stries très nettes au bord postérieur. . . . .  
 . . . . . bipunctatus lugubris (Arnold)

CATALOGUE DES ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES

Genre Dasyproctus Lepeletier & Brullé, 1835

Dasyproctus Lepeletier de Saint-Fargeau & Brullé, 1835, Annales de la Société entomologique de France 3 (1834): 801. Type par monotypie: Dasyproctus bipunctatus Lepeletier de Saint-Fargeau & Brullé, 1835: 802.

Megapodium Dahlbom, 1944: 295. Type: Megapodium westermanni Dahlbom, 1844: 295, désigné par Pate, 1937: 37. Emendation injustifiée: Megalopodium Schulz, 1906: 202.

Crabro (Dasyproctus) Kohl, 1896: 489; 1915: 20, 328. Thyreopus (Dasyproctus) Arnold, 1926: 340, 357; 1945: 169. Dasyproctus Pate, 1944: 336, 379; Leclercq, 1954: 174, 257; 1956: 139; 1958: 26; 1972: 101; Bohart & Menke, 1976: 49, 419.

Dasyproctus (Bishamonis) Tsuneki, 1983: 17. Type par monotypie: Dasyproctus (Bishamonis) guadalensis Tsuneki, 1983: 17.

Comportement, acquis résumé dans Leclercq (1954: 316), Bowden (1964), Bohart & Menke (1976: 419), Gess (1980).

Espèces éliminées:

Crabro erythrotoma Cameron, 1905, Records of the Albany Museum 1: 259 (♀; Province du Cap: Dunbrody). Classé comme Dasyproctus par Brauns, 1917: 238, par Arnold, 1926: 371 (description transcrite) et par Leclercq, 1954: 261, 1958: 43. Arnold écrit que le type n'est pas à l'Albany Museum; F.W. Gess m'a confirmé qu'il n'y est pas; C.D. Eardley m'a écrit qu'il n'est pas non plus dans la National Collection of Insects, à Prétoria. Je ne l'ai pas trouvé au British Museum. J'ai lu et relu la description: je n'imagine pas un Dasyproctus coloré comme c'est indiqué. Son appartenance à un genre connu reste pour moi une énigme.

Dasyproctus sakalavus Leclercq, 1967, Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique, 103: 68 (♀; Madagascar). C'est un Ectemnius synonyme de l'Ectemnius praeclarus† (Arnold, 1945) comme expliqué dans Leclercq, 1989: 51.

1. *Dasyproctus abax* Leclercq, 1958: 39,91 (♀; Zaïre, Ubangi: Tongu). Holotype à Tervuren, réexaminé.  
Fig. 1,54.- Gabon.
2. *Dasyproctus angusticollis* (Arnold, 1926).
  - a. *Dasyproctus angusticollis angusticollis* (Arnold, 1926). *Thyreopus (Dasyproctus) angusticollis* Arnold, 1926: 358,363 (♀; Zimbabwe: Umtali). *Crabro (Dasyproctus) angusticollis* Arnold, 1944: 33 (♂; Zimbabwe: Selukwe). *Dasyproctus angusticollis*, Leclercq, 1958: 39,58, 90 (Zaïre; Malawi).  
Fig. 8,17.- Sierra Leone; Guinée Equatoriale.
  - b. *Dasyproctus angusticollis liberiae* Leclercq, 1958. N.comb. *Dasyproctus liberiae* Leclercq, 1958: 52,75 (♂; Libéria: Menek-Town). Holotype à Tervuren, réexaminé.  
Gabon; Cameroun; Zaïre.
3. *Dasyproctus angustifrons* (Arnold, 1927). *Thyreopus (Dasyproctus) angustifrons* Arnold, 1927: 125 (♂; Natal: Umgeni). *Dasyproctus angustifrons*, Leclercq, 1958: 56,90.  
Fig. 33.
4. *Dasyproctus araboides* Leclercq, 1958: 48,67 (♀; Mali: Tillembeya). Holotype au BMNH.  
Tchad; Gambie; Nigéria; République Centrafricaine.
5. *Dasyproctus arabs* (Kohl, 1894). *Crabro (Dasyproctus) arabs* Kohl, 1894: 283 (♀; "Tor"); 1915: 329 (Egypte; Syrie; ? Pakistan).  
*Dasyproctus obockensis* Leclercq, 1949: 2 (♂; Obock).  
*Dasyproctus arabs*, Leclercq, 1972: 106,112 (♀,♂; littérature à jour... Palestine; Israel).  
Hoggar (de Beaumont, 1952: 199); Israel (de Beaumont et Bytinski -Salz, 1973: 23); N. Oman (Guichard, 1980: 228). Arabie Saoudite; Egypte; Maroc. Bohart & Menke (1976: 420) mentionnent aussi Iran et Ouganda.
6. *Dasyproctus aurovestitus* Turner, 1912: 749 (♀; Ouganda: Entebbe); Leclercq, 1958: 44,49,72 (♀,♂; Sierra Leone; Ouganda; Malawi; Natal).  
Fig. 1,7,76.- Côte d'Ivoire; Angola.
7. *Dasyproctus austinorum* n.sp.  
Holotype.- Togo: Yégué ("Bismarckburg"), ♀ 28.X-13.XI.1892 (I.Conradt; Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin).  
Dûment caractérisé dans la clé. Nom génitif au pluriel, formé délibérément pour que l'espèce soit près de sa parente *aurovestitus* dans les collections par ordre alphabétique.
8. *Dasyproctus barkeri* (Arnold, 1927).  
C'est l'espèce africaine qui se placerait dans le sous-genre *Bishamonis* Tsuneki, 1893, si on jugeait opportun de grouper les *Dasyproctus* à gaster subsessile et si, ce qui n'est pas évident, ces espèces étaient réellement proches parentes.
  - 8 a. *Dasyproctus barkeri barkeri* (Arnold, 1927) *Thyreopus (Dasyproctus) barkeri* Arnold, 1927: 126 (♀; Natal). *Crabro (Dasyproctus) barkeri* subsp. *nyholmi* Arnold, 1952: 424 (♀; Ouganda: Jinja). Holotype au BMNH, réexaminé. Statut à confirmer. *Dasyproctus barkeri*, Leclercq, 1958: 45,73 (partim; pas d'Eala).  
Fig. 62 (*nyholmi*).- Cameroun; Ghana; Malawi; Nigéria; République Centrafricaine; Tanzanie.
  - 8 b. *Dasyproctus barkeri baternus* n.subsp.  
Holotype.- Gabon: Nzéla, ♀ 19.I.1986, nectaires extrafloraux d'*Ipomoea* (Convolvulaceae) (A.Pauly; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux).  
Paratypes.- Zaïre, Equateur: Eala, 2 ♀♀ 21.XI.1931 (H.J.Brédo; l'une à Tervuren, l'autre à Gembloux), citées comme *barkeri* var. par

Leclercq (1958: 73).

Nom formé délibérément pour que ce taxon soit près de *barkeri* s. str. dans les collections par ordre alphabétique.

