

Matériel examiné. — 1 ♂, 3 ♀♀ (type et paratype) : Congo Belge : Katanga : Kansenia, VI.1925 (G. F. DE WITTE), in coll. Musée royal du Congo Belge (Tervueren); Parc National de l'Upemba : 3 ♂♂, 5 ♀♀ : Lusinga, 1.760 m, 28.XI-6.XII.1947 (1.100 a); 3 ♀♀ : Lusinga (Mukana), 28.V et 20-21.VI.1945 (42 a, 150 a); 2 ♀♀ : Mukana, 1.810 m, 12.III et 14.IV.1947 (29 a, 258 a).

[**Paederus madagascariensis** ERICHSON.]

*Paederus madagascariensis* ERICHSON, Gen. Spec. Staphyl., 1839-1840, p. 652.

Tête noire, pronotum rouge-orange, élytres bleu-vert, 4 premiers segments abdominaux jaune-orange, les suivants noirs; pattes noires sauf la moitié basilaire des fémurs et les hanches, antennes sombres avec les 3-4 premiers articles jaune testacé, palpes jaune testacé, le 3<sup>e</sup> article des maxillaires en grande partie obscurci<sup>(29)</sup>.

Ressemble tout à fait à *nigrolineatus* BERNHAUER, en forme, rapports, labre, mandibules, antennes et n'en diffère réellement que par la ponctuation élytrale nettement moins serrée.

Longueur : 5,7-6,6 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type) : Madagascar (GOUDOT), in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂, 1 ♀ : Atananarivo; 1 ♀ : Madagascar Est, forêt de Morainanga; 1 ♀ : Suberbieville, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[**Paederus Cooperi** SCHEERPELTZ.]

*Paederus viridipennis* BERNHAUER, Journ. Linn. Soc., 37, 1931, p. 574 (nec BERNHAUER, 1915).

*Paederus Cooperi* SCHEERPELTZ, Col. Cat., VI, 1933, p. 1.222 (nom. nov.).

Ressemble beaucoup à *Paederus nigrolineatus* BERNHAUER, mais toujours de coloration nettement plus sombre.

Pronotum variant de rouge-orange à rouge sombre, parfois en grande partie enfumé, élytres variant de vert à vert-bleu, abdomen entièrement noir ou jaune-orange avec derniers segments noirs, la teinte noire s'étendant toujours plus ou moins vers l'avant, à l'arrière des segments, la membrane intersegmentaire toujours noire, pattes entièrement noires, y compris les hanches, palpes maxillaires à 3<sup>e</sup> article presque entièrement sombre, antennes jaunes, obscurcies à partir du milieu du 4<sup>e</sup> article, mandibules jaunes.

Tête à peu près identique dans les deux sexes, à yeux nettement plus grands chez le ♂ que chez la ♀.

Mandibules comme chez *Paederus nigrolineatus* ♂ mais à angle du bord interne moins marqué, identiques dans les deux sexes.

(29) Nous n'avons pas vu d'exemplaire ayant la membrane intersegmentaire de l'abdomen obscurcie.

Labre à bord antérieur en angle très obtus, légèrement crénelé avec une très faible encoche médiane surmontée d'une faible protubérance dentiforme, identique dans les deux sexes.

Pronotum et scutellum comme chez *Paederus nigrolineatus* BERNHAUER.

Élytres à ponctuation légèrement mais régulièrement moins serrée.

Abdomen semblable mais à microsculpture un peu plus nette.

Caractères sexuels secondaires et édéage identiques.

Longueur : 5,8-6 mm.

Matériel examiné <sup>(30)</sup>. — 4 ♂♂, 3 ♀♀ : Ethiopia : Simien : Aosthageb, c. 11.500 ft., beneath rocks sunk in turf, or at roots of plants, 20.XI.1952; 6 ♂♂, 3 ♀♀ : Simien : Mai Datcha (E. of Arcuasie), c. 13.200 ft., from marshy floor of valley, 5.XII.1952 (H. SCOTT), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Au cours de la même mission le D<sup>r</sup> H. SCOTT a recueilli une série d'exemplaires qui doivent appartenir à une forme locale de *Paederus Cooperi* mais qu'actuellement nous ne désirons pas nommer.

Elle est caractérisée par la taille une peu plus forte 5,9-6,5 mm, les élytres toujours à reflets pourprés, parfois entièrement violet-pourpre, plus larges et à ponctuation plus serrée, comme chez *Paederus nigrolineatus*.

Tête, labre et mandibules comme chez *Paederus Cooperi* :

6 ♂♂, 2 ♀♀ : Simien : near Euchetcab, over 9.000 ft., beneath large stones round trinking-pool for cattle, 25.XII.1952, in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

#### Groupe NAKURENSIS.

Espèces généralement ailées, de taille faible et stature élancée.

Coloration classique ou à abdomen entièrement noir, pattes sombres à fémurs en partie testacés, antennes n'ayant que les premiers articles testacés, 3<sup>e</sup> article des palpes maxillaires toujours en partie obscurci.

Tête petite, nettement transverse, à yeux grands et saillants, toujours bien plus longs que les tempes, celles-ci toujours fortement convergentes.

Mandibules faibles, sans molaire nette, avec deux dents accolées, non modifiées, ni encochées ou anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre ayant généralement une encoche limitée par deux dents plus ou moins nettes.

Antennes à pénultièmes articles quelque peu épaissis vers le sommet.

Pronotum épais, généralement très peu élargi en avant et à base large, côtés faiblement arqués.

<sup>(30)</sup> M. J. BALBOUR-BROWNE, du British Museum, a bien voulu avoir l'extrême obligeance de comparer ces exemplaires avec le type de BERNHAUER, ils correspondent parfaitement, à part la coloration de l'abdomen, en partie jaune-orange.

Élytres rectangulaires et bien plus longs que le pronotum, à épaules larges, à ponctuation très forte et très profonde, à pubescence assez longue ou, parfois, trapézoïdaux et plus courts que le pronotum, à épaules atténuées, ponctuation plus faible et plus superficielle et pubescence très courte et couchée.

Caractères sexuels secondaires nuls au 5<sup>e</sup> sternite, l'échancrure du 6<sup>e</sup> sternite étroite à côtés un peu convergents vers l'arrière.

Édage de même type que chez le groupe *nigrolineatus*.

Espèces propres à l'Afrique orientale.

Les espèces ailées de ce groupe ont en commun l'absence complète de microsculpture à l'avant-corps ce qui joint à la ponctuation particulière permet de les reconnaître immédiatement.

Par la conformation des mandibules et du labre elle se rapprochent plus des *Paederidus* que les composants du groupe *nigrolineatus*.

#### TABLE DES ESPÈCES.

1. Insecte aptère, élytres trapézoïdaux à ponctuation peu profonde .....  
*arrowianus* BERNHAUER.
- Insecte ailé, élytres rectangulaires à ponctuation très profonde ..... 2
2. Abdomen noir ..... *violaceipennis* n. sp.
- Abdomen avec les 4 premiers segments jaune-orange ..... 3
3. Élytres bleus à verts, jamais à reflets violets, bien plus longs que larges, à ponctuation espacée d'environ un diamètre ..... *nakurensis* FAUVEL.
- Élytres violets à reflets verdâtres, peu plus longs que larges à ponctuation écartée de 2 à 3 diamètres ..... *scottianus* n. sp.

#### [*Paederus nakurensis* FAUVEL.]

(Fig. 107, 111, 113.)

*Paederus nakurensis* FAUVEL, Rev. d'Ent., 26, 1907, p. 24.

*Paederus aestuans* BOHEMAN (ex parte), Insecta Caffrariae, 1848, p. 291 (nec ERICHSON).

*Paederus Bang-Haasi* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges., 77, 1927, p. 111, nec Philipp. Journ. Sci., 34, 1927, p. 400.

*Paederus banghaasianus* SCHEERPELTZ, Coleopt. Catal., VI, 1933, p. 1.221 (nom. nov.).

*Paederus kenyanus* BERNHAUER, Ruwenzori Exp., 1934-1935, 3, 1940, p. 135.

*Paederus aliipennis* CAMERON, Journ. East Afr. Uganda nat. Hist. Soc., 19, 1950, p. 186.

Tête noire, pronotum rouge-orange, élytres bleus à verts, abdomen jaune-orange, noir à partir du 5<sup>e</sup> segment; fémurs à moitié basilaire jaune testacé, le restant noir, tibias et tarsi bruns, antennes jaune testacé, enfumées à partir du 4<sup>e</sup> ou 5<sup>e</sup> article, palpes entièrement jaune testacé.

Tête relativement petite, nettement plus large que longue (1,08-1,11), yeux convexes, bien plus longs que les tempes (1,24-1,39), celles-ci très convergentes, subrectilignes, base légèrement concave, angles postérieurs obtus; modérément convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation médiocre, de force variée, pas très profonde, irrégulièrement écartée de 2-3 diamètres, laissant lisses les calus antennaires, le bord antérieur du front et une bande médio-discale étrécie vers l'arrière et atteignant la base de la tête; pubescence noire, longue et dressée, avec des poils brunâtres discaux, bien plus fins, plus courts et moins dressés.

Mandibules médiocres, fines, peu arquées, parfois légèrement crochues au sommet ( $\sigma^7$ ) avec deux dents accolées.

Labre à bord antérieur concave, avec une large encoche médiane subarrondie, surmontée d'une dent assez forte, limitée extérieurement par une dent fine et nette, angles latéraux saillants.

Antennes fines, les pénultièmes articles peu épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 14, 7, 16, 10, 10, 10, 10, 9, 9, 9, 13.

Pronotum bien plus long que large (1,17-1,24), peu plus étroit (0,89-0,98) mais beaucoup plus long (1,20-1,29) que la tête, de forme variant quelque peu mais toujours étroit, très peu élargi vers l'avant et à base large, côtés toujours plus ou moins arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation plus faible et plus superficielle qu'à la tête, rare, bande médiane large, indéfinie, atteignant les deux extrémités; pubescence simple, forte, assez longue, dressée et hirsute.

Scutellum en grande partie sans microsculpture, au plus avec quelques traces de réticulation très superficielle, avec quelques fins points rugueux portant des soies brunâtres.

Élytres nettement plus longs que larges (1,17-1,20), bien plus larges (1,09-1,22) et plus longs (1,10-1,16) que le pronotum, rectangulaires, épaulées larges et bien marquées, côtés subrectilignes, troncature terminale très peu profonde; fort convexe, suture ayant tendance à saillir, vers l'arrière; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte et très profonde, écartée régulièrement d'environ un diamètre; intervalles peu convexes; pubescence brunâtre, assez forte et assez longue, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine distincte aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet, nettement moins brillant que l'avant-corps, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle en mailles très transversales sur les 5 premiers segments, à peine moins sur les suivants, ponctuation assez forte mais peu profonde et écartée de 2-3 diamètres sur les segments 1 et 2, plus fine et ruguleuse sur les suivants; pubescence analogue à celle des élytres, un peu convergente sur les premiers segments.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6° sternite longue et étroite, à lèvres non saillant en bourrelet; 5° sternite sans modification d'aucune sorte, bord postérieur à peine concave.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian assez saillant en triangle équilatéral à sommet vif, pas de lobes latéraux, angles nets, intervalles droits.

Édéage : figure 107.

Longueur : 7,2-10,2 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (syntype) : Afr. orient. anglaise : Nakuro (Rift Valley), XII.1903 (CH. ALLUAUD), ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique <sup>(31)</sup>; 1 ♀ : Kenya : Kinangop, March « 30 (TURNER), in coll. British Museum (London); 1 ♀ : Kenya : maison forest., Kinangop, Mts Aberdare verst Ouest, 2.600 m (Mission de l'Omo, C. ARAMBOURG, P. A. CHAPPUIS, R. JEANNEL), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris); 1 ♂ (type de *Paederus Bang-Haasi* BERNHAUER) : Brit. Ost Afrika : Meru, ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 1 ♀ (paratype de *Paederus kenyanus* BERNHAUER) : Naivasha (K. C.), VIII-IX.1935 (H. J. A. TURNER), in coll. British Museum (London); 1 ♀ : type de *Paederus aliipennis* CAMERON : Ruiru Falls, 7-37 (A. F. J. GEDYE), ex coll. M. CAMERON, in coll. British Museum (London); 1 ♀ : Naivasha, 12-37 (H. J. A. TURNER), in coll. Coryndon Museum (Nairobi); 1 ♀ : Angola : Tchitunda (Miss. sc. Suisse 1928-1929), in coll. Dr O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♀ (type de *P. aestuans* BOHEMAN nec ERICHSON) : Caffraria (WAHLBERG), in coll. Naturhistoriska Riksmuseum (Stockholm) <sup>(32)</sup>; 2 ♀ ♀ : Ruanda : territoire de Nyanza, Gitarama, 1.850 m, I.1953 (P. BASILEWSKY), in coll. Musée royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[*Paederus violaceipennis* n. sp.]

(Fig. 108.)

Tête et abdomen noir, pronotum rouge-orange, élytres violet vif, parfois varié de bleu ou de vert émeraude.

Pattes noires sauf les trochanters et la base des fémurs médians et postérieurs, antennes jaune testacé, obscurcies à partir du sommet du 4° article, palpes jaune testacé, la moitié distale du 3° article des maxillaires nettement obscurci.

Tête petite, plus large que longue (1,06-1,14), yeux convexes, beaucoup

<sup>(31)</sup> Un autre syntype devant se trouver au Muséum National d'Histoire naturelle (Paris) pourra être désigné comme lectotype.

<sup>(32)</sup> Cette localité étend considérablement l'aire de dispersion de l'espèce.

plus longs que les tempes (1,30-1,50), celles-ci subrectilignes, fort convergentes, base droite, angles postérieurs obtus; assez convexe, impressions interoculaires très petites et obsolètes; fort brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation assez médiocre, de force variée, assez profonde, irrégulièrement répartie, écartée de 1 à 5 diamètres, laissant

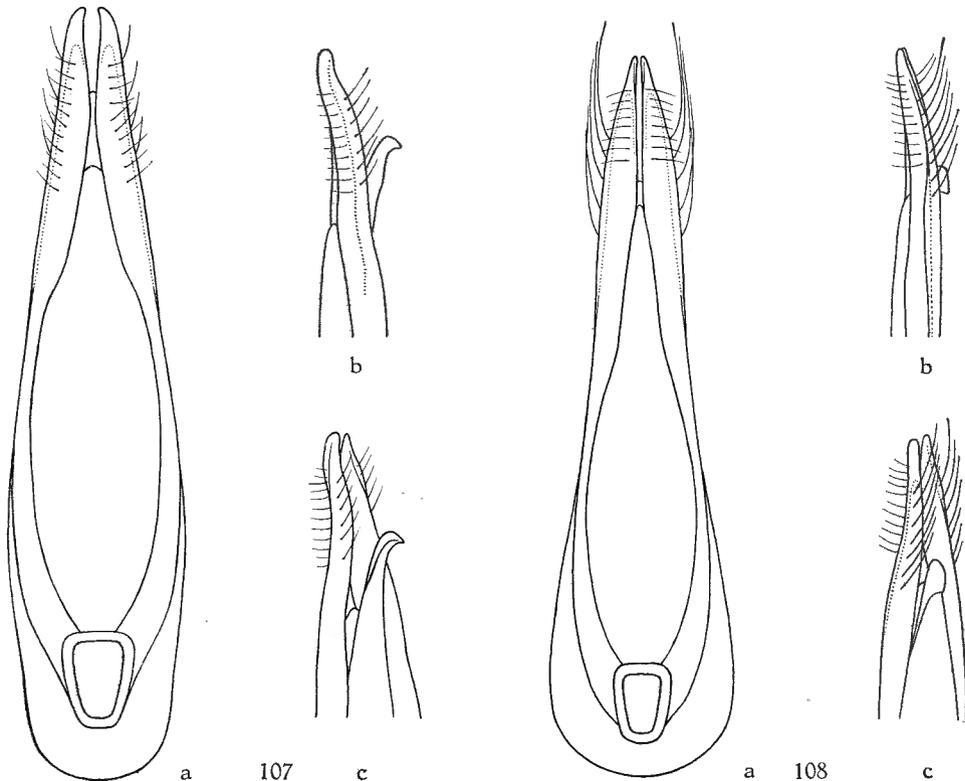


FIG. 107-108. — Édéage de ( $\times 70$  env.) :  
 107 : *Paederus nakurensis* FAUVEL; 108 : *P. violaceipennis* n. sp.  
 (a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

lisses les calus antennaires, le bord antérieur du front et une plage longitudinale médio-discale atteignant presque la base; pubescence comme chez *Paederus nakurensis* mais poils discaux sombres comme les grandes soies.

Mandibules comme *Paederus nakurensis*.

Labre rappelant beaucoup celui de l'espèce précédente mais encoche médiane bien moins profonde et limitée par deux dents nettement plus larges et dirigées vers l'avant.

Antennes à peu près semblables; longueur comparée des articles : 12, 6, 13, 10, 10, 10, 9, 9, 8, 8, 11.

Pronotum nettement plus long que large (1,13-1,18), à peu près aussi large (0,95-1,00) mais beaucoup plus long (1,26-1,27) que la tête, paraissant trapu parce que peu élargi vers l'avant et large avant la base, celle-ci, par contre, étroite, côtés en arc faible mais net, brusquement arrondi avant la base, angles postérieurs fort obtus; fort convexe; très brillant, pas de microsculpture, ponctuation à peu près de même force qu'à la tête mais plus superficielle et représentée par quelques points formant une double rangée discale et quelques autres latéraux; pubescence comme chez *Paederus nakurensis*.

Scutellum comme chez l'espèce précédente, à réticulation quasi invisible.

Élytres peu plus longs que larges (1,03-1,07), nettement plus larges (1,10-1,17) et à peine plus longs (1,00-1,07) que le pronotum, très légèrement trapézoïdaux, épaules un peu atténuées cependant nettes, côtés subrectilignes, troncature terminale très peu profonde; fort convexes; très brillants, téguements sans microsculpture, ponctuation forte et profonde, régulièrement écartée de 2-3 diamètres, intervalles à peine convexes; pubescence brunâtre, pas très longue mais forte, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine sensible aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; brillant, mais nettement moins que l'avant corps, réticulation transversale extrêmement fine et superficielle mais pas particulièrement serrée, à peine isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup> segment, ponctuation analogue à celle de la tête sur les 2 premiers segments, plus fine et plus écartée sur les suivants; pubescence nettement plus longue qu'aux élytres, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : pas de caractère sexuel secondaire en dehors de l'échancrure du 6<sup>e</sup> tergite.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite analogue à celui de *Paederus nakurensis*.

Édage : figure 108.

Longueur : 6,8-7,2 mm.

Holotype : ♂ : Abyssinia : Gamo Prov. : Chench, c. 8.900 ft., beneath large boulders sunk deep in turf, on slope towards stream, facing N. E., 27.XI.1948 (H. SCOTT).

Paratypes : 1 ♀ : même origine, in coll. British Museum (London); 2 ♀ ♀ : Gamo Prov. : Bonghé (Gughé highlands), c. 9.000 ft., from foliage of willows and flood refuse by stream in flat valley, 29.XII.1948; 1 ♀ : Gamo Prov. : Mt. Tola (Gughé highlands) c. 10.600 ft., under mown thistles and coarse herbage, 16-17.XII.1948 (tous H. SCOTT), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette magnifique espèce se reconnaîtra immédiatement aux élytres courts, très brillants à grosse ponctuation espacée, ainsi qu'à leur coloration et à l'abdomen entièrement noir.

[*Paederus scottianus* n. sp.]

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente.

Tête noire, pronotum rouge sombre, élytres violets, à reflets verdâtres, abdomen brun-rouge, à membrane intersegmentaire sombre, noir à partir du 5<sup>e</sup> segment; fémurs noirs, rougeâtres à la base, tibias et tarses bruns;

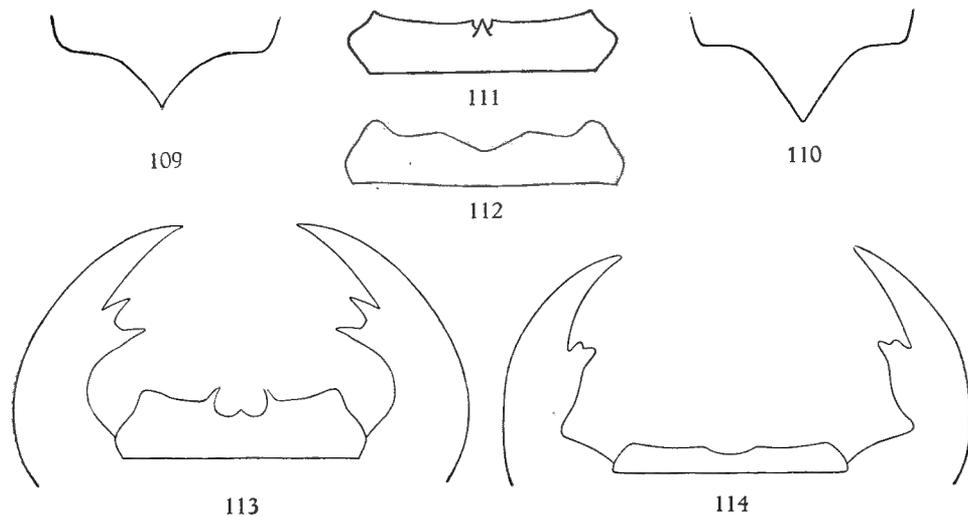


FIG. 109-110. — 6<sup>e</sup> sternite ♀ de (×70 env.) :

109 : *Paederus arrowianus* BERNHAUER; 110 : *P. nigrolineatus* BERNHAUER.

FIG. 111-112. — Labre de (×70 env.) :

111 : *Paederus nakurensis* FAUVEL ♂; 112 : *P. nigripes* BERNHAUER ♀.

FIG. 113-114. — Labre et mandibules de :

113 : *Paederus nakurensis* FAUVEL ♀ (×55 env.); 114 : *P. nigrolineatus* BERNHAUER ♂ (×50 env.).

antennes brunes, les 4 premiers articles jaune testacé, palpes jaune testacé, le 3<sup>e</sup> article des maxillaires enfumé.

Tête à peine plus large que longue (1,04), à yeux grands (1,30), sculpture et pubescence identiques.

Mandibules et labre identiques.

Antennes nettement plus grêles, les pénultièmes articles à peine épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 11, 7, 12, 9, 9, 9, 9, 8, 8, 7, 11.

Pronotum plus allongé (1,19), plus étroit (0,95) mais plus long (1,19) que la tête, plus nettement étreint vers la base, côtés rectilignes, angles postérieurs subarrondis, sculpture et pubescence identique.

Scutellum identique.

Élytres peu plus longs que larges (1,07), bien plus larges (1,23) et plus longs (1,12) que le pronotum, analogues à ceux de *Paederus violaceipennis* en forme, sculpture et pubescence.

Abdomen identique, sauf la ponctuation plus forte et étendue aux 4 premiers segments.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6° sternite en faible courbe à peine saillante, angles latéraux très saillants, formant presque des lobes latéraux et atteignant le niveau du sommet du lobe médian, intervalles faiblement arqués.

Longueur : 7,6 mm.

Holotype : ♀ : Ethiopia : Simien, nr. Mindigabsa, c. 10.000 ft., 29.XII.1952 (H. Scott), in coll. British Museum (London).

Nous basons cette espèce principalement sur la ponctuation abdominale, et surtout la conformation du 6° sternite ♀, accessoirement sur la coloration.

Peut être n'est ce qu'une race de *Paederus violaceipennis* n. sp., ce point ne pourra être fixé que par l'examen du ♂.

[***Paederus arrowianus*** BERNHAUER.]

(Fig. 109-115.)

*Paederus arrowianus* BERNHAUER, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 37, 1931, p. 573.

*Paederus Citernii* GRIDELLI, in litt.

Tête et abdomen noirs, pronotum rouge-orange, élytres bleu-vert, pattes noires, base des fémurs testacée, étroitement aux antérieurs, jusqu'à mi-longueur aux autres, antennes jaune testacé, obscurcies à partir du milieu du 4° article, palpes testacés, obscurcis à partir de la moitié distale du 3° article, mandibules jaunâtres, en partie obscurcies.

Tête plus large que longue (1,08-1,10), à yeux grands (1,58-1,74), tempes convergentes, plus fortement arquées que chez les autres espèces du groupe, base droite, angles postérieurs subnuls; assez convexe, fossettes interoculaires petites et peu profondes; brillante, de faibles traces, très superficielles, de microsculpture en mailles isodiamétrales vers la base, les tempes et les calus antennaires, ponctuation peu abondante, fort variée en force, profondeur et écartement, ne laissant lisses que le front et une large bande longitudinale médio-discale atteignant presque la base de la tête; pubescence double, comme chez les autres espèces.

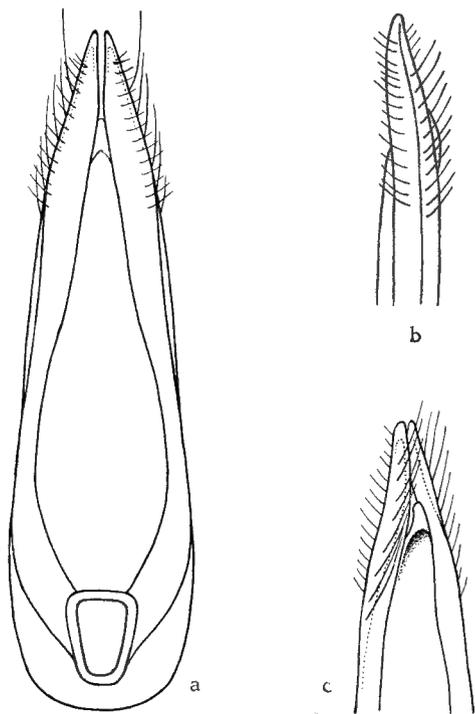
Mandibules sans particularités.

Labre à bord antérieur en angle obtus largement ouvert, sans encoche médiane mais avec une faible protubérance.

Antennes assez grêles, les pénultièmes articles peu épaissis; longueur comparée des articles : 19, 13, 22, 17, 17, 17, 16, 15, 15, 15, 21.

Pronotum plus long que large (1,10-1,13), presque aussi large (0,96-0,97)

mais bien plus long (1,17-1,22) que la tête, assez élargi en avant mais à base large, ce qui lui donne un aspect trapu, côtés légèrement mais nettement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe, base nettement



115

FIG. 115. — Édage de  
*Paederus arrowianus* BERNHAUER ( $\times 75$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

rebordée; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation superficielle et rare, réduite à une double rangée discale de 4-5 points et quelques points latéraux, bande médiane large et complète mais mal définie.

Scutellum avec quelques vagues traces de microsculpture indéfinissable.

Elytres à peine plus larges que longs (1,00-1,04), nettement plus larges (1,13-1,18) et un peu plus courts (0,93-0,95) que le pronotum, faiblement trapézoïdaux, épaules nettes mais petites, côtés légèrement arqués, truncature terminale très peu profonde; pas très convexes; modérément brillants, téguments avec des traces de ridures superficielles rayonnant des points, ceux-ci médiocres, peu profonds, régulièrement écartés de 1-1 ½ diamètre; pubescence brunâtre, très courte, couchée et dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine visible aux deux premiers segments, bord postérieur du 6° tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; peu brillant, microsculpture fine et serrée, en mailles fortement transversales sur les 5 premiers segments, isodiamétrales sur le 6°, ponctuation à peine moins forte qu'aux élytres mais beaucoup plus superficielle, de même écartement, un rien plus dense à partir du 5° segment; pubescence analogue à celle des élytres, dirigée vers l'arrière.

♂ : pas de caractères sexuels secondaires en dehors de l'échancrure du 6° sternite.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian en triangle équilatéral, à sommet net, pas de lobes latéraux, angles quelque peu arrondis, intervalles faiblement obliques.

Édage : figure 115.

Longueur : 6,8 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ : Abessinia : Mt. Chillalo, forest, circa 9.000 ft., 12.XI.1926; 11 ♂ ♀ : même origine, moorland, circa 10.000 ft., 17-19.XI.1926 (tous paratypes) (H. SCOTT), in coll. British Museum (London); 1 ♂ : Abyssinie méridionale : Uebi Mane, II.1911 (C. CITERNI), in coll. Museo civico di Storia naturale (Genova) <sup>(33)</sup>.

Bien que différant fortement des autres espèces du groupe, notamment par la ponctuation, la pubescence et la forme des élytres, nous estimons que la place de *Paederus arrowianus* est bien dans le groupe « *nakurensis* ».

#### Groupe GEBIENI.

Espèces aptères ou brachyptères de taille moyenne à assez forte, de stature élancée à grêle.

Tête et abdomen noirs, pronotum d'un rouge brique plus ou moins clair, élytres de teinte métallique, pattes noires à base des fémurs éclaircie.

Tête à peu près aussi large que longue, à yeux petits et saillants, tempes toujours convergentes; peu convexe, à fossettes interoculaires faibles.

Mandibules assez faibles, peu ou pas modifiées chez le ♂, jamais profondément encochées au bord interne, vers la base.

Labre généralement à bord antérieur lobé, avec une dent médiane nette, les angles latéraux toujours saillants.

Antennes longues et grêles, 3 toujours plus de deux fois aussi long que 2, pénultièmes articles jamais fortement épaissis vers le sommet.

Pronotum toujours bien plus long que large et plus étroit que la tête, peu élargi en avant.

<sup>(33)</sup> D'après les renseignements nous très aimablement communiqués par M. le Dr F. CAPRA (Genova), ce cours d'eau se trouve au Sud-Ouest de la province de Harar et est un affluent du Ganale Doria entre 5° et 7° N et 41° E.

Élytres étroits, bien plus longs que larges et plus étroits que le pronotum, à épaules nulles.

Caractères sexuels secondaires du ♂ généralement faibles.

Édage symétrique, à paramères forts, en grande partie soudés au lobe médian, le sommet portant plusieurs séries de soies.

Ces espèces habitent toutes la forêt guinéenne des Guinées au Gabon.

#### TABLE DES ESPÈCES.

1. Tête et pronotum submats, toujours entièrement couverts d'une réticulation très dense et très nette ..... 2
- Tête et pronotum toujours assez brillants, avec ou sans réticulation, si présente celle-ci n'est pas uniforme sur les deux pièces ..... 4
2. Espèce de taille faible (10-11 mm), de faciès gracile, à pronotum assez court, bord antérieur du labre en arc concave, sans dent médiane ..... *madudanus* n. sp.
- Espèce de taille plus forte (13-14 mm), de faciès plus fort, à pronotum 1  $\frac{1}{4}$  fois aussi long que large, bord antérieur du labre jamais en arc concave, toujours avec dent médiane ..... 3
3. Abdomen en grande partie submat ..... *Freyi* n. sp.
- Abdomen entièrement brillant ..... *gabonicus* n. sp.
4. Ponctuation abdominale faible et écartée, fémurs simplement éclaircis vers la base ..... *aureipennis* BERNHAUER.
- Ponctuation abdominale forte et serrée, au moins le  $\frac{1}{3}$  basilaire des fémurs médians et postérieurs nettement jaune-orange ..... 5
5. Microsculpture céphalique n'occupant que les tempes et la base, le disque en étant toujours dépourvu ..... 6
- Microsculpture céphalique s'étendant sur toute la moitié postérieure de la tête ..... 7
6. Pronotum peu nettement enflé vers l'avant,  $\frac{1}{3}$  basilaire des fémurs jaune-orange ..... *Gebieni* WENDELER.
- Pronotum très nettement plus large en avant qu'en arrière, moitié basilaire des fémurs jaune-orange ..... *yaoundensis* n. sp.
7. Pronotum entièrement couvert d'une microsculpture fine et serrée mais superficielle ..... *jarrigeanus* n. sp.
- Pronotum sans microsculpture en dehors de la région basilaire ..... 8
8. Microsculpture céphalique atteignant le versant postérieur des calus antennaires, réticulation du 5<sup>e</sup> tergite découvert en mailles nettement isodiamétrales ..... *praeses* n. sp.
- Microsculpture céphalique ne dépassant pas le niveau du bord postérieur des yeux, réticulation du 5<sup>e</sup> tergite découvert en mailles nettement transversales ..... *Mateui* n. sp.

[*Paederus Gebieni* WENDELER.]

(Fig. 120, 129.)

*Paederus Gebieni* WENDELER, Deutsche Ent. Zeits., 1931, p. 40.

Tête et abdomen noirs, pronotum rouge brique, élytres vert bouteille; pattes noires, sauf les hanches, l'extrême base des fémurs antérieurs et le  $\frac{1}{3}$  basilaire des autres fémurs rouge-orange, tarses brun plus ou moins foncé; antennes brun-jaune, les 3 premiers articles plus clairs, ainsi que les palpes.

Tête légèrement moins large que longue (0,95), tempes convergentes en faible courbe, brusquement plus arrondies avant la base, celle-ci droite, pas d'angles postérieurs définissables; yeux convexes, comparativement assez grands (0,67); peu convexe, fossettes interoculaires petites et assez obsolètes; brillante, téguments à microsculpture fine, serrée et superficielle, en mailles transversales, présente seulement sur la base et les tempes, le disque à fond lisse, ponctuation assez fine, de force variée, bien impressionnée, écartée de 2 à 4 diamètres, entremêlée d'assez nombreux points très fins, ne laissant lisses que les calus antennaires, le front et une étroite plage longitudinale médiane, à hauteur des yeux; pubescence noirâtre, forte et assez longue, dressée et hirsute, augmentée, sur le disque, de fins poils brunâtres.

Mandibules médiocres, à molaire bidentée au sommet.

Labre à bord antérieur largement quadrilobé, sans dent ni protubérance médiane (♀).

Antennes longues et fines, seuls les deux antépénultièmes articles un peu épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 21, 10, 26, 16, 16, 16, 16, 15, 14, 17.

Pronotum bien plus long que large (1,18), plus étroit (0,92) et un rien plus long que la tête (1,04), un peu ovoïde, peu élargi en avant, bords latéraux fortement arrondis en avant, plus faiblement vers l'arrière, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe, avec une petite mais nette trace de sillon médian un peu avant la base; très brillant, téguments pratiquement sans microsculpture, seulement quelques mailles transversales tout contre la base et vers la région épipleurale, ponctuation beaucoup plus fine qu'à la tête, cependant assez profonde, rare et éparse, bande médiane lisse large mais mal limitée; pubescence double, comme à la tête.

Scutellum à réticulation en mailles transversales, très serrée mais bien nette.

Élytres sensiblement plus longs que larges (1,11), plus étroits (0,96) et plus courts que le pronotum (0,94), très trapézoïdaux, épaules nulles, côtés à peine arqués en avant puis rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexe, avec une nette callosité suturale postscutellaire entourée d'une faible dépression; brillants, téguments en grande partie sans microsculpture, de-ci de-là avec des traces de ridures indéfinissables, ponctuation assez forte, profonde, écartée régulièrement de  $1-1\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence roussâtre, assez longue, subcouchée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire faible aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; assez brillant, réticulation en mailles transversales fines, serrées mais bien nettes aux 4 premiers segments, subisodiamétrales au 5<sup>e</sup> et à peine isodiamétrales au suivant, ponctuation assez forte mais peu profonde et peu serrée, devenant très fine et rugueuse à partir du 6<sup>e</sup> segment; pubescence comme aux élytres, plus sombre et plus dressée.

Pattes sans particularités.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle plus large que haut, à sommet arrondi, pas de lobes latéraux, angles latéraux nets, intervalles un peu obliques.

Édéage : inconnu.

Longueur : 13,1 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ : Kamerun : Esosung, Bakossi-Gebirge (C. RÄTHKE), in coll. H. WENDELER (Berlin).

Ce spécimen est étiqueté « Typus »; en fait, il s'agit du dernier paratype cité par l'auteur dans la description originale.

Les autres exemplaires se trouvant au Zoologisches Museum (Hamburg) étant détruits, nous désignons le spécimen précité comme lectotype.

L'auteur cite deux exemplaires du Natal et deux du Cameroun; sans les avoir vus nous ne pouvons marquer notre accord, non seulement quant à l'identité spécifique mais même de groupe. Ce que nous appelons « groupe *Gebieni* » est propre à la forêt guinéo-gabonaise et dans les milliers de *Paederus* que nous avons examinés, de toutes les collections existantes, jamais nous n'en avons vus d'autres régions. Il ne peut s'agir que d'une convergence ayant amené la confusion chez l'auteur.

Ces spécimens étant détruits, nous considérons la question tranchée et seul le lectotype précité, provenant du Cameroun, représente l'espèce.

[*Paederus captus* WENDELER.]

*Paederus captus* WENDELER, Deutsche Ent. Zeits., 1931, p. 41.

Description originale : « Dem *P. gebieni* m. sehr nahe stehend, nur folgende Unterschiede waren festzustellen :

» Halsschild heller rot, Mittellinie mit einer nach vorn und hinten verkürzten, äusserst feinen und flachen Mittelrinne.

» ♂ : Drittleztes Ventralsegment mit einem grubenförmigen Eindruck, der den Hinterrand nicht erreicht, von  $\frac{2}{3}$  Segmentlänge, nur hinten und in der Mitte dieser Grube fehlt die Punktierung.

» Länge : 11,4 mm.

» Das einzige vorliegende ♂ stammt aus Süd-Kamerun, Dalugene, Dr ARNOLD SCHULTZE leg. 31.III.1911 (Inner-Afrika-Expedition des Herzogs ADOLF FRIEDRICH ZU MECKLENBURG, 1910-1911).

» Typus im Zool. Museum zu Hamburg. »

Nous ne connaissons pas cette espèce en nature.

Comme signalé précédemment, les collections du Zoologisches Museum (Hamburg) sont détruites.

Dans ces conditions nous ne pouvons identifier l'espèce car la description est par trop laconique.

Cependant le caractère sexuel secondaire indiqué semble particulier.

En conséquence, *Paederus captus* WENDELER nous semble une espèce valable, ce d'autant plus que nous sommes certains que les régions situées entre l'A.O.F. et le fleuve Congo recèlent encore nombre d'espèces inconnues appartenant à ce groupe et qui y sont endémiques.

[*Paederus yaoundensis* n. sp.]

(Fig. 117.)

Tête et abdomen noirs; pronotum rouge brique clair, élytres bleu vif; pattes noires, moitié basilaire des fémurs jaune testacé, tarses bruns, antennes et palpes testacés, les articles intermédiaires des premières nettement obscurcis.

Tête à peu près aussi longue que large (1,02), tempes légèrement convergentes, très faiblement arquées, base droite, angles postérieurs subnuls, yeux saillants, petits (0,59); peu convexe, impressions interoculaires obsolètes; très brillante, réticulation transversale faible et serrée, localisée tout contre la base, ponctuation comparativement forte, de force variée, assez profonde, répandue sur toute la surface, écartement irrégulier de 2 à 4 diamètres, augmentée de nombreux très fins points, ne laissant lisses que l'avant du front et les calus antennaires; pubescence noire, longue et dressée, hirsute, avec de fins et courts poils brunâtres, également dressés et hirsutes.

Mandibules assez fortes, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées chez le ♂, sans angle ou encoche au bord interne, vers la base.

Labre étroit, bord antérieur sinueux, angles latéraux subnuls, très faible et petite encoche médiane, avec une faible dent peu saillante et faiblement protubérante.

Antennes longues et grêles, les pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 21, 10, 26, 16, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 18.

Pronotum plus long que large (1,11), plus étroit (0,95) mais plus long (1,08) que la tête, comparativement assez élargi en avant, côtés très faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, légumens ne présentant que quelques traces superficielles de microsculpture devant la base, ponctuation beaucoup plus fine et plus rare qu'à la tête, mais bien nette; bande médiane lisse assez large, atteignant les deux extrémités; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale très serrée, peu profonde mais cependant sensible.

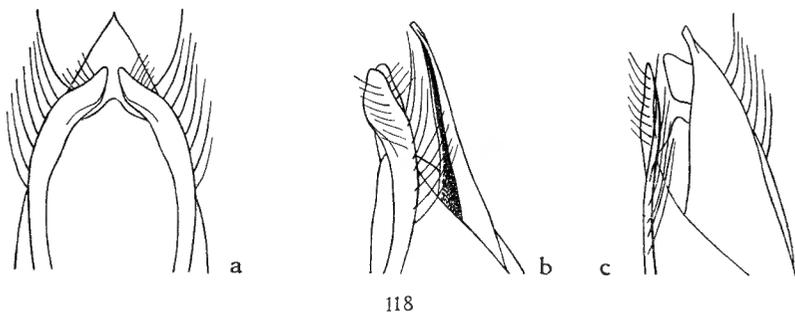
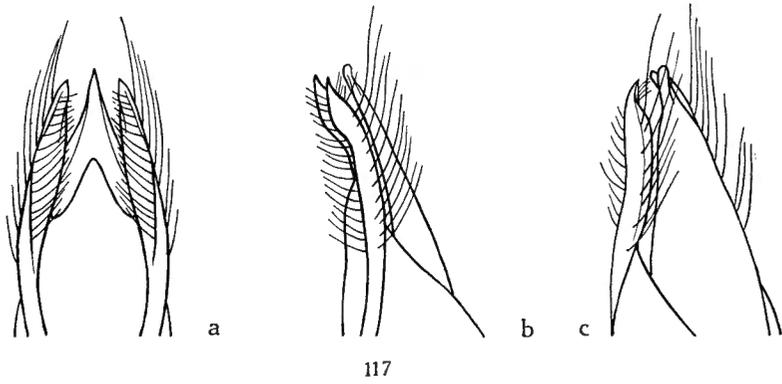
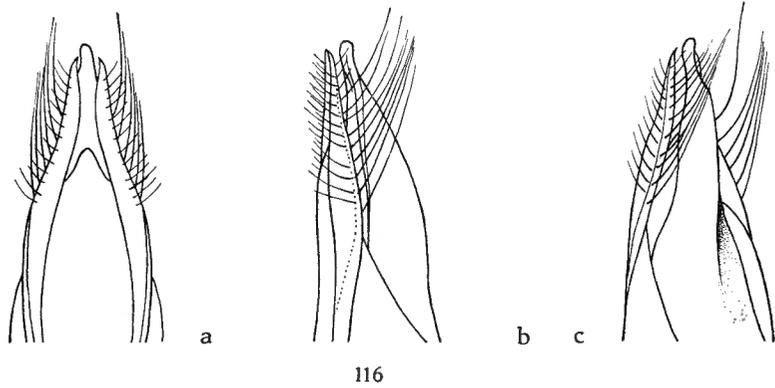


FIG. 116-118. — Edéage de :  
 116 : *Paederus gabonicus* n. sp. ( $\times 23$  env.);  
 117 : *P. yaoundensis* n. sp. ( $\times 23$  env.); 118 : *P. rufocyanus* BERNHAUER ( $\times 33$  env.).  
 (a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

Élytres nettement plus longs que larges (1,14), bien plus étroits (0,88) et plus courts (0,90) que le pronotum; épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexe, une nette callosité suturale post-scutellaire; brillants, téguments en grande partie sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, écartée régulièrement d'environ 1 diamètre, intervalles peu saillants en bourrelet; pubescence brunâtre, assez longue, subdressée et dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette seulement aux 2 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus arrondi au sommet; brillant, microsculpture fine et superficielle, le devenant de plus en plus vers l'arrière, en mailles transversales sur les 5 premiers segments et isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation forte, profonde et serrée sur les 4 premiers segments, devenant bien plus fine, plus superficielle et rugueuse sur les suivants; pubescence analogue à celle des élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite à lèvres un peu saillantes, précédée d'une étroite plage longitudinale imponctuée atteignant le bord antérieur du sternite; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur subdroit, à peine sinueux au milieu, avec une dépression triangulaire à fond imponctué atteignant le  $\frac{1}{3}$  antérieur du segment et entourée de points forts et rugueux portant des soies sombres pas très fortes, subdressées et convergentes.

♀ : inconnue.

Édéage : figure 117.

Longueur : 14,9 mm.

Holotype : ♂ : Cameroun : Yaounde, 1931 (VADON), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

Belle espèce brillante; rappelle *Paederus praeses* n. sp. par la forme, la taille et la forte ponctuation abdominale, mais facilement reconnaissable à la tête presque sans réticulation et à la microsculpture transversale du 5<sup>e</sup> segment abdominal.

[*Paederus Mateui* n. sp.]

(Fig. 130.)

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, mais moins grêle.

Coloration identique.

Tête de même rapport (1,02) mais tempes nettement plus arquées, angles postérieurs nuls, yeux visiblement plus grands (0,68), un rien moins brillante, microsculpture très fine, en mailles faiblement transversales, atteignant le niveau du bord postérieur des yeux, ponctuation plus faible, de force variée, bien plus superficielle et plus écartée.

Mandibules identiques.

Labre à bord antérieur sinué, angles latéraux nets et un peu saillants, encoche et dent médianes semblables.

Antennes de même construction mais pénultièmes articles un peu plus épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 23, 10, 27, 18, 18, 18, 18, 18, 16, 16, 20.