Fig. 2,63. Distingué au § 21 de la clé. Précisions opportunes:

Jaune pâle aussi: une tache sur la base des mandibules, deux taches au collare, lobes du pronotum, fémur II largement dessous, tibia III: ligne étroite n'atteignant pas l'apex. Roux clair: tegulae, lamelles costales, apex du fémur I, tibia et tarse I, fémurs II-III: dessus apical, tibia II devant. Brun marron: reste des tibias II-III et tarses I-III.

Bord postérieur des tergites très étroitement décoloré. Tergite VI noir et ferrugineux. Aire pygidiale longue, de profil un peu courbe, étroitement et profondément canaliculée, son apex étroit mais obtus; de chaque côté: beaucoup de soies dorées raides, assez longues.

Variations: un paratype d'Eala a un petit point jaune aux côtés du tergite I, l'autre des traces de jaune au tibia I devant.

8 c. *Dasyproctus barkeri batyllus* n. subsp.

Holotype.- Gabon: Booué, ♀ X.1984 (A. Pauly; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux).

Paratype.- Zaïre, Equateur: Eala, ♀ 18.XI.1929 (R. Lejeune & H.J. Brédo; Tervuren). Citée comme *barkeri* var. par Leclercq (1958: 73).

Nom formé délibérément pour que ce taxon soit près de *barkeri* s. str. dans les collections par ordre alphabétique.

En proposant un statut de sous-espèce alors qu'on a trouvé des *barkeri baternus* dans les mêmes régions, j'attribue une valeur décisive à la conformation du clypéus, ici quadridenté et je suppose un isolement quelconque des populations.

Précisons que *batyllus* a plus de marques jaunes aux pattes que *baternus*. Chez le holotype: un point jaune sur l'apex du fémur I, une ligne au tibia I devant. Paratype: deux taches sous le fémur I, une ligne au tibia I, une ligne interrompue au tibia II, jaune du scutellum en une très grande tache, celui des mandibules plus étendu. Et la pilosité du clypéus est très vivement dorée.

9. *Dasyproctus basifasciatus* (Arnold, 1951).

*Crabro* (*Dasyproctus*) *basifasciatus* Arnold, 1951: 164 (♀; Ethiopie: Moggio). Holotype au BMNH, réexaminé. *Dasyproctus basifasciatus*, Leclercq, 1958: 44,72.

Ressemble beaucoup à *croceosignatus*, je ne l'en aurais pas séparé s'il n'était manifestement bien plus grand et plus gros.

10. *Dasyproctus benoiti* Leclercq, 1958: 45,59,74 (♀; Zaïre, Haut-Uele: Paulis. ♂; Zaïre: Yangambi). Types à Tervuren, réexaminés. Leclercq, 1961: 87 (Zaïre: Bokuma).

Fig. 61,72.- Gabon; République Centrafricaine.

11. *Dasyproctus bipunctatus* Lepeletier & Brullé, 1835: 802 (♀; Sénégal).

L'holotype devrait se trouver au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris; on l'y a cherché en vain. Il n'est pas non plus à Turin (Bradley, 1957). Il importait donc qu'un néotype soit désigné d'autant plus qu'il s'agit de l'espèce-type du genre et d'un taxon dont le contenu et les limites restent discutables. D'où ma proposition:

Néotype.- Sénégal: Tiardiye, ♀ 1923 (Millet-Horsin réc.) au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Cet individu est exactement conformé et coloré comme prescrit dans la diagnose du genre et de l'espèce, y compris pour l'aire pygidiale et les marques jaunes présentes au collare et au scutellum, et les parties rousses des pattes.

*Thyreopus* (*Dasyproctus*) *bipunctatus*, Arnold, 1926: 359,365 (partim). *Dasyproctus bipunctatus*, Leclercq, 1954: 260 (bibliographie à jour; partim), 1958: 55,56,79 (partim).

11 a. Dasyproctus bipunctatus bipunctatus, Lepeletier & Brullé, 1835.

Synonymes:

Crabro (Dasyproctus) rabiosus Kohl, 1894: 283 (♂; Gabon: Cap Lopez). Mon interprétation de ce taxon (Leclercq, 1958: 55,82) était erronée parce que j'ignorais alors que les ♀♀ de *bipunctatus* ont toujours du jaune, au moins une trace, au tergite V, tandis que les ♂♂ ont très souvent ce tergite tout noir, comme prescrit pour *rabiosus*. La variation des ♂♂ pour cela ne justifie certainement pas l'usage d'un nom de taxon subsppécifique.

Dasyproctus massaicus Cameron, 1908: 280 (♀; Kilimandjaro, Kibonoto, 1000-1200 m, 23.IV.1906). Holotype au Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm; examiné en 1952, réexaminé en 1985. Tout à fait comme le néotype de *bipunctatus*, à aire pygidiale non effilée, arrondie mais un peu moins large. Fémurs I-II très sombres, très peu éclaircis sous leur extrémité. Le scutellum est tout noir comme chez les ♀♀ de *bipunctatus* de diverses provenances; cette variation ne justifie pas un statut de taxon subsppécifique.

Fig. 5,30,34.- Taxon largement répandu en Afrique tropicale mais mes prédécesseurs et moi-même lui avons attribué des individus qui appartiennent à d'autres sous-espèces ou à d'autres espèces. Il ne m'a pas été possible de tout revoir. D'ailleurs, je dois reconnaître que la clé donnée ici n'est certainement pas infaillible: dans certains cas, elle conduit encore à des déterminations plus ou moins incertaines, surtout pour des ♂♂. Nonobstant, voici la liste des pays d'où j'ai vu des exemplaires:

Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Orange, Transvaal; Angola; Burundi; Cameroun; Cap Vert; République Centrafricaine, Congo; Côte d'Ivoire; Ethiopie; Gabon; Gambie; Guinée; Kenya; Libéria; Malawi; Mali; Mozambique; Ngwene; Niger; Nigéria; Ouganda; Rwanda; Sénégal; Sierra Leone; Tanzanie; Togo; Zaïre; Zimbabwe.

11 b. Dasyproctus bipunctatus avius (Arnold, 1951).

Crabro (Dasyproctus) bipunctatus var. avius Arnold, 1951: 165 (♂,♀; Ethiopie). Types au BMNH, réexaminés; lectotype désigné: Addis Ababa, 3000 ft, ♂ 3.VIII.1945 (K.M.Guichard réc.). Dasyproctus bipunctatus avius, Leclercq, 1958: 55,82 (supprimer la donnée de l'Ouganda), 1961: 81 (supprimer la donnée du Cameroun).

11 c. Dasyproctus bipunctatus lugubris (Arnold, 1927).

Crabro (Dasyproctus) bipunctatus var. lugubris Arnold, 1927: 127 (♀,♂; Zimbabwe: Vumbu Mts., Umtali). Dasyproctus bipunctatus lugubris, Leclercq, 1958: 58,82 (partim), 1961: 81 (supprimer ces deux données d'Orange et du Kenya).

J'ai eu toutes les opinions possibles au sujet de ce taxon: une variation au sein de populations de *bipunctatus* s.str., ou de *lichtenburgensis*, ou une sous-espèce ou une race de *bipunctatus* ou de *lichtenburgensis* qui serait isolée par son comportement, ou un taxon hétérogène mais alors, avec quels critères pourrait-on dissocier ce que j'y ai réuni? Mon embarras est apparent dans la clé mais je pense qu'il était heuristique de traiter quand même *lugubris* comme une sous-espèce de *bipunctatus* et de susciter en même temps l'attention de ceux qui auront la chance de comparer des échantillons suffisants de provenances diverses ou de voir la réalité dans les sites.

Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Transvaal; Kenya; Malawi; Rwanda; Tanzanie; Zaïre; Zimbabwe.

11 d. Dasyproctus bipunctatus rebellus Leclercq, 1958. N.comb.

Dasyproctus rebellus Leclercq, 1958: 49,70 (♂; Rwanda: Mahembe, terr. Nyanza, 1400 m, 13-15.I.1953). Holotype à Tervuren; réexaminé.

11e. *Dasyproctus bipunctatus tanzaniae* n. subsp.

Holotype.- Tanzanie: Rukwa Valley, Mkumbwa River, ♂ 20.VIII.1952 (O.W.Richards; British Museum, Natural History).

Dûment caractérisé dans la clé, à proximité de *bipunctatus rebellus* qui a aussi les mandibules beaucoup plus claires que chez les ♂♂ des populations ordinaires de *bipunctatus*. Le nom rappelle le pays d'origine de l'holotype.

12. *Dasyproctus boketanus* n. sp.

Holotype.- Zaïre, Equateur: Boketa, ♀ I.IX.1983 (Liongo li Enkulu; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux).

Allotype.- Zaïre, Equateur: Gemena, ♂ 2.IX.1983 (idem).

Paratypes.- Zaïre, Equateur: Boketa, ♀ 6.IX.1983; Gemena, ♂ 5.IX.1983 (Liongo li Enkulu; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux). Ouganda: Entebbe, ♂ 1-15.IV.1983 (G.G.M.Schulten; Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam). République Centrafricaine: Kembe, 2 ♂♂ 10.VII.1985 (H.Dollfuss; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux), ♀ 21.VII, ♂ 5.VIII.1985 (H.Dollfuss; Naturhistorisches Museum, Wien). W. Cameroun: Wum, 6°24'N 10°03'E, maquis d'altitude, ♂ 20.VII.1987, fleurs de *Harungana madagascariensis* (A.Pauly; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux).

Ressemble beaucoup à *croceosignatus bicuspidatus*; j'ai mis ce qui m'a paru le plus distinctif dans la clé. J'insiste sur le fait que le tergite II est souvent bimaculé, que les basitarses ne sont blanc jaunâtre que chez les ♀♀ (roux à brun chez les ♂♂), que les fossettes orbitales des ♂♂ ne sont pas rondes mais oblongues.

Fig. 21,60,73,74). Précisions:

♂,♀.- Jaunes: au moins la base des mandibules, axilles, deux taches parfois réunies au scutellum. Sillon épisternal très bien crénelé. Tergite I assez robuste, à peine trois fois aussi long que sa largeur maximum.

♂♂.- Scapes: une tache noirâtre dessus, minime chez un de Kembe. Tous une petite tache sur l'apex du fémur III. Tergite II: taches arrondies plus petites que celles de IV chez tous sauf un de Kembe, un de Gemena et chez l'allotype.

♀♀.- Trochanters I-II ± jaunes, très largement à Kembe. Fémurs I-II dessous et tibias I-III plus largement jaunes à Kembe.

13. *Dasyproctus braunsii* (Kohl, 1894).

13 a. *Dasyproctus braunsii braunsii* (Kohl, 1894).

*Crabro (Dasyproctus) braunsii* Kohl, 1894: 281 (♂; Gabon).

*Dasyproctus sjostedti* Cameron, 1908: 281 (♀; Kilimandjaro, Kibonoto, 1300-1900 m). Holotype au Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm; examiné en 1957, c'est un ♂ (cf. Leclercq, 1958: 65). Description transcrite et commentée par Arnold (1926: 372). Syn. nov.

*Thyreopus (Dasyproctus) ruficaudis* Arnold, 1926: 358,359 (♀; Cape Province, Natal, Malawi). Syn. nov.

*Thyreopus (Dasyproctus) braunsi*, Arnold, 1926: 359,360 (♂; nec ♀).

*Dasyproctus immitis*; Leclercq, 1958: 39,64 (♂; nec ♀), nec Sausseure.

*Dasyproctus ruficaudis*, Leclercq, 1958: 44,73 (♀), 1961: 87.

Fig. 14,26,27,29,41,42.

Il faut donc rapporter à *braunsii* toutes les données publiées sous le nom *ruficaudis*, soit pour les pays suivants: Afrique du Sud (Province du Cap; Natal), Congo, Ghana, Malawi, Sierra Leone, Zaïre, Zimbabwe.

On comprend maintenant pourquoi on ne signalait jamais des ♂♂ de *ruficaudis*, ils venaient sous *braunsi* avec la clé d'Arnold, sous *immitis* avec la mienne (ainsi tous ceux que j'ai signalés en 1958: 65 du Rwanda, du Zaïre et de la Province du Cap). Voici la liste complète des pays où ce taxon a été trouvé:

Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Transvaal; Botswana, Burkina Faso, Cameroun, République Centrafricaine, Côte d'Ivoire, Gabon, Ghana, Kenya, Malawi, Mozambique, Nigéria, Ouganda, Rwanda, São Thomé,

Sierra Leone, Tanzanie, Zaïre, Zambie, Zimbabwe.

13 b. *Dasyproctus braunsii quadricolor* (Kirby, 1900). N.comb.  
*Rhopalum quadricolor* Kirby, 1900: 17 (♀; Socotra), 1903: 145.  
*Crabro (Dasyproctus) quadricolor* Kohl, 1906: 200.  
*Dasyproctus quadricolor* Leclercq, 1958: 43,62.

14. *Dasyproctus bredoi* (Arnold, 1947).

*Crabro (Dasyproctus) bredoi* Arnold, 1947: 163 (♂,♀; Zambie: Abercorn).  
*Dasyproctus bredoi*, Leclercq, 1958: 58,77 (Zaïre; Burundi), 1961: 79  
(Zaïre; Cameroun; Mozambique).

Fig. 28,70.- Afrique du Sud: Transvaal; Cameroun; République Centrafricaine; Gabon; Kénya; Malawi; Mali; Nigéria; Ouganda; Sierra Leone; Tanzanie; Togo; Zaïre.

15. *Dasyproctus callani* n.sp.

Holotype.- Province du Cap: Grahamstown, ♀ 24.IX.1960 (E.McC. Callan; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux).

Paratypes.- Grahamstown, ♀ 20.X.1970 (H.K.& M. Townes; American Entomological Institute, Gainesville, Florida). Transvaal: Nelspruit, 2400 ft, ♀ 28.I.1969 (R.T.Simon Thomas; Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden).

Espèce dédiée à M. le Dr. E.McC.Callan qui a eu le mérite de trouver le premier spécimen et l'obligeance de me confier son étude.

Proche de *lichtenburgensis* et, je pense, bien séparée de celle-ci dans la clé. Mais précisions utiles:

Pattes vraiment noires, seulement le devant du tibia I et tarsi I-III brun marron. Segment I un peu plus de trois fois aussi long que sa largeur maximum, celle-ci visiblement plus grande que celle du fémur III; ainsi c'est donc relativement plus court et plus robuste que chez les *lichtenburgensis* normaux.

Front, le long de la carène interoculaire: une ligne brillante, finement ponctuée-réticulée, puis toute la surface est pratiquement sans sculpture (un pointillé encore indistinct à fort grossissement). Mésoscutum aussi avec un pointillé indistinct. Propodéum: le sillon qui limite l'enclos est assez bien creusé.

Le paratype du Transvaal diffère seulement par son aire pygidiale un peu ferrugineuse à l'extrémité et les taches jaunes du collare et du tergite II un peu plus petites.

16. *Dasyproctus caseinus* n.sp.

Holotype.- Libéria: Menek-Town, ♀ 25.VIII.1926 (J.Bequaert; Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren).

Paratypes.- Libéria: Ghanga, ♀ IX.1926 (idem; ibidem). Sierra Leone: Freetown, ♀ II.1967 (D.F.Owen; American Entomological Institute, Gainesville, Florida). Nigéria: Umuahia, ♀ 16.IV.1975 (J.T.Medler; Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux).

Nom formé délibérément pour que l'espèce soit près de sa parente *croceosignatus* dans les collections par ordre alphabétique.

Fig. 59, paratype du Nigéria.

L'holotype et le premier paratype m'avaient d'abord paru acceptables comme des *croceosignatus* var. *bicuspidatus* (Leclercq, 1958: 69). J'ai mis dans la clé les caractères qui, combinés, me font proposer un taxon distinct.

L'holotype a les mandibules ferrugineux clair, avec une tache jaune sur la base. Jaune aussi: sous les trochanters I-II, sous le fémur I vers la base, sous le fémur II vers l'apex, devant des tibias I-II largement, tache au tibia III, taches du tergite II en demi-lune, du III obliques, rétrécies vers le milieu du tergite, du IV: triangulaires. Le paratype du Libéria est identique sauf qu'il n'a pas de jaune au tergite II. Celui de la Sierra Leone a les mandibules largement jaunes basalement, le fémur I jaune tout le long dessous. Celui du Nigéria a les mandibules ferrugineux rougeâtre sans jaune, le tergite I un peu plus épais et un peu plus court, tergites comme sur la fig. 59.

17. Dasyproctus croceosignatus (Arnold, 1940).

Crabro (Dasyproctus) croceosignatus Arnold, 1940: 135 (♂; Zimbabwe: Bulawayo, Hillside; "nesting in holes made by Bostrychidae in decayed tree trunk"), 1944: 32 (♀; Zimbabwe: Salisbury, Khami; "nesting in a decayed tree trunk").

Crabro (Dasyproctus) croceosignatus var. bicuspidatus Arnold, 1944: 33 (♂, ♀; Zimbabwe: Selukwe).

Dasyproctus croceosignatus, Leclercq, 1958: 37, 48, 60, 68 (partim), 1961: 86.

Fig. 18, 57, 58.- Afrique du Sud: Transvaal; Burundi, République Centrafricaine; Congo; Côte d'Ivoire; Gabon; Ghana; Kenya; Nigéria; Ouganda; Tanzanie; Zaïre; Zimbabwe.

18. Dasyproctus crudelis (Saussure, 1892).

Crabro crudelis Saussure, 1892: 579 (♀, ♂; Madagascar).

Crabro (Dasyproctus) crudelis, Arnold, 1945: 159, 160, 170 (idem).

Dasyproctus crudelis, Leclercq, 1958: 50, 75 (idem).

Arnold (1945: 170) dit de la carène interoculaire de la ♀ qu'elle est "sharply carinate, the carina forming an angle of about 135°"; je la trouve plutôt courbe chez toutes les ♀♀ que j'ai pu voir, y compris celles du Muséum de Paris qu'Arnold a déterminées.

19. Dasyproctus dubiosus (Arnold, 1926).

Thyreopus (Dasyproctus) dubiosus Arnold, 1926: 358, 362 (♀, nec ♂; Zimbabwe: Bulawayo, Khami).

Dasyproctus dubiosus, Leclercq, 1958: 52, 58, 76 (partim: ♀ nec ♂).

Fig. 9, 15, 39, 40.

La plupart des ♂♂ appelés dubiosus par Arnold puis par moi jusqu'en 1987 appartiennent à l'espèce immitis. Provenances conformes:

Afrique du Sud: Transvaal; Botswana; Zimbabwe.

20. Dasyproctus ferox (Saussure, 1892).

Crabro ferox Saussure, 1892: 580 (♀; Madagascar).

Crabro immanis Saussure, 1892: 581 (♂; Madagascar).

Crabro (Dasyproctus) ferox, Arnold, 1945: 159, 160, 171 (idem).

Dasyproctus ferox, Leclercq, 1958: 39, 63, 1961: 87, 1961: 117 (idem).

21. Dasyproctus fortunatus Beaumont, 1968: 275 (♀; Canaries: Tenerife). Fig. 16.

22. Dasyproctus frater (Dahlbom, 1844).

Megapodium frater Dahlbom, 1844: 295 (♀; Cap).

Dasyproctus frater Dahlbom, 1845: 511.

Thyreopus (Dasyproctus) frater, Arnold, 1926: 370.

Holotype: Zoologiska Institutionen, Entomologiska Avdelningen, Lund. Reçu en prêt et examiné.

Arnold avait dit sa perplexité devant la brève description. En fait, l'espèce est proche de kibonotensis par sa mélanisation extrême et par sa structure et sa sculpture. C'est pourtant très différent, d'abord par la taille très petite et l'absence de carène interoculaire. Précisions utiles:

Scapes jaunes sur la moitié de leur longueur. Lobes du pronotum jaune sale postérieurement. Tibia I plutôt brun; éperons du tibia III ferrugineux clair, presque jaune. Ailes légèrement embrunies. Pilosité beaucoup plus courte que chez kibonotensis, bipunctatus, etc., au front, mésoscutum et tergite I. Clypéus: lobe très faiblement échancré. Fossettes orbitales plus courtes que chez kibonotensis. PO = OO. Flagellomères 2 à 4 relativement courts. Sous les tempes: ponctuation assez nettement entrecoupée de stries. Sternites II-V presque parfaitement polis, sans points espacés distincts avant le bord postérieur.

23. Dasyproctus immitis (Saussure, 1892).

Crabro immitis Saussure, 1892: 581 (♀; Le Cap). Lectotype et paratype au Muséum d'Histoire Naturelle, Genève; examinés en 1957.

Thyreopus (Dasyproctus) immitis, Arnold, 1926: 370.

Thyreopus (Dasyproctus) braunsi, Arnold, 1926: 358, 360 (♀), nec ♂, nec

Kohl.

*Thyreopus (Dasyproctus) dubiosus*; Arnold, 1926: 359,362 (♂ partim; nec ♀).

*Dasyproctus immitis*, Leclercq, 1958: 39,64 (♀, nec ♂).

*Dasyproctus dubiosus*; Leclercq, 1958: 52,58,76 (♂ partim; nec ♀).  
Fig. 13,49,50,51,52,64,65,66.