Pronotum bien plus allongé (1,22), peu plus étroit (0,94) mais bien plus long (1,18) que la tête, côtés subdroits, angles postérieurs obtus.

Élytres moins allongés (1,08), à peu près aussi larges (0,98) mais bien plus courts (0,87) que le pronotum, épaules nulles, côtés rectilignes, truncature terminale très profonde; moins convexes, dépression suturale postscutellaire très nette, suivie d'un aplatissement; bien moins brillants, téguments entièrement ridés; ponctuation moins forte, bien plus superficielle mais rugueuse; pubescence analogue.

Abdomen à impression transversale basilaire bien marquée aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu très largement tronqué-arrondi; microsculpture assez semblable mais encore nettement transversale sur le 6<sup>e</sup> segment, bien que moins fortement que sur les précédents, ponctuation de même force mais sensiblement moins profonde et moins dense; pubescence visiblement plus courte.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet bien marqué, angles latéraux bien marqués et saillants, intervalles subdroits, rappelant beaucoup *Paederus aureipennis* BERNHAUER mais à lobe médian sensiblement plus court.

Édage : inconnu.

Longueur : 14,2 mm.

Holotype : ♀ : Guinea española : Lago Atonguaiñ, Evinayong, 2-3.VIII.1948 (J. MATEU).

Paratype : ♀ : Cameroun, 27.X.1933 (L. GÉRIN), in coll. J. JARRIGE (Paris).

[*Paederus aureipennis* BERNHAUER.]

(Fig. 119, 121, 125, 126, 131.)

*Paederus aureipennis* BERNHAUER, Rev. Zool. Bot. Afr., 35, 1941, p. 356.

Tête et abdomen noirs, pronotum rouge brique, élytres vert doré, parfois avec quelques reflets pourprés; pattes noires, base des fémurs rougeâtres, tarsi bruns, antennes et palpes jaune-roux, les articles 3 à 8 des premières en partie obscurcis.

Tête à peu près aussi large que longue (0,98-1,04), tempes nettement fuyantes en courbe assez marquée, base droite, angles postérieurs très obtus, yeux saillants, fort petits (0,50-0,55); modérément convexe, impressions interoculaires petites mais assez sensibles; brillante, téguments à réticulation isodiamétrale assez nette couvrant presque la moitié postérieure de la tête, ponctuation médiocre, assez variée en force, peu profonde, écartement assez

irrégulier, de 2 à 4 diamètres, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médiane atteignant le niveau du bord postérieur des yeux, cette dernière parfois fort réduite si pas absente; pubescence noire, longue, dressée et hirsute, augmentée sur le disque de soies brunâtres bien plus courtes et plus fines, également hirsutes.

Mandibules comparativement petites, à molaire bien nette, bidentée au sommet, faiblement modifiées et encochées au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre : ♂ : bord antérieur subdroit, non encoché au milieu, angles latéraux assez saillants, avec une forte dent médiane saillante et protubérante; ♀ : bord antérieur quadrilobé, avec une large mais peu profonde encoche médiane et une dent médiane analogue à celle du ♂.

Antennes assez longues, paraissant plus épaisses que chez les espèces voisines, les pénultièmes articles assez sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 25, 15, 28, 18, 18, 18, 18, 15, 15, 19.

Pronotum allongé, beaucoup plus long que large (1,24-1,28), nettement plus étroit (0,87-0,92) et plus long (1,12-1,15) que la tête, faiblement élargi en avant, côtés très faiblement arqués (♂) ou rectilignes (♀), base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, microsculpture fine et superficielle, en mailles isodiamétrales, occupant généralement le  $\frac{1}{4}$  basilaire (chez un exemplaire ♀ discernable sur presque toute la surface)<sup>(34)</sup>, ponctuation plus fine et plus rare qu'à la tête, bande médiane lisse nette mais quasi toujours interrompue en avant; pubescence comme à la tête.

Scutellum à microsculpture très forte et rugueuse, en mailles très transversales, avec quelques fins points rugueux.

Élytres étroits, bien plus longs que larges (1,15-1,20), à peu près de même largeur (0,92-1,00) mais sensiblement plus courts (0,88-0,93) que le pronotum, fort trapézoïdaux, épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexe, suture généralement un peu saillante; brillants, téguments presque lisses, avec, de-ci de-là, de faibles ridures indéfinissables, ponctuation forte et profonde, écartée régulièrement de 1 diamètre; pubescence brun roussâtre, pas très longue, subcouchée et dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire sensible aux 2 premiers segments, nulle aux suivants, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus faiblement tronqué-arrondi au sommet; assez brillant, téguments à réticulation nettement transversale sur les 4 premiers segments, faible-

---

(34) Ce spécimen est assez aberrant, la ponctuation pronotale est bien plus forte et les antennes plus courtes, les pénultièmes articles notablement plus courts et plus épais. Cependant, provenant d'une même récolte que d'autres exemplaires normaux nous le considérons sans valeur particulière.

ment transversale sur l'avant du suivant et isodiamétrale sur le restant de l'abdomen, identique dans les deux sexes, ponctuation assez forte, de force variée, superficielle, écartée de 3-4 diamètres, devenant extrêmement fine à

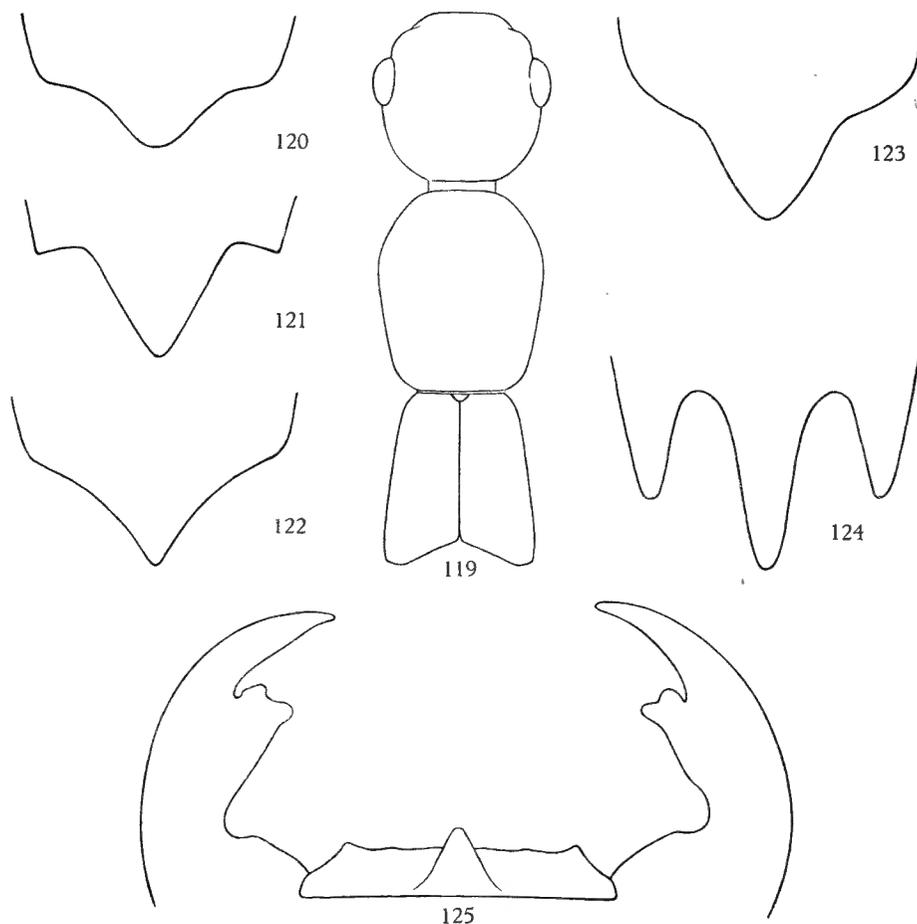


FIG. 119. — Silhouette de l'avant-corps de *Paederus aureipennis* BERNHAUER ( $\times 10$  env.).

FIG. 120-124. — 6<sup>e</sup> sternite ♀ de ( $\times 23$  env.) :

120 : *Paederus Gebieni* WENDELER; 121 : *P. aureipennis* BERNHAUER;

122 : *P. praeses* n. sp.; 123 : *P. gabonicus* n. sp.; 124 : *P. Freyi* n. sp.

FIG. 125. — Labre et mandibules de *Paederus aureipennis* BERNHAUER ♂ ( $\times 65$  env.)

partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence semblable à celle des élytres, mais sombre et un peu plus dressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur très faiblement encoché au milieu, avec un aplatissement, plutôt qu'une dépression, arrondi, n'atteignant pas le bord antérieur du segment et sans modification de la ponctuation ni de la pubescence.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en triangle isocèle, pas de lobes latéraux mais angles très marqués et un peu saillants vers l'avant, intervalles un peu arqués.

Édage : figure 126.

Longueur : 13,8-15,2 mm.

Matériel examiné. — ♂♂ et ♀♀ (type et paratypes) : Cameroun : Mt. Cameroun, versant S.-E., 1.300-1.500 m (P. LEPESME, R. PAULIAN, A. VILLIERS), in coll. Museum National d'Histoire Naturelle (Paris) et Musée Royal du Congo Belge (Tervueren); 12 ♂♂ et ♀♀ : Mt. Cameroon, Onyanga, 5.400 ft., among branches, 28.I.1932 (M. STEELE), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂, 4 ♀♀ : Mt. Cameroun, Buca, 800-1.200 m, VI-VII.1902 (L. FEA), in coll. Museo civico di Storia naturale (Genova) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Les spécimens du British Museum étaient déterminés par BERNHAUER « *Paederus Hintzi* », ce qui précédemment nous a fait indiquer ce nom sur certains spécimens de *Paederus aureipennis*, ayant considéré les deux noms synonymes.

Ce n'est que sur le vu d'un paratype de *Paederus Hintzi* que nous avons pu nous rendre compte de l'erreur de BERNHAUER. Erreur inexcusable, car *Paederus Hintzi* a pronotum et élytres tout autrement conformés.

Pour cette espèce nous avons quelques données biologiques.

Elle se rencontre sur les buissons, ainsi que l'a noté R. PAULIAN et M. STEELE. Il ne nous étonnerait nullement que toutes les espèces du groupe aient le même genre de vie.

Nous avons vu 1 ♂ : Kamerun : Soppo, II.1913 (v. ROTHKIRCH, S. G.) in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin) et 1 ♀ : Cameroun, ex. coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, sensiblement différents; cependant les caractères sexuels (♂ et ♀) sont identiques à ceux de *P. aureipennis* BERNHAUER.

La stature générale est nettement plus grêle, le pronotum notamment est presque aussi large en avant qu'en arrière et les élytres sont beaucoup plus courts étant à peine plus longs que larges (1,05) et plus larges que le pronotum (1,07), les yeux sont également beaucoup plus grands (0,65). Il est naturellement impossible de se faire une opinion sur ces seules différences

Peut-être s'agit-il d'une race locale.

**[*Paederus praeses* n. sp.]**

(Fig. 122.)

*Paederus praeses* FAUVEL in litt.

Tête et abdomen noir de poix, pronotum rouge-orange, élytres violet foncé, pattes jaune testacé, tibias, sommet des fémurs antérieurs, moitié distale des fémurs médians et postérieurs obscurcis, tarses roux, sommet des 3 premiers articles tachés de sombre, antennes (incomplètes) et palpes jaune-roux.

Tête épaisse, à peu près aussi longue que large (1,00-1,05), tempes faiblement convergentes, d'abord subparallèles puis largement arquées, base droite, angles postérieurs quasi nuls, yeux convexes, bien plus courts que les tempes (0,56-0,58); peu convexe, impressions interoculaires obsolètes; d'un brillant gras, microsculpture en mailles isodiamétrales, fine, dense et assez superficielle, atteignant le versant postérieur des calus antennaires, ponctuation médiocre, superficielle, espacée, écartée de 3-5 diamètres, entremêlée de points beaucoup plus petits mais tout aussi superficiels, ne laissant lisses que le versant antérieur des calus antennaires, le bord antérieur du front et une petite plage médiane entre les impressions interoculaires; pubescence sombre, assez courte, dressée et hirsute, augmentée de petites soies pâles dressées.

Mandibules comparativement petites, à molaire nette, visiblement bidentée au sommet.

Labre quadrilobé au bord antérieur avec une dent médiane bien saillante en avant et protubérante.

Antennes (en grande partie manquantes) allongées, longueur comparée des articles : 21, 10, 22, 15, 15, ...

Pronotum allongé, bien plus long que large (1,19-1,22), à peu près de même largeur (0,95-0,97) mais nettement plus long que la tête (1,16-1,22) pas très élargi en avant, côtés en courbe faible mais nette, base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; fort brillant, téguments sans microsculpture sauf une très étroite bande basilaire à réticulation transversale, ponctuation aussi faible et superficielle qu'à la tête, mais beaucoup moins nombreuse, bande médiane lisse irrégulière et mal définie; pubescence probablement analogue à celle de la tête, mais frottée sur les spécimens en notre possession.

Scutellum submat, à réticulation en mailles transversales extrêmement fines et serrées.

Élytres nettement plus longs que larges (1,13-1,14), peu plus étroits (0,93-0,96) mais sensiblement plus courts (0,89-0,90) que le pronotum, très trapézoïdaux, épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale modérément profonde; fort convexes, suture légèrement saillante; assez brillants, téguments en partie avec une microsculpture indéfinissable, ponctuation

visiblement plus forte qu'à la tête, profonde, écartée de 1 à 2 diamètres; pubescence roussâtre, assez longue, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire très faible aux deux premiers segments, nulle aux suivants, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement tronqué-droit au sommet; assez brillant, téguments à microsculpture fine et nette, mailles transversales sur les 4 premiers segments, isodiamétrales-sublongitudinales sur le 5<sup>e</sup> et nettement longitudinales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation aussi forte qu'aux élytres, presque aussi profonde et dense, un peu rugueuse à partir du 2<sup>e</sup> tergite découvert, brusquement très fine, superficielle et beaucoup plus rare à partir du 5<sup>e</sup> tergite découvert; pubescence analogue à celle des élytres mais nettement plus sombre.

Pattes longues et assez grêles.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral très net, pas de lobes latéraux, angles latéraux subarrondis, intervalles quasi nuls.

Longueur : 11,2-11,6 mm.

Holotype : ♀ : Congo français : Haut-Ogoué, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Paratype : 1 ♀ : même origine, dans la même collection.

Espèce de coloration claire qui nous semble ne pouvoir être confondue qu'avec la suivante.

La réticulation en mailles longitudinales du 6<sup>e</sup> tergite découvert est très particulière, surtout étant donné que les spécimens examinés sont des ♀ ♀.

Normalement le ♂ devrait avoir cette réticulation à partir du 5<sup>e</sup> tergite découvert.

[*Paederus jarrigeanus* n. sp.]

Ressemble étrangement à *Paederus praeses* n. sp. mais de taille plus faible.

Coloration identique, antennes jaune testacé, les articles 4-7 nettement enfumés.

Tête de rapport identique (1,02) mais à tempes plus convergentes, en courbe faible et continue, yeux semblables (0,60); microsculpture et ponctuation analogues, cette dernière encore plus superficielle.

Mandibules comparativement plus longues, particulièrement la partie terminale, après la molaire.

Labre à peu près analogue, mais sans dent médiane, avec seulement une faible protubérance qui ne saille pas dans l'encoche médiane.

Antennes longues et grêles, les pénultièmes articles à peine épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 20, 10, 24, 16, 16, 16, 16, 15, 14, 17.

Pronotum de forme identique (1,20), mais à surface entièrement couverte d'une fine réticulation isodiamétrale.

Élytres de forme analogue (1,16) à microsculpture répandue sur toute la surface, ponctuation un peu plus faible et moins profonde.

Abdomen de même forme, mais à réticulation du 5<sup>e</sup> segment en mailles isodiamétrales-subtransversales et celle du 6<sup>e</sup> en mailles isodiamétrales, ponctuation un peu moins abondante.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en triangle isocèle, pas de lobes latéraux mais des angles très nets et un peu saillants, intervalles subarqués.

Longueur : 10,4 mm.

Holotype : ♀ : Gabon : Oyem (G. LE TESTU), in coll. J. JARRIGE (Paris).

Nous dédions amicalement cette espèce à notre excellent collègue français.

Nous avons beaucoup hésité avant de décrire cette espèce sur une seule ♀ ; cependant la réticulation pronotale, celle des segments abdominaux 5 et 6 ainsi que la forme du 6<sup>e</sup> sternite ont enlevé nos doutes.

*Paederus jarrigeanus* n. sp. est une forme vicariante de *Paederus praeses* n. sp., très proche mais différente. Nous sommes certain que la connaissance des ♂♂ confirmera cette opinion.

[*Paederus gabonicus* n. sp.]

(Fig. 116, 123, 133, 134.)

Tête et pronotum noir de poix, élytres bleu sombre, abdomen noir; pattes noires sauf les fémurs en grande partie jaune rougeâtre et les tarsi brun-jaune, le sommet des articles 1-3 taché de sombre, antennes jaune testacé, nettement obscurcies du sommet du 3<sup>e</sup> article au 8<sup>e</sup> inclus, palpes jaune testacé.

Tête suborbiculaire, faiblement plus large que longue chez le ♂ (1,05), à tempes très convergentes, rectilignes puis brusquement arrondies avant la base, à angles postérieurs quasi nuls, yeux grands (0,72), ou bien un peu plus étroite (0,96) chez la ♀, à tempes moins convergentes, en courbe faible mais continue, à angles postérieurs obtus, à yeux petits (0,53); peu convexe, impressions interoculaires petites mais nettes; submate, téguments entièrement couverts d'une réticulation isodiamétrale très serrée et très nette, couvrant même les calus antennaires sauf l'extrême sommet, ponctuation extrêmement fine, superficielle et rare, à peine discernable, concentrée surtout sur le pourtour, le disque étant pratiquement imponctué; pubescence sombre, longue, dressée et quelque peu dirigée vers l'avant, avec quelques petites soies pâles.

Mandibules assez courtes, à molaire nette, bidentée au sommet, simplement anguleuses au bord interne, vers la base, et non modifiées chez le ♂.

Labre : ♂ : bord antérieur largement quadrilobé, large et peu profonde encoche médiane avec une forte dent saillante et protubérante; ♀ :

rappelant beaucoup celui du ♂ mais lobes médians plus marqués d'où encoche médiane plus profonde, dent médiane plus émoussée et moins saillante.

Antennes longues et fines, les pénultièmes articles à peine sensiblement épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 22, 10, 25, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 16.

Pronotum beaucoup plus long que large (1,23-1,27), nettement plus étroit (0,86-0,92) mais bien plus long (1,12) que la tête, à peine élargi en avant, côtés en courbe nette et continue, base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; submat, à réticulation, ponctuation et pubescence identiques à celles de la tête.

Scutellum à réticulation fort longitudinale, mais assez superficielle.

Élytres étroits, bien plus longs que larges (1,13-1,20), presque aussi larges (0,94) mais plus courts (0,84-0,92) que le pronotum, très trapézoïdaux, épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexe, avec un très léger aplatissement sutural postscutellaire; peu brillants; téguments en partie couverts d'une microsculpture indéfinissable, ponctuation assez faible, assez profonde, régulièrement écartée de 1-1 ½ diamètre; pubescence brunâtre, assez longue, subcouchée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 2-3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus arrondi au sommet; assez brillant, téguments à microsculpture fine et serrée, fortement transversale sur les 5 premiers segments puis isodiamétrale; ponctuation écartée, superficielle et un peu rugueuse, de force très variée, certains points étant 4 à 6 fois aussi grands que d'autres mais tout aussi peu profonds, devenant un peu plus abondante à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence comme aux élytres mais plus sombre, un peu plus dressée et dirigée directement en arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : 6<sup>e</sup> sternite à échancrure sans lèvres saillantes, avec une zone imponctuée mal définie; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur non encoché, avec une étroite plage triangulaire longitudinale imponctuée, n'atteignant pas le bord antérieur du segment et entourée de quelques points plus forts et plus serrés portant de longues soies noires subdressées et convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en fort triangle équilatéral à côtés faiblement arqués et sommet nettement arrondi, pas de lobes ni angles latéraux, intervalles très obliques.

Édage : figure 116. La lame dorsale fortement et asymétriquement carénée.

Longueur : 13,7-13,9 mm.

Holotype : ♂ : Gabon : Lastourville (G. LE TESTU), in coll. J. JARRIGE (Paris).

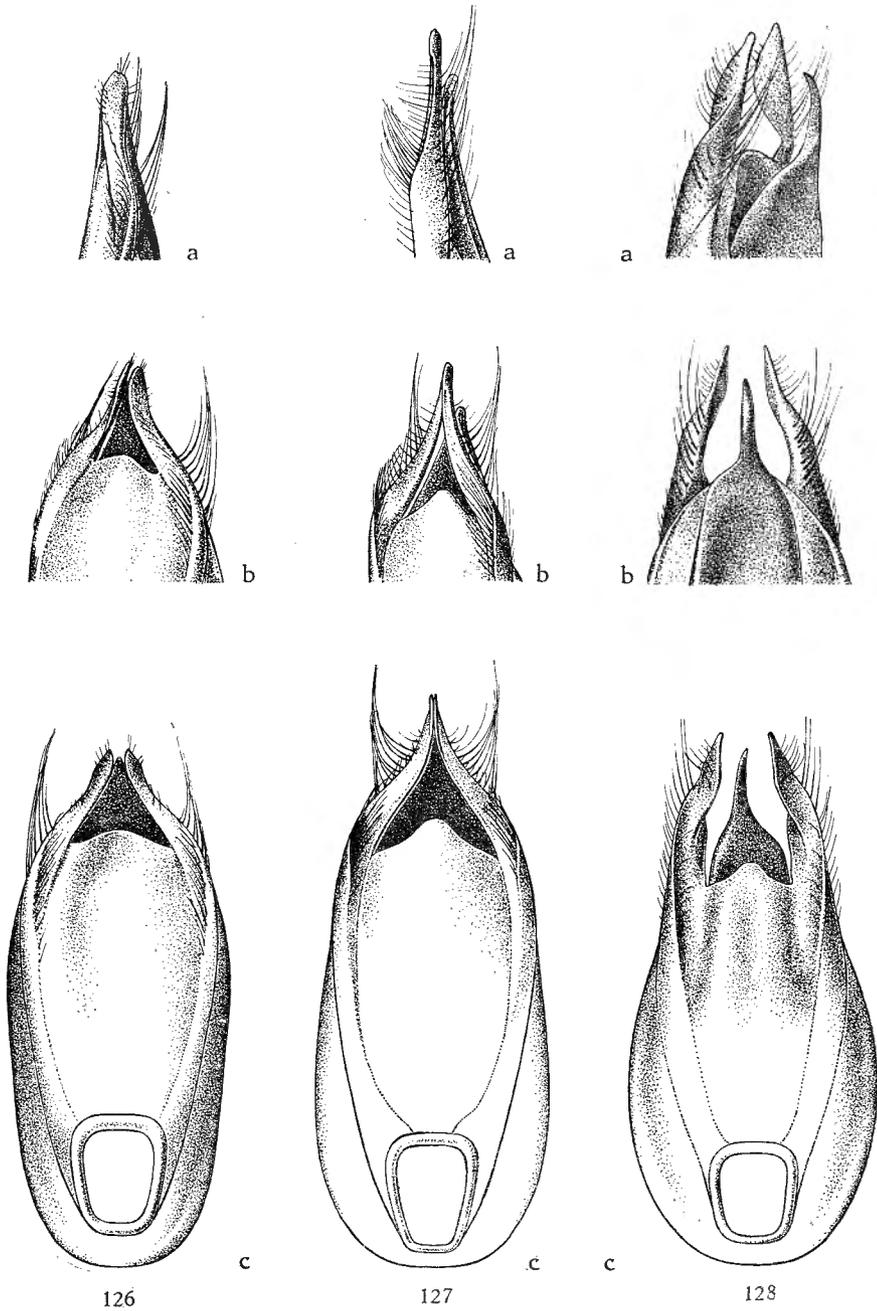


FIG. 126. — Édage de *Paederus aureipennis* BERNHAUER ( $\times 25$  env.)  
(a : profil; b : 3/4 ventral; c : face ventrale).

FIG. 127. — Édage de *Paederus madudanus* n. sp. ( $\times 25$  env.)  
(a : profil; b : 3/4 ventral; c : face ventrale).

FIG. 128. — Édage de *Paederus Jaegeri* PAULIAN ( $\times 25$  env.)  
(a : 3/4 dorsal; b : face dorsale; c : face ventrale).

Paratype : 1 ♀ : même origine, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette espèce, remarquable par le manque de brillant de la tête et du pronotum, ne pourrait être confondue qu'avec l'espèce suivante qui présente aussi ce caractère, mais elle s'en sépare facilement avec un peu d'attention.

[**Paederus Freyi** n. sp.]

(Fig. 124, 135.)

Ressemble énormément à l'espèce précédente, mais peut en être séparée avec certitude.

Coloration identique.

Tête de même rapport (1,03), à yeux beaucoup plus grands (♀ 0,70), tempes bien moins convergentes; microsculpture, ponctuation et pubescence identiques.

Labre de conformation analogue, mais à lobes médians plus longs que les latéraux alors que c'est le contraire chez *Paederus gabonicus*.

Mandibules et antennes sans particularités.

Pronotum de même rapport (1,25) mais bien plus long que la tête (1,21), plus enflé presque vers le milieu, de ce fait les côtés nettement plus arqués; microsculpture, ponctuation et pubescence identiques.

Élytres bien plus allongés (♀ 1,20), à peu près de mêmes rapports vis-à-vis du pronotum (largeur 0,96, longueur 0,93), ponctuation analogue mais moins profonde et nettement rugueuse, pubescence semblable.

Abdomen à impression transversale basilaire des premiers segments faible et large, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert largement arrondi; submat, réticulation transversale extrêmement forte, sur fond sculpté, aux 4 premiers segments, subisodiamétrale-transversale au suivant et légèrement longitudinale sur le 6<sup>e</sup>; ponctuation bien plus nette et nombreuse.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite avec trois lobes étroits, le médian en triangle isocèle plus de 2 fois aussi long que large, à sommet arrondi, latéraux de forme analogue mais nettement plus courts, intervalles très arqués.

Longueur : 14,8 mm.

Holotype : ♀ : Cameroun : Doumé, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (spécimen en mauvais état).

La rugosité des élytres et la forme du 6<sup>e</sup> sternite justifient la séparation spécifique et suffisent à reconnaître l'espèce.

Nous dédions cette espèce à M. G. FREY (Tutzing-München), propriétaire du dernier musée entomologique privé.

[*Paederus madudanus* n. sp.]

(Fig. 127, 132.)

*Paederus madudanus* CAMERON in litt.

Tête et abdomen noir, pronotum rouge sale, élytres bleu-violet; pattes noires, moitié basilaire des fémurs jaune testacé, tarses roux, articles 1-3 noirs au sommet, antennes jaune testacé, assombries de la moitié terminale du 3<sup>e</sup> article au 8<sup>e</sup> article.

Tête forte, un peu transverse, ♂ : 1,09, bord antérieur légèrement mais nettement concave, tempes rectilignes, subparallèles puis largement arrondies, base droite, angles postérieurs nuls, yeux saillants, petits (0,64); ♀ : 1,07, bord antérieur droit, tempes en large courbe, base légèrement arquée, angles postérieurs nuls, yeux plus petits (0,60); assez convexe, impressions interoculaires faibles et obsolètes; mate, couverte d'une réticulation dense et forte, en mailles isodiamétrales, par places un peu longitudinales, ne devenant plus superficielle à nulle qu'au sommet des calus antennaires et au bord antérieur du front, ponctuation faible, superficielle et rare, irrégulièrement répartie; pubescence formée de soies noires, longues et fortes, dressées et hirsutes.

Mandibules faibles, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées chez le ♂.

Labre à bord antérieur subdroit, légèrement crénelé, angles latéraux saillants, pas d'encoche médiane.

Antennes grêles, les pénultièmes articles plus épaissis vers le sommet, longueur comparée des articles : 15, 8, 18, 11, 11, 11, 11, 11, 10, 10, 13.

Pronotum nettement plus long que large (1,15-1,17), un peu plus étroit (0,92-0,95) mais plus long (1,15-1,17) que la tête, paraissant épais parce que presque aussi large en arrière qu'en avant, particulièrement chez le ♂, côtés très nettement arqués, base droite, angles postérieurs obtus, subarrondis; fort convexe; mat, entièrement couvert d'une microsculpture identique à celle de la tête, ponctuation et pubescence semblables.

Scutellum pointu, à réticulation transversale forte.

Élytres nettement plus longs que larges (1,13-1,20), bien plus étroits (0,83-0,89) et plus courts (0,87-0,88) que le pronotum, très trapézoïdaux, épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale assez profonde; fort convexe; peu brillants, téguments à microsculpture en ridures rayonnant des points, ponctuation médiocre, peu profonde et un peu ruguleuse, régulièrement écartée d'un diamètre environ; pubescence pâle, fine et assez longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire bien nette aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; peu brillant, téguments à microsculpture forte et serrée, en mailles transversales sur les 4 premiers segments, isodiamétrales sur

le 5<sup>e</sup> et longitudinales (♂) ou isodiamétrales (♀) sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation médiocre assez superficielle, écartée, nettement plus fine chez la ♀; pubescence analogue à celle des élytres mais plus sombre, plus longue et subcouchée.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite à lèvres saillant en bourrelet, précédée d'une plage indéfinie imponentue; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur assez largement mais peu profondément encoché au milieu, avec une dépression triangulaire à fond imponentué, atteignant mi-longueur du segment, entourée de points forts et serrés portant de grandes et fortes soies noires, subcouchées et très convergentes, les deux sternites précédents avec une dépression similaire, allongée, avec la même garniture de points et de soies.

♀ : 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet marqué, occupant toute la largeur du segment, pas de lobes ni d'angles latéraux, intervalles nuls.

Édéage : figure 127.

Longueur : 9,1-11,3 mm.

Holotype : ♂ : Congo Belge : Mayumbe : Kinanga, 14.VII.1926 (A. COLLART).

Paratype : ♀ : Maduda, XII.1924 (A. COLLART).

Cette remarquable espèce est le seul représentant, à ce jour, du groupe « *Gebieni* » au Congo Belge.

Elle a été récoltée dans la seule région où normalement elle devait se rencontrer.

\*  
\*\*

[*Paederus Jaegeri* PAULIAN.]

(Fig. 128.)

*Paederus Jaegeri* PAULIAN, Notes africaines (I.F.A.N.), 1947, n° 34, p. 28.

Tête et abdomen noirs, pronotum rouge-orange, scutellum rouge, élytres bleus, fémurs jaune-orange à moitié distale noire, tibiais brun-jaune, en partie obscurcis, tarsi brun-jaune, articles 1-3 des médians et postérieurs avec petite tache sombre terminale, antennes et palpes jaune pâle, mandibules jaune-roux.

Tête pas plus large que longue (1,01), yeux convexes, de la longueur des tempes (1,00), celles-ci sensiblement convergentes, rectilignes, base un peu arquée se réunissant aux côtés en large courbe; convexe, impressions interoculaires petites et superficielles; brillante, téguments sans trace de microsculpture, ponctuation médiocre, irrégulière, peu profonde, écartée de 2 à 4 diamètres, laissant lisses le front, les calus antennaires et une bande

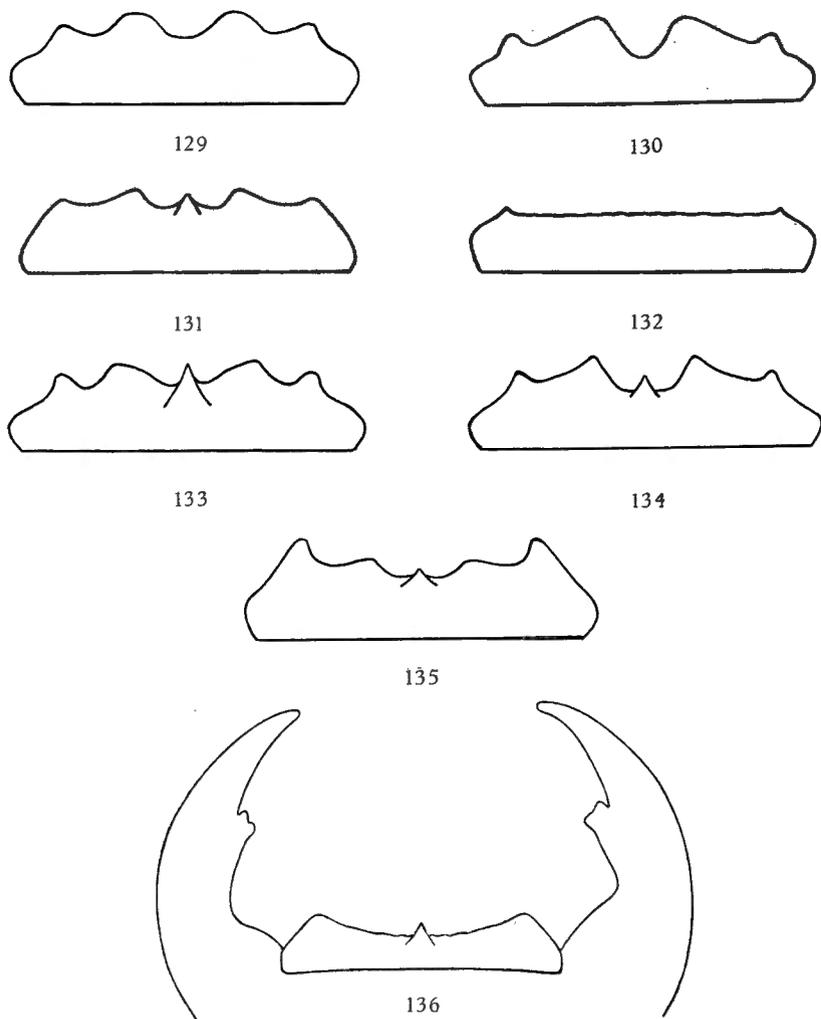


FIG. 129-135. — Labre de ( $\times 30$  env.) :  
 129 : *Paederus Gebieni* WENDELER ♀; 130 : *P. Mateui* n. sp. ♀; 131 : *P. aureipennis* BERNHAUER ♀; 132 : *P. madudanus* n. sp. ♂ ♀; 133 : *P. gabonicus* n. sp. ♂; 134 : idem ♀; 135 : *P. Freyi* n. sp. ♀.  
 FIG. 136. — Labre et mandibules de *Paederus eximius* REICHE ( $\times 22$  env.).

longitudinale médio-discale, étroite, atteignant le bord postérieur mais interrompue par une rangée transversale de points à hauteur des yeux; pubescence double, médiocre, dressée et hirsute.

Mandibules faibles, crochues, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre nettement encoché au milieu, avec une faible dent protubérante, bord antérieur, de part et d'autre, en faible arc de cercle, légèrement crénelé, angles latéraux complètement arrondis.

Antennes longues, pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 33, 14, 34, 24, 23, 23, 23, 21, 18, 18, 25.

Pronotum bien plus long que large (1,19), moins large (0,91) mais plus long (1,11) que la tête, peu élargi en avant, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation à peu près semblable à celle de la tête, formant une double rangée discale assez irrégulière, augmentée d'un certain nombre de points latéraux très irrégulièrement répartis, bande médiane lisse large et complète mais assez mal définie; pubescence encore plus courte et plus faible qu'à la tête, dressée.

Scutellum à réticulation transversale fine et serrée mais bien nette, avec quelques très fins points ruguleux portant de fines soies sombres couchées.

Élytres à peine plus longs que larges (1,03), nettement plus larges (1,16) mais pas plus longs (1,00) que le pronotum, trapézoïdaux, épaules quasi nulles, côtés rectilignes, troncature terminale peu profonde; très convexes; assez brillants, téguments au plus avec quelques faibles ridures éparses, ponctuation assez faible, cependant plus forte qu'à la tête, profonde, écartée de moins de  $\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles relevés en bourrelet; pubescence pâle, assez forte et longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes réduites à un infime moignon plus court que le 2<sup>e</sup> article antennaire.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine sensible au premier segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle largement obtus à sommet à peine émoussé; assez brillant, réticulation fine mais peu serrée, nette, en mailles modérément transversales sur les segments 1-5, isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation un peu plus forte qu'à la tête, variée, peu profonde et écartée de 1 à 3 diamètres, fine, rugueuse et plus écartée sur les derniers segments; pubescence plus courte, plus fine et plus couchée que sur les élytres.

Pattes assez longues mais tarsi assez épais.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, pas de dépression mais zone centrale à ponctuation un peu plus forte et plus dense, à soies un peu plus fortes et légèrement convergentes.

♀ : inconnue.

Édéage : figure 128.

Longueur : 11,1 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type) : Sierra-Leone : pic Bintumané, 1.800 m, (P. JAEGER), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

[*Paederus eximius* REICHE.]

(Fig. 136, 137, 153.)

*Paederus eximius* REICHE, Voy. Galinet. Abyss., 1847, p. 281.

*Paederus crebrepunctatus* EPPELSHEIM, Ann. Mus. Genova, 35, 1895, p. 210.

*Paederus amplipennis* FAUVEL, Rev. d'Ent., 26, 1907, p. 23.

Coloration classique, abdomen à 4 premiers segments jaune-orange ou noirs, pattes noires, moitié basilaire des fémurs jaune-orange, tibias et tarsi antérieurs souvent brunâtres, palpes et antennes jaunes, articles 4 à 9 de ces dernières plus ou moins obscurcis sur la moitié terminale.

Les ♂♂ sont toujours nettement plus massifs, à tête, pronotum et élytres plus larges que chez les ♀♀.

Tête transverse (1,06-1,16), yeux convexes à peu près de même longueur que les tempes (0,92-1,09), celles-ci rectilignes, plus ou moins convergentes, base droite, angles postérieurs obtus quelque peu arrondis; convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles, brillante, réticulation subsodiamétrale, très fine et superficielle sur les tempes et l'extrême base, ponctuation de force assez variée, profonde, serrée, écartée en moyenne d'un diamètre environ, avec quelques très fins points, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale étroite, atteignant la base en s'étrécissant très fort; pubescence double, grande, noire, dressée et hirsute, brunâtre, subcouchée.

Mandibules fortes, crochues au sommet, molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées et au plus vaguement anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : pas d'encoche médiane, une forte dent saillante mais à peine protubérante, bord antérieur en faible arc concave, légèrement crénelé, angles latéraux nets et saillants; ♀ : encoche médiane subtrapézoïdale encadrée de part et d'autre par une saillie quelque peu dentiforme et plus ou moins marquée, dent médiane faible située au fond de l'encoche et ne la remplissant pas, bord antérieur subdroit, plus fortement crénelé que chez le ♂, angles latéraux marqués mais non saillants.

Antennes pas très longues, assez fines, pénultièmes articles nettement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 33, 17, 35, 24, 24, 24, 23, 22, 20, 18, 26.

Pronotum plus long que large (1,07-1,13), moins large (0,88-0,95) mais plus long (1,07-1,16) que la tête, sensiblement étréci vers l'arrière, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation à peu près de même force et à peine moins profonde qu'à la tête, pas de double rangée discale.

nette, assez abondante, irrégulièrement écartée de 1 à 4 diamètres de part et d'autre d'une large bande médiane lisse n'atteignant pas la base; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation faiblement transversale extrêmement fine et superficielle, peu nette, avec de petits reliefs transversaux à la base desquels se trouvent de fins points portant de courtes soies roussâtres subdressées.

Élytres grands et amples, nettement plus longs que larges (1,13-1,21), beaucoup plus larges (1,23-1,36) et plus longs (1,34-1,42) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés en très faible courbe, troncature terminale assez peu profonde; fort convexes; assez brillants, téguments généralement sans microsculpture, parfois avec quelques griffures sur la région circumscutellaire, ponctuation pas très forte mais très profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence roussâtre pas très forte ni très longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu à sommet faiblement arrondi; assez brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, en mailles fort transversales sur les 4 premiers segments, moins fortement sur le suivant et isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup> ( $\sigma$ ) ou comme sur le précédent ( $\varphi$ ), ponctuation relativement forte mais superficielle, écartée de 1-1  $\frac{1}{2}$  diamètre, devenant fine et ruguleuse sur les derniers segments; pubescence comme aux élytres mais plus fine et plus courte, sombre sur l'abdomen, entièrement noire ou rousse sur les segments jaunes.

Pattes sans particularités.

$\sigma$  : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, pas de dépression, faible et étroite plage impunctuée précédée d'une zone médiane atteignant le bord antérieur et à ponctuation plus forte et plus dense portant de fortes soies noires un peu convergentes; sternites 3 et 4 avec garniture identique sur la partie postérieure du milieu.

$\varphi$  : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en fort triangle équilatéral à sommet vif, pas de lobes latéraux, angles latéraux plus ou moins arrondis, intervalles droits.

Édéage : figure 137.

Longueur : 9,7-13,2 mm.

Matériel examiné. — 1  $\varphi$  (syntype de *Paederus crebrepunctatus* EPPELSHEIM) : Arussi Galla : Ganale Gudda, III-V.1893 (V. BOTTEGO); 1  $\sigma$  : Scioa, Anlotto, XI.1885 (TRAVERSI), ex coll. EPPELSHEIM, in coll. Naturhistorische Museum (Wien); 1  $\sigma$  : Da Sancurar agli Amarr, II-IV.1896 (BOTTEGO), in coll. Museo civico di Storia naturale (Genova) <sup>(35)</sup>; 1  $\sigma$ , 1  $\varphi$  :

(35) Si nos souvenirs sont bons, il doit se trouver au Musée de Gênes un exemplaire provenant de Ganale Gudda, le cas échéant, c'est cet individu qui doit être considéré comme lectotype.

Nakuro (Rift Valley), XII.1903 (CH. ALLUAUD); 1 ♀ : Éthiopie : Addis Abbeba, 1905 (M. DE ROTHSCHILD); 1 ♂ : Éthiopie méridionale : confl. Akaki, rive droite, 1905 (M. DE ROTHSCHILD), ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Éthiopie méridionale; Uomber, 1905 (M. DE ROTHSCHILD), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris); ces 5 exemplaires syntypes de *Paederus amplipennis* FAUVEL.

En dehors de cela nous avons examiné plus de 50 exemplaires du Kenya, du Kilimandjaro, d'Abyssinie. De ce dernier pays nous avons surtout vu des spécimens à abdomen noir (*eximius* REICHE veris).

Malgré la meilleure bonne volonté il ne nous est pas possible de séparer les individus à abdomen entièrement noir, des autres. FAUVEL (in coll.) l'avait déjà noté, ne voyant en dehors de la coloration que la ponctuation abdominale un peu plus dense.

Telle que nous la comprenons l'espèce habiterait l'Afrique orientale, de l'Érythrée au Kilimandjaro.

D'après les exemplaires à localisation exacte il semblerait que la forme « *eximius* » serait propre au nord de l'Abyssinie, tandis que la forme *crebre-punctatus-amplipennis* occuperait les parties médiane et méridionale de l'aire de dispersion de l'espèce. Mais trop de spécimens sont simplement étiquetés « Abyssinie ».

Inutile de dire que nous n'avons vu aucun *Paederus eximius* de l'Afrique centrale ou occidentale. Les individus déterminés ainsi étant des *Pachypaederus puncticollis* BERNHAUER ou des exemplaires ailés de *Paederus amicus* BERNHAUER, ainsi que des *Paederus rufocyanus* BERNHAUER.

[***Paederus eximius Brittoni* nov.**]

Extrêmement différent d'aspect de *P. eximius eximius* d'Abyssinie et Afrique orientale mais avec l'édéage et les caractères sexuels secondaires identiques.

Dans un genre où les espèces sont variables en coloration, forme et sculpture, où il y a des spécimens ailés et d'autres brachyptères, mais où, par contre, l'édéage est rigoureusement constant, nous nous basons sur ce dernier critère pour considérer *Brittoni* comme une sous-espèce de *P. eximius* REICHE.

Taille plus faible, stature plus grêle.

Coloration absolument semblable à celle de *P. amicus* BERNHAUER, d'Afrique centrale.

Tête, yeux, labre, mandibules, palpes et antennes comme chez *P. eximius*, si ce n'est la ponctuation nettement moins forte, moins dense et plus irrégulièrement répartie.

Pronotum plus étréci en arrière, à ponctuation plus faible.

Élytres trapézoïdaux mais à épaules nettes; ponctuation un peu plus forte mais nettement moins dense, pubescence plus longue et moins dressée.

Ailes réduites, non fonctionnelles.

Abdomen à réticulation un peu moins serrée, ponctuation identique.

Édéage et caractères sexuels secondaires identiques.

Longueur : 8,7-10,2 mm.

Holotype : ♂ : West Aden Protectorate : Jebel Jihaf, top of steep valley facing W., ca 7.700 ft., 4.X.1937 (H. SCOTT & E. B. BRITTON), in coll. British Museum (London).