J'ai seulement découvert en 1988 que le ♂ de cette espèce a été confondu avec celui de *dubiosus* et qu'il n'est pas le ♂ de *braunsii*. La remise en ordre de mes notes permet la liste suivante des pays où on a trouvé des individus de cette espèce:

Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Orange, Transvaal; Angola; Botswana; Burkina-Faso; Cameroun; Cap Vert; République Centrafricaine; Congo; Gabon; Gambie; Kenya; Lesotho; Libéria; Malawi; Namibie; Nigéria; Ouganda; Sénégal; Sierra Leone; Soudan; Togo; Zaïre; Zimbabwe.

24. *Dasyproctus jacksoni* n.sp.

Holotype.- Cameroun: Nkoemvon, ♂ 6-16.XII.1980 (D.Jackson; British Museum, Natural History). Fig. 75.

Espèce dédiée au découvreur du holotype. Dûment caractérisée dans la clé, mais précisions utiles:

J'aurais supposé que c'est le ♂ inconnu de *basifasciatus* s'il n'y avait tant de distance et de différences entre les entomofaunes du Cameroun et de l'Ethiopie. J'ai récusé le ♂ aussi inconnu de *barkeri* parce que la patron des marques jaunes est tout autre et le segment I du gaster plus long que ce qu'on attend pour *barkeri*. Finalement, j'ai comparé à l'allotype qui reste le seul ♂ connu de *benoiti*. C'est la même taille (8,5 mm). Flagelle brun dessous; flagellomère 1 moins de deux fois aussi long que large, 4 pas plus long que large, les flagellomères visiblement carénulés jusqu'au 10e. Propodéum: enclos régulièrement réticulé, le sillon médian s'y perdant.

25. *Dasyproctus jacobsoni* (Kohl, 1908).

*Crabro (Dasyproctus) jacobsoni* Kohl, 1908: 52 (♂; Java).

*Dasyproctus jacobsoni*, Leclercq, 1958: 40,61, 1972: 103,108,116 (♂,♀; bibliographie à jour).

Ile Maurice, ♀ 1956 (S.Koenig; BMNH).

Espèce répandue en Indonésie, jamais trouvée à l'ouest de Sumatra. Je me suis demandé si on pouvait se fier aux étiquettes de provenance qui mentionnent aussi ceci: "Mauritius, M.S.I.R.I., MC90, C.I.E. A19010; Pres. by Comm.Inst. Ent., B.M. 1987-1". Colin R. Vardy a bien voulu s'inquiéter aussi et il m'a répondu ceci, le 16 mars 1989: "... I have spoken to Annette Walker who is responsible for C.I.E. Aculeata; she looked up the records and said that there is no reason to doubt the provenance of the specimen. It was part of a collection sent from Mauritius by the Sugar Industry Research Institute there. She said that they have a good reputation for reliability".

26. *Dasyproctus kibonotensis* Cameron, 1908: 280 (♀,♂; Kilimandjaro, Kibonoto, 1300-1900 ft). Lectotype et paratypes au BMNH, examinés en 1957; paratypes aussi au Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm. Description transcrite par Arnold (1926: 371).

*Crabro (Dasyproctus) pullatus* Arnold, 1944: 31 (♀,♂; Zimbabwe: Vumba Mts). Types au BMNH; examinés.

*Crabro (Dasyproctus) pullatus* subsp. *uniguttatus* Arnold, 1951: 164 (♂; Ethiopie: Wondo). Lectotype et paratypes au BMNH; examinés en 1957 et 1989.

*Dasyproctus bipunctatus kibonotensis*, Leclercq, 1958: 51,54,84 (♀,♂; Zaïre; Ethiopie; mais il faut supprimer Katberg en Afrique du Sud).  
Fig. 10,53.

La recherche de Bowden (1964; résumée dans Bohart & Menke, 1976: 420, et Gess, 1980: 104) a mis en évidence des différences de comportement avec la population de *bipunctatus* habitant les mêmes sites en Ouganda. Notamment, *kibonotensis* nidifie dans des tiges de *Rubus* tan-

dis que *bipunctatus* nidifie dans des tiges florales de plantes de l'ordre des Liliales. Bowden en a conclu que *kibonotensis* mérite de reprendre son statut d'espèce. Je l'approuve volontiers même si je constate qu'il n'est pas toujours facile de distinguer *kibonotensis* de *bipunctatus lugubris* et que la généralisation selon laquelle *bipunctatus* nidifierait seulement dans des tiges de Monocotylédones ne vaut pas pour toutes les parties du territoire de cette espèce.

Le nouvel examen des types d'*uniguttatus* a confirmé la synonymie; ce sont des *kibonotensis* à lobes du pronotum blanc ivoire. Le lectotype est aussi remarquable par la ponctuation du front plus forte et plus dense, semblable à celle de *vumbuiensis*. Mais il y a variation pour cette ponctuation, un des paratypes d'*uniguttatus* l'a très atténuée, pratiquement comme chez les ♂♂ des *kibonotensis* d'ailleurs.

Cameroun (Leclercq, 1961: 81, confirmé ici); Kénya; Ouganda; Tanzanie; Zambie; Zaïre; Zimbabwe.

27. *Dasyproctus kutui* Leclercq, 1958: 60,71 (♂; Zaïre: "lac Léopold II": Kutu, X.1913). Holotype à Tervuren; réexaminé.

L'holotype, seul ♂ connu, reste immédiatement reconnu par sa forte ponctuation, aussi par le patron de ses marques jaunes. Les ♀♀ que j'attribue à cette espèce ont pour ainsi dire l'annonce de cette sculpture, de cette livrée et d'autres traits attendus, y compris la taille, la robustesse du tergite I. Cependant, je reste embarrassé pour une ♀ du Gabon qui a la ponctuation du mésoscutum presque superficielle mais qui pour le reste est à sa place ici et non chez *croceosignatus*.

Cameroun; Gabon; Zaïre.

28. *Dasyproctus lambertoni* Leclercq, 1958: 38,63 (♀; Madagascar), 1961: 117 (♀; Madagascar; variation).

Madagascar, Tananarive: Angavoleky mt., 1550 m, ♂ 15.IV.1984 (R.Hensen & A.Aptroot; Leiden), a servi à prévoir l'espèce dans la clé des ♂♂.

29. *Dasyproctus lichtenburgensis* (Arnold, 1926).

*Thyreopus* (*Dasyproctus*) *bipunctatus*; Arnold, 1926: 365 (♀,♂; partim), nec Lepeletier & Brullé, 1835.

*Thyreopus* (*Dasyproctus*) *bipunctatus* race *lichtenburgensis* Arnold, 1926: 359,367 (♀,♂; Transvaal: Lichtenburg).

*Dasyproctus bipunctatus* var. *lichtenburgensis*, Leclercq, 1958: 56,81.

*Dasyproctus bipunctatus* ssp. *lichtenburgensis*, (Arnold, 1926), in Bohart & Menke (1976: 420). Elévation définitive au-dessus du rang infrasubspécifique, faite conformément à la suggestion que j'avais écrite à ces auteurs, tenue ici pour l'acte rendant le nom *lichtenburgensis* certainement disponible malgré les incertitudes qui subsistent dans le Code International de Nomenclature Zoologique (3e édition, 1985) pour ce qui concerne les taxons qui ont été désignés initialement, avant 1961, comme des "races". Dans le cas présent, une controverse était possible parce qu'Arnold (1926: 366) écrit préalablement: "The forms described hereunder are, in my opinion, only races of *bipunctatus*", ce qui était certes une opinion prudente mais aussi un usage incorrect du terme "race". Mieux vaut donc admettre que de toutes manières, les noms établis ainsi dénotaient des "formes" au sens "avant 1961" du Code, que j'ai déjà traité ces noms comme disponibles "avant 1985" en les appelant "var." dans ma révision de 1958, et que, dès lors, on peut les faire bénéficier de l'interprétation de l'Article 45 (g) du Code.