Paratypes : 56 ex. : même origine, in coll. British Museum et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[**Paederus Hintzi** BERNHAUER.]

(Fig. 154.)

*Paederus Hintzi* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 65, 1915, p. 290.

*Paederus Steelei* BERNHAUER, Ent. Blätt., 35, 1939, p. 255 <sup>(36)</sup>.

Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres bleu foncé, pattes noires sauf le  $\frac{1}{3}$  basilaire des fémurs rougeâtre, tarsi antérieurs brun sombre, antennes jaune-roux, chaque article en grande partie obscurci à partir du 5<sup>e</sup>, palpes jaune-roux.

Tête à peine plus large que longue (1,01-1,04), tempes rectilignes à faiblement arquées, légèrement mais nettement fuyantes, base un peu arquée, angles postérieurs très peu marqués, yeux saillants, comparativement grands (0,68-0,70); assez convexe, fossettes interoculaires assez profondes, parfois assez grandes; très brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation pas très forte, de force variée, assez profonde, assez abondante irrégulièrement écartée, laissant lisses le front, les calus antennaires et une plage discale plus ou moins étendue, dépassant parfois largement le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence noire, très forte et très longue, dressée et hirsute.

Mandibules assez grandes, à molaire bien détachée et nettement bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : encoche médiane faible et peu profonde surmontée d'une faible protubérance, bord antérieur, de part et d'autre, rectiligne, très oblique, angles latéraux saillants, côtés sinués; ♀ : encoche médiane plus large et plus profonde, bord antérieur moins oblique mais plus irrégulier, angles latéraux faiblement saillants, côtés subdroits.

(36) Cette espèce étant dédiée à Miss STEELE aurait dû s'appeler *P. Steeleae*.

Antennes longues, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 21, 10, 24, 15, 15, 14, 14, 14, 12, 12, 16.

Pronotum nettement plus long que large (1,13), à peine moins large (0,95-0,97) mais plus long (1,10-1,12) que la tête, sensiblement plus large vers l'avant qu'à la base, côtés très faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation beaucoup plus faible, plus superficielle et plus rare qu'à la tête; pubescence noire, très longue et dressée, comme à la tête.

Scutellum à microsculpture transversale très sculptée formant des ridures, avec quelques très fins points rugueux portant de courtes soies brunâtres.

Élytres un peu plus longs que larges (1,06-1,09), plus larges (1,08-1,10) mais à peine plus longs (1,03-1,05) que le pronotum, épaules nettes, côtés subrectilignes, troncature terminale comparativement peu profonde; fort convexe, suture ayant tendance à saillir; brillants, téguments sans trace de microsculpture, ponctuation forte, profonde et serrée, écartée de moins d'un diamètre; pubescence brunâtre, assez longue, subcouchée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 4 premiers segments, bord postérieur du 6° tergite découvert en angle aigu au plus faiblement arrondi au sommet; 7° sternite ♂ en forme de cuillère, très fortement creusé; brillant, microsculpture extrêmement fine et serrée, peu profonde, en mailles transversales, identique sur tous les segments ou bien un peu moins transversale sur le 6° (♂); ponctuation assez forte, superficielle et rare sur les premiers segments, devenant plus faible, ruguleuse, et plus abondante vers l'arrière; pubescence sensiblement plus fine, plus longue et plus dressée qu'aux élytres, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : 6° sternite à échancrure sans lèvres saillantes, avec une très petite plage imponctuée; 5° sternite à bord postérieur rectiligne, avec une petite plage triangulaire imponctuée et une dépression très obsolète à ponctuation un peu plus forte, portant de grandes et fortes soies noires convergentes.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian grand, en triangle isocèle largement arrondi au sommet, lobes latéraux faibles ou nuls, dans ce cas les angles latéraux sont marqués et saillants.

Édéage ressemblant étrangement à celui de *P. eximius* REICHE.

Longueur : 12,7-14,6 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (paratype de *Paederus Hintzi* BERNHAUER) : Kamerun : Musake (H. HINTZ), in coll. H. WENDELER (Berlin); 2 ♂♂ (paratypes de *Paederus Steelei* BERNHAUER) : Mt. Cameroon, Onyanga, 8.100 ft., on ground and by beating, 21-22.I.1932 (M. STEELE), in coll. British

Museum (London); nombreux ♂♂ et ♀♀ : Mt. Cameroun, versant S.E., 800-2.000 m, 1939 (P. LEPESME, R. PAULIAN, A. VILLIERS), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) et Musée Royal du Congo Belge (Tervueren).

La description de *Paederus Steelei* BERNHAUER indique les élytres être plus courts que le pronotum. C'est faux!

D'après la description de *Paederus Hintzi* BERNHAUER, celui-ci aurait la même coloration que *Paederus viridipennis* BERNHAUER, à part le pronotum rouge plus ou moins clair.

La coloration rouge du pronotum chez une espèce qui a cette pièce normalement noire indique un état immature. Quant à la teinte verte des élytres, ou bien BERNHAUER a omis d'indiquer que son *Hintzi* avait des élytres bleus ou bien ce serait également un stade dans le processus de coloration ou tout simplement s'agit-il d'une race différente de celle récoltée par Miss STEELE et les entomologistes français.

Le paratype que nous avons examiné est entièrement rougeâtre, mais aucun doute n'est possible quant à l'égalité spécifique avec les autres spécimens de *Paederus Steelei* BERNHAUER.

#### Groupe PEDESTRIS.

Espèces aptères ou ailées de taille moyenne à assez forte, souvent de stature élancée.

Tête et abdomen noir, pronotum rouge-brique, scutellum généralement rouge, parfois noirâtre dans la même espèce, élytres vert-bleu, pattes noires, base des fémurs plus ou moins largement éclaircie.

Tête toujours au moins aussi large que longue, yeux moyens, saillants, tempes plus ou moins convergentes.

Mandibules assez faibles, la gauche généralement modifiée et encochée au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre à bord antérieur toujours encoché au milieu et à dent médiane nulle ou faible, angles latéraux peu saillants.

Antennes longues et grêles, les pénultièmes articles généralement sensiblement épaissis vers l'extrémité.

Pronotum de forme variée, à ponctuation réduite.

Elytres soit très étroites, soit transverses chez les espèces aptères, amples chez les espèces ailées.

Abdomen toujours fortement et densément ponctué.

Caractères sexuels secondaires faibles.

Édéage symétrique, à paramères en grande partie soudés au lobe médian, le sommet portant plusieurs séries de soies.

Les espèces de ce groupe occupent l'Afrique centrale et orientale.

Ces insectes montrent une assez grande variabilité dans le cadre spécifique.



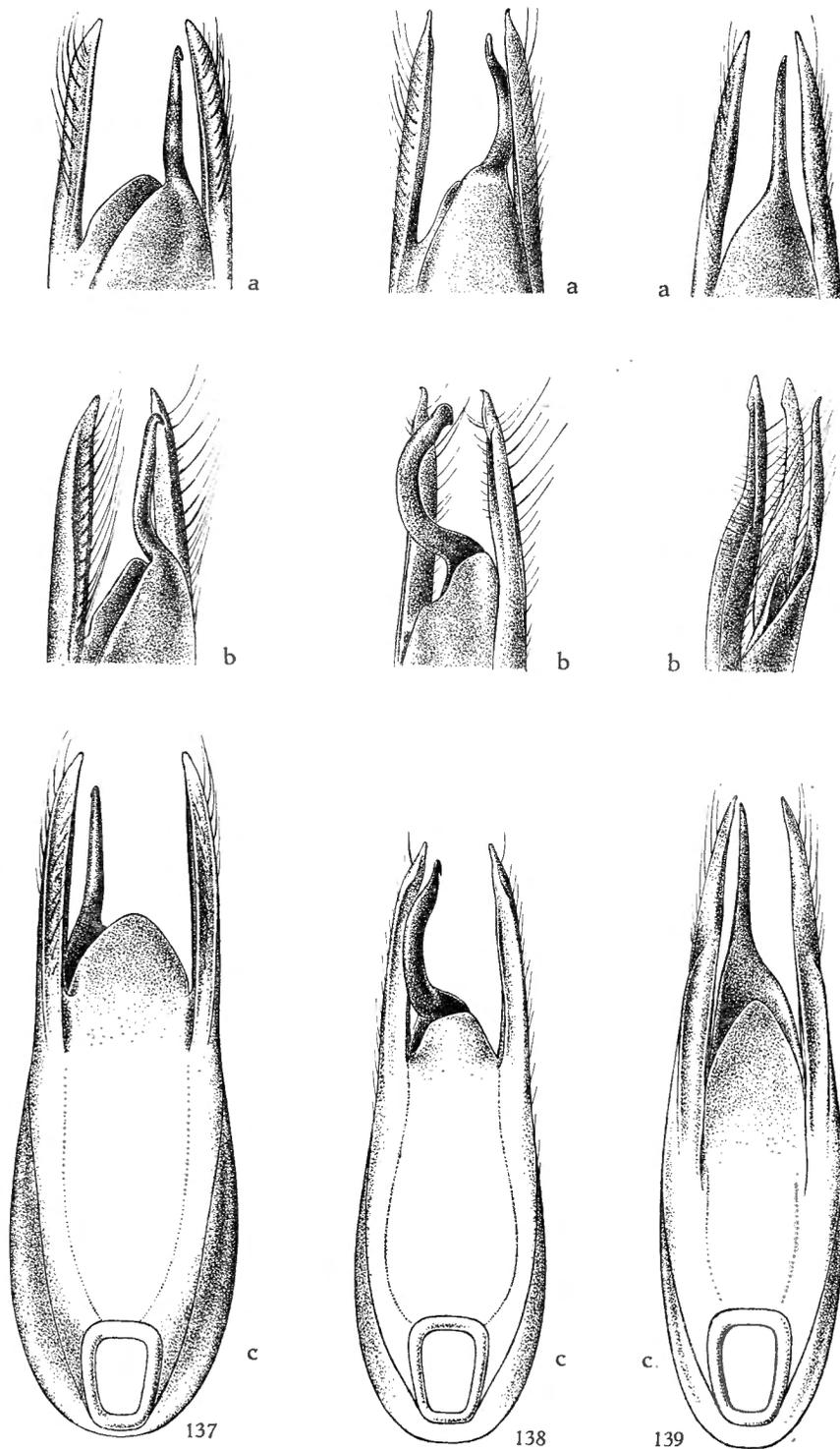


FIG. 137-139. — Édéage de :  
 137 : *Paederus eximius* REICHE ( $\times 38$  env.);  
 138 : *P. monticola* CAMERON ( $\times 25$  env.); 139 : *P. amicus* BERNHAUER ( $\times 25$  env.)  
 (a : face dorsale; b : 3/4 dorsal; c : face ventrale).

Labre étroit, nettement encoché au bord antérieur, plus fort chez la ♀, sans dent médiane, bord antérieur rectiligne (♂) ou faiblement ondulé (♀), angles latéraux assez nets mais non saillants.

Antennes comparativement assez courtes, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 18, 8, 18, 12, 12, 12, 11, 11, 10, 10, 13.

Pronotum nettement plus long que large (1,12-1,16), à peu près de même largeur (0,92-1,03) mais bien plus long (1,11-1,20) que la tête, sensiblement trapézoïdal, bien que peu élargi vers l'avant, côtés rectilignes, base droite, angles fort obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation à peu près de même force qu'à la tête, généralement moins profonde, toujours bien moins abondante, écartée irrégulièrement de 2 à 4 diamètres, bande médiane lisse entière mais assez étroite; pubescence nettement plus faible et plus courte qu'à la tête, hirsute.

Scutellum à réticulation transversale extrêmement fine et superficielle.

Élytres à peu près aussi larges que longs (0,95-1,04), sensiblement de même largeur (0,92-1,07) mais plus courts (0,83-0,92) que la tête, peu trapézoïdaux, à épaules petites mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexes; brillants, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation assez forte, profonde et serrée, écartée d'un peu moins d'un diamètre, intervalles un peu relevés en bourrelet, surtout vers l'arrière; pubescence brunâtre assez forte, subdressée et dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire forte au 1<sup>er</sup> segment, faible aux suivants, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus assez largement arrondi au sommet; assez brillant, réticulation fine, serrée et superficielle, en mailles transversales sur les 5 premiers segments, isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation forte, profonde et dense, devenant fine, superficielle et ruguleuse à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence noirâtre, semblable à celle des élytres mais un peu plus fine et plus longue, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite sans lèvres saillant en bourrelet; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur droit, généralement sans modification du relief ou de la ponctuation, au plus avec un faible aplanissement triangulaire.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle très large et peu saillant, à base plus de 3 fois aussi grande que la hauteur, à sommet un peu arrondi, pas de lobes latéraux mais angles nets et un peu relevés, intervalles quasi nuls.

Édéage : figure 142.

Longueur : 9,8-11,2 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (paratype de *Paederus pedestris* GERSTAECKER) : Moshi (v. D. DECKEN); 1 ♂ : Kilimandscharo : Kibonoto, 1.000-1.300 m, 6-1905 (SJÖSTEDT), in coll. Zoologische Museum der Humboldt

Universität (Berlin); 3 ♂♂, 4 ♀♀ : même origine; 1 ♂ : Meru, 27.XII (SJÖSTEDT), in coll. Naturhistoriska Riksmuseum (Stockholm) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : B. E. Africa : Nairobi, May-June 99 (C. S. BETTON); 1 ♀ : Kenya Colony : Naivasha, 6.800 ft., II.1925 (G. D. H. CARPENTER), in coll. British Museum (London); 1 ♀ : Africa or. : Arusha-Chini, 1904 (KATONA); 1 ♂ : Moschi, VII.1905 (KATONA), in coll. Természettudományi Múzeum (Budapest); 1 ♂, 1 ♀ : Kilimandjaro : Moschi (METHNER); 1 ♂ : D. O. Afrika : Moschi, 1.000 m, V.02 (MERKER), in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂ : Nairobi, 1.1938 (A. F. J. GEDYE); 1 ♂, 1 ♀ : Emali Range, Sultan Hamud, 4.900-5.900 ft., 3.1940; 1 ♂ : Chyulu Hills, Alt. 5.600, June 38 (Coryndon Museum Exp.); 4 ♂♂, 1 ♀ : Kenya : Muguga, dead grass, 15.X.1953 (V. F. E.), in coll. Coryndon Museum (Nairobi) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Afr. or. angl. (Wa-Taïta) : Bura, 1.050 m, mars 1912 (ALLUAUD & JEANNEL); 1 ♀ : Kenya Col. : Escarpment, in coll. J. JARRIGE (Paris); 1 ♂ : Kilimandjaro : Kibonoto 1.000-1.300 m (SJÖSTEDT); 1 ♀ : Afr. or. angl. : Makindu, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette espèce, tout comme les suivantes, présente parfois de telles différences que seul l'examen de l'édéage peut confirmer l'identité spécifique.

Nous avons vu un spécimen ♀, nettement plus massif, à tempes plus courbes, yeux plus petits, tête à ponctuation plus écartée, empiétant sur la grande plage antérieure et sans plage médiane, labre à bord antérieur nettement plus ondulé, à dent médiane, pronotum plus épais à peine ponctué, ponctuation abdominale plus écartée et lobe médian du 6<sup>e</sup> sternite plus marqué [Mutha Hills, Jan. 1942 (Museum Staff), in coll. Coryndon Museum], qui semble appartenir à une autre espèce. Sans ♂ il serait plus qu'hasardeux de trancher la question.

Telle que l'espèce est conçue ici *Paederus pedestris* GERSTAECKER, semble bien être propre au Kenya et régions avoisinantes.

Nous n'avons pas vu de spécimens typiques de *Paederus ugandae* BERNHAUER, mais seulement des exemplaires déterminés par l'auteur et correspondant parfaitement à la description; or ce sont des *pedestris*.

*Paederus ugandae* est décrit sur des individus provenant des îles Sesse, en Uganda, du Kilimandjaro et d'Ufiome <sup>(37)</sup>.

Un très léger doute ne peut subsister que pour le matériel provenant de la première localité, du Kilimandjaro et d'Ufiome nous sommes certains qu'il s'agit simplement de *pedestris*.

(37) Probablement identique à Ufiomi, cfr. *Paederus montanus* WENDELER.

[*Paederus obscuripes* BERNHAUER.]

*Paederus obscuripes* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 106.

Cette espèce est décrite sur une seule ♀ provenant de l'ex-D.O.A. Nous avons ce spécimen sous les yeux ainsi qu'une autre ♀ récoltée dans l'extrême nord de la Rhodésie et que, malgré certaines différences, nous rapportons à *Paederus obscuripes*.

Nous doutons fort de la valeur de cette espèce, tout au plus doit-il s'agir d'une race. Cependant les deux exemplaires présentent des caractères communs, les différenciant de tous les *Paederus pedestris* que nous avons vus. Dans ces conditions tant qu'un spécimen ♂ ne sera pas examiné pour permettre de trancher la question nous cataloguerons *Paederus obscuripes* BERNHAUER comme espèce distincte.

Coloration identique à part que les fémurs sont seulement faiblement et étroitement éclaircis à la base.

Tête de forme semblable (1,02-1,06), yeux saillants (1,00-1,11), ponctuation identique mais augmentée de nombreux fins points.

Labre et mandibules identiques.

Antennes nettement plus longues et plus grêles, les pénultièmes articles sensiblement moins élargis au sommet.

Pronotum identique (1,13-1,18), par rapport à la tête : en largeur 0,92-0,94, en longueur 1,13-1,14.

Scutellum à réticulation transversale plus nette.

Élytres paraissant plus longs (1,00-1,11), par rapport au pronotum : en largeur 1,01-1,07, en longueur 0,89-1,01, plus trapézoïdaux, cependant à épaules toujours marquées, ponctuation encore plus dense.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert de forme identique, réticulation semblable, à peine plus marquée, ponctuation un rien plus faible mais bien plus serrée.

♂ : inconnu.

♀ : caractères du 6<sup>e</sup> sternite identiques.

Longueur : 9,8-13,2 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : Süd-Uhehe, 1.700-1.900 m, 28.XI.1912 (METHNER), ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 1 ♀ : Northern Rhodesia : Malenge, VI.1943 (H. J. BRÉDO), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[*Paederus densiventris* BERNHAUER.]

(Fig. 140.)

*Paederus densiventris* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 104.

Coloration identique à celle de *Paederus pedestris* GERSTAECKER mais teinte claire s'étendant parfois jusqu'à mi-longueur des fémurs médians et postérieurs.

Tête rappelant beaucoup *Paederus pedestris* (1,03-1,05) mais tempes nettement plus obliques, faiblement mais sensiblement arquées, yeux saillants (0,82-0,95); pas de microsculpture, ponctuation de même force mais beaucoup plus uniforme, plus dense et plus régulièrement écartée, doublée d'assez nombreux petits points.

Mandibules semblables, la gauche un peu plus modifiée et faiblement encochée à la base, chez le ♂.

Labre identique dans les deux sexes, à encoche médiane triangulaire, bord antérieur subrectiligne et fuyant, angles latéraux subeffacés.

Antennes grêles, les pénultièmes articles à peine épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 18, 9, 22, 14, 14, 14, 13, 13, 13, 12, 14.

Pronotum bien plus long que large (1,18-1,23), moins large (0,85-0,94) mais plus long (1,06-1,16) que la tête, à peine élargi vers l'avant, côtés en courbe faible mais nette, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation rare, bien moins forte et plus superficielle qu'à la tête, bande médiane lisse nette mais interrompue aux deux extrémités; pubescence identique.

Scutellum à réticulation transversale nette et serrée.

Élytres nettement plus longs que larges (1,06-1,16), à peu près de même largeur (0,92-1,09) mais plus courts (0,88-0,96) que le pronotum, très trapézoïdaux, à épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation à peu près de même force que chez *Paederus pedestris* et même densité que chez *Paederus obscuripes*; pubescence pâle, assez longue, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire assez faible mais sensible aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6° tergite découvert de même forme; microsculpture extrêmement fine et superficielle, en mailles transversales sur les 5 premiers segments et isodiamétrales sur le 6°, ponctuation de même force que chez *pedestris* et presque de même densité que chez *obscuripes*.

♂ : 5° sternite à bord postérieur rectiligne, avec une petite plage triangulaire imponctuée suivie d'une large et faible dépression arrondie n'atteignant pas le bord antérieur du segment, à ponctuation un rien plus forte et portant de fortes soies sombres convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral, à sommet vif, angles latéraux marqués et un peu saillants, intervalles droits.

Édéage : figure 140.

Longueur : 11,2-12,1 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂, 1 ♀ (paratypes) : Nyasaland : W. shore of L. Nyasa, btw. Domira Bay and Kotakota, Oct. 29-Nov. 3 1910 (S. A. NEAVE); 1 ♂ : G. E. Africa : Usangu District, 3.500-4.500 ft., Nov. 29 to Dec. 15 1910 (S. A. NEAVE), in coll. British Museum (London); 1 ♀ : Angola : Quela (Loanda), Facenda Luhanga (PRINZ COROLAIN, S. G.), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette espèce qui semble avoir une assez large répartition au sud de la grande forêt congolaise, se reconnaîtra aisément au faciès grêle ainsi qu'aux élytres étroits et à épaules nulles.

***Paederus rufocyanus* BERNHAUER.**

(Fig. 118.)

*Paederus rufocyanus* BERNHAUER, *Ergebn. deutsch. Z. Afr. Exp.*, 1911, p. 475.

*Paederus pedestris* FAUVEL in litt. non GERSTAECKER.

*Paederus rufocyanus* FAUVEL in litt.

*Paederus diversipennis* BERNHAUER in litt.

Tête et abdomen noirs, pronotum rouge brique, élytres bleu-vert; pattes noires, base des fémurs antérieurs jaune testacé, ainsi que le  $\frac{1}{3}$  ou la moitié basilaire des autres fémurs, antennes brun-jaune, les articles basilaires plus clairs que les terminaux, 4-8 obscurcis, brun sombre, palpes maxillaires brun-roux, 3<sup>e</sup> article plus ou moins largement taché de sombre au sommet.

Tête à peu près aussi large que longue (1,00-1,05), tempes toujours fortement convergentes, rectilignes ou à peine arquées, base droite, angles postérieurs obtus, yeux saillants (0,79-0,92); peu convexe; impressions interoculaires généralement faibles, parfois quasi nulles; assez brillante, microsculpture en mailles isodiamétrales occupant le  $\frac{1}{3}$  postérieur de la tête, ainsi que les tempes, s'étendant souvent le long du bord interne des yeux jusqu'à la base des calus antennaires ou même jusqu'au front, dans ce cas la moitié postérieure de la tête est entièrement réticulée, ponctuation assez forte, de force variée, assez profonde, serrée mais assez irrégulière en écartement, augmentée de quelques fins points, ne laissant lisses que le front, les calus antennaires en grande partie et, parfois, une petite plage antérodiscale; pubescence noire, longue, forte et dressée, augmentée sur le disque de fins poils noirs, assez longs, dressés et hirsutes.

Mandibules comparativement faibles, à molaire nette, bidentée au sommet, la gauche nettement modifiée et profondément encochée à la base, chez le ♂.

Labre toujours nettement encoché au milieu, sans dent médiane, bord antérieur droit (♂) ou ondulé (♀), angles latéraux un peu saillants mais arrondis au sommet.

Antennes longues et fines, les pénultièmes articles sensiblement épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 18, 8, 20, 13, 13, 13, 13, 12, 11, 14.

Pronotum bien plus long que large (1,17-1,22), moins large (0,88-0,96) mais nettement plus long (1,12-1,20) que la tête, à peine élargi vers l'avant, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation nettement plus faible, plus superficielle et plus rare qu'à la tête, peu visible, augmentée d'assez nombreux points très fins, bande médiane lisse peu distincte, interrompue avant le bord antérieur, pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale nette.

Élytres grands, amples, bien plus longs que larges (1,12-1,20), beaucoup plus larges (1,20-1,22) et plus longs (1,08-1,22) que le pronotum, quadrangulaires, ayant même un peu tendance à s'étrécir vers l'arrière, épaules larges, côtés légèrement mais visiblement arqués, troncature terminale pas très profonde; fort convexes; très brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, très serrée, écartée de bien moins d'un diamètre, intervalles assez relevés en bourrelet; pubescence roussâtre, assez forte et assez longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire étroite et peu profonde, indiquée aux 3-4 premiers segments, bord postérieur du 6° tergite découvert en angle aigu, largement arrondi au sommet; peu brillant, microsculpture identique dans les deux sexes, forte et serrée particulièrement sur les 4 premiers segments où elle est fortement transversale, nettement plus faible et plus large tout en restant transversale sur le 5°, isodiamétrale sur le 6°, ponctuation nettement moins forte, moins profonde et moins dense qu'aux élytres, devenant beaucoup plus fine, superficielle et ruguleuse à partir du 5° segment; pubescence brunâtre nettement plus fine et plus courte qu'aux élytres, dirigée vers l'arrière.

♂ : échancrure du 6° sternite précédée d'une petite plage imponctuée; 5° sternite à bord postérieur non encoché au milieu, tout au plus anguleux, avec une faible plage triangulaire imponctuée, précédée d'une dépression superficielle de forme indécise, avec des points un peu plus forts portant de longues soies brunâtres, assez fines, subdressées et convergentes.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet émoussé, pas de lobes latéraux, angles non marqués, intervalles très obliques, pratiquement nuls.

Edéage : figure 118.

Longueur : 10,2-14,8 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ : Zambèze; 1 ♀ : Congo : Kimpoko; 3 ♀ ♀ : Zomba, Upper Shire R., 3.000 ft, X-XII.1895 (Dr. P. RENDALL), tous « types » de *pedestris* FAUVEL = *rufocyanus* FAUVEL, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Mozamb. Nyassa (SIMONS); 1 ♂ : Zambezi, 77-7; 1 ♀ : Nyasaland : Vy of S. Rukuru R., 3.000 ft, 20-27 June 1910 (S. A. NEAVE); 1 ♀ : Nyasaland : road Mlanpi to Zomba, 2.000-3.000 ft., 6-7 May 1910 (S. A. NEAVE); 1 ♀ : Nyasaland : Valley of N. Rukuru, Karonga Distr., 2.000 to 4.000 ft., 15-18 July 1910 (S. A. NEAVE); 1 ♂ : Nyasaland : 96-11; 1 ♂, 1 ♀ : Nyasaland : Nchen, Uppershire Distr., 1909 (H. HEARSY); 2 ♂♂ : N. W. Rhodesia : Mwangwa, 27, 40 E./13 S., 30.VI.1914 (H. C. DOLLMAN); 2 ♂♂, 1 ♀ : N. E. Rhodesia : Luwumbu Valley, upper Luangwa, 2.500 to 3.500 ft, 19-20 July 1910 (S. A. NEAVE); 1 ♂ : Belgian Congo : Elizabethville, 11-17.IX.1931 (Mrs. L. OGILVIE); 2 ♂♂, 1 ♀ : Katanga, Lufira, R., 3.500 ft., 4.8.07 (NEAVE), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Tangan. Terr. : Ukerewe (Father CONRADS), in coll. Coryndon Museum (Nairobi); 1 ♂, 2 ♀ ♀ : Kongo : Kimpoko (R. BÜTTNER); 1 ♀ : Rhodesia : Umtale (A. BODONG), in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂ : même origine, in coll. Deutsche Entom. Institut (Berlin); 3 ♂♂, 6 ♀ ♀ : Nyasaland : Zomba, V.1952 (ZUMPT), in coll. Museum G. FREY (München) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : D.O.A. : I. Ukerewe, in coll. Bayerische Staatsammlung (München); 1 ♂, 1 ♀ : D.O.A. : Pugu, in coll. Naturhistorische Museum (Wien); 2 ♀ ♀ : S. Rhodesia : Mt. Selinda, XII.1935 (G. VAN SON), in coll. Transvaal Museum (Pretoria); 1 ♀ : côte d'Afrique orientale; 1 ♀ : Nyasaland, in coll. J. JARRIGE (Paris); 1 ♂ : N. W. Rhodesia : Mwangwa, (H. C. DOLLMAN); 2 ♂♂ : Moçambique : Vila Pery, 22.7.1950, Ruft angeblich eine Dermatitis hervor (ZUMPT); 3 ♂♂, 5 ♀ ♀ : Nyasaland : Zomba, V.1952 (ZUMPT), in coll. Dr. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♀ : Katanga, 1924, in coll. A. COLLART (Bruxelles); 1 ♀ : Congo Belge : Sandoa, X.1931; 1 ♂ : D.O.A. : Muruntuguru, Ukerewe I. (CONRADS), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 2 ♀ ♀ : Congo Belge : Lulua : Sandoa, VI.1932 (« types » de *diversipennis* BERNHAUER in litt.); 1 ♂ : Lulua : Kapanga I., 1933; 1 ♀ : Lulua : Muteba, V.1932 (tous F. G. OVERLAET); 1 ♂, 1 ♀ : Katanga : Kanse-  
nia, 15.IX-15.X.1930; 2 ♀ ♀ : Lukafu, 6-22.XII.1930 (tous G. F. DE WITTE); 1 ♂ : Elisabethville, X.1911 (MISSION AGRICOLE); 3 ♂♂ : La Kafue, 22.X.1923 (CH. SEYDEL); 1 ♂ : galerie forestière de la Kisanga (env. Elisabethville), dans l'humus, IX.1948; 1 ♂ : Kundelungu, galerie forestière, 1.700 m, 3.X.1951; 1 ♂, 1 ♀ : Kundelungu, bass. L. Moero, 1.680 m, 25.X.1951; 4 ♀ ♀ : entrée grotte de Kakontwe, sous des pierres, 1.VIII.1948 (tous N. LELEUP); 1 ♂ : Kundelungu, riv. Kalumbulwa, 23.X.1951 (G. MARLIER); 1 ♀ : Kundelungu, 11.1931 (H. J. BRÉDO); 1 ♂, 1 ♀ : Mulango (Niunzu), 20-30.V.1930; 1 ♀ : Manyema : Tengo-Katanta, 1918 (tous D<sup>r</sup> GÉRARD); 2 ♂♂,

1 ♀ : Mufungwa-Sampwe, 1-16.XII.1911 (Dr. BEQUAERT), in coll. Musée Royal du Congo Belge et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Parc National de l'Upemba : 1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 19.III.1947 (75a); 11 ex. : même localité, 18.VII.1947 (603a, 604a); 1 ex. : Ganza, près riv. Kamandula, mare dessus de la saline, 860 m, 29.VI.1949 (2.734 a); 1 ex. : Mabwe, 585 m, 24-31.XII.1948 (2.138a); 2 ex. : Kankunda, 1.300 m, 14-28.XI.1947 (1.036 a); 1 ex. : R. Dipidi, 1.700 m, 17.VII.1947 (594 a); 1 ex. : Kabwe-sur-Muye, 1.320 m, 29.IV.1948 (1.560 a); 4 ex. : Munoi, bif. Lupiala, 890 m, 31.V-2.VI.1948 (1.654a); 1 ex. : même localité, 6-15.VI.1948 (1.697a); 2 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 18-23.IX.1947 (769a); 1 ex. : Kaswabilenga (r. dr. Lufira), 700 m, 10-13.X.1947 (822 a); 5 ex. : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 6-10.VI.1947 (465a); 10 ex. : même localité, 10-14.VI.1947, (471a); 6 ex. : même localité, 16-18.VI.1947 (525a); 1 ex. : même localité, 18-20.VI.1947 (526a); 13 ex. : même localité, 20-21.VI.1947 (528a).

La répartition de *Paederus rufocyanus* BERNHAUER est nettement délimitée du S. de l'ex-D.O.A. au N. du Mozambique et de l'Océan Indien à la Lulua, au Congo Belge.

L'île Ukerewe (lac Victoria) est la seule localité située en dehors de cette aire.

Il a été cité une capture de *P. rufocyanus*, par H. SCOTT, en Abyssinie méridionale. Nous sommes convaincu que ce spécimen n'est pas un *rufocyanus*, malheureusement il n'existe plus dans les collections du British Museum.

[*Paederus reticuliventris* n. sp.]

Tête et abdomen noirs, pronotum et scutellum rouge-orange, élytres bleu sombre; pattes noires, la moitié basilaire des fémurs jaune testacé, antennes à articles 1-3 jaune testacé, 4-7 franchement noir de poix puis s'éclaircissant progressivement, 11 brun-jaune, palpes roux testacé, sommet du 3<sup>e</sup> article largement obscurci.

Tête peu plus large que longue (1,05), tempes fortement convergentes, rectilignes puis largement arrondies, base droite, angles postérieurs subnuls, yeux grands et saillants (0,95); assez convexe, impressions interoculaires petites et obsolètes; modérément brillante, réticulation isodiamétrale fine et serrée, mais très nette, occupant toute la surface sauf le bord antérieur du front et une plage arrondie médio-discale, ponctuation assez médiocre, de force variée, assez profonde, peu abondante, assez régulièrement écartée de 2-3 diamètres, ne laissant lisses que les plages non réticulées réduites; pubescence double comme chez les autres espèces du groupe.

Mandibules peu fortes, à molaire nettement bidentée au sommet.

Labre à échancrure médiane triangulaire assez profonde, bord antérieur en double arc de cercle, angles latéraux presque nuls.

Antennes longues et fines, pénultièmes articles à peine épaissis; longueur comparée des articles : 16, 7, 18, 13, 13, 12, 11, 11, 11, 13.

Pronotum nettement plus long que large (1,18), moins large (0,96) mais beaucoup plus long que la tête (1,21), à peine élargi en avant, côtés très faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation extrêmement faible et rare, quasi nulle sur le disque, concentrée sur les côtés, bande médiane indistincte; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale très forte et serrée.

Élytres beaucoup plus longs que larges (1,21), à peine plus larges (1,03) et plus longs (1,06) que le pronotum, épaules bien marquées, côtés en très faible courbe, troncature terminale très peu profonde; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde et serrée, régulièrement écartée de moins d'un diamètre; pubescence brunâtre, assez longue, fine, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 4 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement tronqué-arrondi au sommet; modérément brillant, les 4 premiers segments entièrement couverts d'une réticulation subsodiamétrale coriacée très nette, plus fortement marquée dans l'impression basilaire, segments 5 et suivants à réticulation isodiamétrale un peu plus faible, ponctuation ni forte, ni profonde, ni dense; pubescence plus sombre, un peu plus forte, plus longue et plus dressée qu'aux élytres, dirigée vers l'arrière.

Pattes assez longues et grêles.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en petit triangle équilatéral à sommet net, angles latéraux aigus et saillants presque en forme de lobes, intervalles obliques.

Longueur : 9,3 mm.

Holotype : ♀ : Erythrée : Bogos, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette magnifique petite et gracieuse espèce se reconnaîtra immédiatement parmi tous les *Paederus* africains à la réticulation coriacée des premiers segments abdominaux.

\*  
\*\*

[*Paederus amicus* BERNHAUER.]

(Fig. 139, 146, 147, 157.)

*Paederus amicus* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 65, 1915, p. 292.

*Paederus Wilhelmi* BERNHAUER, Ark. zool., 18, 1926, p. 5.

*Paederus parallelipennis* BERNHAUER in litt. ex parte.

Coloration classique, extrême base du 5<sup>e</sup> segment abdominal souvent jaune-orange, pattes sombres sauf la moitié basilaire des fémurs jaune testacé et les tarses bruns, antennes jaunes, devenant brun-jaune à partir du 5<sup>e</sup> article, articles 4-8 plus ou moins obscurcis sur la moitié terminale, palpes jaunes, mandibules brun-rouge.

Tête peu transverse (1,09), yeux assez saillants, à peu près aussi longs que les tempes (0,97-1,00), celles-ci toujours tant soit peu convergentes, soit rectilignes et formant un angle obtus net à sa rencontre avec la base, cette dernière rectiligne, soit légèrement arquées ainsi que la base, se rencontrant en large courbe, ces variations sans rapport avec le sexe ou le brachyptérisme; convexe, impressions interoculaires soit petites et nettes, soit grandes et obsolètes, soit même nulles; brillante, réticulation isodiamétrale superficielle plus ou moins étendue sur la base et les tempes, ponctuation généralement médiocre, assez profonde, régulière, écartée de 1 à 2 diamètres, ou bien forte mais variée, irrégulièrement écartée de 1 à 4 diamètres, toujours augmentée d'assez nombreux fins petits points, laissant lisses le front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale de forme et dimensions fort variables, mais toujours interrompue un peu en arrière du niveau du bord postérieur des yeux; pubescence relativement médiocre, dressée et hirsute.

Mandibules fortes à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : non encoché au milieu mais avec une forte dent saillante et protubérante, bord antérieur, de part et d'autre, en faible courbe concave, un peu crénelé, angles latéraux saillants; ♀ : nette encoche médiane surplombée par une dent moins forte et surtout moins saillante et protubérante, bord antérieur irrégulièrement ondulé, angles latéraux moins saillants.

Antennes longues et déliées, pénultièmes articles sensiblement épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 37, 16, 44, 27, 27, 27, 26, 26, 24, 24, 27.

Pronotum nettement plus long que large (1,14-1,21), moins large (0,87-0,93) mais plus long (1,12-1,16) que la tête, généralement peu élargi en avant et à côtés rectilignes, ou bien nettement élargi en avant, rappelant *Paederus tandalensis* BERNHAUER, et à côtés faiblement arqués, toujours nettement trapézoïdal, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, avec quelques points fins et

superficiels formant une double rangée discale et quelques points identiques vers l'extérieur, bande médiane nette, peu large, entière; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale fine, serrée mais très nette, avec quelques fins points rugueux portant de courtes soies pâles subcouchées.

Elytres généralement bien plus longs que larges (1,13-1,20), bien plus larges (1,13-1,25) et plus longs (1,17-1,21) que le pronotum, très rarement (spécimens fort brachyptères) un peu moins longs que larges (0,97-0,99), soit rectangulaires, à épaules larges, côtés nettement arqués, troncature terminale profonde, soit trapézoïdaux, à épaules bien plus petites mais nettes, côtés moins arqués et troncature terminale peu profonde; fort convexes; modérément brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, écartée de  $\frac{1}{2}$  à 1 diamètre; pubescence pâle, assez forte et longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes fonctionnelles ou réduites.

Abdomen à impression transversale basilaire assez sensible aux segments 1-4, bord postérieur du 6° tergite découvert en angle obtus à sommet plus ou moins net; peu brillant, réticulation fine, serrée et superficielle, à peu près identique chez les deux sexes, en mailles très transversales sur les segments 1-4, faiblement transversales sur le 5° et isodiamétrales sur le 6°, ponctuation à peu près comme à la tête, mais beaucoup plus superficielle, écartée d'environ un diamètre, devenant fine et ruguleuse vers l'arrière; pubescence rousse un peu plus courte qu'aux élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : 5° sternite à bord postérieur rectiligne ou très faiblement encoché au milieu, avec une petite plage lisse mal définie, une faible dépression arrondie, isolée du bord postérieur mais touchant l'antérieur, à ponctuation un peu plus forte et portant des soies noires longues, faiblement convergentes.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian en triangle équilatéral fort saillant, à sommet vif, lobes latéraux petits et arrondis au sommet, intervalles arqués.

Edéage : figure 139.

Longueur : 10,1-13,3 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type) : Congo français : Fort Crampel, in coll. Chicago Natural History Museum; 1 ♂, 1 ♀ (type et paratype de *Paederus Wilhelmi* BERNHAUER) : Congo Belge : Ituru områd (GYLD. Pr. WILHELM Exp.), in coll. Naturhistoriska Riksmuseum (Stockholm).

En dehors de cela nous avons vu de très nombreux spécimens, la plupart brachyptères, provenant de toute l'Afrique centrale.

Cette espèce est généralement confondue avec *Paederus annexus* EPPELSHEIM et *Paederus tandalensis* BERNHAUER. Sa variabilité, vraiment déroutante, en fait l'espèce de coloration classique la plus difficile à déterminer sans les caractères sexuels.

[*Paederus annexus* EPPELSHEIM.]

(Fig. 141, 155.)

*Paederus annexus* EPPELSHEIM, Deutsche ent. Zeits., 1895, p. 133.*Paederus togoensis* FAUVEL in litt.*Paederus togoensis* BERNHAUER in litt.

Coloration classique, absolument identique à celle de *Paederus amicus* BERNHAUER, sauf que les articles 4-7 des antennes sont à peine enfumés au sommet.

Tête à peine plus large que longue (1,02-1,05), yeux saillants, bien plus courts que les tempes (0,79-0,84), celles-ci sensiblement fuyantes, faiblement arquées, base droite, angles postérieurs nuls; convexe, impressions interoculaires faibles à nulles; brillante, réticulation généralement nette, isodiamétrale, occupant le  $\frac{1}{4}$  basilaire, les tempes et remontant en une étroite bande le long du bord interne des yeux jusqu'au flanc arrière des calus antennaires, parfois nette seulement sur les tempes, ponctuation relativement médiocre, très variée, assez profonde, irrégulièrement écartée de 1 à 4 diamètres, augmentée de très nombreux points très fins, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, une partie des calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale, irrégulière, ne dépassant pas le niveau du bord postérieur des yeux et généralement divisée par une rangée de points, à hauteur des impressions interoculaires; pubescence pas très forte, mais longue, dressée et hirsute.

Mandibules, labre et antennes comme chez *Paederus amicus*.

Pronotum plus épais (1,11-1,16), un peu moins large (0,94-0,97) mais plus long (1,11-1,15) que la tête, épais, côtés à peine arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, pas de microsculpture, ponctuation comme chez *Paederus amicus*; pubescence nettement plus longue.

Scutellum à réticulation semblable mais plus sculptée.

Elytres non ou peu plus longs que larges (0,98-1,07), plus larges (1,04-1,12) mais non ou à peine plus longs (0,96-1,05) que le pronotum; trapézoïdaux, épaules petites mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale assez profonde; fort convexes; modérément brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation un peu plus forte que chez *amicus*, aussi profonde, mais plus écartée (1-1  $\frac{1}{2}$  diamètre), intervalles plus saillants; pubescence plus sombre, aussi forte et longue mais couchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes atrophiées.

Abdomen à impression transversale basilaire sensible aux 4 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit à sommet assez vif; peu brillant, réticulation encore plus fine et plus superficielle, par endroit mal définissable, en mailles quasi isodiamétrales sur le 5<sup>e</sup> segment, ponctuation et pubescence comme chez *amicus*.

Pattes sans particularités.

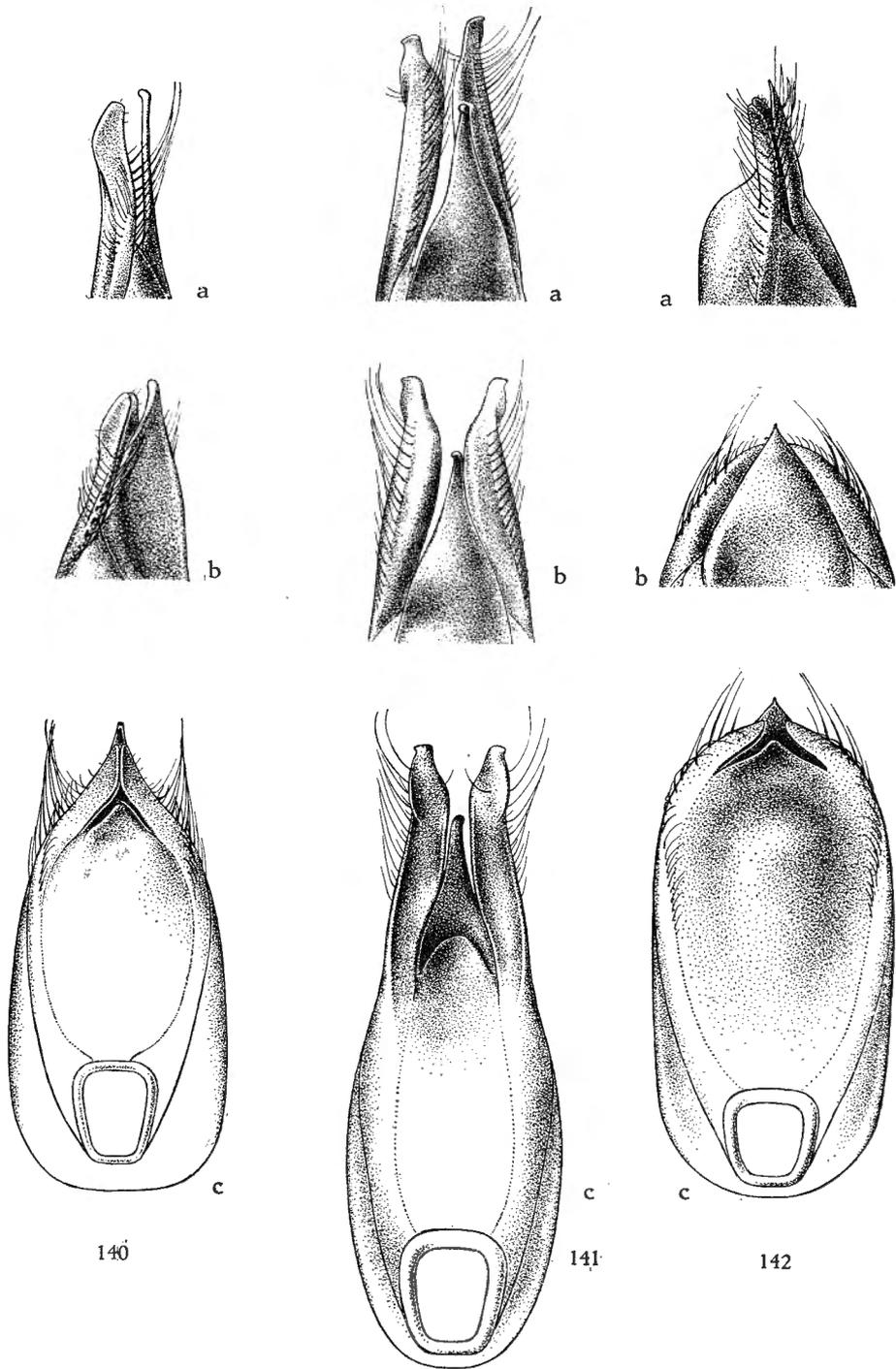


FIG. 140. — Édéage de *Paederus densiventris* BERNHAUER ( $\times 25$  env.)  
(a : profil; b : 3/4 dorsal; c : face ventrale).