Evidemment, la question primordiale était de savoir s'il existe effectivement un taxon qu'on peut appeler *lichtenburgensis*, et si oui, quel est son rang. Après beaucoup d'hésitations, j'ai tenu pour la plus heuristique la thèse d'une bonne espèce, distincte quoique pas toujours facile à distinguer de *bipunctatus*. J'expliciterai ma démarche dans un autre article.

Cette espèce est très abondante en Afrique du Sud mais elle se

retrouve aussi vers le nord jusqu'au Kenya, probablement avec des populations plus clairsemées. Provenances certifiées:

Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Orange, Transvaal; Botswana; Kenya; Lesotho; Tanzanie; Zaïre; Zimbabwe. N.B.: fig. 32,35.

30. *Dasyproctus localis* Leclercq, 1958: 38,46,67 (♀; Namibie: Okahandja). Holotype et paratypes au BMNH; réexaminés. Paratype: Zimbabwe: Bulawayo au NMNH, Washington).

Fig. 36,37.- Afrique du Sud: Province du Cap, Transvaal; Zimbabwe.

31. *Dasyproctus medicus* Leclercq, 1958: 57,89 (♂; Zaïre: "Léopoldville" = Kinshasa, ♂ 4.X.1950, réc. Marcel Leclercq). Holotype à la Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux (pas ailleurs !); réexaminé. (♂; Nigeria: Ibadan, Olokemeji), paratype au NMNH, Washington; réexaminé.

Fig. 48.- Burkina-Faso; Burundi; République Centrafricaine; Gambie; Nigéria; Zaïre; Zimbabwe.

32. *Dasyproctus saevus* (Saussure, 1892).

*Crabro saevus* Saussure, 1892: 579 (♂; Madagascar). Holotype au Muséum d'Histoire Naturelle, Genève; réexaminé.

*Crabro (Dasyproctus) saevus*, Arnold, 1945: 159,172 (2 ♀♀; Madagascar: Bekily). Une de ces ♀♀ étiquetée "allotype" par Arnold se trouve au Muséum de Paris; examinée.

*Dasyproctus saevus*, Leclercq, 1958: 54,86 (♂,♀; Madagascar).

*Thyreopus (Dasyproctus) stevensoni* Arnold, 1926: 358,359,369 (♀,♂; Zimbabwe: Bulawayo). Homonyme primaire invalide parce que plus récent que *Thyreopus (Entomognathus) stevensoni* Arnold, 1926: 344.

*Crabro (Dasyproctus) stevensonianus* Arnold, 1940: 135 (nomen novum valide pour le précédent. Syn.nov.

*Crabro (Dasyproctus) stevensonianus* subsp. *occidentalis* Arnold, 1951: 164 (♂; Ghana: Aburi). Holotype au BMNH. Syn.nov.

*Dasyproctus stevensoni*, Leclercq, 1958: 51,88 (Zaïre; Burundi; Natal; Nigéria); 1961: 82 (Zaïre; variation).

*Dasyproctus cf. medicus*; Leclercq, 1961: 86 (Zaïre; variation).

Fig. 3,4,22,23,24,25,31,38,67,68.

Il n'y a absolument aucune différence entre le ♂ holotype de *saevus*, un autre ♂ de Madagascar (coll. J. Pérez, Paris) et plusieurs ♂♂ d'Afrique centrale, notamment un du Zaïre, Kivu: Uvira (Muséum de Paris). Tous ont le lobe du clypéus étroit mais pas pointu, les mandibules sans jaune mais le scutellum taché.

Il n'y a non plus aucune différence entre l'allotype désigné par Arnold, une autre ♀ de Madagascar ("Sikora", det. *saevus* par Kohl; Naturhistorisches Museum, Wien) et plusieurs ♀♀ provenant notamment du Transvaal et du Zaïre. Elles ont le lobe du clypéus aussi étroitement trapézoïdiforme, les mandibules sans jaune, le scutellum taché.

En conclusion, *Dasyproctus saevus* ne semble pas être une espèce commune à Madagascar (seulement 2 ♂♂ et 3 ♀♀ connus) mais il habite aussi le continent africain.

Je n'ai pas vu les types de *stevensonianus (stevensoni)* mais leur description convient très bien aux *saevus* dont je viens de parler. Les seules différences sont l'absence de jaune au scutellum et le lobe du clypéus un peu plus rétréci apicalement (comme sur les fig. 17 et 17c d'Arnold, 1926: 369, reproduites ici: fig. 24,25). Cela ne suffit pas à justifier un taxon distinct.

Cependant, la plupart des individus que j'ai rapportés à *stevensoni* dans mes articles de 1958 et 1961, et dans les déterminations que j'ai faites jusqu'en 1989, ont le lobe du clypéus encore plus étroit, pointu comme dans la fig. 23. J'aurais admis qu'il s'agit d'une autre espèce si je n'avais observé tous les intermédiaires imaginables, notamment dans l'abondante population du Parc National de la Garamba que j'ai analysée en détail (Leclercq, 1961: 82,86), et dans des séries d'individus provenant du Togo, du Kenya, de Zimbabwe, etc.

D'autres caractères varient aussi, y compris le jaune des pattes. Pour celles-ci, la mélanisation peut aller aussi loin que ce qu'Arnold prescrit pour sa subsp. *occidentalis* basée sur un ♂ du Ghana mais que j'ai retrouvée au Nigéria mais avec des raisons de douter du statut d'une sous-espèce (un ♂ ainsi mélanisé avec une ♀ normale !).

Tout bien considéré, j'ai donc conclu qu'il n'y a qu'une espèce *saevus*. Les autres noms valides *occidentalis* et *stevensonianus* pourraient peut-être revenir pour désigner une sous-espèce ou une forme, avec des justifications que je n'ai pu trouver.

Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Transvaal; Bénin; Botswana; Burkina-Faso; Burundi; Cameroun; Côte d'Ivoire; Gabon; Gambie; Ghana; Kénya; Mozambique; Niger; Nigéria; Ouganda; Sénégal; Sierra Leone; Tanzanie; Togo; Zaïre; Zambie; Zimbabwe.

33. *Dasyproctus saussurei* (Kohl, 1894)

*Crabro (Dasyproctus) saussurei* Kohl, 1894: 282 (♂; Madagascar). Holotype au Naturhistorisches Museum, Wien; examiné en 1957. Arnold, 1945: 174.

*Crabro (Dasyproctus) infrarugosus* Arnold, 1945: 159, 160, 173 (♀, 2 ♂♂; Madagascar: Rogez). Lectotype ♀ et paratype ♂ au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris; examinés en 1988; précisions inédites sur les étiquettes: "forêt côte est, VI.1937".

*Dasyproctus saussurei*, Leclercq, 1968: 50, 75; 1961: 87.

34. *Dasyproctus scotti* (Turner, 1911)

*Crabro (Dasyproctus) scotti* Turner, 1911: 373 (♀, ♂; Seychelles: îles Silhouette et Mahé). Type au BMNH, réexaminés; Lectotype désigné: ♀, Silhouette, 1908). *Dasyproctus scotti*, Leclercq, 1954: 257 (complément de description), 1958: 37, 62 (idem); 1972: 102, 119; Vesey-Fitzgerald, 1956: 362 (Mahé, ♂♂; deux au BMNH, examinés).

35. *Dasyproctus simillimus* (Smith, 1856).

*Crabro simillimus* Smith, 1956: 393 (♀; Cape of Good Hope).

C'est suite à ma suggestion que Bohart & Menke (1974: 421) ont sorti *simillimus* de la synonymie de *bipunctatus*. Mes raisons de l'autonomiser apparaissent dans la clé. Mais j'ai compris progressivement qu'il s'agit d'une espèce qui habite de l'Ethiopie à la Province du Cap, représentée par des populations reconnaissables pour lesquelles il est judicieux de proposer un statut spécifique.

35 a. *Dasyproctus simillimus burundicus* n. subsp.

Holotype.- Burundi: Rumonge, ♀ 23.II.1949 (F. François; Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren).  
Nom formé pour rappeler la provenance du holotype.

Cet individu a été signalé comme *simillimus* dans Leclercq (1958: 85). Il m'a paru mériter d'être mis au rang d'une sous-espèce du fait des caractères indiqués dans la clé. A tous points de vue, ce taxon se présente comme intermédiaire entre la sous-espèce *funereus* (Zimbabwe) et la sous-espèce *oedignathus* (Ethiopie). Mais il faudrait qu'on trouve son ♂.

35 b. *Dasyproctus simillimus funereus* (Arnold, 1926). N. comb.

*Thyreopus (Dasyproctus) bipunctatus* race *funereus* Arnold, 1926: 359, 366 (♂; Zimbabwe: Vumbu Mts., near Umtali, ca. 6000 ft; "on brambles, in the stems of which it probably nests").  
*Dasyproctus bipunctatus* var. *funereus*, Leclercq, 1958: 55, 85 (♂, ♀; ibidem.).

Fig. 45.- Angola; Malawi; Zimbabwe.

35 c. *Dasyproctus simillimus kenyanus* n. subsp.

Holotype.- Kénya: Nairobi, Scott Agricultural Laboratory, ♂ 1945, from *Gladioli* stem (R.H. Le Pelley; British Museum, Natural History).

Allotype.- Kénya: Limuru, ♀ 10.VI.1947, on *Gladioli* (idem, ibidem).

Paratypes.- Kenya: Sotik, ♂ IV.1946, on *Rubus* (R.H. Le Pelley; BMNH); Limuru, ♀ 10.VI.1947 (R.H. Le Pelley; Gembloux); Lumbwa, ♀ IX.1906 (Mauricé de Rothschild; Paris); W. Kikouyou, bassin de l'Athi, rivière Kamiti, ♀ 1909 (Ch. Alluaud; Paris); Nyeri, 2 ♂♂ 8.VI.1932 (A. Seyrig; Paris; Gembloux); Naivasha, ♂ VII.1937, 3 ♂♂ IX.1939 (H.J.A. Turner; BMNH), idem 2 ♂♂ (Gembloux); Fort Hall, Chanya River, 45 km W.S.W., 2 ♀♀ 7.II.1969 (D. Gilissen & L. Blommers; Leiden); Nandi Escarpment (Forest), 5800 ft, ♀ 29.V.1911 (S.A. Neave; BMNH).

Ouganda: S.W. of Elgon, Mt. Kokanjero, 6400 ft, ♂, ♀ 7-9.VIII.1911 (S.A. Neave; BMNH); Mt. Elgon, Butandiga, 7000 ft, ♂ 1935 (J. Ford; BMNH).

Tanzanie: Mt. Kilimandjaro, lower slopes, Kirua Vunja, ± 6000 ft, ♂ 28.IV.1953 (K.M. Guichard; BMNH); Mt. Meru, Olkokola, versant N.O., 2500-2600 m, ♀ 3-8.VII.1957 (P. Basilewsky & N. Leleup; Tervuren; avait été signalé comme *oedignathus* dans Leclercq, 1962: 395).

Nom formé pour rappeler la provenance de l'holotype.- Fig. 46. Dûment caractérisé dans la clé.

35 d. *Dasyproctus simillimus oedignathus* (Arnold, 1933). N. comb. *Thyreopus (Dasyproctus) oedignathus* Arnold, 1933: 355 (♂; Ethiopie: Jem-Jem Forest, nearly 9000 ft). Holotype au BMNH. *Crabro (Dasyproctus) oedignathus* Arnold, 1951: 163 (♂, ♀; Ethiopie). *Dasyproctus oedignathus*, Leclercq, 1958: 50, 86 (Ethiopie - mais supprimer toutes les données pour le Kénya), 1961: 86 (Ethiopie seulement).

Fig. 47.- Ethiopie; Erythrée.

35 e. *Dasyproctus simillimus simillimus* (Smith, 1956). *Crabro simillimus* Smith, 1856: 393 (♀; Cape of Good Hope); Cameron, 1910: 151 (Pretoria).

*Thyreopus (Dasyproctus) bipunctatus*; Arnold, 1926: 365 (♀, ♂; partim) nec Lepeletier & Brullé, 1835.

*Thyreopus (Dasyproctus) bipunctatus* race *juvundus* Arnold, 1926: 359, 367 (♀, ♂; Province du Cap).

*Dasyproctus bipunctatus* var. *simillimus*, Leclercq, 1958: 55, 85 (♀, ♂; Afrique du Sud; supprimer les données pour le Burundi, le Kénya et l'Erythrée).

*Dasyproctus capensis* Skaife, 1953: 338 (Province du Cap). Synonymie reconnue par Gess, 1980: 104.

Fig. 44, 71.- Afrique du Sud: Province du Cap, Natal, Orange, Transvaal; Lesotho; Namibie.

35 f. *Dasyproctus simillimus tervureni* Leclercq, 1958. N. comb. *Dasyproctus bipunctatus* var. *tervureni* Leclercq, 1958: 55, 82 (♂; Zaire, Kivu: contreforts sud de Kahuzi, km 27, 2200 m, 28.III.1983). Holotype à Tervuren; réexaminé.

36. *Dasyproctus togonus* n. sp.

Holotype.- Togo: Yégué ("Bismarckburg"), ♀ 16-25.III.1893 (I. Conradt; Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin).

Nom formé pour rappeler la provenance de l'holotype. Dûment caractérisé dans la clé.

37. *Dasyproctus vumbuiensis* (Arnold, 1940).

*Thyreopus (Dasyproctus) collaris* Arnold, 1932: 28 (♂; Zimbabwe: Vumba Mts., Umtali). Nec *Crabro collaris* Matsumura, 1912.

*Crabro (Dasyproctus) vumbuiensis* Arnold, 1940: 135 (nomen novum pour le précédent), 1944: 30 (♀; Zimbabwe: Vumba Mts.).