FIG. 141. — Édéage de *Paederus annexus* EPELSHEIM ( $\times 38$  env.)  
(a : 3/4 dorsal; b : face dorsale; c : face ventrale).

FIG. 142. — Édéage de *Paederus pedestris* GERSTAECKER ( $\times 20$  env.)  
(a : 3/4 dorsal; b : face dorsale; c : face ventrale).

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur formant un angle très obtus, avec une dépression nette, subtriangulaire, prenant sur le bord postérieur mais nettement séparée de l'anérieur, fond étroitement lisse en arrière, puis fortement et densément ponctué, avec de courtes et fortes soies noires dirigées longitudinalement, entourée de soies noires plus longues et un peu convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en large triangle, à côtés arqués et sommet largement arrondi, lobes latéraux petits et pointus, presque aussi longs que le médian, intervalles courts, arqués.

Édéage : figure 141.

Longueur : 12,7-13,4 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : West Africa : Togoland, in coll. Naturhistorische (Wien); 1 ♂ : Togo (CONRADT), ex coll. KRAATZ, in coll. Deutsche ent. Institut (Berlin); 1 ♂ (« type » de *Paederus togoensis* BERNHAUER) : Togo : Bismarckburg, Aug. 1891 (R. RÜHNER), in coll. H. WENDELER (Berlin); 3 ♂♂ (« types » de *Paederus togoensis* FAUVEL) : même origine, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Togo (étiqueté « *Paederus togoensis* FAUVEL », det. H. KOLBE), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette espèce ressemble étrangement à certains exemplaires brachyptères de *Paederus amicus* BERNHAUER et en est difficile à séparer.

*Paederus annexus* a toujours les yeux plus petits, la ponctuation élytrale plus forte et plus écartée, la pubescence des élytres couchée et des caractères sexuels différents.

Cette espèce a naturellement été méconnue et il serait fastidieux d'énumérer tous les spécimens qui ont été déterminés « *annexus* », « *annexus minor* », « *annexus* var. ? », etc. et qui en fait appartenaient à des espèces les plus inattendues. Nous avons même vu un « *annexus minor* » qui était un *Paederus sabaesus* ERICHSON!

Jusqu'à maintenant il semble bien que l'espèce soit localisée au Togo.

[*Paederus monticola* CAMERON.]

(Fig. 138, 148, 149, 156.)

*Paederus monticola* CAMERON, Bull. I. F. A. N., XI, 1949, p. 317.

Coloration classique, abdomen pouvant être en partie obscurci ou même entièrement noir, pattes antérieures brunes, médianes et postérieures noires à tarsi bruns, tous les fémurs à moitié basilaire jaune-orange, antennes jaunes, au plus les articles 4-8 en tout ou en partie enfumés, palpes jaunes, mandibules rousses.

Tête à peine plus large que longue (1,03-1,04), yeux convexes, plus courts que les tempes (0,89-0,91), celles-ci subrectilignes, faiblement convergentes,

base droite, angles postérieurs obtus; convexe, impressions interoculaires quasi nulles; brillante, réticulation isodiamétrale assez nette, au moins sur l'arrière des tempes, s'étendant souvent quelque peu sur la base, ponctuation très variée, en général médiocre, peu profonde, irrégulièrement écartée de 1 à 4 diamètres, augmentée d'assez nombreux points très fins, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires et une bande longitudinale médio-discale, peu large et très irrégulière, dépassant à peine le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence fort variée, pas très longue ni forte, dressée et hirsute.

Mandibules pas très grandes, molaire bidentée au sommet, pas modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : très faiblement encoché au milieu, avec une petite dent peu saillante, pas protubérante, bord antérieur, de part et d'autre, oblique, légèrement crénelé, angles latéraux arrondis mais un peu saillants; ♀ : encoche médiane beaucoup plus grande, dent encore plus petite, saillant seulement dans l'encoche, bord antérieur un peu ondulé, nettement crénelé, angles latéraux plus nets, saillants.

Antennes pas très grêles, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 40, 19, 40, 28, 27, 26, 26, 26, 24, 22, 30.

Pronotum nettement plus long que large (1,12-1,20), sensiblement moins large (0,89-0,92) mais plus long (1,07-1,15) que la tête, visiblement étréci vers la base, côtés toujours quelque peu arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation très fine, superficielle et éparse, sans ébauche de rangées discales; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale très nette, sculptée, avec quelques petits points rugueux portant de courtes soies rousses couchées.

Elytres nettement plus longs que larges (1,14-1,24), généralement à peu près de même largeur (0,95-1,03) et peu plus longs (1,01-1,08), parfois plus larges (1,15-1,17) et plus longs (1,14-1,16) que le pronotum, soit faiblement trapézoïdaux, à épaules petites mais nettes et côtés subrectilignes, ou, plus rarement, rectangulaires, à épaules larges et côtés sensiblement arqués; convexes, suture un peu relevée vers l'arrière; modérément brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas très forte mais profonde, écartée d'environ 1 ½ diamètre; pubescence assez pâle, pas très forte ni très longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes atrophiées, rarement fonctionnelles.

Abdomen à impression transversale basilaire nulle ou seulement indiquée aux deux premiers segments, bord postérieur du 6° tergite découvert en angle aigu à sommet plus ou moins largement arrondi; modérément brillant, réticulation bien nette, pas très serrée, en mailles transversales sur les 4 premiers segments, subisodiamétrales sur le 5° et isodiamétrales sur le

6° (♂) ou subisodiamétrales sur le 6° également (♀), ponctuation aussi forte qu'aux élytres mais superficielle, écartée d'environ 1 ½ diamètre, devenant fine et rugueuse sur les derniers segments; pubescence à peu près comme aux élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : 5° sternite à bord postérieur en très large angle obtus, avec une profonde dépression ovalaire occupant toute la largeur du segment, à ponctuation plus forte et plus dense portant de courtes et fortes soies noires sublongitudinales, entourée de grandes soies noires un peu convergentes, sternite 3 et 4 avec, devant le milieu du bord postérieur, quelques courtes et fortes soies noires entourées de longues soies convergentes, sans dépression.

♀ : bord postérieur du 6° sternite comme chez *Paederus annexus* EPPELSHEIM.

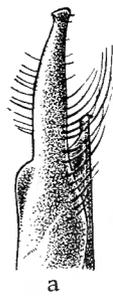
Édage : figure 138.

Longueur : 10,8-12,1 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type) : Côte d'Ivoire : Mt Tonkoui (A. VILLIERS), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris); 2 ♂♂, 1 ♀ : même origine; 3 ♂♂, 3 ♀♀ : Guinée : Mt Nimba (LAMOTTE), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 17 ♂♀ : Côte d'Ivoire : mont Tonkoui (A. VILLIERS), in coll. Institut français d'Afrique noire (Dakar) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Gold Coast : Bromassie, 1911 (Dr. DONALDSON); 1 ♂ : S. Nigeria : Oshogbo (Dr. T. F. G. MAYER); 1 ♂ : Liberian Coast : Nauna Cru, 1911 (W. F. LOWE); 1 ♂ : Sierra-Leone : Parangbala, 5.X.1955, (Dr. J. LEWIS), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Côte d'Ivoire : Adiopodoumé, X.1947 (Ch. PRIENOT), in coll. J. JARRIGE (Paris); 1 ♂ : Franz. Guinea : Kankan 1.VII.1951 (J. BECHYNÉ), in coll. Museum G. FREY (München).

Cette espèce habite le Nord du golfe de Guinée. Elle ressemble assez bien à *Paederus annexus* EPPELSHEIM, particulièrement les ♀♀ à abdomen bicolore, ayant la même conformation du 6° sternite. La ponctuation élytrale toujours bien plus forte et plus profonde permettra de reconnaître *Paederus annexus* EPPELSHEIM.

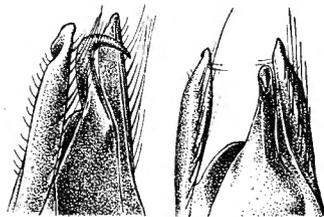
La coloration varie très fortement au point que de la même localité, feu CAMERON avait déterminé les spécimens à coloration classique, *annexus* et ceux à abdomen noir *monticola* n. sp.



a

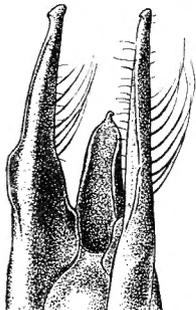


a

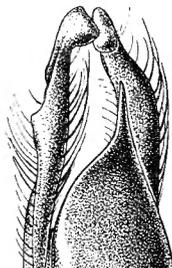


a

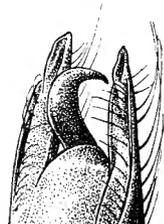
b



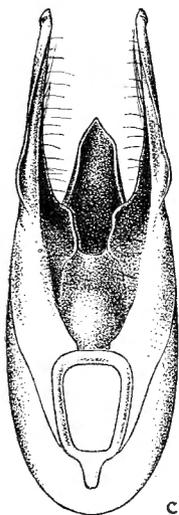
b



b

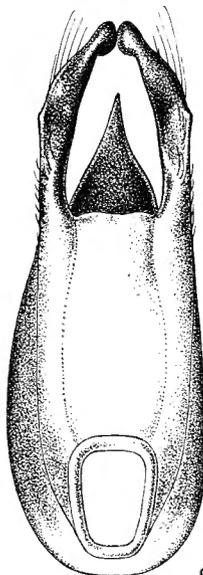


c



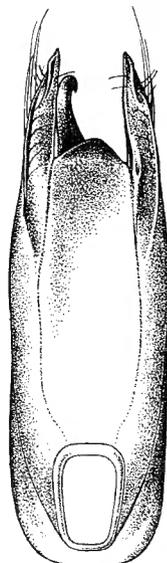
c

143



c

144



d

145

FIG. 143. — Édage de *Paederus Kaszabi* n. sp. ( $\times 20$  env.)  
(a : profil; b : 3/4 ventral; c : face ventrale).

FIG. 144. — Édage de *Paederus Junodi* BERNHAUER ( $\times 25$  env.)  
(a : profil; b : 3/4 ventral; c : face ventrale).

FIG. 145. — Édage de *Paederus tandalensis* BERNHAUER ( $\times 20$  env.)  
(a : 3/4 dorsal; b : face dorsale; c : 3/4 ventral; d : face ventrale).

**[Paederus Kaszabi n. sp.]**

(Fig. 143.)

Tête noire, pronotum et scutellum rouge-orange, élytres bleu-violet, abdomen jaune-orange, noir à partir du 5<sup>e</sup> segment, cependant la base de celui-ci brunâtre; pattes noires sauf les  $\frac{2}{3}$  basilaires des fémurs et les tarsi jaune-orange, articles 1-3 de ces derniers avec une petite tache sombre terminale, antennes jaune-orange avec les articles 4-7 nettement obscurs, tarsi jaune-orange, mandibules brun-jaune.

Tête subcarrée (1,02), yeux peu convexes, bien plus courts que les tempes (0,67), celles-ci nettement convergentes, rectilignes, base droite, angles postérieurs arrondis; assez convexe, impressions interoculaires petites et obsolètes; brillante, réticulation isodiamétrale superficielle seulement visible de part et d'autre de la base sur l'arrière des tempes et sur les joues, ponctuation fine mais nette, peu nombreuse et très irrégulièrement répartie, augmentée de nombreux très fins points, ne laissant lisses que les calus antennaires et le bord antérieur du front; pubescence double, dressée et hirsute, mais pas très forte ni très longue.

Mandibules fortes, à molaire bien détachée, bidentée au sommet, non modifiées ni anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre à bord antérieur en large courbe concave, angles latéraux assez saillants, pas d'encoche médiane mais une forte dent saillante.

Antennes longues, les pénultièmes articles un peu épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 18, 8, 19, 14, 14, 14, 12, 12, 11, 10, 16.

Pronotum plus large que long (1,11), de même largeur (0,98) mais plus long (1,13) que la tête, peu élargi en avant et fort large vers la base, ce qui le fait paraître très trapu, côtés en courbe nette, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation très fine, superficielle, peu abondante et irrégulièrement répartie, bande médiane lisse assez étroite, mal définie, interrompue aux deux extrémités, pubescence comme à la tête, assez médiocre.

Scutellum à réticulation transversale extrêmement serrée et sculptée, avec quelques points rugueux portant de courtes soies jaunâtres.

Élytres plus longs que larges (1,10), aussi larges (1,01) et aussi longs (1,00) que le pronotum, trapézoïdaux, épaules très petites mais marquées, côtés rectilignes troncature terminale peu profonde; convexes; peu brillants, téguments entièrement ridés, ponctuation pas très forte mais profonde, régulièrement écartée d'un diamètre, intervalles peu relevés en bourrelet; pubescence roussâtre, assez forte, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Ailes totalement absentes.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux segments 1-4, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit à sommet vif; peu brillant, microsculpture forte et bien visible, en mailles pas particulièrement

transversales sur les segments 1-4, isodiamétrales sur le 5° et légèrement longitudinales sur le 6°, ponctuation médiocre, superficielle et espacée, devenant très fine et ruguleuse à partir du 5° segment; pubescence fort variée, longue, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes longues et fortes.

♂ : échancrure du 6° sternite assez petite et large, les lèvres non relevées en bourrelet; 5° sternite à bord postérieur très légèrement encoché au milieu, en arc faible, avec une très petite plage triangulaire imponctuée précédée d'une très forte impression longitudinale atteignant le bord antérieur, très densément ponctuée, garnie de très courtes et fortes soies spiniformes noires, devenant régulièrement plus longues sur les côtés et se terminant en 3 rangs de grosses soies épineuses entourant la dépression d'une marge noire, avec quelques longues soies plus fines vers le sommet du segment; 4° sternite avec une plage médiane présentant des mêmes points et soies mais beaucoup moins forts, sans dépression.

Édage : figure 143.

Longueur : 14,1-14,3 mm.

Holotype : ♂ : Congo Belge : Stanleyville, Bera, 3.I.1930 (A. COLLART).

Paratype : 1 ♂ : Kibali-Ituri, territoire d'Epulu, Mangbasa-Mungbere, 900 m, II.1954 (N. LELEUP), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren).

Nous dédions cette magnifique espèce à notre excellent collègue M. Z. KASZAB du Természettudományi Muzeum (Budapest).

### ***Paederus Junodi* BERNHAUER.**

(Fig. 144, 150, 151.)

*Paederus Junodi* BERNHAUER, Ent. Mitt., I, 1912, p. 181.

*Paederus Junodi* FAUVEL in litt.

*Paederus incognitus* BERNHAUER, Ergeb. Hamb. Deutsch-S. W. Afrik.-Stud. Reise, 1911 (MICHAELSEN), VIII, 1915, p. 315.

*Paederus maputoanus* SCHEERPELTZ in litt.

Coloration classique, élytres bleu-violet, base du 5° segment abdominal toujours rougeâtre, pattes jaune-orange, sommet des fémurs antérieurs un peu obscurci,  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs médians et postérieurs noir; antennes jaunes, articles 4-9 obscurcis sur la moitié distale, palpes jaunes, mandibules brun-roux.

Tête peu transverse (1,05-1,08), yeux modérément saillants, finement facettés, plus courts que les tempes (0,85-0,88), celles-ci pas très convergentes, subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus, fort arrondis; convexe, impressions interoculaires petites, généralement bien nettes; brillante, réticulation isodiamétrale nette, s'étendant sur les tempes et le  $\frac{1}{6}$  basilaire, ponctuation relativement faible, peu profonde, écartée de 1  $\frac{1}{2}$  à 3 diamètres,

laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une large bande longitudinale discale dépassant peu le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence assez longue et forte, dressée et hirsute.

Mandibules assez fortes, à molaire nette, bidentée au sommet, modifiées chez le ♂, fortement encochées au bord interne, vers la base (♂) ou faiblement (♀).

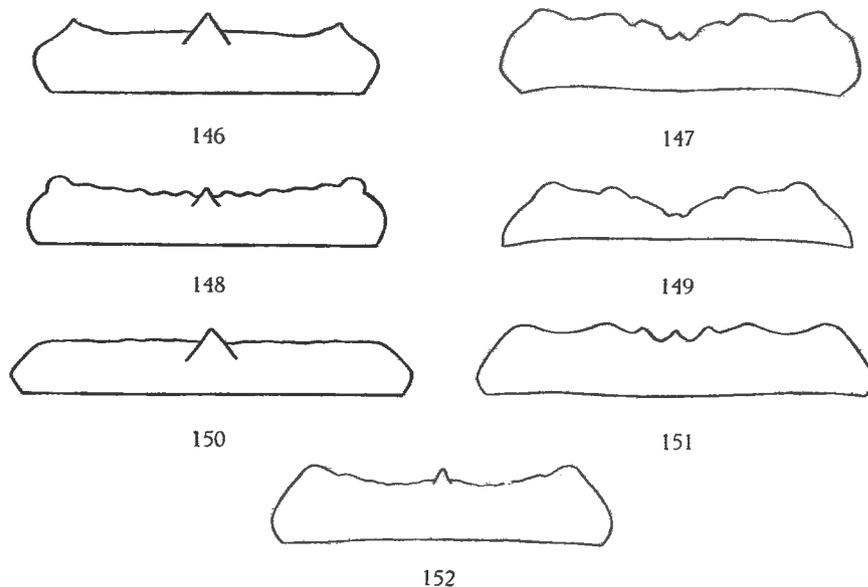


FIG. 146-152. — Labre de ( $\times 33$  env.) :

146 : *Paederus amicus* BERNHAUER ♂ ; 147 : idem ♀ ; 148 : *P. monticola* CAMERON ♂ ; 149 : idem ♀ ; 150 : *P. Junodi* BERNHAUER ♂ ; 151 : idem ♀ ; 152 : *P. tandalensis* BERNHAUER ♂ ♀ .

Labre : ♂ : pas d'encoche médiane, dent forte et saillante, bord antérieur subdroit, angles latéraux effacés; ♀ : large encoche médiane, le fond avec une dent nette mais pas saillante, bord antérieur largement ondulé, angles antérieurs moins effacés.

Antennes fortes, pénultièmes articles nettement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 33, 15, 36, 22, 22, 21, 21, 21, 19, 19, 26.

Pronotum nettement plus long que large (1,14-1,17), à peine aussi large (0,96-1,00) mais beaucoup plus long (1,20-1,23) que la tête, trapézoïdal, nettement élargi en avant et sensiblement étréci vers l'arrière, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; pas très convexe, disque un peu aplani, flancs un peu comprimés ce qui fait paraître les côtés légèrement sinués; très brillant, généralement pas de microsculpture, ponctuation souvent plus forte et plus profonde qu'à la tête, peu abondante et très irrégulièrement

répartie, formant rarement des rangées discales nettes, dans ce cas la bande médiane est toujours interrompue aux deux extrémités; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation faiblement transversale, très nette et sculptée, avec quelques fins points rugueux portant de courtes et très fines soies pâles subcouchées.

Elytres de longueur variée, toujours plus longs que larges (1,07-1,23), plus larges (1,07-1,25) et plus longs (1,01-1,20) que le pronotum, généralement rectangulaires, à épaules larges, côtés très faiblement arqués, troncature terminale peu profonde, parfois légèrement trapézoïdaux à épaules petites mais nettes; convexes, mais avec un aplanissement discal; modérément brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas très forte mais profonde, écartée au plus d'un diamètre; pubescence roussâtre, pas très longue mais assez forte, subcouchée.

Ailes généralement fonctionnelles, parfois atrophiées.

Abdomen à impression transversale basilaire au plus faiblement indiquée aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert très largement tronqué en faible courbe; peu brillant, réticulation nette, serrée, en mailles très transversales sur les 4 premiers segments, subsodiamétrales sur les derniers ( $\sigma$ ) ou seulement à partir du 6<sup>e</sup> ( $\varphi$ ), ponctuation faible, ruguleuse, peu profonde et écartée; pubescence analogue à celle des élytres mais plus longue et subdressée.

Pattes fortes, tarses assez larges.

$\sigma$  : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur en angle fortement obtus, avec une faible encoche médiane, une profonde dépression arrondie prenant sur le bord postérieur mais largement écartée de l'antérieur, garnie de ponctuation serrée et rugueuse portant de courtes et fortes soies spiniformes noires, divergentes, devenant plus longues et plus dirigées longitudinalement vers la périphérie.

$\varphi$  : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian assez saillant en petit triangle à sommet arrondi, pas de lobes ni angles latéraux, intervalles grands et très obliques.

Édéage : figure 144.

Longueur : 9,2-12 mm.

Matériel examiné. — 4  $\sigma\sigma$  <sup>(38)</sup> : Mozambique : Delagoa Bay; 1  $\sigma$ , 1  $\varphi$  : Cap : Dumbrody; 1  $\varphi$  : Cap (déterminé *Paederus capensis* ERICHSON), ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 3  $\varphi\varphi$  : Delagoa Bay, ex FAUVEL <sup>(38)</sup>; 1  $\sigma$  : P. M. Spei (GRAHAM); 1  $\varphi$  : Cape Colony : Uitenhage (J. A. O'NEIL); 1  $\varphi$  : N. Rhodesia : Lake Bangweulu,

<sup>(38)</sup> Ces spécimens peuvent être considérés comme paratypes puisque c'est sur d'autres de la même série que BERNHAUER a créé l'espèce.

Nr. Monfuli, 7.X.1946, in coll. British Museum (London); 1 ♀ : Port. Ostafrika : Maputo, Usutu Gebiet, 30.IV.1951 (Dr. ZUMPT), in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♀ : Congo Belge : Bukama, VII.1937 (Lt. MARÉE); 1 ♀ : Katanga : Pweto, X.1926 (A. BAYET); 1 ♂, 2 ♀♀ : Katanga : Kakyelo, 1-9.XI.1930 (G. F. DE WITTE); 1 ♂ : Ruanda : Rwinkwavu, 1.300-1.400 m, 8.X.1953 (A. E. BERTRAND); 6 ♂♀ : Kivu : Kavimvira (Uvira), à la lumière, 30.IV.1955 et 1.III.1956 (G. MARLIER), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Parc National de l'Upemba : 1 ♀ : Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948 (1234a).

L'espèce semble bien être sud-africaine, cependant son extension en Afrique centrale atteint le Sud du Kivu. La capture au Ruanda est exceptionnelle et étend l'aire de dispersion vers le Nord dans une zone appartenant déjà beaucoup à l'Afrique orientale.

Les spécimens brachyptères, sur lesquels fut créé *Paederus incognitus* BERNHAUER, sont de taille plus faible et nous n'en avons vus que de la province du Cap.

[***Paederus Colasi* n. sp.**]

(Fig. 158, 159, 160.)

Tête noire, la moitié postérieure, jusqu'au niveau des yeux sauf sur le milieu du disque, rouge-orange comme le pronotum et le scutellum, élytres bleu-vert, abdomen jaune-orange, le bord postérieur du 5<sup>e</sup> segment, la plus grande partie du 6<sup>e</sup> et l'extrême sommet enfumés; pattes, antennes, palpes et mandibules jaune-roux sauf le  $\frac{1}{3}$  terminal de tous les fémurs.

Tête épaisse, sensiblement plus large que longue (1,10), yeux peu saillants, plus courts que les tempes (0,86), celles-ci légèrement convergentes en courbe nette jusqu'à la base, celle-ci droite, angles postérieurs subnuls; convexe, impressions interoculaires quasi inexistantes; brillante, réticulation isodiamétrale très réduite, nette sur l'extrême rebord postérieur et l'encolure, très superficielle et fragmentaire sur les tempes, ponctuation pas très forte, profonde, assez abondante, fort variée en force et dispersion, ne laissant lisses que les calus antennaires, le bord antérieur du front et une étroite bande longitudinale allant du front à l'occiput; pubescence abondante, double comme chez les autres espèces, pas très forte ni très longue, dressée.

Mandibules courtes et trapues, à molaire nette, bidentée au sommet.

Labre à bord antérieur subdroit, légèrement crénelé, angles latéraux à peine saillants, encoche médiane large mais très peu profonde, surmontée d'une forte dent saillante.

Antennes assez fortes, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 30, 13, 31, 19, 19, 19, 18, 18, 17, 17, 23.

Pronotum nettement plus long que large (1,11), peu moins large (0,96) mais bien plus long (1,17) que la tête, assez élargi en avant mais également large vers la base, côtés un peu sinués après l'élargissement antérieur puis

rectilignes jusqu'avant la base, celle-ci droite, angles postérieurs obtus; fort convexe, mais un peu aplani vers la base; très brillant, entièrement dépourvu de microsculpture, ponctuation un peu plus forte mais moins profonde et moins abondante qu'à la tête, formant notamment une double

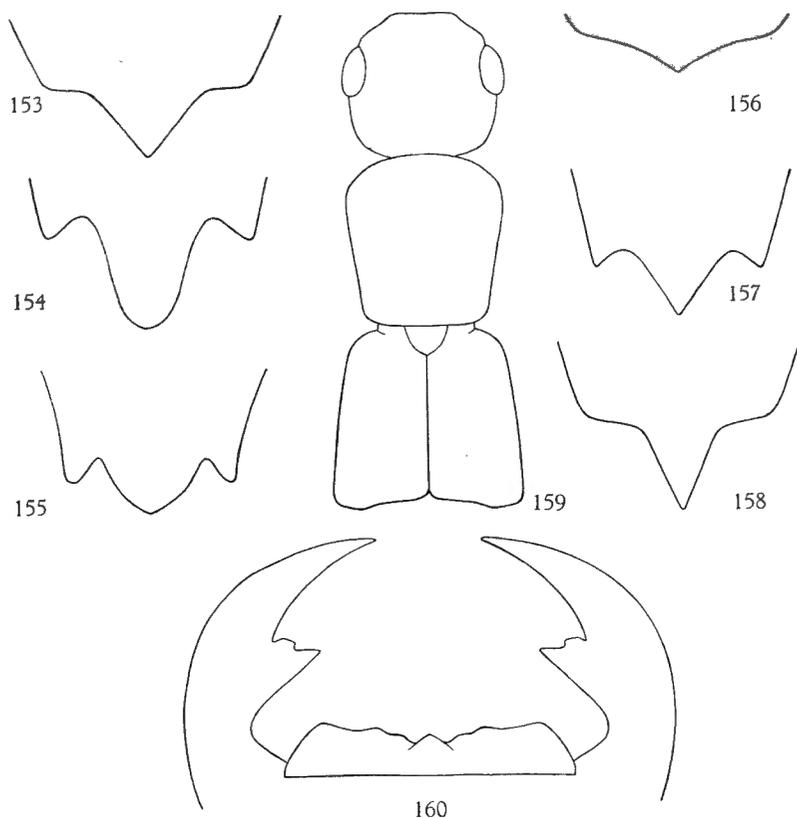


FIG. 153-158. — 6<sup>e</sup> sternite ♀ de (×20 env.) :

153 : *Paederus eximius* REICHE; 154 : *P. Hintzi* BERNHAUER; 155 : *P. annexus* EPPELSHEIM; 156 : *P. monticola* CAMERON; 157 : *P. amicus* BERNHAUER; 158 : *P. Colasi* n. sp.

FIG. 159. — Silhouette de l'avant-corps de *P. Colasi* n. sp. (×15 env.).

FIG. 160. — Labre et mandibules de *P. Colasi* n. sp. (×50 env.).

rangée discale assez nette, bande médiane lisse pas très large mais bien nette, interrompue aux deux extrémités; pubescence sombre, dressée, pas très forte ni très longue.

Scutellum à réticulation subisodiamétrale, très fine et très serrée, avec de nombreux points fins et rugueux portant de courtes soies pâles, subcouchées.

Élytres courts, plus larges que longs (1,05), bien plus larges (1,20) mais pas plus longs (1,01) que le pronotum, trapézoïdaux, épaules petites mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale très peu profonde; convexes, mais avec un léger aplanissement de la région suturale; brillants, légères traces de microsculpture, ponctuation forte et profonde, régulièrement écartée de moins d'un diamètre; pubescence roussâtre, assez longue mais fine, subdressée, obliquement divergente vers l'arrière.

Ailes réduites à un infime moignon, plus court que le 3<sup>e</sup> article antennaire.

Abdomen à impression transversale basilaire faible et étroite, indiquée aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet, lobes du 7<sup>e</sup> tergite découvert larges; faiblement brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et peu profonde, en mailles très transversales, à peine moins sur le 6<sup>e</sup> segment, ponctuation fine, peu profonde, et peu abondante, ruguleuse à partir du 2<sup>e</sup> segment; pubescence rousse, plus longue et plus forte qu'aux élytres, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes particulièrement courtes, surtout les postérieures.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle isocèle fort saillant, à sommet un peu arrondi, pas de lobes latéraux, angles latéraux arrondis, intervalles faiblement obliques.

Longueur : 11,1 mm.

Holotype : ♀ : Rhodésie du Nord : Haut Zambèze, Lealui, 1919 (V. ELLENBERGER), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

Nous dédions cette belle espèce à notre excellent collègue M. G. COLAS du Muséum de Paris.

Elle est très probablement apparentée à *P. Junodi* BERNHAUER.

#### ***Paederus tandalensis* BERNHAUER.**

(Fig. 36, 38, 145, 152.)

*Paederus tandalensis* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 109.

Coloration classique, les 4 premiers segments abdominaux parfois obscurcis en avant, ou avec une tache noire, de part et d'autre, autour du stigmate, ou même, avec une large bande noire occupant les  $\frac{2}{3}$  antérieurs du segment, pattes antérieures brunes, les suivantes noires, sauf les  $\frac{2}{3}$  basilaires de tous les fémurs qui sont jaunes, antennes jaunes, enfumées à partir du sommet du 4<sup>e</sup> article jusqu'au 8<sup>e</sup> ou 9<sup>e</sup>; palpes jaunes, mandibules brun-rouge.

Tête épaisse, transverse (1,04-1,11), yeux convexes, à peu près de même longueur que les tempes (0,95-1,02), celles-ci nettement convergentes, recti-

lignes, base droite, angles postérieurs obtus à sommet arrondi; convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, réticulation subisodiamétrale très fine et superficielle, généralement n'existant que sur une partie de la zone occipitale, parfois s'étendant quelque peu sur les tempes, ponctuation assez médiocre, profonde, serrée de la base des calus antennaires jusqu'à l'arrière et sur les tempes, plus écartée vers le milieu du disque, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale assez étroite, d'importance fort variable, dépassant le niveau du bord postérieur des yeux sans jamais atteindre la base; pubescence double, pas très forte ni très longue.

Mandibules assez fortes, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées, ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre identique chez les deux sexes, non encoché au milieu, avec une forte dent médiane saillante et protubérante, bord antérieur oblique de part et d'autre et sensiblement crénelé, angles latéraux marqués mais à peine saillants.

Antennes longues, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 34, 16, 38, 25, 24, 24, 24, 24, 20, 20, 29.

Pronotum plus long que large (1,07-1,18), peu plus étroit (0,92-0,98) mais bien plus long (1,12-1,20) que la tête, paraissant épais parce que assez fortement élargi vers l'avant, sensiblement étreint vers l'arrière, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation à peu près de même force qu'à la tête, mais notablement moins profonde, composée d'une double rangée discale assez nette et de quelques points latéraux, bande médiane lisse pas très large, généralement interrompue devant le sommet; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale fine mais nette, avec quelques très fins points rugueux portant de courtes soies pâles, couchées.

Élytres un peu plus longs que larges (1,05-1,13), plus larges (1,05-1,25) et plus longs (1,12-1,23) que le pronotum, en général légèrement mais sensiblement trapézoïdaux, épaules marquées mais petites, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde, parfois rectangulaires, épaules larges, côtés faiblement mais nettement arqués, troncature terminale plus profonde; convexes, avec un aplanissement latéral net, sauf chez les spécimens à élytres rectangulaires; modérément brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas très forte mais profonde, écartée de moins d'un diamètre; pubescence jaunâtre, longue et forte, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Ailes généralement réduites à un moignon plus ou moins grand, le plus souvent de mi-longueur de l'élytre, parfois bien développées <sup>(39)</sup>.

<sup>(39)</sup> Nous n'avons vu que quatre exemplaires ailés, deux de l'ex D.O.A., un de Rhodésie et le dernier du Katanga.

Abdomen à impression transversale basilaire très faible, bord postérieur du 6° tergite découvert en angle aigu émoussé au sommet; modérément brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, malaisément définissable, en mailles transversales sur les 5 premiers segments et à peine isodiamétrales sur le 6°, identique chez les deux sexes, ponctuation à peu près comme à la tête, mais nettement moins profonde, écartée de 1 à 2 diamètres, fine et ruguleuse à partir du 5° segment; pubescence rousse, beaucoup plus courte que sur les élytres, subdressée, entremêlée de nombreuses fortes soies sombres.

Pattes fortes, sans particularités.

♂ : 5° sternite à bord postérieur non modifié, avec une dépression large mais faible, imprécise, à ponctuation bien plus serrée, portant de fortes soies noires couchées, un peu convergentes; sternite 3 et 4 avec une zone médio-postérieure à ponctuation plus serrée mais à soies bien plus courtes.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian en triangle équilatéral fort saillant, pas de lobes latéraux, angles faibles à arrondis, intervalles fort obliques.

Edéage : figure 145.

Longueur : 9,8-11,7 mm.

Matériel examiné. — 3 ♂♂, 1 ♀ (type et paratypes) : D. O. Afr. : Tandala; 2 ♂♂ : Angola : Ebanga, 28.VIII.1928 (Miss. Sc. SUISSE, 1928-29); 1 ♀ : G. E. Africa : Usangu Distr., 3.500-4.500 ft., Nov. 29 to Dec. 15 1910 (S. A. NEAVE), ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 2 ♂♂, 3 ♀♀ (paratypes) : D. O. Afr. : Tandala; 3 ♂♂, 3 ♀♀ : Angola : Ebanga, 28.VIII.1928 (Miss. Sc. SUISSE, 1928-29); 1 ♀ : Nyassa : Kando Gebiet, in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♂, 1 ♀ (probablement paratypes) : D. O. Afrika : Tandala; 2 ♀♀ : D. O. Afrika : Tandalu (?), in coll. H. WENDELER (Berlin); 1 ♀ : Africa or. : Arusha-Ju, XII.1905 (KATONA), in coll. Természettudományi Múzeum (Budapest); 1 ♂ : D. O. Afrika : Nyassa, in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂ : Rhodesia (BODONG), ex coll. KRAATZ, in coll. Deutsche ent. Institut (Berlin); 1 ♀ : Mashonaland : Salisbury; 1 ♂, 1 ♀ : Malongi, VI.1943 (H. J. BRÉDO), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Afr. or. all. : Marow, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Parc National de l'Upemba : 1 ex. : Lusinga, riv. Kamitungulu, 13.VI.1945 (122); 2 ex. : Kamitungulu, af. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947 (6 a); 1 ex. : R. Karibwe, af. Lusinga, 1.760 m, 16.IV.1947 (14 a); 1 ex. : Kenia, 1.700 m, 28.III.1948 (126 a); 4 ex. : Lusinga, 1.760 m, 1.IV.1947 (143 a); 14 ex. : même localité, 2.IV.1947 (151 a); 30 ex. : même localité, 4.IV.1947 (165 a); 10 ex. : même localité, 5.IV.1947 (168 a); 2 ex. : même localité, 7.IV.1947 (184 a); 1 ex. : même localité, 9.IV.1947 (213 a); 1 ex. : même localité, 16.IV.1947

(272 a); 1 ex. : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947 (483 a); 1 ex. : gorges de la Pelenge, 20-21.VI.1947 (528 a); 1 ex. : Kabwekanono, 1.815 m, 3-9.VII.1947 (548 a); 72 ex. : Lusinga, 1.760 m, 18.VII.1947 (592 a, 604 a); 14 ex. : même localité, 28.XI-6.XII.1947 (1103 a); 15 ex. : même localité, 1-8.XII.1947 (1123 a, 1125 a, 1131 a); 6 ex. : même localité, 9-17.XII.1947 (1141 a); 38 ex. : même localité, 12-17.XII.1947 (1146 a, 1147 a); 1 ex. : riv. Kenia, 1.700 m, 19.XII.1947 (1201 a); 3 ex. : Mukana, 1.810 m, 4.III.1948 (1349 a, 1389 a); 1 ex. : même localité, 15.III.1948 (1387 a); 1 ex. : Lufwa, 1.700 m, 16.III.1948 (1397 a); 1 ex. : Mukana, 1.810 m, 18.III.1948 (1425 a); 5 ex. : Mbuye-Bala, 1.750 m, 25-31.III.1948 (1440 a); 1 ex. : même localité, 24-31.III.1948 (1441 a); 1 ex. : Kabwekanono, 1.815 m, 30.IX.1948 (1862 a); 1 ex. : Kiamokoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-16.X.1948 (1885 a); 5 ex. : Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948 (1924 a); 2 ex. : Kenia, 1.700 m, 20.X.1948 (1932 a); 1 ex. : Mabwe, 585 m, 20.XII.1948 (2124 a); 2 ex. : Lusinga, 1.760 m, 23.IV.1949 (2560 a); 1 ex. : même localité, 27-30.IV.1949 (2597 a); 3 ex. : même localité, 2-4.V.1949 (2626 a); 1 ex. : même localité, 7.V.1949 (2636 a).

L'espèce semble donc être limitée à une zone située quelque peu à la latitude du Katanga. A remarquer qu'au P. N. U., où elle a été principalement trouvée sur le plateau des Kibara, elle semble remplacer *Paederus amicus* BERNHAUER, dont aucun exemplaire n'a été récolté.

[*Paederus capensis* ERICHSON.]

(Fig. 162, 168, 197.)

*Paederus capensis* ERICHSON, Gen. Spec. Staph., 1839-1840, p. 651.

Coloration classique, pattes jaune-orange, à peine obscurcies sur le  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs médians et postérieurs, antennes jaunes, articles intermédiaires obscurcis, palpes et mandibules jaune-roux.

Tête petite, peu ou à peine plus large que longue (1,02-1,11), yeux faiblement saillants, ♂ : aussi longs (1,00-1,03), ♀ : bien plus courts (0,80-0,85) que les tempes, celles-ci nettement convergentes, rectilignes, largement arrondies en arrière, base droite, angles postérieurs nuls; convexe, impressions interoculaires larges et nettes; brillante, téguments avec, au plus, de faibles traces de réticulation isodiamétrale sur l'arrière des tempes, ponctuation médiocre, fort variée, peu profonde, écartée irrégulièrement de 2 à 5 diamètres, un peu plus serrée dans les impressions; pubescence longue et forte, dressée.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, faiblement encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre identique chez les deux sexes, nettement encoché au milieu, une petite dent, ni saillante ni protubérante, au fond de l'encoche, bord antérieur, de part et d'autre, fortement ondulé, angle latéral net, un peu saillant.

Antennes assez fines, pénultièmes articles nettement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 23, 11, 25, 18, 16, 16, 14, 14, 14, 13, 22.

Pronotum nettement plus long que large (1,14-1,20), à peu près aussi large (0,96-1,04) mais bien plus long (1,22-1,25) que la tête, sensiblement étréci en arrière, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; convexe, un léger aplatissement latéral, vers mi-longueur, qui, à première vue, fait paraître le côté galbé; brillant, pas de microsculpture, ponctuation très réduite, composée de quelques points très fins et superficiels épars sur les côtés, pas de trace de rangées discales et, partant, de bande médiane; pubescence courte, dressée.

Scutellum à réticulation transversale très nette, fortement sculptée, quelques fins points situés sous des rides transversales, portant de courtes soies claires couchées.

Élytres nettement plus longs que larges (1,14-1,17), moins larges (0,97) ou, généralement, plus larges (1,10-1,14), plus courts (0,96) ou plus longs (1,06-1,14) que le pronotum, faiblement trapézoïdaux, à épaules petites mais nettes, ou rectangulaires, à épaules larges, côtés subrectilignes, troncature terminale assez profonde; fort convexes; très brillants, pas de microsculpture, ponctuation comparativement forte, profonde, écartée au maximum de  $\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence brunâtre, fine mais longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes atrophiées ou fonctionnelles.

Abdomen à impression transversale basilaire faible aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu quelque peu arrondi au sommet; modérément brillant, réticulation fine, mais peu serrée, identique chez les deux sexes, transversale sur les 4 premiers segments, subisodiamétrale sur le 5<sup>e</sup> et isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation médiocre, superficielle, écartée de 1 à 2 diamètres, fine et rugueuse sur les derniers segments; pubescence à peine plus courte que sur les élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, avec une profonde dépression ovale, prenant sur le bord postérieur et atteignant presque l'antérieur, avec une petite plage imponctuée précédée de ponctuation dense portant de courtes soies spiniformes noires, fort divergentes, entourées de soies semblables mais plus longues, dirigées vers l'arrière; 4<sup>e</sup> sternite sans modification du relief et de la ponctuation mais portant au milieu, devant le bord postérieur, quelques courtes soies spiniformes noires.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet faiblement arrondi, lobe latéral nettement plus court, large et fortement arrondi au sommet, intervalles très arqués.

Edéage : figure 162.

Longueur : 7-9-8,3 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : Afrique australe (DRÈGE), in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♀ : Westafrika : Goldküste (SIMON), ex coll. EPELSHEIM, in coll. Naturhistorische Museum (Wien) 1 ♂ : Ashantis, ex coll. A. FAUVEL; 1 ♀ : Congo Belge, Boma (TSCHOFFEN), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Le type a la tête plus large, les élytres trapézoïdaux et est brachyptère, les autres spécimens sont ailés.

Ce sont les seules différences relevées; aussi, jusqu'à preuve du contraire, considérons-nous les spécimens de la zone atlantique de l'Afrique centrale, identiques au type, d'Afrique du Sud.

Nous avons longtemps douté de l'origine du spécimen d'ERICHSON; cependant DRÈGE est connu pour avoir répandu dans les collections des matériaux d'Afrique australe. D'autre part, nous n'avons jamais rencontré l'espèce parmi les matériaux sud-africains nous soumis.

La différence de longueur des ailes et les modifications morphologiques qu'elle entraîne ne semble pouvoir être liée à une répartition géographique.

[**Paederus caffer** BOHEMAN.]

(Fig. 166, 167, 172, 193.)

*Paederus caffer* BOHEMAN, Insecta cafr., I, 1848, p. 290 (in parte).

Coloration classique, pattes noires, moitié basilaire des fémurs jaune-orange, tarsi brun foncé, antennes jaune-orange, obscurcies à partir de mi-longueur du 4<sup>e</sup> article, palpes jaunes, les maxillaires enfumés à partir de la moitié distale du 3<sup>e</sup> article, mandibules rousses, souvent en partie enfumées.

Tête transverse (1,04-1,10); yeux modérément saillants, à peine plus longs que les tempes (1,00-1,06), celles-ci très faiblement convergentes, rectilignes puis largement arrondies, base droite, angles postérieurs subnuls; convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, tempes avec réticulation isodiamétrale très superficielle, ponctuation généralement assez médiocre, pas très profonde, écartée assez régulièrement de 1-1 ½ diamètre, ou bien de force très variée, profonde et irrégulièrement écartée laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale discale étroite en avant, assez fortement élargie au milieu du disque mais ne dépassant qu'à peine le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence forte, longue et dressée.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, un peu moins arquées et faiblement anguleuses, au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : pas d'encoche médiane, dent médiane saillante mais à peine protubérante, bord antérieur droit, légèrement crénelé, angles latéraux nets, faiblement saillants; ♀ : largement et profondément encoché au milieu, dent médiane plus forte, plus protubérante, bord antérieur largement ondulé et un peu crénelé, angles latéraux nets.

Antennes pas très grêles, pénultièmes articles nettement épaissis vers le sommet, à peine 1 ½ fois aussi longs que larges; longueur comparée des articles : 22, 13, 26, 17, 16, 16, 15, 14, 14, 14, 19.