*Dasyproctus collaris*, Leclercq, 1958: 51, 54, 88 (♂, ♀; Zimbabwe; Burundi; Rwanda; Zaire).

Fig. 11, 12.

38. Dasyproctus westermanni (Dahlbom, 1844).

38 a. Dasyproctus westermanni westermanni (Dahlbom, 1844).  
Megapodium westermanni Dahlbom, 1844: 295 (♀; Cap).  
Dasyproctus schönlandi Cameron, 1905: 226 (♀; Grahamstown).  
Thyreopus (Dasyproctus) westermanni, Arnold, 1926: 358, 359, 368 (♀, ♂).  
Dasyproctus westermanni, Leclercq, 1954: 261, 1958: 48, 52, 68.  
Fig. 11, 12.- Afrique du Sud: Province du Cap, Natal; Botswana.

38 b. Dasyproctus westermanni rhodesiensis (Arnold, 1926).  
Thyreopus (Dasyproctus) westermanni race rhodesiensis Arnold, 1926:  
369 (♀, ♂; Zimbabwe).  
Transvaal; Zimbabwe; Mozambique; Zaïre; Kenya.

## RÉFÉRENCES

- Pour les plus anciennes, voir LECLERCQ (1954, 1958) et BOHART & MENKE (1976).
- ARNOLD, G., 1926. The Sphegidae of South Africa, VII. *Annals of the Transvaal Museum* 11: 338-376.
- ARNOLD, G., 1927. Idem, VIII. *Ibidem* 12: 55-279.
- ARNOLD, G., 1933. Entomological Expedition to Abyssinia, 1926-7. Hymenoptera, II: Sphegidae and Psammocharidae. *Annals & Magazine of Natural History* (10) 11: 351-371.
- ARNOLD, G., 1940. New species of African Hymenoptera, n° 4. *Annals of the Transvaal Museum* 20: 101-143.
- ARNOLD, G., 1944. Idem, n° 5. *Occasional Papers of the National Museum of Southern Rhodesia*, n° 11: 1-38.
- ARNOLD, G., 1945. The Sphecidae of Madagascar. *Cambridge University Press*, 193 pp.
- ARNOLD, G., 1947. New species of African Hymenoptera, n° 7. *Occasional Papers of the National Museum of Southern Rhodesia*, n° 12: 132-167.
- ARNOLD, G., 1951. Sphecidae and Pompilidae (Hymenoptera) collected by Mr. K.M. Guichard in West Africa and Ethiopia. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, 2: 97-183.
- ARNOLD, G., 1952. New species of African Hymenoptera, n° 10. *Occasional Papers of the National Museum of Southern Rhodesia*, n° 17: 460-493.
- BEAUMONT, J. de, 1968. Sphecidae des îles Canaries (Hymenoptera). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, 21: 247-278.
- BEAUMONT, J. de, & BYTINSKI-SALZ, H., 1973.- The Sphecidae (Hymen.) of Erez Israel. III. *Israel Journal of Entomology* 8: 1-26.
- BOHART, R.M. & MENKE, A.S., 1976. Sphecid Wasps of the World: a generic Revision. *University of California Press, Berkeley & Los Angeles*, x + 695 pp.
- BOWDEN, J., 1964. Notes on the biology of two species of *Dasyproctus* Lep. and Br. in Uganda (Hymenoptera, Sphegidae). *Journal of the Entomological Society of South Africa* 26: 425-437.
- BRADLEY, J.C., 1957. The types of Hymenoptera described by Amédée Lepeletier, comte de Saint-Fargeau. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 69: 36-50.

- GEISS, F.W., 1980. Some aspects of the ethology of *Dasyproctus westermanni* (Dahlbom) (Hymenoptera: Sphecidae: Crabroninae) in the Eastern Cape Province of South Africa. *Annals of the Cape Provincial Museums, Natural History* 13 (8): 95-106.
- GUICHARD, K.M., 1980. A preliminary account of the Sphecid Wasps of Oman (Hymenoptera, Sphecidae). *The Journal of Oman Studies, Special Report n° 2*: 223-232.
- LECLERCQ, J., 1954. Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. *Thèse d'Agrégation de l'Enseignement Supérieur, Faculté des Sciences, Université de Liège*, 371 pp., 84 cartes.
- LECLERCQ, J., 1958. Hymenoptera Sphecoidea (Sphecidae II. Subfam. Crabroninae). *Exploration du Parc National de l'Upemba, Mission G.F. De Witte, fasc. 45*: 1-114.
- LECLERCQ, J., 1961. Sphecoidea: Sphecidae. Subfam. Sphecinae, Pemphredoninae et Crabroninae. *Parc National de la Garamba, Mission H. De Saeger, fasc. 20 (3)*: 43-105.
- LECLERCQ, J., 1961. Hyménoptères Ampulicidés et Sphécidés récoltés par le Dr. Fred Keiser à Madagascar. *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel* 72: 100-119.
- LECLERCQ, J., 1962. Mission zoologique que l'I.R.S.A.C. en Afrique Orientale (P. Basilewsky et N. Leleup). LXXXII.- Hymenoptera Sphecidae. *Annales du Musée royal de l'Afrique Centrale, Zool.*, 110: 393-399.
- LECLERCQ, J., 1967. Quatre Hyménoptères Sphécidés nouveaux de Madagascar. *Bulletin & Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 103: 63-70.
- LECLERCQ, J., 1972. Crabroniens du genre *Dasyproctus* trouvés en Asie et en Océanie. *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège* 41: 101-122.
- LECLERCQ, J., 1989. Hyménoptères Sphécidés Crabroniens du genre *Ectemnius* Dahlbom trouvés à Madagascar. *Lambillionia* 89: 51-53.
- LEPELETIER de SAINT-FARGEAU, A. & BRULLÉ, A., 1835. Monographie du genre *Crabro*, de la famille des Hyménoptères fouisseurs. *Annales de la Société entomologique de France* 3 (1834): 683-810.  
 Suite à une recherche de M.C. Day (BMNH), il s'est avéré que le fascicule contenant cet ouvrage parut seulement en 1835, au plus tôt en mars (noté par A.S. Menke dans *Sphecos*, 1980, 2: 18).  
 Dans ma Monographie (1854), j'ai écrit le nom en entier: LEPELETIER de SAINT-FARGEAU; après, j'ai suivi l'usage actuel d'écrire seulement LEPELETIER. Il importe sans doute qu'on rappelle de temps en temps le nom complet, d'autant plus qu'il arrive encore que cet éminent hyménoptériste soit appelé Amédée de SAINT-FARGEAU. C'est par exemple le cas dans J. LHOSTE: Les Entomologistes français 1750-1950 (INRA, OPIE, 351 pp) pp. 133, 145 et 350 (ici dans l'index onomastique final).
- SKAIFE, S.H., 1953. African Insect Life. Longmans, Green & Co., Cape Town.
- TSUNEKI, K., 1983. Crabronids from New Guinea and the Solomon Islands (Hym., Sphecidae, Crabroninae). *Special Publications of the Japan Hymenopterists Association n° 27*: 2-28.
- VESEY-FITZGERALD, D.F., 1956. Notes on Hymenoptera from the Seychelles. *Entomologist's Monthly Magazine* 92: 362-363.