Pronotum nettement plus long que large (1,17-1,21), un peu moins large (0,91-0,98) mais bien plus long (1,15-1,31) que la tête, épais, subrectangulaire, très peu étreéci vers l'arrière, côtés subdroits, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; brillant, sans microsculpture, ponctuation à peu près de même force qu'à la tête, modérément profonde, formant une double rangée discale augmentée latéralement de points plus faibles; pubescence semblable à celle de la tête.

Scutellum à réticulation transversale très nette, avec quelques fines rides transversales cachant de fins points portant de courtes soies pâles couchées.

Élytres plus longs que larges (1,12-1,21), plus larges (1,17-1,33) et plus longs (1,16-1,27) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges, côtés faiblement arqués, troncature terminale peu profonde; fort convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation plus forte qu'à la tête, profonde, écartée de moins d'un ½ diamètre, pubescence brunâtre fine mais longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette au premier segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle très obtus, subtronqué; peu brillant, réticulation extrêmement fine et serrée, un peu confuse, en mailles très transversales, moins fortement sur le 5<sup>e</sup> segment, isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup> (♂) ou bien à peine mais fortement transversales sur 5 et 6 (♀), ponctuation un peu plus faible qu'aux élytres, relativement profonde, écartée d'environ un diamètre; pubescence nettement plus fine et plus courte qu'aux élytres, sauf à partir du 5<sup>e</sup> segment.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, sans dépression, avec une plage triangulaire imponctuée, précédée d'une zone à ponctuation plus dense mais pas plus forte portant de fines soies noires dirigées longitudinalement 4<sup>e</sup> sternite avec quelques soies semblables devant le milieu du bord postérieur.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en grand triangle occupant presque la largeur du segment, pas de lobes latéraux, angles subarrondis, intervalles petits et obliques.

Édage : figure 172.

Longueur : 7,9-8,9 mm.

Matériel examiné. — 4 ♀ ♀ (type et paratypes) : Caffraria (WAHLBERG), in coll. Naturhistoriska Riksmuseum (Stockholm); 1 ♂ : Rietfontein, III.1905; 1 ♀ : Lijdenburg, 1896 (KRANTZ); 1 ♀ : S. Rhodesia : Waterworks Bulawayo, VIII.1922 (ROY STEVENSON); 1 ♂ : Natal : Van Reenen, Drakensberg, 6.500 ft, X.1926 (R. E. TURNER); 1 ♂ : Orange F. Staate : Harrismith, 1-20.III.1927 (R. E. TURNER), in coll. Transvaal Museum (Pretoria) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : même origine; 1 ♀ : Natal :

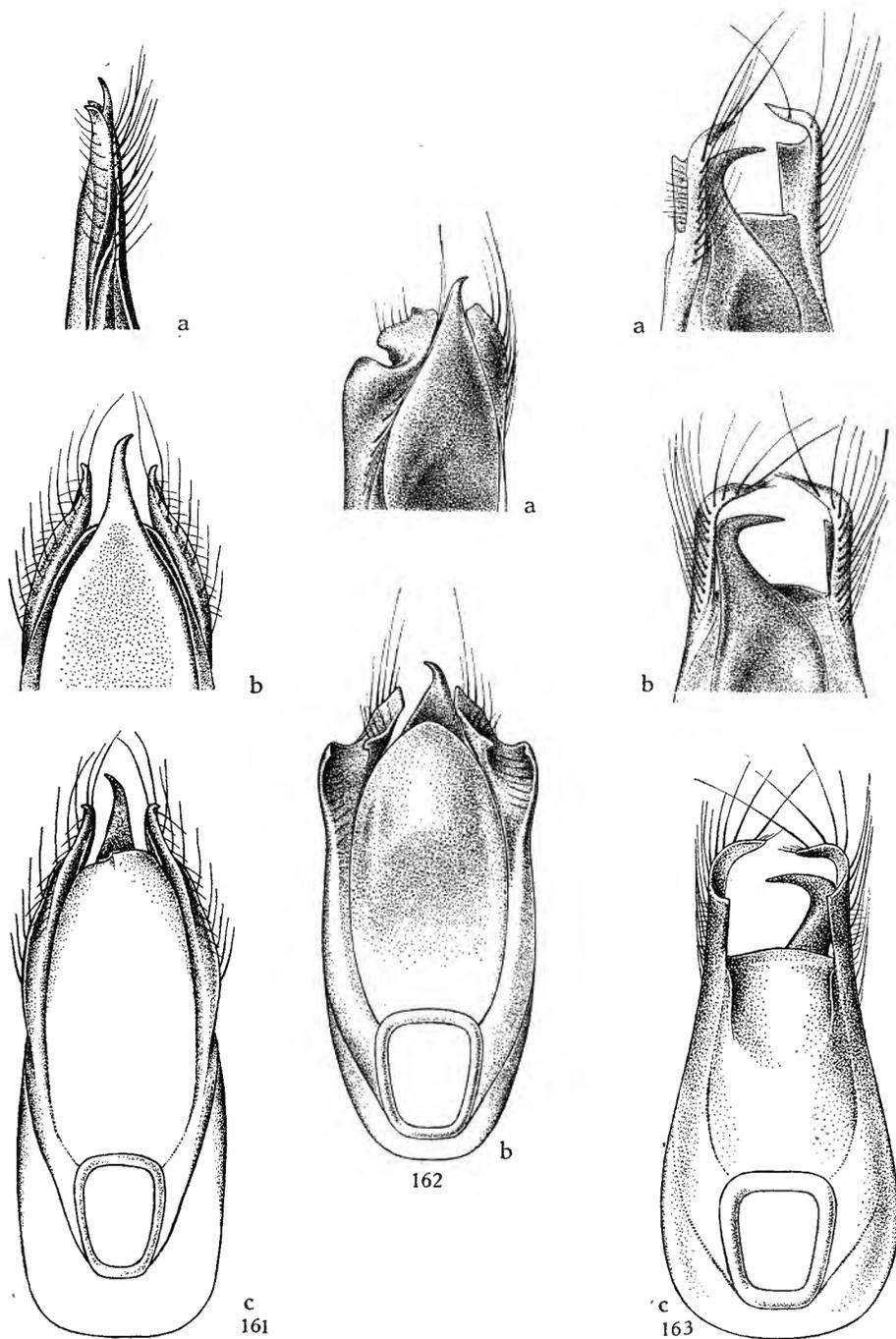


FIG. 161. — Édéage de *Paederus Sachtlebeni* n. sp. ( $\times 50$  env.)  
(a : profil; b : face dorsale; c : face ventrale).

FIG. 162. — Édéage de *P. capensis* ERICHSON ( $\times 38$  env.)  
(a : 3/4 dorsal; b : face ventrale).

FIG. 163. — Édéage de *P. Caprai* n. sp. ( $\times 38$  env.)  
(a : 3/4 dorsal; b : face dorsale; c : face ventrale).

Frere; 1 ♀ : Mashonaland : Salisbury (G. A. K. MARSHALL), in coll. British Museum (London); 1 ♂, 2 ♀ ♀ : Capetown; 1 ♀ : Rikatla, Delagoa Bay, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Cap de Bonne-Espérance, in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♀ : Transvaal, Birchleigh, 19.XII.1951, in coll. H. LAST (Banstead).

La densité de la ponctuation élytrale ainsi que la profondeur de celle de l'abdomen, en plus de la forme du bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert suffisent à faire reconnaître cette espèce.

[**Paederus Sachtlebeni** n. sp.]

(Fig. 161.)

Coloration classique, pattes noires sauf la moitié basilaire des fémurs, jaune; antennes jaunes, articles 4-10 obscurcis, palpes jaunes, mandibules brun-rouge.

Tête transverse, épaisse, yeux convexes, peu plus longs que les tempes (1,05), celles-ci à peine obliques, rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus, largement arrondis au sommet; convexe, impressions interoculaires larges mais peu profondes; brillante, faible réticulation isodiamétrale limitée à l'extrême base, ponctuation en général forte mais fort irrégulière, assez profonde, écartée de 1 ½-2 diamètres, entremêlée de quelques très fins points, laissant lisses les calus antennaires, le front et une plage longitudinale médio-discale assez étroite, mais élargie au milieu, atteignant la base; pubescence double, longue et hirsute.

Mandibules fortes, à molaire nette, bidentée au sommet, ♂ : bord interne de la molaire ne se rattachant pas au bord interne de la mandibule mais bien sur la face supérieure près de l'arête et formant de ce fait un angle (vu de dessus) provoqué par une différence de plan.

Labre à dent médiane saillante, bord antérieur droit, crénelé, angles latéraux indiqués mais non saillants.

Antennes assez fortes, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 25, 11, 25, 19, 19, 19, 19, 17, 16, 15, 20.

Pronotum nettement plus long que large (1,15), à peine moins large que la tête (0,96) mais beaucoup plus long (1,22), sensiblement étréci en arrière, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation très faible et superficielle, réduite à quelques points formant une ébauche de double rangée discale et quelques points latéraux; pubescence sans particularités.

Scutellum à microsculpture extrêmement fine et serrée, visible mais peu nette, avec quelques très fins points ruguleux portant de courtes soies claires couchées.

Elytres bien plus longs que larges (1,19), plus larges (1,09) et plus longs

(1,13) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde; fort convexes, brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas très forte mais profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  à 1 diamètre; pubescence brunâtre assez courte, subdressée et obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit à sommet à peine émoussé; réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, en mailles fort transversales sur les 4 premiers segments, beaucoup plus faiblement sur le 5<sup>e</sup> et à peine isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation faible et superficielle écartée de 2 à 4 diamètres; pubescence roussâtre analogue à celle des élytres mais plus couchée.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite large, moins de 2 fois aussi longue que large, 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur subdroit, à peine sinué au milieu, avec une large et profonde dépression ovulaire prenant sur le bord postérieur et atteignant la base du segment, fond à ponctuation pas très forte mais serrée, portant de courtes et fortes soies spiniformes noires, divergentes, l'impression étant entourée de quelques rangées de soies noires bien plus longues, dirigées vers l'arrière et n'ayant une tendance à converger que devant le bord postérieur, sternites précédents sans modification.

♀ : inconnue.

Edéage : figure 161.

Longueur : 8,3 mm.

Holotype : ♂ : Haut-Sénégal, Badoumbé, I-V, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous dédions cette espèce à M. H. SACHTLEBEN, du Deutsche entomologische Institut (Berlin).

[*Paederus capitalis* BERNHAUER.]

(Fig. 175, 190.)

*Paederus capitalis* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 110.

*Paederus matumbiensis* BERNHAUER, l. c., p. 110.

*Paederus natalensis* BERNHAUER in litt. nec LAST.

Coloration classique, extrême base du 5<sup>e</sup> segment abdominal rougeâtre, fémurs jaune testacé à moitié distale noire, tibiae et tarsi brun-jaune, palpes, mandibules et antennes jaunes, ces dernières assombries du sommet du 4<sup>e</sup> article au 10<sup>e</sup>.

Tête trapue, généralement nettement transverse (1,06-1,14).

Yeux assez convexes, plus longs que les tempes (1,06-1,15) sauf chez les spécimens aptères (0,83-0,97), tempes faiblement fuyantes, rectilignes chez

les exemplaires ailés, légèrement arquées chez les autres, base droite, angles postérieurs obtus; convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation peu abondante, très variée en force et en écartement ( $\frac{1}{2}$  à 4 diamètres); assez profonde, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et

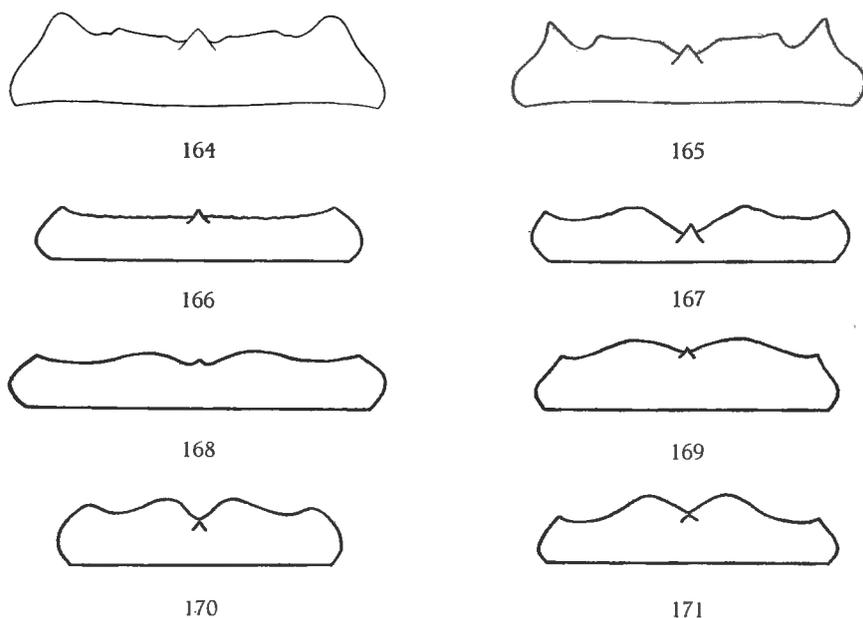


FIG. 164-171. — Labre de :

164 : *Paederus Caprai* n. sp. ♂ ( $\times 40$  env.); 165 : *P. congoensis* BERNHAUER ♂ ♀ ( $\times 40$  env.); 166 : *P. caffer* BOHEMAN ♂ ( $\times 35$  env.); 167 : idem ♀ ( $\times 35$  env.); 168 : *P. capensis* ERICHSON ♀ ( $\times 40$  env.); 169 : *P. Caprai* n. sp. ♀ ( $\times 35$  env.); 170 : *P. simillimus* BERNHAUER ♀ ( $\times 35$  env.); 171 : *P. xanthocerus* EPPELSHEIM ♀ ( $\times 35$  env.).

une plage longitudinale médio-discale de forme et étendue variables mais très étreécie en arrière et atteignant la base; pubescence assez forte et dressée.

Mandibules pas très fortes, à molaire nette, bidentée au sommet, légèrement modifiées chez le ♂, bord interne, vers la base, fortement encoché (♂) ou simplement anguleux (♀).

Labre : ♂ : sans encoche médiane, dent médiane forte et protubérante, bord antérieur, de part et d'autre, obliquement dirigé vers l'avant, angles latéraux peu saillants et situés en arrière du niveau de la dent médiane; ♀ : faible encoche médiane au fond de laquelle se trouve une petite dent non saillante ni protubérante, bord antérieur faiblement ondulé, angles latéraux saillants et situés en avant du niveau du milieu.

Antennes assez longues, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 30, 15, 30, 21, 20, 20, 20, 19, 19, 18, 24.

Pronotum nettement plus long que large (1,10-1,24), à peine plus étroit (0,93-1,01) mais bien plus long (1,12-1,29) que la tête, trapézoïdal, nettement étréci vers l'arrière, surtout chez les spécimens aptères, côtés rectilignes, base droits, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, disque, au plus, avec quelques points faibles et superficiels, formant parfois ébauche d'une double rangée discale, quelques points latéraux encore plus fins; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation extrêmement fine et serrée mais très sculptée, ce qui la rend indéfinissable, avec quelques points ruguleux portant de courtes soies pâles, couchées.

Élytres toujours plus longs que larges (1,10-1,24), variant beaucoup de largeur par rapport au pronotum (0,96-1,13) <sup>(40)</sup> mais un peu plus longs (1,03-1,15), très variables de forme, soit rectangulaires, à épaules larges, côtés faiblement arqués (ailés), soit un peu trapézoïdaux, épaules nettes mais petites, côtés rectilignes (brachyptères), soit encore en trapèze très étroit, épaules quasi nulles, côtés rectilignes (aptères), la troncature terminale est toujours peu profonde et les angles suturaux un peu déhiscent, un peu saillants en arrière; convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, écartée de moins d'un diamètre, intervalles en bourrelet; pubescence pâle, longue et fine, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire sensible aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu, soit largement arrondi au sommet, à côtés un peu en courbe concave ( $\sigma$ ), soit à sommet vif et côtés rectilignes ( $\varphi$ ); peu brillant, réticulation fine mais nette, peu serrée, en mailles pas très transversales sur les premiers segments, isodiamétrales à partir du 5<sup>e</sup> ( $\sigma$ ) ou seulement moins transversales ( $\varphi$ ), ponctuation presque de même force qu'aux élytres mais bien moins profonde, cependant très nette, écartée de 1 à 2 diamètres, fine et ruguleuse à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence roussâtre beaucoup plus courte et plus fine que sur les élytres.

Pattes grandes, tarsi postérieurs particulièrement grêles, article 1 aussi long que 2+3.

$\sigma$  : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur subrectiligne, avec une profonde dépression ovalaire occupant toute la largeur du segment, à ponctuation rugueuse et serrée, portant de courtes soies noires spiniformes, divergentes, entourée de soies plus fines mais bien longues, dirigées suivant la courbure du bord externe de la dépression; les autres sternites sans modification.

(40) Les spécimens aptères à élytres très étroits sont ceux ayant le pronotum le plus large.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet vif, saillant, lobes latéraux presque aussi longs à sommet émoussé, intervalles courbes.

Édéage : figure 175.

Longueur : 8,5-9,8 mm.

Matériel examiné. — 19 ♂ ♀ (paratypes de *Paederus capitalis* BERNHAUER) : N.W. Rhodesia : Mwendwa, III-V.1914 (H. C. DOLLMAN), in coll. British Museum (London); 1 ♂ (paratype de *Paederus capitalis* BERNHAUER) : même origine, in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♂, 1 ♀ : Zambezi; 1 ♀ : Natal : Malvern, VI.1897; 1 ♀ : Mozamb. Nyassa (FETHWALL); 2 ♂♂, 1 ♀ : Natal : mouth of Umkomaas River, IX.1897 (G. A. K. MARSHALL); 3 ♀♀ : Natal : Weenen, I-II.1926 (H. P. THOMASSET); 2 ♀♀ : Pondoland : Port St. John, V.1924 (R. S. TURNER), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Natal : Malvern (BARKER); 1 ♀ (type de *Paederus matumbiensis* BERNHAUER) : D. Ostafrika : Matumbi Berge, XI.1911 (METHNER); 1 ♂ : Zambesi, ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 1 ♂ : Congo Belge : Kasai, Kondue (LEOHARD); 1 ♂ : Tanganika : Moero, Kiambi, VI-VII.1930 (D<sup>r</sup> P. GÉRARD); 1 ♂ : Tanganika : Mpala, 780 m, VI.1953 (H. BOMANS); 1 ♀ : Katanga : Kando (Mutaka), 15.VII-10.X.1953 (R.P. TH. DE CATERS); 1 ♂ : Kisantu, 20.IX.1910 (D<sup>r</sup> BEQUAERT), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 2 ♂♂, 1 ♀ : Delagoa Bay, Rikatla, ex coll. A. FAUVEL; 2 ♂♂ : Katanga : Kuibo, III.1952, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[*Paederus capitalis* ssp. *capicola* nov.]

Extérieurement ne diffère de la forme typique que par les pattes entièrement jaune-orange à l'exception de la moitié terminale des fémurs noire. Ponctuation élytrale un peu plus forte.

Édéage fort semblable, seul le denticule de la lame dorsale nettement plus petit et à peine saillant.

Caractères ♀ identiques.

Édéage : figure 176.

Holotype : ♂ : Cape Province, Katberg, 4.000 ft., 1-12.III.1933 (R. E. TURNER).

Paratypes : 3 ♂♂, 3 ♀♀ : même origine, X.1932 (R. E. TURNER); 1 ♂ : Cape Colony, Enon (J. A. O'NEIL), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette race paraît propre à l'extrême Sud de l'Afrique australe. A noter que nous n'avons vu aucun *Paederus capitalis* (form. typ.) de la Province du Cap.

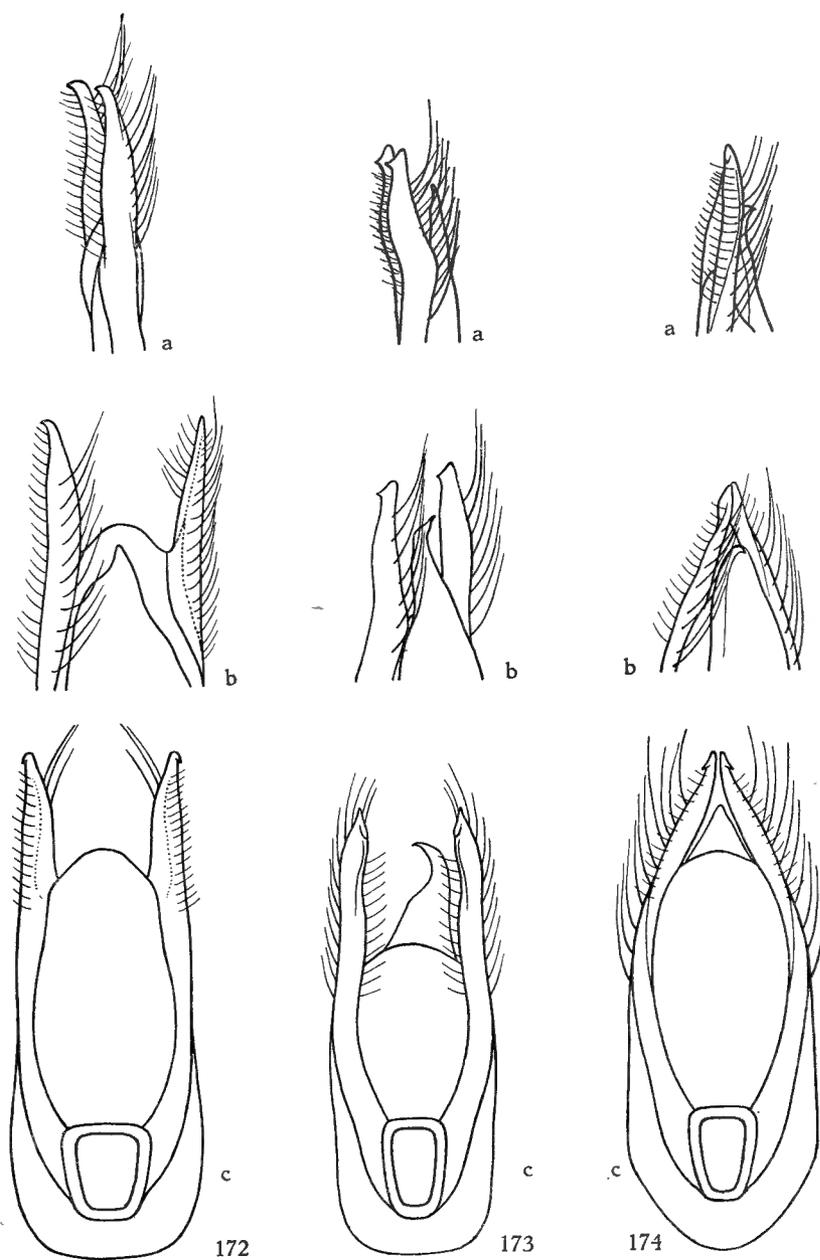


FIG. 172. — Edéage de *Paederus caffer* BOHEMAN ( $\times 65$  env.)  
(a : profil; b : face dorsale; c : face ventrale).

FIG. 173-174. — Edéage de ( $\times 42$  env.) :  
173 : *Paederus Freudei* n. sp.; 174 : *P. Overlaeti* n. sp.  
(a : profil; b : 3/4 dorsal; c : face ventrale).

[*Paederus Freudei* n. sp.]

(Fig. 173.)

Rappelle quelque peu *Paederus capitalis* BERNHAUER.

Coloration classique, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal nettement jaunâtre, pattes antérieures jaune-brun, vaguement enfumées au sommet des fémurs et sur la face externe des tibias, pattes médianes et postérieures : fémurs en grande partie jaune testacé,  $\frac{1}{4}$  terminal noir, tibias et tarsi jaune-brun, antennes jaunes, articles 4-7 faiblement enfumés au sommet, palpes jaunes.

Tête épaisse, transverse (1,09), yeux convexes, un peu plus longs que les tempes (1,07), celles-ci sensiblement convergentes, subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus à sommet largement arrondi; convexe, impressions interoculaires petites mais nettes; brillante, pas de microsculpture, ponctuation à peu près comme chez *Paederus capitalis* BERNHAUER mais plus dispersée, ce qui interrompt la plage discale lisse, à hauteur des yeux; pubescence plus longue.

Mandibules : ? <sup>(41)</sup>.

Labre comme chez *Paederus capitalis*.

Antennes légèrement plus fortes, les articles intermédiaires un peu plus courts.

Pronotum plus long que large (1,12), un peu plus étroit (0,96) mais plus long (1,18) que la tête, trapézoïdal, côtés en courbe faible mais régulière, base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; fort brillant, pas de microsculpture, ponctuation presque invisible sur le disque, faible et réduite sur les côtés.

Scutellum à réticulation transversale extrêmement faible, avec quelques points fort rugueux.

Élytres plus longs que larges (1,10), plus larges (1,10) et plus longs (1,09) que le pronotum, épaules nettes mais petites, côtés légèrement arqués, troncature terminale peu profonde, angles suturaux déhiscent et arrondis; ponctuation un peu plus forte que chez *Paederus capitalis*, profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  à 1 diamètre; pubescence quasi identique.

Ailes réduites à des moignons.

Abdomen à impression transversale basilaire faible aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet vif, un peu en ogive; réticulation analogue sur les premiers segments, faiblement mais nettement transversale sur le 5<sup>e</sup>, isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation sensiblement identique mais plus serrée; pubescence identique.

Pattes analogues, mais tarsi postérieurs plus larges, à 1<sup>er</sup> article nettement plus court que 2+3.

(41) N'ayant disposé que d'un exemplaire montrant beaucoup de résistance, nous n'avons pu ouvrir les mandibules.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, dépression aussi profonde, de mêmes dimension, ponctuation et pubescence, mais en forme d'ove.

♀ : inconnue.

Édage : figure 173.

Longueur : 10,2 mm.

Holotype : ♂ : Eritrea : Gherer (MÜLLER), 6.I.1935, in coll. Museo civico di Storia naturale (Trieste).

Cette espèce est indubitablement proche de *Paederus capitalis* BERNHAUER, dont l'édage est fort ressemblant, mais elle possède certains caractères qui nous amènent à la considérer séparée spécifiquement, notamment la forme du 6<sup>e</sup> tergite découvert et la réticulation du 5<sup>e</sup> segment abdominal. De plus l'Érithrée est sensiblement distante du Congo Belge ou de la Rhodésie et il serait curieux qu'aucun spécimen n'ait été capturé au Kenya, Soudan ou Abyssinie.

C'est pourquoi, jusqu'à plus ample informé, nous considérons qu'il s'agit de deux espèces ayant une origine commune.

Nous dédions cette espèce à M. H. FREUDE, du Zoologische Sammlung der Bayerische Staate (München).

#### ***Paederus Caprai* n. sp.**

(Fig. 163, 164, 169, 191.)

*Paederus caffer* BOHEMAN ex parte.

Coloration classique, pattes jaunes,  $\frac{1}{2}$  terminal des fémurs postérieurs noir, sommet des fémurs médians et partie proximale des tibias médians et postérieurs à peine enfumés (spécimens congolais), ou bien pattes entièrement sombres à l'exception du  $\frac{1}{3}$  basilaire de tous les fémurs qui est jaune testacé (spécimens sud-africains); palpes, mandibules et antennes jaunes, articles 4 à 10 de ces dernières en tout ou en partie obscurcis.

Tête épaisse, plus transverse chez le ♂ (1,18-1,22) que chez la ♀ (1,12-1,14), yeux convexes, peu plus longs que les tempes (1,03-1,07), celles-ci faiblement convergentes, subrectilignes, largement arrondies en arrière, base droite, angles postérieurs nuls; convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, réticulation assez superficielle présente au plus seulement de part et d'autre de la base, ponctuation de force assez variée, assez profonde, écartée de 2 à 3 diamètres, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale atteignant la base mais de forme et développement très variable; pubescence longue et forte, dressée, hirsute.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, modifiées et profondément encochées au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre : ♂ : non encoché au milieu mais avec dent médiane assez médiocre, bord antérieur quelque peu sinué de part et d'autre, angles laté-

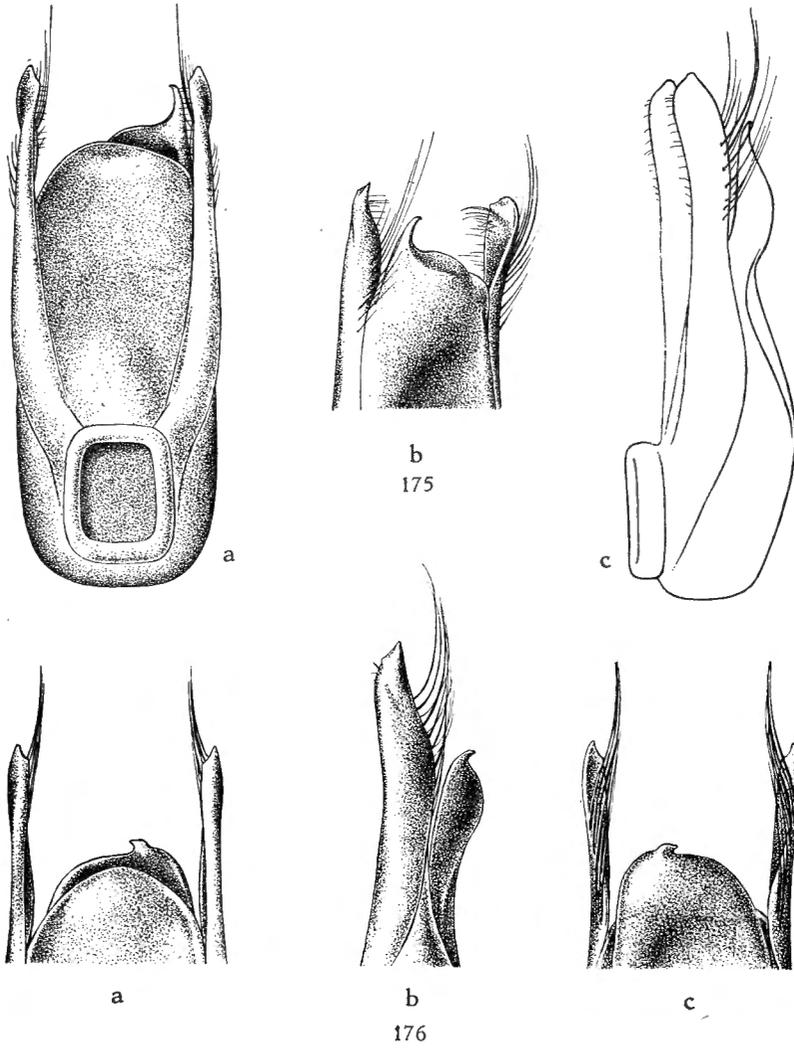


FIG. 175. — Édéage de *Paederus capitalis* BERNHAUER ( $\times 30$  env.)  
(a : face ventrale; b : face dorsale; c : profil).

FIG. 176. — Édéage de *P. capitalis capicola* ssp. nov. ( $\times 30$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : face dorsale).

raux saillants; ♀ : nettement encoché au milieu et avec une faible dent, bord antérieur arqué de part et d'autre, angles latéraux à peine saillants.

Antennes assez longues, à pénultièmes articles un peu épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 28, 15, 30, 19, 19, 19, 19, 19, 18, 17, 23.

Pronotum nettement plus long que large (1,13-1,17), un peu plus étroit (0,89-0,96) mais bien plus long (1,22-1,29) que la tête, sensiblement étréci vers l'arrière, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation discale souvent quasi nulle, cependant parfois formant une ébauche de double rangée discale, avec quelques points latéraux; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale très nette, avec quelques fins points à peine ruguleux, portant de courtes soies pâles, couchées.

Élytres toujours plus longs que larges (1,07-1,20), bien plus larges (1,13-1,20) et plus longs (1,16-1,20) que le pronotum (ailés) ou à peine plus larges (1,00-1,07) et pas plus longs (1,00-1,01) que le pronotum (brachyptères), soit rectangulaires à épaules larges, soit un peu trapézoïdaux et à épaules faibles mais nettes, côtés un peu arqués, troncature terminale peu profonde, angles suturaux un peu déhiscent et à peine saillants; fort convexe; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte et profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles un peu saillants, pubescence pâle, longue et subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes soit fonctionnelles, soit atrophiées.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine indiquée aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus plus ou moins arrondi au sommet; modérément brillant, réticulation fine, serrée mais nette, très transversale sur les 5 premiers segments puis isodiamétrale (♂) ou faiblement transversale (♀), ponctuation assez forte mais superficielle, écartée de 1  $\frac{1}{2}$ -2 diamètres, devenant fine et ruguleuse vers le sommet; pubescence beaucoup plus faible et plus courte que sur les élytres.

Pattes assez allongées, 1<sup>er</sup> article des tarses postérieurs aussi long que 2+3.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur subrectiligne, avec une profonde dépression longitudinale à bords parallèles coupant le sternite en deux parties, fond avec une faible plage imponctuée précédée de ponctuation serrée et rugueuse portant de courtes et fortes soies noires spiniformes divergentes, bordée latéralement de soies noires plus longues mais plus fines, longitudinales.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en court triangle équilatéral à sommet net, lobes latéraux bien plus petits, arrondis au sommet, intervalles arqués.

Édéage : figure 163.

Longueur : 7,4-9 mm.

Holotype : ♂ : Congo Belge : Parc National de l'Upemba : Mabwe, 585 m, 19.XI.1948 (Miss. G. F. DE WITTE, 1956 a).

Paratypes : 1 ♀ : même origine; 1 ♂ : Pondoland : Port St. John, 7-13.VIII.1923 (R. E. TURNER), in coll. British Museum (London); 1 ♂ : Transvaal : Johannesburg, 4.VI.1903; 1 ♀ : Transvaal : Weltevreden, 12.VI.1905, in coll. Transvaal Museum (Pretoria) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ (paratype de *Paederus caffer* BOHEMAN) : Caffraria, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique <sup>(42)</sup>.

D'aspect extérieur cette espèce ressemble étonnamment à *Paederus capitalis* BERNHAUER.

Un des spécimens a les ailes réduites à un infime moignon. Il présente une nette tendance à avoir des élytres de forme analogue aux *Paederus capitalis* aptères.

#### ***Paederus witteanus* BERNHAUER.**

*Paederus witteanus* BERNHAUER, Rev. Zool. Bot. Afr., 27, 1935, p. 99.

Coloration classique, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal un peu brunâtre; pattes jaunes, sommet des fémurs et moitié basilaire des tibiaux quelque peu enfumés, une très petite tache sombre au sommet des articles 1-3 des tarses, antennes jaunes, la majeure partie des articles 4-10 obscurcie, palpes et mandibules jaune-roux.

Tête peu transverse (1,04-1,09), yeux convexes, bien plus longs que les tempes (1,13-1,18), celles-ci très fuyantes, à peine arquées, base droite, angles postérieurs complètement arrondis; convexe, impressions interoculaires quasiment nulles; brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation médiocre, peu profonde, très irrégulière en force et en dispersion, peu abondante, ne laissant lisses que les calus antennaires, le bord antérieur du front et une plage longitudinale médio-discale allant de celui-ci à la base mais très irrégulière et parfois interrompue par l'un ou l'autre point; pubescence double, assez longue, hirsute.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet; ♂ : ?

Labre : ♀ : très légèrement encoché au milieu, avec, de part et d'autre, une large saillie superficielle, bord antérieur ondulé, angles latéraux saillants.

Antennes à pénultièmes articles assez sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 21, 11, 24, 15, 15, 15, 15, 14, 13, 13, 20.

<sup>(42)</sup> Cet exemplaire est étiqueté de la main de FAUVEL « *caffer* BOH. type », puis « *capensis* ER. ». L'étiquette de localité est identique à celle des autres spécimens recueillis par WAHLBERG et étudiés par BOHEMAN. Il était classé sous le nom de *capensis*, ce qui fait supposer que FAUVEL considérait ces deux espèces identiques.

Pronotum bien plus long que large (1,17-1,19), moins large (0,93-0,95) mais plus long (1,17-1,23) que la tête, fortement trapézoïdal, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; fort brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation presque nulle, comprenant 7-8 points faibles superficiels formant une vague double rangée discale, en dehors de laquelle existent à peu près autant de points semblables; pubescence longue et dressée.

Scutellum à réticulation fine mais nette, en mailles faiblement transversales, avec quelques fins points ruguleux portant de courtes soies pâles couchées.

Élytres plus longs que larges (1,06-1,11), plus larges (1,08-1,19) mais à peine plus longs (0,98-1,08) que le pronotum, nettement trapézoïdaux, épaules petites mais marquées, côtés très faiblement arqués, troncature terminale très peu profonde; pas très convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte et profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence brunâtre, assez longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes représentées par un infime moignon.

Abdomen à impression transversale basilaire assez nette aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu assez net; modérément brillant, réticulation extrêmement fine et serrée, peu nette, en mailles très transversales sur les 4 premiers segments, moins fortement sur le 5<sup>e</sup> et isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation relativement assez forte et assez profonde dans l'impression transversale basilaire, très superficielle et rare sur le restant du segment, très fine et ruguleuse sur les derniers arceaux; pubescence analogue à celle des élytres mais un peu plus longue.

Pattes sans particularités.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian fort saillant, en triangle subéquilatéral à sommet vif, lobes latéraux de même aspect mais plus courts et arrondis au sommet, intervalles très arqués.

Longueur : 6,2-7,4 mm.

Matériel examiné. — 2 ♀♀ (type et paratype) : Congo Belge : Katanga : Kikondja, V.1925 (G. F. DE WITTE), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren); 1 ♀ : Musosa, X.1939 (H. J. BRÉDO), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Parc National de l'Upemba : 2 ♀♀ : Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 23.XI.1948 (Miss. G. F. DE WITTE, 1974 a).

***Paederus lineativentris* BERNHAUER.**

(Fig. 177, 184, 188.)

*Paederus lineativentris* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 113.

Coloration classique, élytres bleu-vert, pattes antérieures brunes, les autres noires, tous les fémurs à base largement jaune, antennes jaunes, enfumées du sommet du 4<sup>e</sup> au 9<sup>e</sup> article, palpes et mandibules jaune-roux <sup>(43)</sup>.

Tête transverse (1,07-1,17), yeux fort saillants, à peu près de la longueur des tempes (1,00-1,05), celles-ci fort convergentes, rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; pas très convexe, dépressions interoculaires larges et superficielles; brillante, téguments sans microsculpture ou seulement de part et d'autre de la base, ponctuation moyenne, assez profonde, abondante, écartée de 1-2 diamètres, ne laissant lisses que les calus antennaires, le front et une plage longitudinale médiodiscale, en triangle très allongé n'atteignant pas la base; pubescence double, longue.

Mandibules à molaire nette, bidentée au sommet, pas modifiées, ni anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : pas d'encoche médiane mais dent saillante, bord antérieur faiblement ondulé, angles latéraux en lobe très saillant; ♀ : comme chez le ♂ mais faible trace d'encoche médiane et un lobe oblique entre celle-ci et le lobe angulaire.

Antennes longues, pénultièmes articles assez sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 28, 14, 30, 20, 18, 18, 17, 17, 17, 16, 22.

Pronotum allongé (1,11-1,19), plus étroit (0,85-0,96) mais plus long (1,11-1,25) que la tête, paraissant épais parce que large vers la base, côtés légèrement mais visiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus <sup>(44)</sup>; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation bien plus faible, plus superficielle et moins abondante qu'à la tête, bande médiane assez large, mal définie, complète; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale fine, serrée et superficielle, avec quelques petits points rugueux.

Élytres plus longs que larges (1,08-1,18), bien plus larges (1,11-1,23) et plus longs (1,15-1,22) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et saillantes, côtés très faiblement arqués, troncature terminale assez profonde; fort convexe; modérément brillants, téguments sans microsculpture, ponc-

(43) BERNHAUER dit que le bord postérieur des quatre premiers segments abdominaux est noir, aucun exemplaire examiné ne présente cette coloration mais certains d'entre eux ont la membrane intersegmentaire sombre et, par télescopage, une ombre existe aux segments mêmes.

(44) Un seul ♂, appartenant indubitablement à cette espèce, a le pronotum nettement plus étréci en arrière et les côtés rectilignes. D'autres spécimens portant la même étiquette d'origine ne présentent pas cette particularité.

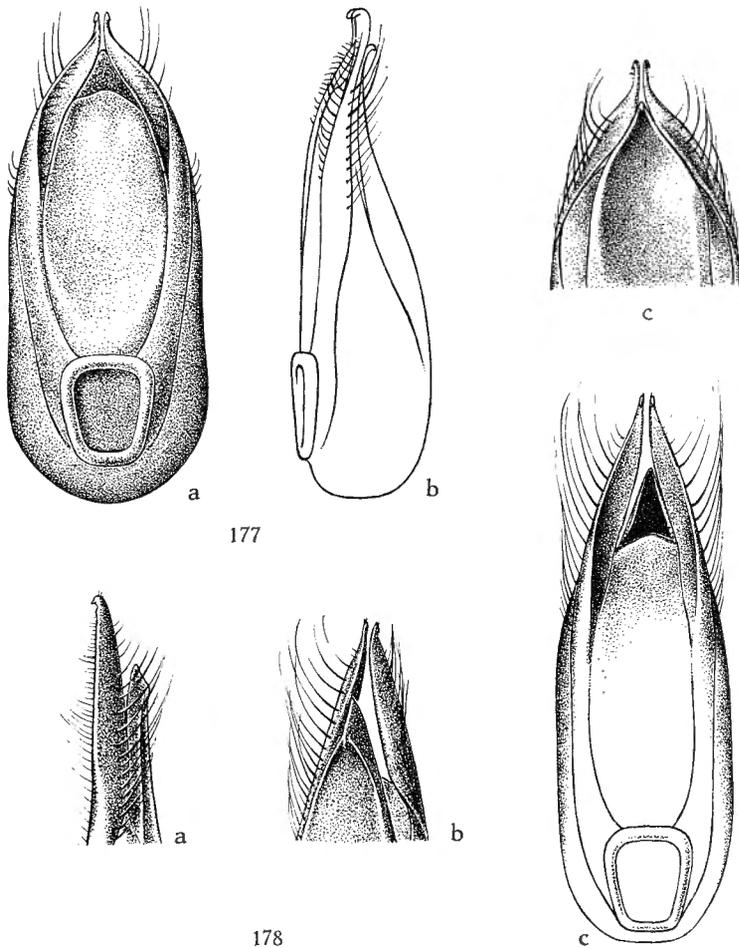


FIG. 177. — Édage de *P. lineativentris* BERNHAUER ( $\times 25$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : face dorsale).

FIG. 178. — Édage de *P. congoensis* BERNHAUER ( $\times 25$  env.)  
(a : profil; b : 3/4 dorsal; c : face ventrale).

tuation assez forte, profonde, écartée de moins de 1 diamètre, ayant un peu tendance à confluer vers la suture et à former des stries obliques, intervalles nettement relevés; pubescence pâle, assez longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire sensible seulement aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu arrondi au sommet; peu brillant, microsculpture extrêmement fine, serrée et superficielle, en mailles très transversales sur les 4 premiers segments, puis, ♂ : subsodiamétrales sur le 5<sup>e</sup>, isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>; ♀ : subsodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation à peu près aussi forte et profonde qu'à la tête, écartée de 1 diamètre, devenant fine et rugueuse à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence plus fine et plus courte qu'aux élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, sans dépression mais à ponctuation médiane plus forte, rugueuse et plus dense, à fortes soies noires convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en petit triangle équilatéral à sommet vif, pas de lobes latéraux, angles arrondis, intervalles droits.

Édage : figure 177.

Longueur : 8,8-10,6 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (paratype) : N.W. Rhodesia : Mwingwa, 18.VII.1914 (H. C. DOLLMAN); 1 ♀ : Shamajuga, VIII.1914 (H. C. DOLLMAN); 1 ♂ : Belgian Congo : Elizabethville, 11-17.IX.1931 (Miss A. MACKIE); 1 ♀ : Nyasaland : vy of S. Rukuru R., 20-27.VI.1910, 3.000 ft. (S. A. NEAVE); 2 ♀ ♀ : Nyasaland : Cholo (R. C. WOOD), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ (paratype) : N.W. Rhodesia : Mwingwa (H. C. DOLLMAN), in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 2 ♂ ♂, 5 ♀ ♀ : Katanga : Kundelungu, affl. Lualaba II, bassin lac Moëro, 1.880 m, 19.X.1951 (N. LELEUP); 1 ♂, 1 ♀ : Katanga : Kando (Mutaka), 15.VIII-10.X.1953 (R.P. TH. DE CETERS); 1 ♀ : Kansenia, 15.IX-15.X.1930 (G. F. DE WITTE); 1 ♀ : La Kafue, 22.X.1923 (CH. SEYDEL); 1 ♂, 3 ♀ ♀ : Elisabethville (DE LOOSE, SPORCO, BOMANS et MISS. AGRICOLE); 1 ♀ : Lualaba : territ. de Jadotville, Kakanda, VII-VIII.1953 (R.P. TH. DE CETERS), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Parc National de l'Upemba : 1 ex. : Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VII.1948 (120); 1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947 (180 a); 27 ex. : même localité, 18.VII.1947 (451 a, 592 a, 604 a); 1 ex. : même localité, 22.X.1948 (1924 a); 1 ex. : même localité, 27-30.IV.1949 (2597 a); 1 ex. : Lubanga, affl. Senze, 1.750 m, 5.IV.1948 (1476 a); 2 ex. : Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948 (1896 a); 4 ex. : entre riv. Buye-Bala et riv. Katongo, 1.750 m, autour mare séchée, 27.IX.1948 (1865 a); 1 ex. : Kabwekanono, 1.815 m, 3-9.VII.1947 (548 a); 1 ex. : riv. Kagoma (affl. Lusinga), 12.VII.1946 (213-220).

[*Paederus Overlaeti* n. sp.]

(Fig. 174, 192.)

*Paederus parvipennis* BERNHAUER in litt.

Ressemble beaucoup à *Paederus lineativentris* BERNHAUER mais facilement reconnaissable.

Coloration classique, pattes antérieures, antennes, palpes et mandibules entièrement jaunes, pattes médianes et postérieures noires à moitié basilaire des fémurs jaune.

Tête de rapport identique (1,09-1,12) mais paraissant nettement moins large parce que les tempes sont bien plus convergentes, en courbe faible mais continue, sans angles postérieurs, base mal limitée, yeux convexes aussi longs que les tempes (1,00-1,08); brillante, microsculpture faible et limitée aux côtés de la zone occipitale, ponctuation analogue mais plus dense, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une bande longitudinale médio-discale, à côtés subparallèles, atteignant, au plus, le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence moins longue et plus fine.

Mandibules identiques.

Labre de conformation analogue mais lobe médian du bord antérieur beaucoup plus rapproché du lobe latéral.

Antennes similaires; longueur comparée des articles : 29, 14, 30, 22, 22, 22, 20, 20, 19, 18, 24.

Pronotum à peu près de même rapport (1,14-1,17), moins large (0,84-0,91) et plus long (1,10-1,17) que la tête, plus étreint vers l'arrière, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; très brillant, pas de microsculpture, ponctuation pas plus abondante mais mieux visible.

Scutellum sans particularités.

Élytres allongés (1,16-1,23), plus larges (1,10-1,14) et plus longs (1,19-1,26) que le pronotum, rectangulaires, épaules bien marquées, côtés légèrement arqués, troncature terminale profonde; ponctuation à peu près de même force, un peu moins profonde, et moins serrée, jamais confluyente; pubescence moins longue et moins serrée.

Abdomen à impression transversale basilaire quasi nulle, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; réticulation encore plus fine et plus superficielle, en mailles isodiamétrales à partir du 5<sup>e</sup> segment, chez les deux sexes.

♂ : comme chez *Paederus lineativentris* BERNHAUER, mais ponctuation du 5<sup>e</sup> sternite simplement plus serrée, portant des soies identiques.

♀ : lobe médian moins saillant, émoussé au sommet, pas d'angles latéraux, intervalles obliques.

Édage : figure 174.

Longueur : 8,7-10,1 mm.

Holotype : ♂ : Congo Belge : Lulua : Kapanga, XII.1932 (F. G. OVERLAET), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren).

Paratypes : 1 ♂ (déterminé par BERNHAUER *Paederus congoensis* BERNHAUER), même origine, ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 11 ♂♂, 15 ♀♀ : même origine, 1932-1933; 1 ♂, 3 ♀♀ : Tshala, VII.1932; 2 ♂♂, 1 ♀ : Sandoa, 1930-1932; 1 ♀ : riv. Lunene, 6.II.1932 (tous F. G. OVERLAET), in coll. Musée Royal du Congo Belge et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ (« type » de *Paederus parvipennis* BERNHAUER) : Sandoa, X.1930, ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 2 ♀♀ : Kafakumba; 1 ♂ : Musosa, IX.1939 (H. J. BRÉDO), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Uganda occidental : prov. d'Unyoro, rég. de l'Albert-Nyanza, II.1909 (CH. ALLUAUD), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris); 1 ♀ : Uganda : Entebbe, 10-14.II.1914 (C. C. GOWDEY); 1 ♂ : Uganda : Kampala, 10-17.I.1918 (C. C. GOWDEY), in coll. British Museum (London).

Ces dernières localités sont très curieuses. L'espèce serait donc représentée dans deux régions aussi éloignées que la Lulua et l'Uganda.

L'aspect plus étroit de la tête, la coloration des pattes antérieures et la microsculpture du 5<sup>e</sup> segment abdominal suffisent à séparer l'espèce de *Paederus lineativentris* BERNHAUER.

[*Paederus Maynéi* BERNHAUER.]

*Paederus Maynéi* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 110.

Tête noire, pronotum rouge-orange, élytres bleus, abdomen à 4 premiers segments brun-rouge, en grande partie obscurcis, particulièrement sur la face tergale, derniers segments noirs; pattes brun-jaune, la face interne des fémurs antérieurs jaune, pattes médianes et postérieures noires sauf hanches et moitié basilaire des fémurs jaune-orange, antennes jaunes, articles 4-7 faiblement obscurcis au sommet, palpes et mandibules jaune testacé.

Tête peu plus large que longue (1,08), yeux assez convexes, aussi longs que les tempes (1,00), celles-ci fort convergentes, à peine arquées, base droite, angles postérieurs obtus; brillante, microsculpture faible et superficielle, en mailles légèrement transversales, limitée à l'extrême base, ponctuation faible, pas très profonde, assez uniforme, écartée de 1 à 2 diamètres, augmentée de quelques très fins points, ne laissant lisses que le front, les calus antennaires et une étroite bande longitudinale médio-discale allant en s'étrécissant jusqu'à la base; pubescence noire pas très longue, pubescence brunâtre très fine, pas longue, subdressée et hirsute vers l'avant, couchée et franchement transversale sur le disque.

Mandibules fort arquées, à molaire nette, bidentée au sommet; ♂ : ?

Labre : ♀ : pas encoché au milieu mais avec une dent saillante, bord antérieur, de part et d'autre, assez irrégulier mais avec une nette saillie dentiforme oblique rapprochée de l'angle latéral, celui-ci fort saillant.

Antennes longues et grêles, les pénultièmes articles à peine épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 29, 15, 29, 20, 20, 20, 20, 18, 18, 24.

Pronotum bien plus long que large (1,18), plus étroit (0,90) mais plus long (1,16) que la tête, franchement ovoïde, côtés nettement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, pas de microsculpture, ponctuation faible, superficielle et peu abondante, bande médiane modérément large, complète; pubescence assez médiocre.

Scutellum transversalement ridé, avec quelques petits points ruguleux.

Élytres bien plus longs que larges (1,19), bien plus larges (1,18) et plus longs (1,19) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et nettes, côtés très légèrement arqués, troncature terminale profonde; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, écartée d'environ 1 diamètre, ayant tendance à confluer vers la suture en formant de courtes stries obliques, intervalles nettement relevés; pubescence roussâtre, forte, pas très longue, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire quasi nulle, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement tronqué au sommet; assez brillant, réticulation serrée mais peu profonde, fort transversale sur les 5 premiers segments, moins fortement sur le 6<sup>e</sup> sauf vers le sommet où elle est isodiamétrale, ponctuation assez forte, profonde et dense sur les 4 premiers segments, devenant ruguleuse et fine sur les suivants; pubescence analogue à celle des élytres.

Pattes assez longues, tarses étroits.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur en triangle très peu saillant occupant toute la largeur du segment, angles latéraux nuls.

Longueur : 9,1 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : Congo Belge : Niembo-Kalembe-Lembe, VII.1918 (R. MAYNÉ), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Ter-vueren) <sup>(45)</sup>.

Nous devons avouer que cette espèce nous laisse perplexe quant à son classement. BERNHAUER probablement influencé par la coloration fort sombre de l'abdomen la met d'office auprès de *Paederus pedestris* GERSTAECKER. Un seul caractère plaide dans ce sens, c'est la force et la densité de la ponctua-

<sup>(45)</sup> Si nous interprétons bien cette étiquette, cette espèce a été récoltée entre deux localités situées près d'Albertville et de Fizi, c'est-à-dire à l'Ouest du lac Tanganika.

tion des premiers segments de l'abdomen. Par contre la forme de la tête et surtout la conformation du labre nous incitent à la placer auprès de *Paederus lineativentris* BERNHAUER et *Paederus Overlaeti* n. sp.

La coloration de l'abdomen ne s'oppose pas à ce rapprochement puisque certaines espèces telles que *Paederus monticola* CAMERON peuvent avoir l'abdomen jaune et noir ou les premiers segments en partie obscurcis ou même entièrement noirs. D'autre part *Paederus tandalensis* BERNHAUER a parfois l'abdomen en partie assombri.

Nous ne connaissons pas le sexe du spécimen se trouvant dans la collection BERNHAUER. Si c'est un ♂, cet exemplaire seul peut faire trancher la question, car on reçoit bien rarement des matériaux de cette région.

En attendant mieux nous classerons *Paederus Maynéi* BERNHAUER, sous réserves, dans le voisinage de *Paederus lineativentris* BERNHAUER.

[*Paederus congoensis* BERNHAUER.]

(Fig. 165, 178, 196.)

*Paederus congoensis* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 65, 1915, p. 291.

Coloration classique, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal étroitement jaune; pattes antérieures brun-jaune, à peine obscurcies sur les fémurs, pattes médianes et postérieures noires, à  $\frac{1}{3}$  basilaire des fémurs noir; antennes jaune-orange, articles 5-9 à peine plus foncés, palpes, mandibules et labre roux.

Tête ample, transverse (1,10-1,15), yeux saillants, variables (1,08-1,27), tempes fort convergentes, subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus à sommet à peine arrondi; modérément convexe, impressions interoculaires petites et obsolètes; brillante, réticulation isodiamétrale faible et superficielle, indiquée seulement sur l'arrière des tempes et, parfois, sur l'extrême base, ponctuation assez fine, pas très profonde, assez régulièrement écartée de 3-4 diamètres, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale plus ou moins large, interrompue assez loin en arrière du niveau du bord postérieur des yeux; pubescence longue, dressée et hirsute.

Mandibules assez faibles, arquées, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne chez le ♂.

Labre identique chez les deux sexes, sensiblement encoché au milieu, une dent non saillante mais protubérante surplombant l'encoche, bord antérieur, de part et d'autre, oblique, un peu sinué, puis brusquement encoché préangulairement, angle latéral en forme de lobe fort saillant, dirigé quelque peu vers l'extérieur.

Antennes longues, pénultièmes articles sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 31, 15, 32, 22, 20, 20, 20, 18, 18, 18, 26.

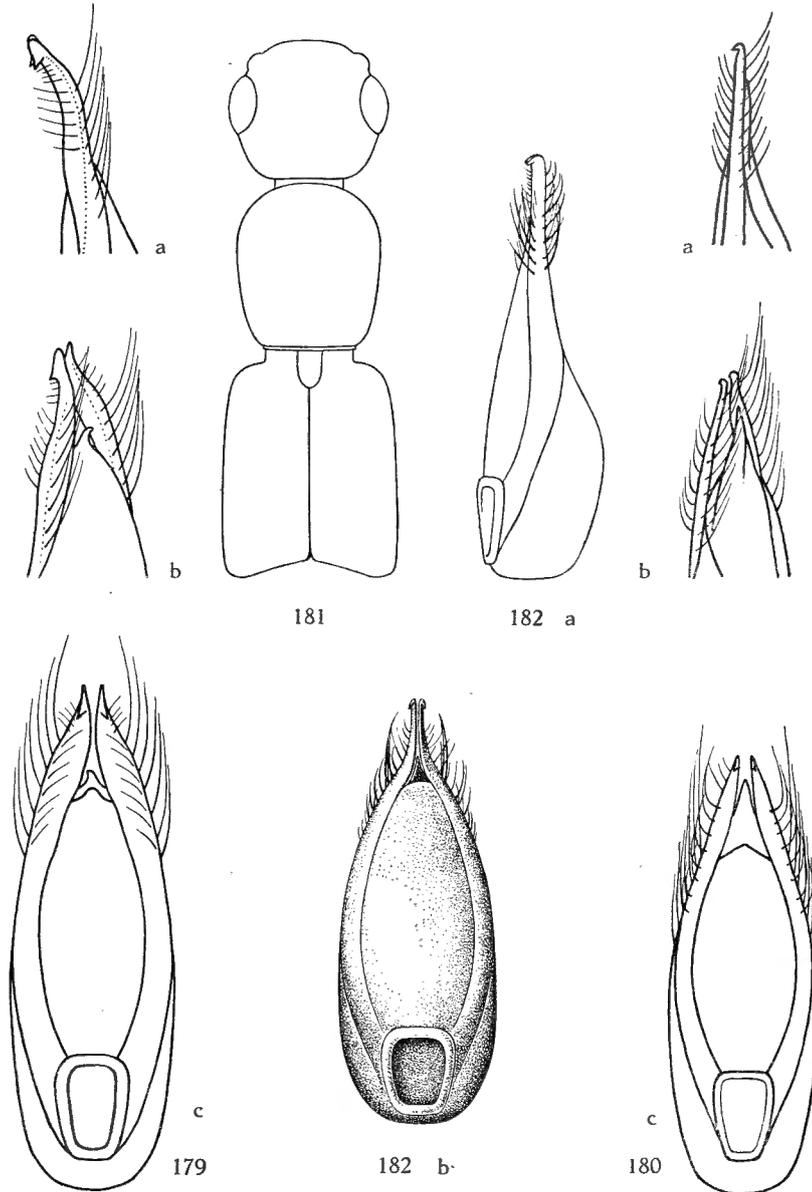


FIG. 179-180. — Edéage de ( $\times 38$  env.) :

179 : *Paederus Bohemani* n. sp.; 180 : *P. Dollmani* (BERNHAUER) FÄGEL.  
(a : profil; b : 3/4 dorsal; c : face ventrale).

FIG. 181. — Silhouette de l'avant-corps de *Paederus similimus* BERNHAUER ( $\times 11$  env.).

FIG. 182. — Edéage de *Paederus similimus* BERNHAUER ( $\times 38$  env.)  
(a : profil; b : face ventrale).

Pronotum nettement plus long que large (1,14-1,18), bien moins large (0,80-0,89) mais plus long (1,10-1,17) que la tête, nettement étreéci vers l'arrière, côtés très faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation peu abondante, bien plus fine et plus superficielle qu'à la tête, parfois quasi invisible, ne formant pas de rangées discales distinctes, bande médiane lisse assez large, de largeur fort variée et fort variable, interrompue avant le bord antérieur mais atteignant généralement la base; pubescence dressée, sensiblement plus courte qu'à la tête.

Scutellum à réticulation subsodiamétrale très nette bien qu'assez superficielle, ponctuation presque invisible, avec quelques courtes soies pâles.

Élytres bien plus longs que larges (1,19-1,24), beaucoup plus larges (1,21-1,31) et plus longs (1,20-1,34) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés faiblement arqués, troncature terminale profonde; fort convexes, suture nettement saillante sur la moitié terminale; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte par rapport à celle de la tête, fort profonde, régulièrement écartée d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles fort saillants; pubescence pâle, peu forte mais longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine sensible aux premiers segments, bord postérieur du 6° sternite découvert en angle droit à peine émoussé au sommet; modérément brillant, réticulation fine, peu profonde mais nette, un peu moins distincte chez la ♀, transversale sur les 4 premiers segments, isodiamétrale sur les derniers (♂) ou faiblement transversale sur le 5° et isodiamétrale sur le 6° (♀), ponctuation plus forte qu'à la tête mais plus superficielle, écartée d'un diamètre, fine et rugueuse à partir du 5° segment; pubescence à peu près semblable à celle des élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : 5° sternite à bord postérieur rectiligne, pas de dépression, milieu du segment à ponctuation un rien plus forte, portent des soies sombres faiblement convergentes.

♀ : bord postérieur du 6° sternite à lobe médian en grand triangle équilatéral à sommet arrondi, pas de lobes latéraux mais angles nets et saillants, intervalles arqués.

Édage : figure 178.

Longueur : 8,5-9,8 mm.

Matériel examiné. — 2 ♂♂ : Kamerun : Joko, in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 4 ♂♂ : même origine, in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 3 ♂♂, 1 ♀ : Guinée : Nimba, II-IV.1942 (M. LAMOTTE), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) et Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique; 1 ♂ : Cameroun : Mts. Bamboutos, in coll. J. JARRIGE (Paris); 27 ♂♀ : Franz. Guinea : Fouta Djallon, Dalaba, 1.200 m, 16.VI.1951 (J. BECHYNE), in coll. Museum G. FREY

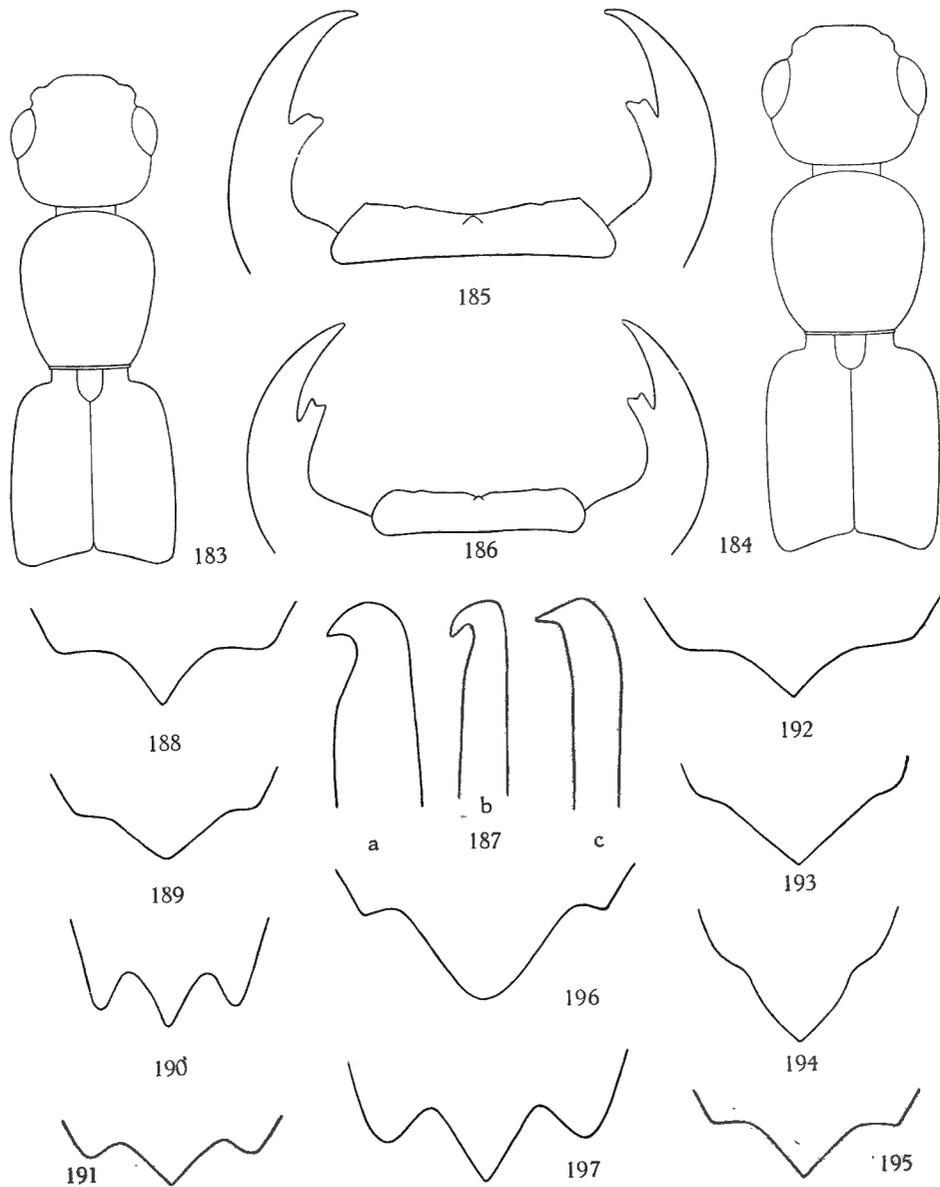


FIG. 183-184. — Silhouette de l'avant-corps de ( $\times 10$  env.):  
 183 : *Paederus xanthocerus* EPPELSHEIM; 184 : *P. lineativentris* BERNHAUER.

FIG. 185-186. — Labre et mandibules de ( $\times 50$  env.):  
 185 : *Paederus xanthocerus* EPPELSHEIM  $\delta$ ; 186 : *P. simillimus* BERNHAUER  $\delta$ .

FIG. 187. — Sommet du paramère (vu de profil) de:  
 a : *Paederus simillimus* BERNHAUER; b : *P. Dollmani* (BERNHAUER) FAGEL;  
 c : *P. Malaisei* n. sp.

FIG. 188-197. — 6<sup>e</sup> sternite  $\varphi$  de ( $\times 20-25$  env.):  
 188 : *Paederus lineativentris* BERNHAUER; 189 : *P. simillimus* BERNHAUER;  
 190 : *P. capitalis* BERNHAUER; 191 : *P. Caprai* n. sp.; 192 : *P. Overlaeti* n. sp.  
 193 : *P. caffer* BOHEMAN; 194 : *P. Dollmani* (BERNHAUER) FAGEL; 195 : *P. xantho-*  
*cerus* EPPELSHEIM; 196 : *P. congoensis* BERNHAUER; 197 : *P. capensis* ERICHSON.

(München) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Congo Belge : Haut Uele : Yebo Moto, VIII.1926 (L. BURGEON), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren); 1 ♀ : Congo Belge : forêt de Kawa (lac Albert), 2.V.1929 (A. COLLART).

Cette espèce ressemble fortement à *Paederus Overlaeti* n. sp. mais en diffère notamment par la forme de la tête, la conformation de l'édéage et du 6<sup>e</sup> sternite ♀.

*Paederus congoensis* BERNHAUER a une répartition sahélienne tandis que *Paederus Overlaeti* n. sp. occupe deux régions aussi écartées que le Sud-Est du Congo Belge et l'Est de l'Uganda.

### ***Paederus xanthocerus* EPPELSHEIM.**

(Fig. 171, 183, 185, 195, 198.)

*Paederus xanthocerus* EPPELSHEIM, Ann. Mus. civ. Genova, 35, 1895, p. 210.

*Paederus Collarti* CAMERON, Bull. Mus. Hist. nat. Belg., 15, 1939, n° 52.

*Paederus puncticeps* FAUVEL in litt.

*Paederus luluanus* BERNHAUER in litt. pro parte <sup>(46)</sup>.

*Paederus parallelipennis* BERNHAUER in litt. pro parte.

Coloration classique, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal étroitement jaune; pattes jaune livide, sommet des fémurs antérieurs à peine enfumé,  $\frac{1}{3}$  terminal des autres fémurs nettement obscurci, tarsi jaunes, les médians et postérieurs avec une tache sombre, extrêmement petite, au sommet des articles 1-3; antennes jaunes, articles 4-10 en tout ou en partie enfumés, le 11<sup>e</sup> article nettement plus pâle que le précédent, palpes et mandibules jaune-roux.

Tête peu plus large que longue (1,04-1,09), à yeux modérément convexes, nettement plus courts que les tempes (0,88-0,90) chez les spécimens d'Abysinie mais légèrement plus longs chez les individus d'Afrique centrale (1,03-1,06), tempes fort convergentes, subdroites puis largement arrondies vers l'arrière, base droite, angles postérieurs obtus, plus ou moins largement arrondis au sommet; modérément convexe, impressions interoculaires quasi nulles; brillante, réticulation, au plus, présente sur les côtés de la région occipitale, généralement nulle, ponctuation peu forte, assez profonde, assez dense, écartée de  $1\frac{1}{2}$  à 2 diamètres, ne laissant lisses que les calus antennaires, le bord antérieur du front et une plage longitudinale médio-discale s'étendant plus ou moins loin vers l'arrière; pubescence double, assez longue et forte, dressée et hirsute.

Mandibules grêles, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni anguleuses au bord interne, chez le ♂.

<sup>(46)</sup> Le « type » de *Paederus luluanus* BERNHAUER in litt., est un *Paederus xanthocerus* EPPELSHEIM, tandis que deux « paratypes » appartiennent à une espèce inédite que nous décrivons sous le nom de *Paederus Malaisei* n. sp.

Labre ♂ : nettement encoché au milieu, bord antérieur subdroit, angles latéraux nets mais non saillants; ♀ : encoche médiane bien plus profonde, bord antérieur largement ondulé.

Antennes assez grêles, les pénultièmes articles peu épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 25, 11, 26, 19, 19, 19, 19, 17, 16, 23.

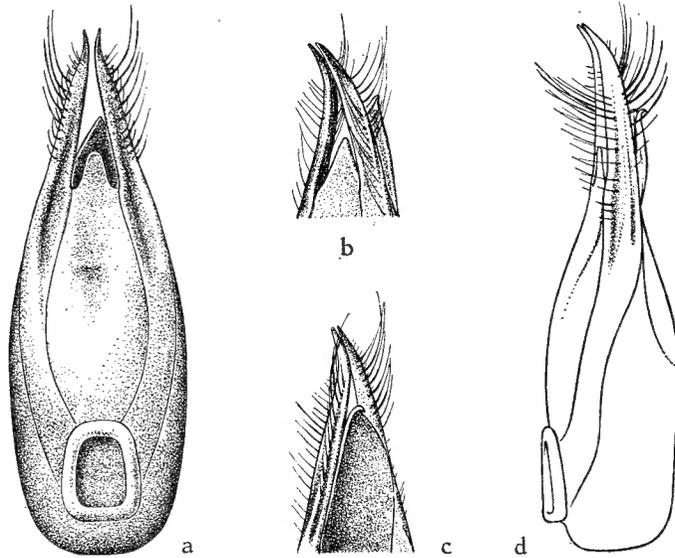


FIG. 198. — Édage de *Paederus xanthocerus* EPELSHEIM ( $\times 25$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 ventral; c : 3/4 dorsal; d : profil).

Pronotum nettement plus long que large (1,13-1,15), un peu moins large (0,92-0,98) mais bien plus long (1,10-1,18) que la tête, sensiblement étreéci vers l'arrière, côtés toujours faiblement mais visiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation faible, peu profonde et rare, limitée à l'ébauche d'une double rangée discale et à quelques points vers l'extérieur, bande médiane assez large mais mal définie, généralement entière.

Scutellum à microsculpture très faible, indéfinissable, avec quelques très fins points rugueux.

Élytres bien plus longs que larges (1,13-1,20), bien plus larges (1,07-1,19) et plus longs (1,10-1,26) que le pronotum, subrectangulaires, épaules plus ou moins larges mais toujours nettes, côtés un peu arqués, troncature terminale assez profonde; convexes; modérément brillants, téguments sans microsculpture, tout au plus avec, de-ci de-là, une trace de griffure, ponc-

tuation pas très forte mais profonde, écartée de moins de 1 diamètre, à intervalles assez relevés; pubescence pâle, assez forte mais pas très longue, subcouchée, dirigée vers l'arrière.

Ailes généralement fonctionnelles, parfois réduites <sup>(47)</sup>.

Abdomen à impression transversale basilaire indiquée aux 4 premiers segments, le plus souvent faible, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle subaigu, à sommet net (spécimens d'Abyssinie) ou assez largement arrondi (spécimens d'Afrique centrale); peu brillant, réticulation bien nette, peu serrée, en mailles bien moins fortement transversales que chez les espèces voisines, identiques sur tous les segments (♀) ou bien transversales sur le 5<sup>e</sup> et isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup> (♂), ponctuation à peu près de même force qu'à la tête, mais plus superficielle, écartée d'environ un diamètre, devenant plus fine et ruguleuse sur les derniers segments; pubescence rousâtre, en général plus fine, plus courte et plus dressée qu'aux élytres.

Pattes assez grêles.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, au plus avec un faible aplatissement médian, sans modification de la sculpture mais à pubescence un peu convergente <sup>(48)</sup>.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en faible triangle équilatéral à sommet assez vif, pas de lobes latéraux, angles latéraux assez nets, intervalles droits.

Édéage : figure 198.

Longueur : 7,3-9 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type) : Abyssinie méridionale : Ganale Gudda (Arussi Galla), avril 1893 (N. BOTTEGO); 1 ♂ (déterminé par EPELSHEIM) : Gubala Ginda, XII.1893 (RUSPOLI), in coll. Museo civico di Storia naturale (Genova); 1 ♂, 3 ♀♀ (type et paratypes de *Paederus Collarti* CAMERON) : Congo Belge : Nizi, Blukwa, II.1929 (A. COLLART); 1 ♂ (paratype de *Paederus Collarti* CAMERON) : même origine, ex coll. M. CAMERON, in coll. British Museum (London); 1 ♀ : Abyssinie : Ansaba, juin; 1 ♀ : Delagoa Bay, Rikatla, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ (« type » de *Paederus luluanus* BERNHAUER in litt.) : Congo Belge : Lulua : Tshala, VII.1932 (F. G. OVERLAET), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren). Nous avons également examiné de très nombreux spécimens de cette espèce provenant de toute l'Afrique centrale, de la Guinée à la Rhodésie. C'est après *Paederus sabaecus* ERICHSON l'espèce la plus représentée dans les récoltes.

<sup>(47)</sup> Parmi tous les *Paederus xanthocerus* examinés, quatre ne possédaient que des moignons d'ailes, à peu près de la longueur des élytres, ceux-ci étant, dans ce cas, un peu plus courts que de coutume.

<sup>(48)</sup> Seul le paratype de *Paederus Collarti* présente une faible dépression longitudinale mais, en dehors de cela, ce spécimen est entièrement conforme aux autres ♂♂.

Parc National de l'Upemba : 2 ex. : Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947 (170 a, 180 a); 1 ex. : même localité, 16.IV.1947 (272 a); 1 ex. : même localité, 11-18.VII.1947 (576 a); 17 ex. : même localité, 18.VII.1947 (604 a); 2 ex. : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947 (483 a); 1 ex. : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947 (650 a); 1 ex. : même localité, 9.IX.1947 (760 a); 1 ex. : même localité, 17.XII.1948-7.I.1949 (2118 a); 1 ex. : Kafwi, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948 (1377 a); 1 ex. : Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949 (2708 a).

Il est naturel que sur une aussi vaste répartition existent de petites races locales.

Cependant seules les différences caractérisant les spécimens abyssins, particulièrement le rapport œil-tempe, pourraient à la rigueur justifier un nom. La nomenclature des *Paederus* étant déjà fort longue nous jugeons préférable, dans l'état actuel de la connaissance de la répartition de chaque espèce, de ne pas entrer dans ce détail infraspécifique.

Telle quelle l'espèce a souvent été méconnue et cependant ne peut, raisonnablement, être confondue qu'avec *Paederus plagiator* KOLBE, autre méconnu.

[***Paederus simillimus* BERNHAUER.**]

(Fig. 170, 181, 182, 186, 187, 189.)

*Paederus simillimus* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 109.

*Paederus Dollmani* BERNHAUER, l. c., p. 112 (ex parte).

Coloration classique, extrême base du 5<sup>e</sup> segment abdominal rougeâtre; pattes jaunes sauf l'extrême sommet des fémurs médians, le  $\frac{1}{4}$  terminal des fémurs postérieurs et une tache minuscule au sommet des articles 1-3 des tarsi, sombres; antennes jaunes, assombries de la moitié distale du 4<sup>e</sup> article au 10<sup>e</sup>, palpes jaunes, mandibules rousses.

Tête plus large que longue (1,09-1,12), yeux très grands et convexes (1,23-1,37), tempes modérément convergentes, légèrement arquées, base droite, angles postérieurs obtus; convexes, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, réticulation isodiamétrale superficielle mais visible, occupant les tempes et souvent l'extrême base, ponctuation assez faible, peu profonde, écartée assez régulièrement de 1  $\frac{1}{2}$ -2 diamètres, laissant lisses le front, les calus antennaires et une large plage longitudinale discal dépassant à peine le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence assez forte mais pas très longue, dressée et hirsute.

Mandibules faibles, à molaire bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : à peine encoché au milieu, avec une faible dent non saillante, même dans l'encoche, bord antérieur faiblement ondulé, angles effacés; ♀ : largement encoché au milieu, dent identique, bord antérieur largement ondulé.

Antennes allongées, pénultièmes articles à peine épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 24, 13, 24, 16, 16, 16, 15, 15, 15, 14, 22.

Pronotum plus long que large (1,12-1,19), plus étroit (0,88-0,93) mais plus long (1,14-1,19) que la tête, relativement large vers la base, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation analogue à celle de la tête, assez abondante, formant une double rangée discale, bande médiane large mais interrompue aux deux extrémités, pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale assez superficielle mais visible.

Élytres bien plus longs que larges (1,21-1,25), beaucoup plus larges (1,22-1,25) et plus longs (1,30-1,32) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges, côtés en courbe faible mais nette, troncature terminale modérément profonde; convexes; faiblement brillants, intervalles très étroits avec de nombreuses traces de microsculpture imprécise, ponctuation pas forte mais profonde, très serrée, écartée de moins d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence rousâtre, assez forte mais pas très longue, subcouchée.

Abdomen sans impression transversale basilaire nette, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit ou faiblement aigu, à sommet assez vif; faiblement brillant, réticulation extrêmement fine et serrée, très transversale, subisodiamétrale sur le 5<sup>e</sup> segment et isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup> ( $\sigma$ ) ou subisodiamétrale sur le 6<sup>e</sup> également ( $\varphi$ ), ponctuation un rien plus faible qu'aux élytres mais bien moins profonde, écartée, au maximum, de 1 diamètre, fine et ruguleuse sur les derniers segments; pubescence un peu plus longue et plus dressée qu'aux élytres.

Pattes sans particularités.

$\sigma$  : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur en angle obtus très large, sans dépression ni modification dans la ponctuation et la pubescence, si ce n'est une petite plage triangulaire imponctuée plus ou moins nette.

$\varphi$  : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en large triangle à sommet faiblement arrondi, pas de lobes latéraux, angles modérément marqués, intervalles droits.

Édéage : figure 182.

Longueur : 7,9-9,2 mm.

Matériel examiné. — 21  $\sigma$   $\varphi$  (paratypes et paratypes de *Paederus Dollmani* BERNHAUER)<sup>(49)</sup> : N. W. Rhodesia : Lukanga swamp, Mwengwa, Shamajoga, Sharajoga (?) (tous H. C. DOLLMAN), in coll. British Museum (London).

(49) Il doit y avoir eu un mélange d'exemplaires dans ces deux espèces, car plusieurs spécimens provenant de localités classiques de *Paederus Dollmani* me sont parvenus comme *Paederus simillimus*, ce qu'ils étaient réellement.

[*Paederus Dollmani* (BERNHAUER) FAGEL.]

(Fig. 180, 187, 194.)

*Paederus Dollmani* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 112 (pro parte).

Ressemble étrangement à *Paederus simillimus* BERNHAUER, de même origine, mais nous semble en être séparé suffisamment.

Coloration classique; pattes jaunes,  $\frac{1}{3}$  apical des fémurs sombre, tibiais bruns; antennes jaunes, obscurcies du sommet du 4<sup>e</sup> article au 10<sup>e</sup>, palpes jaunes, les maxillaires assombris à partir de mi-longueur du 3<sup>e</sup> article.

Tête (1,11-1,14), yeux (1,25-1,32), tempes rectilignes, impressions interoculaires faibles mais nettes; ponctuation un peu plus forte mais surtout plus profonde.

Labre et mandibules identiques.

Antennes à articles moins allongés, les pénultièmes sensiblement plus épaissis vers le sommet.

Pronotum (1,16-1,19), moins large (0,89-0,91) mais plus long (1,19-1,21) que la tête, de forme similaire, mais côtés sensiblement arqués; ponctuation analogue.

Scutellum identique.

Élytres (1,18-1,24), plus larges (1,16-1,19) et plus courts (1,18-1,24) que le pronotum, de forme analogue mais moins amples et moins longs; ponctuation sensiblement plus forte, un peu plus écartée.

♂ : fort ressemblant à *Paederus simillimus* mais pas de plage inponctuée, ponctuation plus dense sur le milieu du 5<sup>e</sup> sternite et portant de longues soies fines, nettement convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en large triangle fort saillant, à côtés un peu en ogive, sommet net, pas de lobes ni angles latéraux, intervalles courts et très obliques.

Édage : figure 180.

Longueur : 7,4-8,5 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀, 1 ♂ (type et paratype) : N.W. Rhodesia : Lukanga swamp, VIII.1915 (H. C. DOLLMAN), in coll. British Museum (London).

Nous conservons le nom donné par BERNHAUER, en hommage au grand staphylinologue autrichien, mais en fait il s'agit d'une espèce méconnue mélangée parmi les *Paederus simillimus* BERNHAUER.

Malgré l'extrême ressemblance des deux espèces, nous estimons que les différences sexuelles ♂ et ♀ justifient leur séparation <sup>(50)</sup>.

<sup>(50)</sup> A remarquer que l'édage de *Paederus Dollmani* ressemble assez bien à celui de *Paederus Malaisei* n. sp., la carène du sommet de la lame dorsale est presque identique.

Cependant il est curieux de constater que deux espèces aussi affines habitent la même localité (Lukanga).

Une troisième espèce extrêmement similaire, *P. Malaisei* n. sp., occupe le Sud du Congo Belge et le Cameroun (!).

[***Paederus Bohemani*** n. sp.]

(Fig. 179.)

*Paederus aestuans* BOHEMAN ex parte, Insecta Caffrariae, 1848, p. 291 (nec ERICHSON) <sup>(51)</sup>.

Coloration classique, pattes jaunes, sommet des fémurs assez étroitement noir, base des tibias faiblement obscurcie, antennes, palpes et mandibules entièrement jaune-roux.

Tête plus large que longue (1,09), yeux fort saillants, pas plus longs que les tempes (1,00), celles-ci légèrement convergentes en faible courbe, base droite, angles postérieurs obtus, à peine indiqués; convexe, impressions interoculaires nulles; brillante, faibles traces de microsculpture isodiamétrale sur l'arrière des tempes, ponctuation relativement forte, un peu variée, assez profonde, écartée de 1 à 3 diamètres.

Mandibules assez grêles, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre non encoché au milieu, avec une dent peu saillante et pas protubérante, bord antérieur rectiligne, légèrement crénelé, angles latéraux un peu saillants (♂).

Antennes grêles, pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 23, 13, 23, 15, 15, 15, 15, 14, 14, 14, 20.

Pronotum plus long que large (1,11), moins large (0,95) mais plus long (1,17) que la tête, nettement oviforme, assez élargi vers l'avant et très nettement étréci en arrière, côtés faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation un peu plus faible et bien plus superficielle qu'à la tête, formant quelque peu l'ébauche d'une double rangée discale, augmentée de quelques points latéraux.

---

(51) Le matériel de BOHEMAN, conservé au Musée de Stockholm, comprend trois exemplaires : 1° : 1 ♀, étiquetée « *aestuans* ERICHSON », c'est un *Paederus nakurensis* FAUV.; 2° : 1 ♂ = *fuscipes* CURTIS, donc la citation de BOHEMAN est au moins en partie exacte puisque *aestuans* ERICHSON = *fuscipes* CURTIS; 3° : 1 ♂ appartenant à une espèce nouvelle.

Nous ne savons sur quoi BERNHAUER et SCHUBERT se sont basés pour mettre cette espèce en synonymie de *Paederus sabaeus* ER., rien dans la description ne pouvait y faire croire et les spécimens n'ont certainement pas été examinés.

Quant à FAUVEL (Rev. d'Ent., 26, 1907, p. 24) il est sans excuse. Il indique avoir vu les spécimens typiques de *sabaeus* ERICHSON et de *aestuans* BOHEMAN.

Scutellum à réticulation tellement fragmentaire et superficielle que difficile à définir, ponctuation fine et située dans des replis transversaux, portant de courtes soies couchées.

Élytres plus longs que larges (1,14), plus larges (1,11) et plus longs (1,14) que le pronotum, subrectangulaires, épaules petites mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale assez profonde, convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation nettement plus forte qu'à la tête, profonde, écartée de moins de 1 diamètre, intervalles assez saillants, pubescence assez courte, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes fonctionnelles.

Abdomen à impression transversale basilaire pratiquement nulle, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit à sommet assez vif, un peu en ogive; peu brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, en mailles très transversales sur les segments 1-4, plus faiblement sur le 5<sup>e</sup> et à peine isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation un peu moins forte et moins profonde qu'aux élytres, à peu près de même densité, devenant fine et ruguleuse sur les derniers segments; pubescence rousse nettement plus courte qu'aux élytres, sensiblement arquée.

Pattes sans particularités, 1<sup>er</sup> article des tarsi postérieurs plus court que 2+3.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, une petite plage imponctuée, imprécise, pas de dépression, ponctuation pas plus dense mais un rien plus forte, pubescence normale, à peine convergente.

♀ : inconnue.

Édéage : figure 179.

Longueur : 7,8 mm.

Holotype : ♂ : Caffraria (L. WAHLBERG), in coll. Naturhistoriska Riksmuseum (Stockholm). Cet exemplaire est un des paratypes de *Paederus aestuans* BOHEMAN.

La forme du pronotum, des élytres ainsi que la ponctuation de ceux-ci et de l'abdomen caractérisent cette espèce.

[***Paederus Scheerpeltzi* n. sp.**]

(Fig. 199.)

Coloration classique, pattes noires sauf la moitié basilaire des fémurs jaune testacé ainsi que les palpes, mandibules et antennes, ces dernières nettement obscurcies à partir du sommet du 4<sup>e</sup> article.

Tête trapue, plus large que longue (1,07), yeux convexes, à peu près aussi longs que les tempes (1,05), celles-ci faiblement convergentes, subrectilignes, base large, tronquée droit, angles postérieurs obtus, à sommet faiblement arrondi; convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; brillante, quelques vagues traces de microsculpture sur les côtés de la base, ponctuation médiocre, de force un peu variée, assez profonde, écartée de

1 à 2 diamètres, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une large plage longitudinale médio-discale n'atteignant pas le niveau du bord postérieur des yeux, cette plage interrompue par 2-3 points à hauteur des yeux; pubescence double, assez forte et longue.

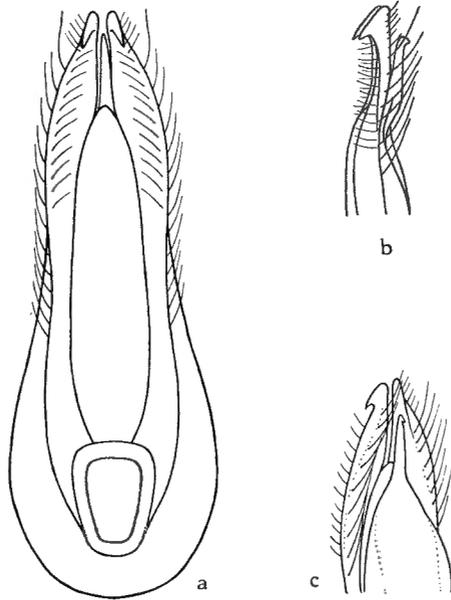


FIG. 199. — Édage de *Paederus Scheerpeltzi* n. sp. (x50 env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

Mandibules assez courtes et trapues, crochues, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées et à peine anguleuses au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre non encoché ni denté au milieu, bord antérieur subdroit, légèrement crénelé, angles latéraux assez nettement saillants.

Antennes longues, mais à pénultièmes articles assez sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 26, 14, 29, 21, 21, 20, 20, 18, 18, 16, 23.

Pronotum nettement plus long que large (1,19), peu plus étroit (0,94) mais bien plus long (1,21) que la tête, paraissant épais, parce que large vers la base, côtés subdroits, un peu sinués vers mi-longueur, base droite, angles postérieurs à peine marqués; fort convexe; brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation au moins aussi forte qu'à la tête et aussi profonde, 16 points formant une double rangée discale, quelques autres à l'extérieur de celle-ci et de nombreux points aussi serrés qu'à la tête sur la partie latérale décline, bande médiane lisse nette, mais pas fort large, interrompue aux deux extrémités; pubescence longue et forte, dressée.

Scutellum à réticulation extrêmement sculptée, mais tellement serrée que mal définissable, avec de fins points très rugueux, portant de très fines soies pâles subcouchées.

Élytres bien plus longs que larges (1,19), bien plus larges (1,17) et plus longs (1,17) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés subdroits, troncature terminale peu profonde; très convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte, très profonde, écartée de moins d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles fort relevés en bourrelet; pubescence pâle, forte, longue, subdressée et obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire assez nette aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite en angle obtus à sommet vif; peu brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, à peine définissable, assez transversale sur les 5 premiers segments, isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup>; ponctuation aussi forte et profonde qu'au pronotum, écartée de moins de 1 diamètre, bien plus fine et ruguleuse mais aussi abondante à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence rousse, nettement plus faible, plus courte et plus couchée que sur les élytres.

Pattes assez fortes.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, sans dépression, ni modification dans la ponctuation, seulement les soies du milieu du segment sont plus fortes, plus longues et faiblement convergentes.

♀ : inconnue.

Édéage : figure 199.

Longueur : 8,3 mm.

Holotype : ♂ : South Rhodesia : Waterworks, 6.8.1922 (ROY STEVENSON), in coll. Transvaal Museum (Pretoria).

Nous dédions cette espèce à notre savant Collègue, D<sup>r</sup> O. SCHEERPELTZ (Wien).

Cette espèce se reconnaîtra aisément à la tête tronquée en arrière, le pronotum fortement ponctué ainsi que les élytres et l'abdomen.

D'aspect elle rappelle assez *Paederus simillimus* BERNHAUER, *aquatilis* BERNHAUER, *Caprai* n. sp. et *Wenzeli* n. sp. Cependant l'édéage ressemble étrangement à celui de *Paederus plagiator* KOLBE.

[*Paederus plagiator* KOLBE.]

(Fig. 201, 203, 204, 207.)

*Paederus plagiator* KOLBE, Berlin. ent. Zeit., 27, 1883, p. 18.*Paederus pallidipes* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 111.*Paederus angolensis* BERNHAUER, Nov. Zool., 39, 1936, p. 262, nec ERICHSON, 1843.*Paederus posticus* FAUVEL in litt.

Coloration classique, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal quelque peu jaunâtre, pattes jaune testacé, sauf le  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs postérieurs et une petite tache au sommet des articles 1-3 des tarsi médians et postérieurs, noirs; palpes et antennes jaune testacé, ces dernières obscurcies à partir du sommet du 4<sup>e</sup> article, mandibules brun-roux.

Tête à peine plus large que longue (1,02-1,06), yeux pas fort convexes, à peu près de même longueur que les tempes (0,94-1,00), celles-ci à peu près rectilignes, fortement arrondies en arrière, base droite, angles postérieurs nuls; modérément convexe, impressions interoculaires faibles à nulles; brillante, réticulation isodiamétrale faible et superficielle occupant les côtés de la base, les tempes et s'étendant parfois le long du bord interne des yeux jusqu'à la base des calus antennaires, ponctuation médiocre de force variée assez profonde, écartée de 1 à 2 diamètres, avec quelques très fins petits points, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale, élargie au milieu et ne dépassant qu'à peine le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence double, assez longue.

Mandibules assez courtes et épaisses, à molaire nettement bidentée au sommet, modifiées et encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : dent médiane saillante et protubérante, bord antérieur droit, de part et d'autre, angles latéraux saillant fortement; ♀ : dent médiane bien plus petite et située au fond d'une faible encoche, bord antérieur, de part et d'autre, légèrement arqué.

Antennes à pénultièmes articles un peu épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 25, 13, 25, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 15, 22.

Pronotum bien plus long que large (1,12-1,18), à peine moins large (0,95-0,97) mais sensiblement plus long (1,14-1,21) que la tête, paraissant assez épais parce que large vers la base, côtés faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation très faible et superficielle, formant des traces d'une double rangée discale, avec quelques points extérieurs; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale extrêmement fine, peu discernable, avec quelques fins points très rugueux, portant de courtes soies claires, couchées.

Élytres peu plus longs que larges (1,05-1,08), bien plus larges (1,12-1,18) et plus longs (1,00-1,13) que le pronotum, à peine trapézoïdaux, épaules nettes mais petites, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde; convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation nette-

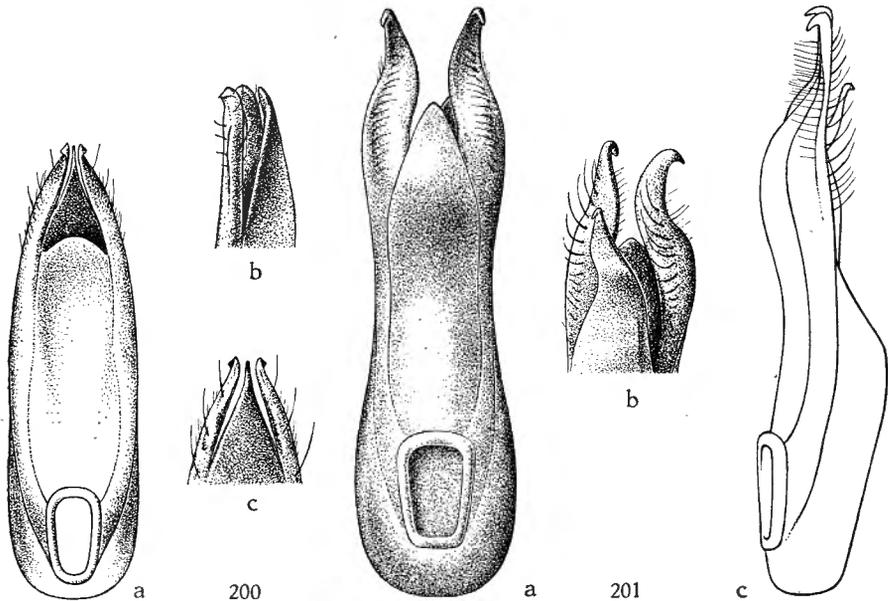


FIG. 200. — Édéage de *Paederus Braunsi* BERNHAUER ( $\times 38$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 dorsal; c : face dorsale).

FIG. 201. — Édéage de *Paederus plagiator* KOLBE ( $\times 42$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 dorsal; c : profil).

ment plus forte qu'à la tête, profonde, écartée de moins d'un diamètre; pubescence brunâtre, ni longue ni fine, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes fonctionnelles.

Abdomen à impression transversale basilaire sensible seulement aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet assez vif; peu brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, en mailles médiocrement transversales sur les 5 premiers segments, subisodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, identique chez les deux sexes, ponctuation à peu près comme à la tête, mais bien plus superficielle, écartée de 1 à 2 diamètres, devenant très fine, ruguleuse et de dispersion irrégulière sur les derniers segments; pubescence rousse, un rien plus courte et moins dressée qu'à la tête.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur subdroit, sans dépression, à ponctuation un rien plus dense, sans modification de la pubescence.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en très large triangle à base 2-2 ½ fois la hauteur, peu saillant, pas de lobes latéraux, angles faibles, intervalles obliques.

Édéage : figure 201.

Longueur : 8,6-9 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type de *Paederus plagiator* KOLBE) : Chinchoxo (FALKENSTEIN) <sup>(52)</sup>, in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♀ (paratype de *Paederus pallipides* BERNHAUER) : Angola, 76-28, ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum; 1 ♂, 1 ♀ (paratypes de *Paederus angolensis* BERNHAUER) : Angola : Quirimbo, V.1934, in coll. British Museum (London); 2 ♀ ♀ : Congo : Boma, ex coll. A. FAUVEL; 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ : Congo Belge : Boma (TSCHOFFEN), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Telle qu'elle se présente actuellement, la dispersion de cette espèce comprendrait le Bas Congo.

Ceci ne peut que nous faire, une fois de plus, regretter la quasi-absence de matériaux de ces régions.

[*Paederus aquatilis* CAMERON.]

(Fig. 202, 205, 208, 216, 217.)

*Paederus aquatilis* CAMERON, Ann. Mag. Nat. Hist., (11), 11, 1944, p. 710.

*Paederus aquatilis* BERNHAUER in litt.

Coloration classique, élytres bleu verdâtre, pattes noires sauf la moitié basilaire des fémurs jaune, antennes sombres, avec les 3 premiers articles jaunes et le dernier rougeâtre, palpes jaunes, 3<sup>e</sup> article des maxillaires en grande partie sombre ainsi que le 4<sup>e</sup> entièrement, mandibules rousses.

Tête modérément plus large que longue (1,06-1,11), yeux fort saillants, beaucoup plus longs que les tempes (1,29-1,32), celles-ci très convergentes, rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; convexe, impressions interoculaires obsolètes à nulles; brillante, réticulation isodiamétrale assez nette sur les tempes, nulle ailleurs, ponctuation assez faible, assez profonde, écartée de 1 ½ à 2 diamètres, laissant lisses le front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale assez large et irrégulière, arrêtée au niveau du bord postérieur des yeux; pubescence longue et forte, dressée.

Mandibules assez faibles, arquées, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni anguleuses au bord interne, chez le ♂.

<sup>(52)</sup> Cette localité est située dans l'enclave de Cabinda, au Nord de l'embouchure du Congo.

Labre : ♂ : pas d'encoche médiane mais petite dent saillante, bord antérieur oblique de part et d'autre, angles latéraux saillants; ♀ : encoche médiane large mais peu profonde portant une dent peu saillante, bord antérieur, de part et d'autre, plus ou moins ondulé, angles latéraux nets mais peu saillants.

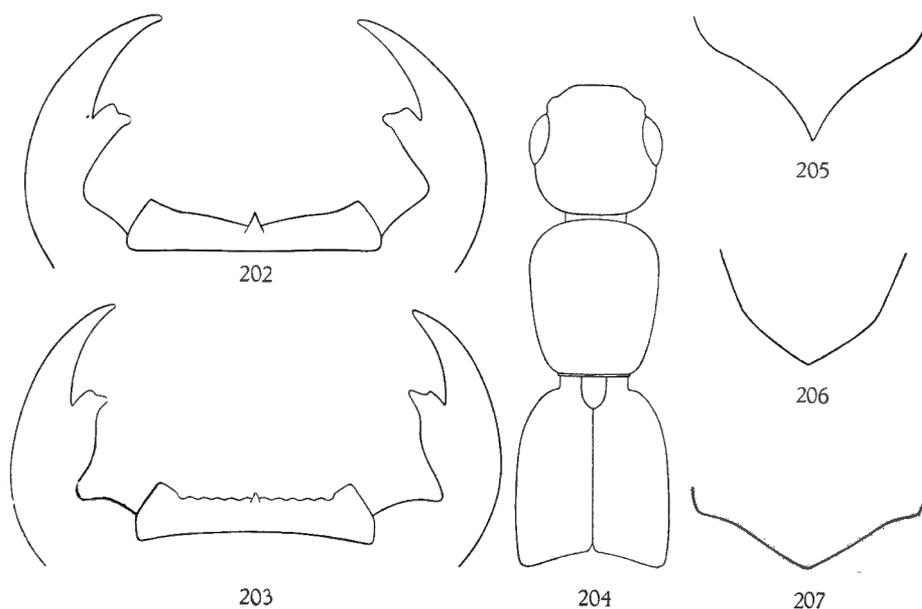


FIG. 202-203. — Labre et mandibules de :

202 : *Paederus aquatilis* CAMERON ( $\times 50$  env.); 203 : *P. plagiator* KOLBE ( $\times 70$  env.).

FIG. 204. — Silhouette de l'avant-corps de *Paederus plagiator* KOLBE ( $\times 8$  env.).

FIG. 205-207. — 6<sup>e</sup> sternite ♀ de ( $\times 20$  env.) :

205 : *Paederus aquatilis* CAMERON; 206 : *P. Braunsi* BERNHAUER; 207 : *P. plagiator* KOLBE.

Antennes grêles, pénultièmes articles cependant sensiblement épaissis au sommet, longueur comparée des articles : 26, 14, 27, 20, 20, 18, 18, 18, 17, 15, 22.

Pronotum allongé (1,15-1,24), bien moins large (0,86-0,87) mais bien plus long (1,15-1,18) que la tête, peu plus large en avant qu'en arrière, côtés convergents en faible courbe (♂) ou rectilignes et souvent subparallèles (♀), base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; fort brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation nettement plus faible et plus superficielle qu'à la tête, formant une double rangée discale augmentée de quelques points latéraux, pubescence dressée, assez courte.

Scutellum à réticulation transversale nette, avec quelques fins points rugueux portant de courtes soies couchées.

Élytres grands, bien plus longs que larges (1,18-1,24), beaucoup plus larges (1,38-1,43) et plus longs (1,38-1,42) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés faiblement arqués, troncature terminale peu profonde; fort convexes; modérément brillants, téguments avec de nombreuses traces de microsculpture superficielle et indéfinissable, notamment sur la région circumscutellaire, ponctuation assez forte, très profonde et serrée, écartée au maximum d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence pâle, assez forte mais pas très longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette seulement au premier segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet assez vif; peu brillant, réticulation pas très serrée, bien nette, fortement transversale sur les 4 premiers segments, faiblement transversale sur le 5<sup>e</sup> et isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup> ( $\sigma$ ) ou faiblement transversale sur 5 et 6 ( $\varphi$ ), ponctuation de force similaire à celle de la tête, mais moins profonde, écartée de 2-2  $\frac{1}{2}$  diamètres, fine et ruguleuse, mais pas plus dense, sur les derniers segments; pubescence rousse de même force, longueur et direction que sur les élytres.

Pattes sans particularités.

$\sigma$  : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, avec une très petite plage imponctuée imprécise, sans dépression mais avec un léger aplatissement médian à ponctuation un peu plus dense portant des soies noires faiblement convergentes, plus courtes que les grandes soies du segment, sternites 3 et 4 avec quelques soies identiques mais non convergentes.

$\varphi$  : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet vif, pas de lobes latéraux, angles latéraux nuls, intervalles obliques.

Édage : figure 208.

Longueur : 7,6-8,7 mm.

Matériel examiné. — 2  $\sigma$ , 1  $\varphi$  (paratypes) <sup>(53)</sup> : N. W. Rhodesia : Skimaponda (H. C. DOLLMAN); 1  $\sigma$ , 1  $\varphi$  (paratypes) : Mwendwa, 18.V et 17.VII.1914 (H. C. DOLLMAN), in coll. British Museum (London); 1  $\varphi$  (paratype) : Mwendwa, 15.VII.1914 (H. C. DOLLMAN), in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1  $\sigma$  : Afr. or. angl. : Londiani, 2.500 m, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique <sup>(54)</sup>; 1  $\sigma$  : Congo Belge : Kiubo, VIII.1952, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1  $\varphi$  : Pretoria, 3.XII.1909 (A. J. T. JANSE), in coll. Transvaal Museum (Pre-

<sup>(53)</sup> CAMERON dit que le type est dans sa collection mais c'est certainement un exemplaire provenant du British Museum et reçu de BERNHAUER sous le nom de *aquatilis* BERNHAUER in litt., dans ces conditions les autres exemplaires nommés par BERNHAUER sont virtuellement des paratypes.

<sup>(54)</sup> Cette localité est certainement fautive. Nous ne connaissons aucun autre exemplaire ailé de *Paederus* africain provenant d'une telle altitude.

toria); 2 ♂♂, 1 ♀ : Congo Belge : Elisabethville, 1.III.1952-30.IX.1953, à la lumière (CH. SEYDEL); 1 ♂ : même origine, II.1940 (H. J. BRÉDO); 1 ♀ : Congo Belge : Katanga : Kundelungu, 1.750 m, rive d'une mare en savane herbeuse, II.1950 (N. LELEUP); 1 ♀ : massif des Kundelungu, 22.VIII.1948 (M. VANDEN BULCKE); 1 ♀ : Elisabethville, 11.V.1949 (CH. SEYDEL); 1 ♀ : Tshuapa : Lukolela, 7.XII.1952 (P. BASILEWSKY), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

La forme du pronotum suffit à faire reconnaître cette espèce et l'isole parmi les espèces éthiopiennes de coloration classique.

[*Paederus aquaticus* BERNHAUER.]

(Fig. 209, 215.)

*Paederus aquaticus* BERNHAUER, Ann. Mus. Nat. Hung., 13, 1915, p. 116.

Coloration classique; pattes jaunes, sommet des fémurs noir, base des tibias faiblement obscurcie, antennes jaunes, sommet des articles 3-10 plus ou moins enfumé, palpes et mandibules jaunes.

Tête peu plus large que longue (1,07), yeux peu convexes, à peine plus long que les tempes (1,05); celles-ci sensiblement convergentes, base droite, angles postérieurs obtus; modérément convexe, impressions interoculaires grandes mais très superficielles; brillante, tempes avec des traces très superficielles de réticulation isodiamétrale, ponctuation relativement forte, assez régulière, profonde, écartée de 1-1 ½ diamètre, augmentée de quelques points très fins, laissant lisses le front, les calus antennaires et une étroite bande longitudinale médio-discale atteignant la base; pubescence double, assez forte et longue, dressée.

Mandibules faibles, coudées plutôt qu'arquées, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées mais très anguleuses, au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : non encoché au milieu, bord antérieur subarqué de part et d'autre d'une forte dent médiane, angles latéraux un peu saillants; ♀ : ?

Antennes fines, seuls les articles 9-10 sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 27, 11, 27, 20, 18, 18, 18, 18, 16, 16, 25.

Pronotum bien plus long que large (1,23), moins large (0,94) mais plus long (1,13) que la tête, très peu élargi en avant et fort peu étrenci vers l'arrière, ce qui le rend peu trapézoïdal, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus subarrondis; fort convexe; brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation à peine moins forte et moins profonde qu'à la tête, formant une double rangée discale avec d'assez nombreux points extérieurs, une étroite zone avec des points plus fins, devant la base, bande médiane assez étroite, interrompue aux deux extrémités; pubescence comme à la tête.

Scutellum à microsculpture très fine et très serrée, bien nette, avec quelques très fins points rugueux.

Élytres nettement plus longs que larges (1,16), bien plus larges (1,19) et plus longs (1,12) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges, côtés subrectilignes, troncature terminale assez peu profonde; convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte et très profonde,

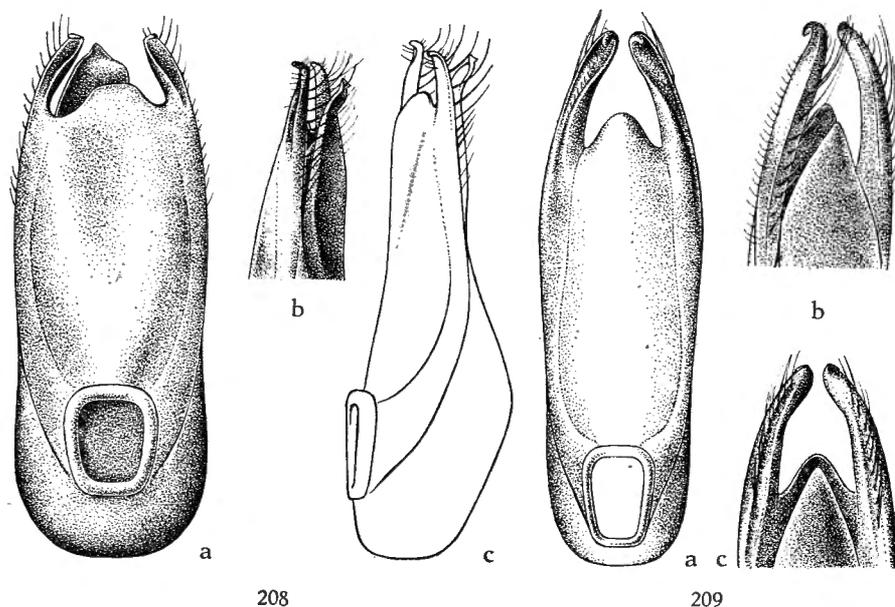


FIG. 208. — Édéage de *Paederus aquatilis* CAMERON ( $\times 38$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 dorsal; c : profil).

FIG. 209. — Édéage de *P. aquaticus* BERNHAUER ( $\times 38$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 dorsal; c : face dorsale).

écartée de bien moins d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles saillants; pubescence pâle, fine mais longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire faible, indiquée aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu tronqué au sommet; faiblement brillant, téguments à microsculpture extrêmement fine et serrée mais fort superficielle, en mailles très transversales sur les 4 premiers segments, isodiamétrales sur les suivants ( $\sigma$ ), ponctuation de même force qu'à la tête, assez profonde, écartée de 1 diamètre, très fine mais pas ruguleuse à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence rousse, identique à celle des élytres, à peine plus dressée.

Pattes sans particularités.

$\sigma$  : pas de caractère sexuel secondaire à part la profonde encoche du 6<sup>e</sup> sternite.

$\varphi$  : inconnue.

Édéage : figure 209.

Longueur : 9,2 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (paratype) : D.O.A. : Wembäre Steppe, am Wasserlöchern, 29.VI.1911 (METHNER), in coll. Naturhistorische Museum (Wien).

Espèce reconnaissable à la forme et ponctuation du pronotum ainsi qu'à la ponctuation élytrale et abdominale.

***Paederus straelenianus* n. sp.**

(Fig. 210, 214, 218.)

Tête noire passant, vers l'arrière, au brun de poix, pronotum rouge-orange, scutellum concolore, élytres bleu-violet vif, abdomen jaune livide, segments 1-4 à  $\frac{1}{3}$  postérieur brun de poix, indépendamment de la membrane intersegmentaire, segment 5 à teinte sombre occupant presque toute la surface, ne conservant plus qu'une plage claire vers l'avant, derniers segments entièrement clairs, face inférieure variant du jaune au brunâtre, à l'exception du métasternum noir; pattes jaunes, à peine enfumées au sommet des fémurs médians et postérieurs, un tout petit point noir au sommet des articles 1-3 des tarsi, antennes jaune testacé, les pénultièmes articles à peine assombris au sommet, palpes entièrement jaune testacé, mandibules jaune-orange, labre brun.

Tête assez massive, plus large que longue (1,05-1,10), yeux convexes, nettement plus courts que les tempes (0,68-0,72), celles-ci légèrement mais visiblement fuyantes, rectilignes, base faiblement échancrée au milieu, angles postérieurs complètement arrondis; peu convexe, impressions interoculaires petites, en forme de trait oblique; très brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation variée, en général forte, profonde, écartée de 2 à 4 diamètres, augmentée de nombreux très petits points, ne laissant lisses que le bord antérieur du front, les calus antennaires, une bande transversale entre ceux-ci et une petite plage médiocardale d'importance variable, pubescence double comme chez la plupart des espèces.

Mandibules assez fortes, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : bord antérieur en arc concave faible, angles latéraux nettement saillants vers l'avant; ♀ : bord antérieur très irrégulièrement crénelé, angles latéraux moins saillants; chez les deux sexes, un tubercule dentiforme surplombe le milieu du bord antérieur qui n'est pas vraiment encoché.

Antennes pas particulièrement fines, les pénultièmes articles un peu épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 30, 14, 26, 20, 20, 20, 20, 18, 18, 16, 26.

Pronotum plus long que large (1,10-1,15), peu plus étroit (0,94-0,95) mais plus long (1,12-1,19) que la tête, sensiblement élargi vers l'arrière, base droite, côtés rectilignes, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation plus faible et plus

superficielle qu'à la tête, réduite à une double rangée discale très irrégulière et quelques points latéraux; pubescence sombre, assez longue et dressée.

Scutellum à réticulation transversale extrêmement fine et serrée mais bien visible, ponctuation quasi imperceptible, avec quelques fins poils jaunâtres.

Elytres sensiblement plus longs que larges (1,12-1,18), bien plus larges (1,10-1,26) et plus longs (1,14-1,25) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde; modérément convexes; brillants, pas de microsculpture, ponctuation assez forte et profonde, régulièrement écartée de 1-1 ½ diamètre, intervalles sensiblement saillants; pubescence jaunâtre, éparsée, assez longue et forte, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 3-4 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu, assez largement tronqué-arrondi au sommet; moins brillant que l'avant-corps, réticulation extrêmement fine et serrée, très superficielle, ♂ : fortement transversale sur les 5 premiers segments et isodiamétrale sur le 6<sup>e</sup>; ♀ : identique sur tous les segments, ponctuation très fine, ruguleuse et éparsée sur tous les segments; pubescence formée, en dehors des grandes soies noires, de soies jaunes de longueur très variée, dressées et dirigées quelque peu vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur en courbe large et concave, avec une dépression ovalaire, peu profonde, postéro-médiane, à ponctuation plus serrée, à pubescence non modifiée sauf à la partie postérieure où il y a quelques grandes soies sombres convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral à sommet vif, très saillant, pas de lobes ni d'angles latéraux, intervalles obliques. Comme chez les autres espèces du groupe ce lobe médian a le ½ terminal arqué vers le haut.

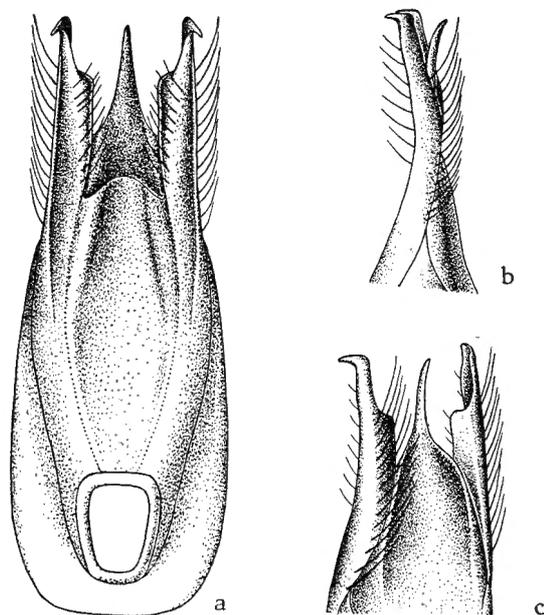
Édage : figure 210.

Longueur : 8,4-11,1 mm.

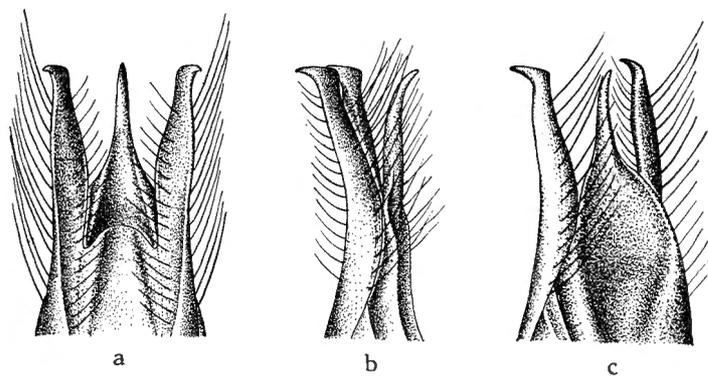
Holotype : ♀ : Congo Belge : Parc National de l'Upemba : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 1-2.VIII.1947 (Miss. G. F. DE WITTE, 667 a) <sup>(55)</sup>.

Paratypes : 1 ♂ : même origine, 3.I.1949 (2170 a); 1 ♀ : même origine, 20.XII.1948 (2124 a), in coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

<sup>(55)</sup> Primitivement le spécimen ♂ avait, naturellement, été choisi comme holotype, mais la tête en ayant été détruite, au cours de manipulations, nous l'avons remplacé par une ♀.



210



211

FIG. 210-211. — Édéage de ( $\times 38$  env.) :  
 210 : *Paederus straelenianus* n. sp.; 211 : *P. Gridellii* n. sp.  
 (a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

Nous avons examiné un exemplaire ♂ : Haut-Uele : Moto, 1923 (L. BURGEON), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren), représentant probablement une race de *Paederus straelenianus* n. sp., la coloration est analogue mais si les segments abdominaux 1-4 ne sont pas obscurcis au sommet, par contre, les segments 5 et suivants sont obscurs, ainsi que la moitié distale des articles antennaires à partir du 4<sup>e</sup> et tous les tibias en grande partie; tête subcarrée (1,01), élytres beaucoup plus allongés (1,33), à ponctuation nettement plus rapprochée.

[*Paederus Gridellii* n. sp.]

(Fig. 211, 212, 219.)

Ressemble énormément à l'espèce précédente.

Coloration similaire mais de teintes moins tranchées, élytres bleu vif, abdomen jaune-orange, teinte sombre limitée à un étroit liséré apical aux segments 1-4, à une bande transversale sur le  $\frac{1}{3}$  postérieur du 5<sup>e</sup> segment et aux membranes intersegmentaires.

Tête un peu moins transverse (1,03-1,07), à yeux moins convexes (0,73-0,74), tempes subparallèles (♂) ou convergentes (♀); moins convexe, impressions interoculaires à peine sensibles; ponctuation un peu plus dense.

Mandibules identiques.

Labre : ♂ : bord antérieur fort ondulé, à angles latéraux très saillants; ♀ : bord antérieur à ondulations plus larges, angles latéraux moins saillants, une dent médiane.

Antennes plus allongées, les articles 3-7 plus longs.

Pronotum de mêmes rapports (1,11-1,16; 0,94-1,00; 1,15-1,19) mais moins sensiblement étréci vers l'arrière, à côtés un peu arqués; ponctuation identique.

Scutellum sans particularités.

Elytres un peu plus allongés (1,14-1,25), plus larges (1,08-1,19) et plus longs (1,08-1,25), un peu moins rectangulaires, à épaules moins larges; ponctuation plus forte, plus serrée; pubescence dressée, presque divergente.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 4 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle subdroit à sommet vif; microsculpture identique mais plus nette, ponctuation plus forte et plus dense; pubescence analogue mais sensiblement plus sombre.

♂ : dépression du 5<sup>e</sup> sternite plus profonde, à ponctuation plus forte et plus serrée, portant de fortes mais courtes soies sombres dirigées vers l'arrière et au bord postérieur des soies beaucoup plus grandes et plus fortes, convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite identique.

Édéage : figure 211.

Longueur : 11,4-13,8 mm.

Holotype : ♂ : Galla Sidamo, L. Margherita, stazione 46, 18.12.1937 (VATOVA, sped. BRUNELLI), in coll. Museo civico di Storia naturale (Trieste).

Paratypes : 2 ♂♂ : même origine, su *Typha vagante*; 1 ♀ : L. Margherita, campo di scienza, Is. vaganti, 11.2.1938 (VATOVA), in coll. Museo civico di Storia naturale (Trieste) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous dédions cette espèce à notre savant et excellent collègue M. E. GRIDELLI, du Museo civico di Storia naturale (Trieste).

[*Paederus Delkeskampi* n. sp.]

Également très proche de *Paederus straelenianus* n. sp. mais immédiatement reconnaissable à la taille et surtout la stature plus forte.

Coloration analogue, plus orangée, les 4 premiers segments à étroit liséré apical sombre ainsi que la membrane intersegmentaire, 5<sup>e</sup> segment avec le  $\frac{1}{2}$  apical obscurci; antennes entièrement jaune-orange.

Tête subcarrée (1,04-1,06), à yeux plus petits (1,05-1,08), tempes subparallèles dans les deux sexes, subrectilignes, base à peu près droite, angles postérieurs complètement arrondis; un peu plus convexe, impressions interoculaires faibles; très brillante, téguments sans microsculpture, ponctuation de même force mais plus uniforme, un peu plus abondante.

Mandibules de construction similaire, un peu anguleuse au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre : ♂ : bord antérieur subrectiligne, angles latéraux très saillants, une forte dent médiane saillante; ♀ : à peu près semblable mais dent médiane moins forte et située au fond d'une encoche large et peu profonde.

Antennes un peu plus longues, les articles 4-7 un peu plus allongés, les pénultièmes un peu plus épaissis vers le sommet.

Pronotum de forme fort similaire (1,14), côtés subrectilignes.

Élytres moins allongés (1,05-1,08), plus larges (1,08-1,10) mais à peu près de même longueur (1,00-1,03) que le pronotum, trapézoïdaux, épaules nettes mais petites, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde; très brillants, ponctuation identique mais plus écartée (2-2  $\frac{1}{2}$  diamètres); pubescence plus forte et plus dressée, dirigée très obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire très faible aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit quelque peu émoussé au sommet; microsculpture aussi fine et serrée, en mailles très transversales sur tous les segments (♀) ou un peu moins fortement sur le 6<sup>e</sup> (♂); ponctuation analogue, un rien plus dense; pubescence identique mais rousse.

♂ : rappelant beaucoup *Paederus straelenianus* n. sp. mais grandes soies devant le bord postérieur de l'impression nettement moins fortes.

♀ : de forme analogue à *Paederus straelenianus* n. sp. mais lobe médian se terminant en pointe beaucoup plus longue et plus fine, également arquée vers le haut.

Édéage : rappelant beaucoup celui de *P. straelenianus* n. sp. mais sommet des paramères bien plus dilaté et anguleux.

Longueur : 12,3-13,6 mm.

Holotype : ♂ : S.-O. Tanganyika : Kwera-S., Steppe, 6-7.VIII.1899 (GLAUNING S.), in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin).

Paratype : 1 ♀ : même origine, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous dédions cette espèce à M. K. DELKESKAMP, du Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin).

[*Paederus abdominalis* CAMERON.]

*Paederus abdominalis* CAMERON, Journ. East Afr. Uganda Nat. Hist. Soc., 19, 1950, p. 186.

Très proche des espèces précédentes et particulièrement de *Paederus Gridellii* n. sp.

Coloration analogue, mais les 5 premiers segments abdominaux à moitié postérieure noire ainsi que la membrane intersegmentaire.

Tête à peine transverse (1,06) à yeux grands et convexes (1,24), tempes subrectilignes, faiblement convergentes, base échancrée au milieu, angles postérieurs arrondis; ponctuation à peine plus faible et moins abondante.

Mandibules sans particularités.

Labre à angles latéraux saillants, encoche médiane faible et surmontée d'une protubérance dentiforme, bord antérieur ondulé de part et d'autre.

Antennes : (brisées).

Pronotum allongé (1,17), à peu près aussi large (0,98) mais bien plus long (1,21) que la tête, plus fortement étreint vers la base, côtés rectilignes, un peu sinués avant la base, celle-ci droite, angles postérieurs obtus; ponctuation plus faible et plus rare.

Élytres très allongés (1,24), aussi larges (1,04) mais plus longs que le pronotum (1,10), en trapèze allongé, épaules petites mais marquées, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde; ponctuation un peu moins forte, moins régulièrement écartée, ayant quelque peu tendance à confluer.

Abdomen à impression transversale basilaire très faible aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en triangle aigu tronqué au sommet; réticulation identique, très transversale jusque sur le 6<sup>e</sup> segment; ponctuation aussi fine mais plus écartée; pubescence identique.

♂ : ?

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite analogue à celui de *Paederus Delkeskampii* n. sp. mais moins effilé au sommet.

Edéage : ?

Longueur : 11,4 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (paratype) : Kisumu, XI.1939 (E. ОРИКО), ex coll. M. CAMERON, in coll. British Museum (London).

**[Paederus Lasti n. sp.]**(Fig. 211<sup>bis</sup>)

Tête et pronotum noir à légers reflets rougeâtres, élytres bleus, abdomen noir de poix, s'éclaircissant progressivement et franchement brun-jaune à partir du 5<sup>e</sup> segment, pattes jaune testacé, moitié terminale des fémurs antérieurs et  $\frac{1}{3}$  des autres fémurs noirs ainsi qu'une très petite tache à l'extrême sommet des articles 1-3 des tarsi, tibias quelque peu rembrunis, principalement les antérieurs, antennes et palpes jaune testacé <sup>(56)</sup>.

Tête subcarrée (1,03), tempes parallèles, rectilignes, arrondies en arrière, base droite, angles postérieurs peu nets, yeux convexes et saillants, assez grands (0,70); assez convexe, impressions interoculaires pratiquement nulles; fort brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation médiocre, de force très variée, assez profonde, peu abondante, très irrégulièrement écartée de 1 à 5 diamètres, avec quelques fins points, laissant lisses les calus antennaires, l'avant et le milieu du front et une large bande médio-discale allant du front au  $\frac{1}{3}$  postérieur; pubescence sombre pas très forte ni très longue, dressée et hirsute, augmentée de quelques soies discales brunâtres, plus fines et plus courtes.

Mandibules assez grêles, à molaire fine et bien dégagée, à sommet bidenté, non modifiées ni encochées au bord interne vers la base, chez le ♂.

Labre : ♂ : sans encoche médiane, avec une légère protubérance dentiforme; bord antérieur en léger arc concave, le bord crénelé, angles latéraux largement arrondis mais cependant saillants.

Antennes assez fines; longueur comparée des articles : 18, 8, 18, 12, 12, 12, 12 (les articles suivants manquent).

Pronotum bien plus long que large (1,17), à peu près aussi large (0,98) mais bien plus long (1,19) que la tête, pas très élargi en avant mais nettement plus étroit en arrière, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation nettement plus fine, plus superficielle et plus rare qu'au pronotum, avec une double rangée discale de 8-9 points délimitant une bande médiane lisse assez large et non interrompue aux extrémités; pubescence comme à la tête.

Scutellum à striation transversale extrêmement fine mais saillante, avec quelques fins points rugueux portant de fines soies claires.

Élytres nettement plus longs que larges (1,17), de même largeur et longueur que le pronotum, légèrement mais sensiblement trapézoïdaux, épaules faibles mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas

<sup>(56)</sup> Le spécimen type paraît mature, cependant il se peut que tête, pronotum et abdomen, sauf le sommet, soient noirs chez les individus complètement matures.

très forte mais assez profonde, régulièrement écartée de  $1-1\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles peu relevés; pubescence brunâtre assez longue et forte, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine indiquée au 1<sup>er</sup> segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu non émoussé au sommet; assez brillant, microsculpture extrêmement fine et

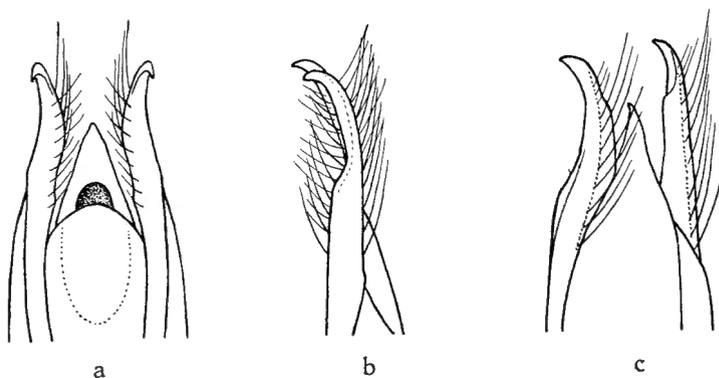


FIG. 211bis. — Édéage de *Paederus Lasti* n. sp. ( $\times 38$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

serrée, en mailles fortement transversales sur les 5 premiers segments, beaucoup plus faiblement mais cependant visiblement sur les suivants; pubescence semblable à celle des élytres mais notablement plus longue.

Pattes pas très allongées, les tibias postérieurs sensiblement arqués.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite large, lèvres un peu divergentes, non saillant en bourrelet; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur avec une encoche peu profonde mais occupant la moitié de la largeur, précédée d'une faible dépression subarrondie, n'atteignant pas le bord antérieur du sternite, à ponctuation simplement un peu plus rapprochée, portant de fines et courtes soies dirigées vers l'arrière et entourée de quelques grandes soies convergentes.

♀ : inconnue.

Édéage : figure 211<sup>bis</sup>.

Longueur : 12,4 mm.

Holotype : ♂ : Uganda : Hoïrna, in coll. J. JARRIGE (Paris).

Espèce reconnaissable à son aspect de grand *Paederus kampalanus*, à sommet de l'abdomen nettement plus clair.

Nous dédions cette espèce à notre collègue M. H. LAST (Baustead).

**[*Paederus Wenzeli* n. sp.]**

(Fig. 243.)

Coloration classique, pattes jaune testacé, sommet des fémurs antérieurs et médians quelque peu enfumé,  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs postérieurs noir, tarses en grande partie obscurcis, antennes jaunes, tous les articles, à partir du 4<sup>e</sup>, en grande partie sombres, palpes et mandibules jaune-roux.

Tête nettement plus large que longue (1,10-1,13), yeux grands et saillants (1,15-1,23), tempes nettement convergentes, subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus, bien marqués; assez convexe, impressions interoculaires subnulles; brillante, réticulation isodiamétrale fine et superficielle sur les régions occipitale et temporale, ponctuation médiocre, régulière, pas très profonde, écartée régulièrement de 1 à 2 diamètres, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage médiodiscale atteignant le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence noire assez forte et longue, avec une pubescence discale brunâtre, très fine et couchée.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées, ni encochées ou anguleuses au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre : ♂ : bord antérieur subdroit, très légèrement crénelé, angles latéraux à peine saillants; ♀ : nettement mais peu profondément encoché au milieu, bord antérieur arqué de part et d'autre, angles latéraux saillants.

Antennes fines, pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 25, 12, 26, 20, 20, 18, 18, 18, 16, 15, 22.

Pronotum nettement plus long que large (1,14-1,18), moins large (0,92-0,96) mais bien plus long (1,18-1,26) que la tête, paraissant épais parce que large peu avant la base, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs très obtus; fort convexe; brillant, léguments sans microsculpture, ponctuation analogue à celle de la tête, écartée assez régulièrement de 1 à 2 diamètres de part et d'autre d'une double rangée discale peu régulière, bande médiane lisse assez large, étreécie en arrière et interrompue en avant; pubescence double, beaucoup plus courte qu'à la tête.

Scutellum à réticulation subisodiamétrale dense et profonde, avec quelques plis transversaux, saillants, joignant de très fins points portant de très fins poils clairs, subcouchés.

Élytres bien plus longs que larges (1,15-1,19), beaucoup plus larges (1,28-1,30) et plus longs (1,28-1,35) que le pronotum, épaules larges et bien marquées, côtés légèrement arqués, troncature terminale peu profonde; très convexes; modérément brillants, au plus quelques traces superficielles de réticulation, ponctuation pas très forte, cependant notablement plus forte qu'à la tête ou au pronotum, profonde et serrée, écartée de bien moins qu'un diamètre, intervalles assez saillants; pubescence brunâtre, faible et courte, subcouchée, dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine indiquée au 1<sup>er</sup> segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement tronqué-arrondi au sommet; peu brillant, réticulation extrêmement fine et serrée, très superficielle, en mailles fort transversales sur les 5 premiers segments, un peu moins sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation de même force qu'au pronotum, un peu plus profonde, écartée de moins de 1 diamètre; pubescence analogue à celle des élytres mais un peu plus dressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur non modifié, avec une étroite plage impunctuée précédée, jusqu'au bord antérieur, par une grande plage à ponctuation dense et râpeuse portant de fortes soies sombres, convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en très large triangle, à sommet vif, angles latéraux effacés.

Édéage : figure 243.

Longueur : 8,2-9,1 mm.

Holotype : ♂ : Delagoa Bay, Rikatla, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Paratypes : 1 ♀ : même origine, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 2 ♀ ♀ : Three Sisters, 16 mar. 1911 (A. J. T. JANSE), in coll. Transvaal Museum (Pretoria) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous dédions cette espèce à M. R. WENZEL, du Chicago Natural History Museum.

[***Paederus Raffrayi*** n. sp.]

(Fig. 223.)

*Paederus Raffrayi* FAUVEL in litt.

Tête et abdomen noirs, pronotum rouge-orange, élytres bleus ou verts; pattes noires sauf les hanches et le  $\frac{1}{3}$  basilaire des fémurs jaune testacé, antennes obscurcies à partir du 5<sup>e</sup> article, palpes jaune testacé, le sommet du 3<sup>e</sup> article des maxillaires obscurci; labre marron foncé, mandibules testacées.

Tête nettement transverse (1,10-1,15), tempes convergentes, plus fortement chez la ♀, base droite, angles postérieurs obtus à sommet largement arrondi, yeux saillants, sensiblement plus longs que les tempes (1,16-1,24); assez convexe, impressions interoculaires assez larges et obsolètes; brillante, microsculpture extrêmement fine, superficielle et fragmentaire, localisée sur les régions temporales et occipitale, parfois quasi nulle, ponctuation de force variée, assez régulièrement écartée de 1-1  $\frac{1}{2}$  diamètre, ne laissant lisses que le front, les calus antennaires et une plage médiodiscale arrondie; pubescence double, grandes soies noires dressées et petits poils brunâtres subcouchés et dirigés subtransversalement.

Mandibules médiocres, ♂ : plus anguleuses qu'arquées, à sommet sensiblement crochu, molaire peu détachée, nettement bidentée au sommet, bord interne anguleux vers la base; ♀ : simples, sommet régulier, à molaire bien détachée.

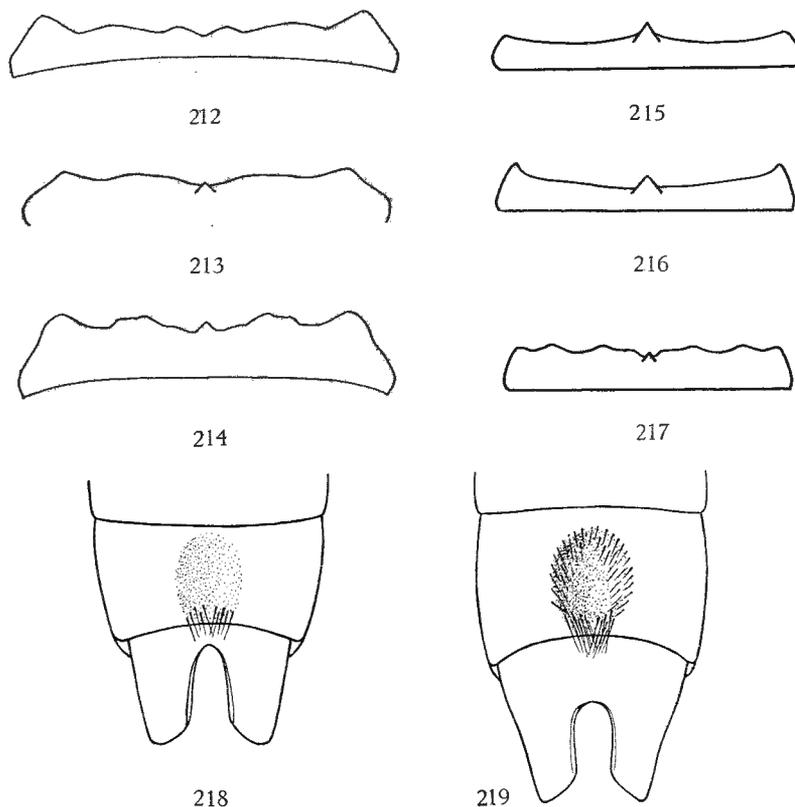


FIG. 212-217. — Labre de ( $\times 60-70$  env.) :  
 212 : *Paederus Gridellii* n. sp. ♂; 213 : *P. Braunsi* BERNHAUER ♂;  
 214 : *P. straelenianus* n. sp. ♂; 215 : *P. aquaticus* BERNHAUER ♂;  
 216 : *P. aquatilis* CAMERON ♂; 217 : idem ♀.

FIG. 218-219. — Caractères sexuels secondaires ♂ de ( $\times 20$  env.) :  
 218 : *Paederus straelenianus* n. sp.; 219 : *P. Gridellii* n. sp.

Labre large; ♂ : bord antérieur en angle très obtus, pas d'encoche mais une dent saillante, angles latéraux très nets; ♀ : bord antérieur en double arc faible, encoche médiane nette, angles latéraux arrondis.

Antennes pas très grêles, pénultièmes articles assez sensiblement élargis vers le sommet; longueur comparée des articles : 13, 7, 13, 9, 9, 8, 8, 8, 8, 8, 10. Palpes maxillaires à 3<sup>e</sup> article assez peu élargi, plus de 4 fois aussi long que large au sommet.

Pronotum assez sensiblement plus long que large (1,08-1,12), un peu plus étroit (0,92-0,94) mais nettement plus long (1,14-1,22) que la tête, paraissant trapu parce que peu élargi en avant et à base large, côtés à peine arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans trace de microsculpture, avec quelques points plus faibles et plus superficiels qu'à la tête, épars à l'extérieur d'une double série discale délimitant une bande médiane lisse assez étroite, atteignant les deux extrémités; pubescence de soies noires longues et fortes, dressées.

Scutellum à microsculpture en mailles transversales, extrêmement fine, serrée et embrouillée, avec quelques longs poils clairs.

Elytres nettement plus longs que larges (1,14-1,23) sensiblement plus larges (1,06-1,22) et plus longs (1,16-1,29) que le pronotum, soit un peu trapézoïdaux, à épaules légèrement atténuées, soit rectangulaires, à épaules larges<sup>(57)</sup>, côtés toujours sensiblement arqués, troncature terminale peu profonde; convexes, suture ayant tendance à saillir sur la moitié postérieure; brillants, téguments pratiquement sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, écartée régulièrement de moins de 1 diamètre, intervalles relevés en bourrelet; pubescence pâle, assez forte et longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine sensible aux 2 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu à subdroit, à sommet vif; modérément brillant, réticulation extrêmement fine, superficielle et serrée, ♂ : en mailles très transversales sur les segments 1-4, subsodiamétrales sur le 5<sup>e</sup>, isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>; ♀ : très transversales sur les 5 premiers segments et légèrement sur le 6<sup>e</sup>.

Pattes sans particularités.

♂ : pas de caractère sexuel secondaire en dehors de l'échancrure du 6<sup>e</sup> sternite, si ce n'est la ponctuation un peu ruguleuse et plus dense au milieu du 5<sup>e</sup> sternite.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian grand, en triangle équilatéral à sommet vif, pas de lobes latéraux mais angles nets, intervalles courts, droits.

Édage : figure 223.

Longueur : 7,8-8,7 mm.

Holotype : ♂ : Abyssinia : Gamo Prov. : Bonghé (Gughé highlands) c. 9000 ft., from foliage of willows and flood refuse by stream in flat valley, 29.XII.1948 (H. SCOTT), in coll. British Museum (London).

Paratypes : 1 ♂, 1 ♀ : même origine, in coll. British Museum et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂, 1 ♀ : Abyssinie, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

(57) Cette forme a un aspect de petit *Paederus rufocyanus* BERNHAUER.

[*Paederus Braunsi* BERNHAUER.]

(Fig. 200, 206, 213.)

*Paederus Braunsi* BERHAUER, *Ergebn. Hamb. S. Afr. Stud. Reise*, VII, 1915, p. 316.

Coloration classique, élytres bleu-violet sombre, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal étroitement jaune,  $\frac{2}{3}$  basilaires des fémurs jaunes, le restant noir, tibias et tarses brun sombre, antennes jaune testacé, obscurcies du sommet du 3<sup>e</sup> article au 8<sup>e</sup>, les derniers brun-jaune, palpes jaunes, moitié terminale du 3<sup>e</sup> article des maxillaires nettement obscurcie.

Tête à peine plus large que longue (1,02-1,07), yeux convexes non ou à peine plus longs que les tempes (1,00-1,07), celles-ci nettement convergentes, subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus, fortement émoussés; peu convexe, impressions interoculaires très petites et superficielles, parfois nulles; faiblement brillante, entièrement couverte d'une réticulation isodiamétrale très fine et serrée, fort nette, devenant superficielle seulement sur l'avant du front, ponctuation médiocre à très fine, très superficielle, composée d'une trentaine de points en tout, laissant imponctués le front, les calus antennaires et une large plage longitudinale médio-discale atteignant le bord postérieur; pubescence longue et forte, dressée.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : très petite et superficielle encoche médiane surmontée d'une faible dent à peine saillante, bord antérieur subdroit, angles latéraux nets mais non saillants; ♀ : large et profonde encoche médiane avec faible dent naissant au fond, bord antérieur ondulé, angles latéraux comme chez le ♂.

Antennes longues et grêles, pénultièmes articles bien plus longs que larges, à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 25, 11, 25, 17, 17, 17, 17, 16, 16, 15, 21.

Pronotum bien plus long que large (1,17-1,25), généralement moins large (0,93-1,07) mais toujours bien plus long (1,18-1,23) que la tête, généralement très peu étrenci vers l'arrière, subovalaire, côtés toujours nettement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; faiblement brillant, entièrement couvert d'une réticulation semblable à celle de la tête mais un peu plus superficielle, ponctuation plus fine et superficielle qu'à la tête, composée de quelques points formant une ébauche de double rangée discale et quelques points latéraux, ces derniers généralement un peu plus nets; pubescence comme sur la tête.

Scutellum à réticulation très fine et serrée mais bien nette, en mailles faiblement transversales avec quelques fins points rugueux portant de courtes soies couchées.

Élytres plus ou moins plus longs que larges (1,08-1,21), plus larges (0,98-1,14) mais à peu près de même longueur (0,91-1,05) que le pronotum,

étroits, faiblement trapézoïdaux, épaules peu marquées, côtés rectilignes, troncation terminale profonde; pas très convexes; submats, téguments entièrement couverts d'une microsculpture extrêmement fine, indéfinissable, ponctuation médiocre, pas très profonde, écartée d'environ 1 diamètre; pubescence brunâtre, assez forte, pas très longue, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Ailes vestigiales, au plus aussi longues que les élytres.

Abdomen à impression transversale basilaire pratiquement nulle, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu au sommet plus ou moins émoussé; faiblement brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, ♂ : en mailles très transversales sur les 4 premiers segments, beaucoup plus faiblement sur le 5<sup>e</sup> et subsodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>; ♀ : très transversales sur tous les segments, ponctuation formée, sur les premiers segments, de quelques points médiocres, extrêmement superficiels, et de points très fins et rugueux, sur les segments suivants seulement de points fins; pubescence roussâtre, aussi longue que sur les élytres mais beaucoup plus fine, subdressée.

Pattes grêles, mais à tarses comparativement forts, 1<sup>er</sup> article des postérieurs plus court que 2+3.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, avec une petite plage triangulaire imponctuée, sans modification dans la convexité, la ponctuation ou la pubescence.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en faible triangle à sommet un peu émoussé, pas d'angles latéraux.

Édéage : figure 200.

Longueur : 7,2-8,4 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (topotype et provenant probablement de la récolte originale) : Capland : Algoa Bay (D<sup>r</sup> BRAUNS); 1 ♂ : Capland : George; 2 ♂♂ : Capland : Montague Pass (tous D<sup>r</sup> BRAUNS), in coll. Transvaal Museum (Pretoria) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique : 1 ♂ : Cape Town; 1 ♂ : Cap B. Esp., ex coll. A. FAUVEL, in Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Petite espèce très reconnaissable à la réticulation couvrant tout le corps, qui l'isole parmi les représentants éthiopiens du genre.

*Paederus Braunsi* BERNHAUER semble propre à la province du Cap.

[*Paederus sudanensis* BERNHAUER.]

(Fig. 220, 230, 231.)

*Paederus sudanensis* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 113.

*Paederus steeleanus* BERNHAUER, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 20, 1937, p. 294.

Coloration classique,  $\frac{1}{3}$  basilaire du 5<sup>e</sup> segment abdominal jaunâtre, pattes jaunes sauf le sommet des fémurs postérieurs obscurci, ainsi qu'une petite tache au sommet des articles 1-3 des tarsi médians et postérieurs, antennes jaunes, sommet du 4<sup>e</sup> article et articles 5-10 en grande partie enfumés, palpes et mandibules jaune testacé <sup>(58)</sup>.

Tête nettement transverse (1,10-1,12), yeux convexes, à peu près aussi longs que les tempes (0,96-1,02), celles-ci légèrement convergentes en faible courbe, base droite, angles postérieurs obtus à sommet largement arrondi; convexe, impressions interoculaires nettes mais peu profondes; brillante, téguments sans microsculpture ou tout au plus avec quelques faibles traces, très superficielles, de réticulation isodiamétrale de part et d'autre de la base, ponctuation de force variée, en général médiocre, assez profonde, très irrégulièrement écartée de 1 à 4 diamètres, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale, très irrégulière, atteignant généralement la base; pubescence double, assez longue, hirsute.

Mandibules médiocres, à molaire nette, à sommet bidenté, légèrement modifiées mais profondément encochées au bord interne, vers la base, chez le ♂, anguleuses chez la ♀.

Labre sans encoche médiane, à dent saillante, bord antérieur, de part et d'autre, en faible courbe concave, angles latéraux à peine indiqués et non saillants, mais avec un lobe latéral.

Antennes à pénultièmes articles un peu épaissis vers le sommet; longueur relative des articles : 23, 13, 24, 18, 17, 17, 16, 16, 15, 15, 22.

Pronotum nettement plus long que large (1,10-1,17), peu plus étroit (0,94-0,98) mais bien plus long (1,17-1,25) que la tête, paraissant épais parce que large vers la base, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus à sommet arrondi; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation réduite à quelques points faibles et superficiels formant une ébauche d'une double rangée discale, augmentée de quelques points latéraux, bande lisse médiane assez large mais mal définie; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale fine, serrée et superficielle, avec quelques fins points ruguleux portant de courtes soies jaunâtres couchées.

(58) Le sommet des fémurs médians est parfois obscurci également.

Élytres plus longs que larges (1,14-1,22), plus larges (1,13-1,17) et plus longs (1,17-1,22) que le pronotum, rectangulaires, à épaules larges et bien marquées ou un peu trapézoïdaux à épaules nettes, mais plus petites, côtés un peu arqués, troncature terminale peu profonde; fort convexes; assez brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas très forte mais profonde, écartée régulièrement de 1 diamètre environ, intervalles un peu relevés en bourrelet; pubescence pâle, assez longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes généralement bien développées, parfois réduites à un moignon.

Abdomen à impression transversale basilaire faiblement indiquée aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit faiblement arrondi au sommet; modérément brillant, réticulation fine et nette, en mailles fortement transversales sur les 5 premiers segments, à peine moins fortement (♀) ou isodiamétrales (♂) sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation médiocre mais assez profonde, écartée assez régulièrement de 2 diamètres environ; pubescence roussâtre, un peu plus courte mais plus dressée que sur les élytres.

Pattes sans particularités.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur subrectiligne, avec une dépression arrondie isolée des bords antérieur et postérieur du segment, fond à ponctuation forte et rugueuse portant de fortes soies noires divergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en long triangle isocèle, très saillant, lobes latéraux en larges triangles scalènes dont le sommet atteint presque le niveau de celui du lobe médian, intervalles très arqués.

Édage : figure 220.

Longueur : 8,4-8,7 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (paratype de *Paederus sudanensis* BERNHAUER) : Sudan : Bahr el Gazal, in coll. Deutsche ent. Institut (Berlin); 1 ♂ (paratype de *Paederus steeleanus* BERNHAUER) : Anglo-Egyptian Sudan : W. Darfu (Jebel Murra, Karanga), 6.650 ft., 19-23.IV.1932 (M. STEELE), in coll. British Museum (London); 1 ♂ : Abyssinie, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Soudan, 3.VI.1926 (L. BURGEON), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren); 1 ♂ : Galla Sidamo, L. Margherita, stazione 46, 18.XII.1937; 1 ♀ : même origine, Isole vaganti, 16.I.1938 (VATOVA, Sped. BRUNELLI), in coll. Museo civico di Storia naturale (Trieste) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Mongalla, 5<sup>e</sup> (WERNER), in coll. Naturhistorische Museum (Wien).

*Paederus steeleanus* BERNHAUER est établi sur des spécimens à pattes assombries.

Bien que les deux espèces se différencient fortement extérieurement, l'édage de *Paederus sudanensis* rappelle curieusement celui de *Paederus Balfour-Brownei* n. sp.

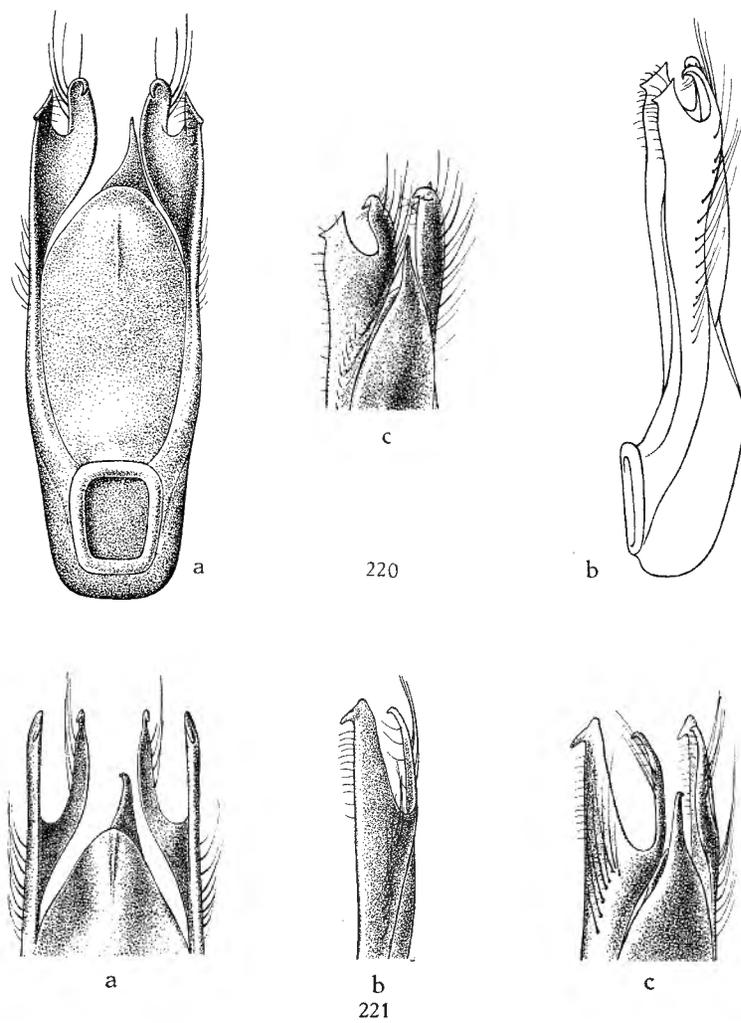


FIG. 220-221. — Édéage de ( $\times 38$  env.) :  
 220 : *Paederus sudanensis* BERNHAUER; 221 : *P. Balfour-Brownei* n. sp.  
 (a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

[*Paederus Balfour-Brownei* n. sp.]

(Fig. 221.)

*Paederus Braunsi* sensu CAMERON nec BERNHAUER.

Coloration classique, élytres bleu violacé, pattes sombres sauf la base des fémurs plus ou moins largement jaune testacé, palpes, mandibules et antennes jaune testacé, les articles 4-10 de ces dernières fortement assombris.

Tête modérément transverse (1,06-1,11), yeux saillants, à peu près de même longueur que les tempes (0,97-1,06), celles-ci fortement convergentes, rectilignes ou à peine arquées, base droite, angles postérieurs obtus; convexe, impressions interoculaires peu indiquées, parfois nulles; brillante, faibles traces de réticulation isodiamétrale superficielle à l'extrême base et parfois sur les tempes, ponctuation médiocre, de force et écartement très variés, peu profonde, laissant lisses le front, les calus antennaires et une large plage longitudinale médio-discale allant en s'étrécissant en arrière du milieu et atteignant souvent la base, pubescence double, forte, longue et hirsute.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, modifiées et profondément encochées au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre non encoché au milieu, avec une faible dent médiane, bord antérieur droit, crénelé (♂) ou ondulé (♀), angles latéraux peu indiqués et non saillants.

Antennes longues et grêles, les pénultièmes articles cependant sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 22, 11, 20, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 20.

Pronotum bien plus long que large (1,15-1,23), moins large (0,87-0,93) mais bien plus long (1,17-1,20) que la tête, nettement étréci en arrière, surtout chez le ♂, chez qui il est franchement trapézoïdal, côtés rectilignes (♂) ou faiblement arqués (♀), base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation réduite à quelques points assez nets formant ébauche d'une double rangée discale et à quelques points latéraux; pubescence comme à la tête, forte, longue et dressée.

Scutellum à réticulation isodiamétrale fine et superficielle mais nette.

Élytres bien plus longs que larges (1,15-1,27), plus larges (1,04-1,13) et plus longs (1,07-1,14) que le pronotum, soit rectangulaires à épaules bien marquées, soit légèrement trapézoïdaux à épaules plus petites, côtés rectilignes, troncature terminale peu profonde; convexes; brillants, téguments sans microsculpture nette, tout au plus avec de-ci de-là quelques griffures superficielles, ponctuation comparativement forte, profonde, écartée de moins de 1 diamètre; pubescence sombre, pas très longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Ailes généralement bien développées, parfois réduites à des moignons, suivant la localité. Tous les spécimens de Stanleyville sont ailés, les autres brachyptères.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine indiquée aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet vif; faiblement brillant, réticulation extrêmement fine et superficielle, parfois indéfinissable à moins de  $\times 100$ , en mailles faiblement transversales, isodiamétrales sur le 6<sup>e</sup> segment ou seulement au milieu de celui-ci ( $\varnothing$ ), ponctuation comparativement forte, mais très superficielle, écartée de 2 à 3 diamètres, beaucoup plus fine et ruguleuse à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence roussâtre, nettement plus courte qu'aux élytres, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

$\sigma$  : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite particulièrement large, moins de 2 fois aussi longue que large; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, avec une dépression ovalaire prenant sur le bord postérieur et atteignant la base du segment, fond garni de forts points rugueux portant de courtes et fortes soies noires divergentes, entourée de deux rangs de soies noires bien plus longues, dirigées vers l'arrière en épousant la forme de la dépression.

$\varnothing$  : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian saillant en ogive assez court, pas de lobes latéraux mais angles nets, intervalles droits.

Édéage : figure 221.

Longueur : 7,7-9,2 mm.

Holotype :  $\sigma$  : Congo Belge : Stanleyville, 27.V.1928 (A. COLLART).

Paratypes : 1  $\sigma$ , 2  $\varnothing\varnothing$  : même origine, 17-19.II et 17.III.1928 (A. COLLART); 1  $\sigma$  : Sankuru : Komi, 7.II.1930 (J. GHESQUIÈRE); 1  $\sigma$  : Eala, I-II.1917 (R. MAYNÉ); 7  $\sigma\sigma$ , 5  $\varnothing\varnothing$  : Équateur : Eala, 26.I.1940 (I.N.E.A.C.), in coll. Musée Royal du Congo Belge et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 3  $\varnothing\varnothing$  : Kamerun : Joko, VIII.1911 (L. KOLIN); 1  $\sigma$ , 1  $\varnothing$  : Kamerun : Joko, in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Belle petite espèce dont la conformation de l'édéage indique un rapport avec *Paederus sudanensis* BERNHAUER. Nous hésitons cependant à rapprocher *Paederus Balfour-Brownei* de cette espèce, car l'aspect en est tout à fait différent et rappelle plutôt *Paederus kampalanus* BERNHAUER. Toutefois la ressemblance de l'édéage amène des rapprochements aussi curieux que *Paederus kampalanus* BERNHAUER et *capitalis* BERNHAUER dont l'aspect extérieur est cependant si différent. L'étude des *Paederus* pose souvent de tels problèmes.

Nous dédions cette espèce à notre excellent collègue, M. J. BALFOUR-BROWNE, du British Museum (London).

[*Paederus tenuis* n. sp.]

(Fig. 222.)

Tête noire, pronotum rouge sombre, scutellum noir, élytres bleu assez foncé, abdomen rouge sombre, noir à partir du 5<sup>e</sup> segment; pattes noires, base des fémurs un peu jaune rougeâtre, mandibules, palpes et antennes jaune-roux, ces dernières à articles 4-11 noirs.

Tête peu plus large que longue (1,07), yeux assez convexes, plus longs que les tempes ( $\sigma$  1,16;  $\varphi$  : 1,07), celles-ci un peu convergentes, rectilignes, se rencontrant en large courbe avec la base qui est un peu arquée; assez convexe, sans impressions interoculaires; brillante, réticulation isodiamétrale assez nette occupant le  $\frac{1}{4}$  postérieur et les tempes; ponctuation assez forte, variée, assez profonde, irrégulièrement écartée de 1 à 3 diamètres, pubescence double, médiocre, dressée.

Mandibules faibles, peu arquées, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le  $\sigma$ .

Labre étroit, identique chez les deux sexes, non encoché au milieu mais avec dent un peu saillante, bord antérieur droit, légèrement crénelé, angles latéraux saillants.

Antennes à pénultièmes articles nettement épaissis, moins de 1  $\frac{1}{2}$  fois aussi longs que larges; longueur comparée des articles : 18, 8, 18, 13, 13, 13, 13, 11, 11, 11, 19.

Pronotum nettement plus long que large (1,15-1,17), plus étroit (0,94-0,95) mais bien plus long (1,18-1,21) que la tête, peu élargi en avant et peu étréci en arrière, ce qui lui donne un aspect épais, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation nettement plus faible qu'à la tête, bien nette, formant une double rangée discale augmentée de points latéraux irrégulièrement écartés de 2 à 5 diamètres; pubescence médiocre, dressée.

Scutellum à réticulation subisodiamétrale fine mais nette, avec quelques fins points presque imperceptibles, portant de courtes soies couchées.

Élytres bien plus longs que larges (1,26-1,30), peu ou pas plus larges (1,00-1,07) mais plus longs (1,10-1,17) que le pronotum, subrectangulaires, épaules petites mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale peu profonde; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation de même force qu'à la tête, assez profonde, écartée d'environ 1 diamètre, intervalles plans; pubescence brunâtre, assez longue, dressée, nettement divergente.

Ailes grandes, probablement fonctionnelles.

Abdomen à impression transversale basilaire à peine indiquée au premier segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu à sommet vif ( $\sigma$ ) ou largement arrondi ( $\varphi$ ); peu brillant, réticulation extrêmement fine, serrée et superficielle, malaisément définissable, en mailles

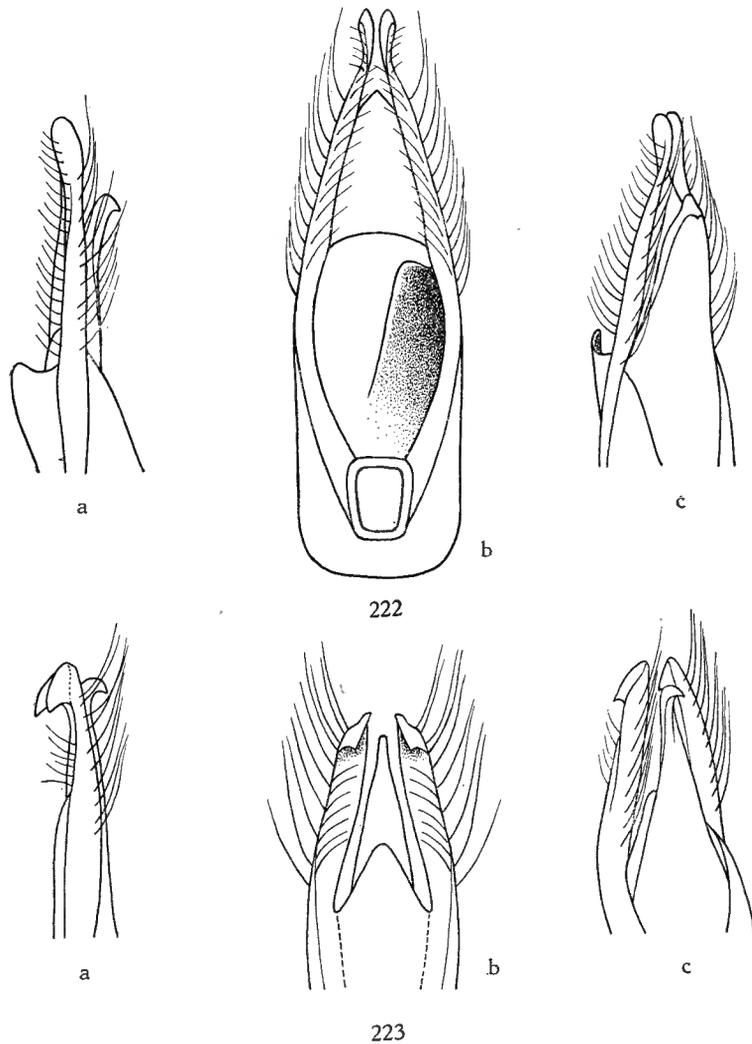


FIG. 222-223. — Édéage de ( $\times 46$  env.) :  
 222 : *Paederus tenuis* n. sp.; 223 : *P. Raffrayi* n. sp.  
 (a : profil; b : face ventrale; c : 3/4 dorsal).

transversales sur les 5 premiers segments, isodiamétrales ( $\sigma$ ) ou subisodiamétrales ( $\varphi$ ) sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation assez fine mais ruguleuse, écartée de 1-1  $\frac{1}{2}$  diamètre, devenant très fine et bien plus dense encore sur les derniers segments; pubescence roussâtre, bien plus courte que sur les élytres, subcouchée.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite courte et étroite, 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur sinué avec saillie triangulaire médiane, tout à fait en forme d'accolade, pas de modification en relief, ponctuation ou pubescence.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en large triangle équilatéral occupant toute la largeur du segment, à sommet vif, garni de grosses soies spiniformes, pas d'angles latéraux.

Édéage : figure 222.

Longueur : 6,8-7,2 mm.

Holotype : ♂ : Congo Belge : Équateur : Eala, I.1940 (I.N.E.A.C.), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren).

Paratype : 1 ♀ : Congo Belge : Dolo, XI.1912 (F. CHALTIN), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette belle petite espèce rappelle beaucoup, à première vue, *Paederus Balfour-Brownei* n. sp., avec lequel elle doit vivre, car le spécimen ♂ a été capturé en compagnie de plusieurs exemplaires de l'autre espèce. Elle s'en séparera aisément par la densité de la ponctuation abdominale.

Les caractères sexuels sont très particuliers, uniques, à ce jour, parmi les *Paederus* éthiopiens, notamment la plaque asymétrique en saillie sur la lame ventrale de l'édéage.

#### ***Paederus sabaeus* ERICHSON.**

(Fig. 224, 229.)

*Paederus sabaeus* ERICHSON, Gen. Spec. Staphyl., 1839-1840, p. 655.

*Paederus vagus* WENDELER, Mitt. deutsche ent. Ges., 4, 1933, p. 57.

Coloration classique, élytres variant de bleu-vert à bleu-violet, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal jaunâtre, pattes antérieures entièrement jaune testacé, les autres noires avec la moitié basilaire des fémurs jaune, palpes, mandibules et antennes jaune testacé, les articles 4-9 de ces dernières généralement en partie enfumés, jamais noirs.

Tête transverse (1,02-1,12) mais paraissant allongée par suite de l'obliquité des tempes et du fait que l'excédent de largeur sur la longueur provient de la forte convexité des yeux, ceux-ci grands, très variables, beaucoup plus longs que les tempes (1,38-1,68), ces dernières très fuyantes, rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; assez convexe, impressions interoculaires larges mais peu profondes; brillante, pratiquement sans microsculpture, ponctuation faible mais profonde, écartée de 1-1 ½ diamètre, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une large plage longitudinale médio-disciale, dépassant peu le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence double, assez longue, hirsute.

Mandibules faibles à molaire nettement bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : à peine encoché au milieu, bord antérieur subrectiligne de part et d'autre, angles latéraux saillant sous forme de lobes triangulaires; ♀ : nettement encoché au milieu, bord antérieur largement ondulé de part et d'autre, angles latéraux très peu saillants.

Antennes longues et grêles, pénultièmes articles un peu épaissis vers le sommet, longueur comparée des articles : 22, 13, 26, 18, 17, 17, 15, 15, 14, 14, 19.

Pronotum bien plus long que large (1,19-1,23), bien plus étroit (0,80-0,82) mais un peu plus long (1,04-1,14) que la tête, très peu élargi en avant et à base large, de ce fait a souvent un aspect subrectangulaire, chez certains spécimens les côtés sont quasiment parallèles, côtés rectilignes quasiment jusqu'à la base où il n'y a presque pas d'étrécissement brusque, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, pas de microsculpture, ponctuation très fine et superficielle composée de quelques points formant une double rangée discale et de quelques points latéraux; pubescence comme à la tête.

Scutellum transversalement ridé, avec quelques très fins points ruguleux portant de courtes soies pâles couchées.

Élytres très grands, beaucoup plus longs que larges (1,30-1,40), beaucoup plus larges (1,34-1,48) et plus longs (1,48-1,69) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés un peu arqués aux extrémités, rectilignes sur la plus grande partie de la longueur, troncature terminale peu profonde; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation à peine plus forte qu'à la tête mais fort profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  à 1 diamètre, intervalles saillant un peu en bourrelet; pubescence pâle, assez longue, subcouchée.

Abdomen à impression transversale basilaire faible aux deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet vif (♂) ou en angle aigu largement tronqué-arrondi (♀); peu brillant, réticulation très fine mais pas très serrée, assez superficielle mais bien nette, en mailles un peu transversales sur les 4 premiers segments, isodiamétrales à partir du 5<sup>e</sup> (♂) ou du 6<sup>e</sup> (♀), ponctuation à peu près de même force qu'à la tête mais bien plus superficielle, écartée de 1 à 2 diamètres, devenant très fine et ruguleuse à partir du 5<sup>e</sup> segment; pubescence roussâtre, courte, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes grêles, assez longues.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, avec une plage médiane imponctuée, en triangle très large, précédée d'une large zone à ponctuation assez forte et serrée portant des soies brunâtres très convergentes sans modification dans la convexité du segment.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite tronqué en arc un peu concave, parfois avec une large et faible encoche médiane.

Édéage : figure 224.

Longueur : 7-9,3 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : sans localité, n° 6449, in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂ (type de *P. vagus* WENDELER) : O. Afr. : Nandi Reservat (ALINDER), in coll. H. WENDELER (Berlin).

L'espèce est largement représentée dans toutes les récoltes d'Afrique noire, est également citée d'Égypte et d'Arabie. Cet insecte vient régulièrement à la lumière et a été souvent accusé de provoquer une dermatite.

Parc National de l'Upemba : 1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 27-28.III.1947 (109 a); 1 ex. : même localité, 1-8.XII.1947 (1123 a); 3 ex. : même localité, 12-17.XII.1947 (1146 a); 1 ex. : même localité, 22-23.IV.1949 (2540 a); 1 ex. : même localité, 23.IV.1949 (2560 a); 10 ex. : Mabwe, 585 m, 20.XII.1948 (2124 a); 1 ex. : même localité, 8-20.I.1949 (2193 a); 1 ex. : Mabwe, r. E. lac Upemba, 585 m, 20.XII.1948 (2117 a); 1 ex. : Kenia, affl. dr. Lusinga (affl. dr. Lufwa), 1.585 m, 19.XII.1947 (1207 a); 1 ex. : Ganza, 860 m, 30.V-4.VI.1949 (2656); 1 ex. : Mukana, 1.810 m, 4.XII.1948 (2040 a).

*Paederus sabaeus* ERICHSON se reconnaîtra immédiatement aux élytres très longs et larges, accompagnés par les tibias postérieurs toujours franchement noirs.

[*Paederus gracilis* LAST.]

(Fig. 226, 228.)

*Paederus gracilis* LAST, Ent. Monthly Mag., 1952, p. 91.

Tête noire, pronotum rouge-orange, élytres bleu-vert sombre, la région basilaire vaguement roussâtre, abdomen jaune testacé, noir à partir du 5<sup>e</sup> segment; pattes jaune testacé, le sommet des fémurs médians enfumé,  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs postérieurs noir, antennes et palpes jaunes, unicolores, mandibules rousses.

Tête à peine plus large que longue (1,04), yeux fort convexes, aussi longs que les tempes (1,00); médiocrement convexe, fossettes interoculaires petites et peu profondes; peu brillante, microsculpture coriacée extrêmement fine et dense, occupant le  $\frac{1}{3}$  postérieur et s'étendant jusqu'au front le long des yeux et des fossettes interoculaires, ponctuation assez forte, peu profonde, écartée d'environ 3 diamètres et occupant une aire un peu plus étendue que la microsculpture, ne laissant lisses que les calus antennaires, le bord antérieur du front et une vague plage médiodiscale; pubescence double comme chez la plupart des espèces.

Mandibules assez médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet.

Labre largement et assez profondément encoché au milieu, bord antérieur en double arc concave, avec, de part et d'autre, un angle émoussé et l'angle latéral saillant.

Antennes longues et fines, pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 22, 12, 25, 17, 17, 15, 15, 15, 15, 20.

Pronotum beaucoup plus long que large (1,25), nettement plus étroit (0,83) et un peu plus long (1,08) que la tête, sensiblement plus étroit à la base qu'en avant, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; fort brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation pas plus forte ni plus profonde qu'à la tête, réduite à quelques points formant deux rangées discales et à quelques autres points, à l'extérieur de celles-ci, bande médiane assez large et complète, mais mal délimitée; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale très dense et embrouillée, avec quelques courtes soies pâles, couchées.

Élytres étroits, nettement plus longs que larges (1,15), de même largeur (1,02) mais plus courts (0,93) que le pronotum, trapézoïdaux, épaules nulles, côtés subrectilignes, troncature terminale profonde; fort convexes; très brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, régulièrement écartée de moins de 1 diamètre, intervalles un peu relevés en bourrelet; pubescence pâle, forte et longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen pratiquement sans impression transversale basilaire, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; peu brillant, réticulation très fine et serrée mais bien visible, en mailles très transversales sur les 5 premiers segments, subisodiamétrales sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation médiocre, très superficielle, peu serrée, devenant fine, superficielle et légèrement ruguleuse sur les derniers segments; pubescence jaunâtre, analogue à celle des élytres, mais plus couchée.

Pattes assez longues et grêles.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en petit triangle équilatéral, à sommet vif, angles latéraux très arrondis, intervalles fort obliques.

Longueur : 9,2 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : Zululand : Eshowe, 1.10.1949, in coll. H. LAST (Banstead).

Cette curieuse petite espèce ne peut être confondue avec aucune autre de la faune éthiopienne, par la stature grêle et les élytres courts et étroits.

Bien que seul l'examen du ♂ permettra de fixer ses affinités nous opinons à croire qu'elle se placera auprès de *Paederus sabaecus* ERICHSON.

**Paederus fuscipes** CURTIS.

(Fig. 225, 236, 237.)

- Paederus fuscipes* CURTIS, Brit. Ent., III, 1823, 40, p. 108.  
*Paederus aestuans* ERICHSON, Gen. Spec. Staph., 1839-1840, p. 655.  
*Paederus angolensis* ERICHSON, Arch. Naturg., IX.143, I, p. 222.  
*Paederus Erichsoni* WOLLASTON, Col. Hesperid., 1867, p. 247.  
*Paederus Alfierii* KOCH, Bull. Soc. ent. Égypte, 1934, p. 80.  
*Paederus mayumbeanus* CAMERON, Bull. Mus. Hist. nat. Belg., 15, 1939, n° 52.  
*Paederus abyssinicus* CAMERON, Journ. E. Afr. Uganda nat. Hist. Soc., 19, 1950, p. 186 (<sup>59</sup>).

L'espèce est trop connue pour justifier une description détaillée. Nous nous contenterons de donner une diagnose sommaire appuyée par des mensurations prises sur des spécimens africains.

L'espèce accuse de fortes variations mais dans son immense aire de dispersion existent également des races bien localisées.

Coloration classique, base du 5<sup>e</sup> segment abdominal toujours assez largement jaune, pattes jaunes, fémurs médians et postérieurs à sommet enfumé, tibias postérieurs jaunes, antennes jaunes à articles intermédiaires plus ou moins fortement obscurcis.

Tête assez transverse (1,08-1,14) à yeux très grands et fort convexes (1,99-2,18), tempes assez convergentes en faible courbe, se réunissant à la base sans angles postérieurs; impressions interoculaires subnulles; réticulation plus ou moins étendue sur les tempes, la base et parfois à la base des calus antennaires, ponctuation fine peu profonde, très variée, en force et écartement.

Mandibules non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Antennes fines, pénultièmes articles sensiblement épaissis au sommet, au plus 1 ½ fois aussi longs que larges.

Pronotum de forme très variable, toujours bien plus long que large (1,15-1,20), moins large (0,92-0,97) mais bien plus long (1,20-1,22) que la tête; sans microsculpture et à ponctuation très réduite.

Élytres allongés (1,19-1,23), bien plus larges (1,28-1,41) et plus longs (1,38-1,44) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges, côtés sensiblement arqués, troncature terminale pas très profonde; suture ayant tendance à se relever vers l'arrière; pas de microsculpture, ponctuation fine, profonde et serrée, pubescence très pâle.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert largement tronqué-arrondi au sommet; réticulation très fine, serrée et superficielle, très transversale,

(<sup>59</sup>) Cette espèce, qui occupe presque tout l'Ancien Monde, a été redécrite de nombreuses fois. De nombreux synonymes n'ont certainement pas encore été repérés. Nous ne donnons ici que ceux se rapportant à la faune d'Afrique.

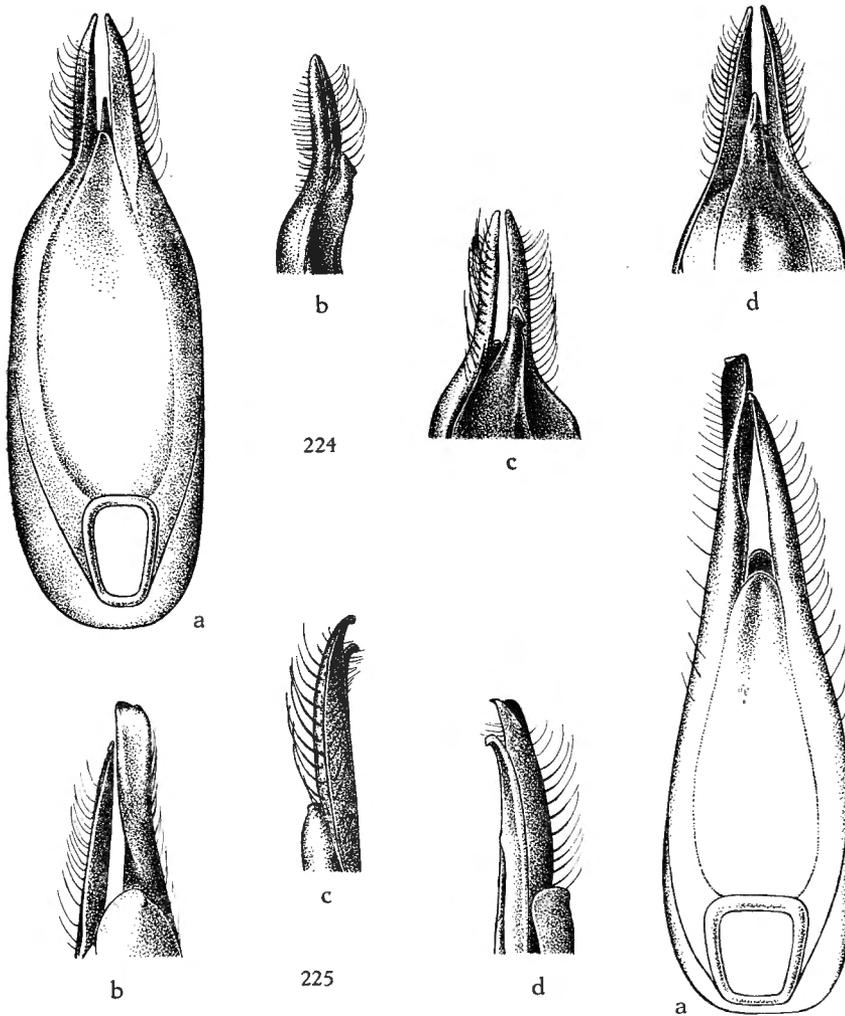


FIG. 224. — Édéage de *Paederus sabaeus* ERICHSON ( $\times 50$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal; d : face dorsale).

FIG. 225. — Édéage de *P. fuscipes* CURTIS ( $\times 60$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 dorsal; c-d : profil).

isodiamétrale ( $\sigma$ ) ou subsodiamétrale ( $\varphi$ ) sur le 6<sup>e</sup> segment, ponctuation faible et écartée.

$\sigma$  : pas de caractères sexuels secondaires en dehors de l'encoche du 6<sup>e</sup> sternite, parfois le bord postérieur du 5<sup>e</sup> sternite très faiblement sinué au milieu et la pubescence un peu convergente.

$\varphi$  : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite en large triangle à sommet arrondi occupant toute la largeur du segment.

Édéage : figure 225.

Longueur : 6,2-7 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂ (type de *Paederus aestuans* ERICHSON) : Sénégal (BUQUET); 1 ♂, 1 ♀ (types de *Paederus angolensis* ERICHSON) : Angola, in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂ (paratype de *Paederus Alfieri* KOCH) : Hte Égypte, in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris); 28 ♂ ♀ (type et paratypes de *Paederus mayumbeanus* CAMERON) : Congo Belge : Mayumbe : Tshela (A. COLLART); 1 ♀ (type de *Paederus abyssinicus* CAMERON) : Abyssinie : Omo Valley S.W. (T. H. E. JACKSON), in coll. British Museum (London).

En dehors de cela nous avons examiné plus d'un millier d'exemplaires provenant de toutes les parties de l'Afrique.

Parc National de l'Upemba : 208 ex. : Mabwe, 585 m, 3.I.1949 (2170 a); 89 ex. : même localité, 20.XII.1948 (2124 a); 57 ex. : même localité, 17.XII.1948-7.I.1949 (2118 a); 8 ex. : même localité, 8-20.I.1949 (2193 a); 1 ex. : même localité, 10.XI.1948 (1956 a); 1 ex. : même localité, 23.XI.1948 (1974 a); 1 ex. : même localité, 9.XII.1948 (2014 a); 4 ex. : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947 (650 a); 2 ex. : même localité, 9.IX.1947 (760 a); 1 ex. : même localité, 4.IX.1947 (740 a); 2 ex. : même localité, 1-12.VIII.1947 (660 a); 4 ex. : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 17-20.XII.1948 (2109 a); 5 ex. : Kaswabilenga, 700 m, 21.X.1947 (878 a); 13 ex. : même localité, 700 m, 16.X.1947 (842 a); 2 ex. : Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948 (1896 a); 8 ex. : Mukana, 1.810 m, 4.XII.1948 (2040 a); 5 ex. : Katumba, 987 m, 28.I.1949 (2275 a).

[*Paederus fuscipes Goudoti* LAPORTE DE CASTELNAU.]

*Paederus Goudoti* CASTELNAU, Hist. nat., I, 1840, p. 183.

Forme propre à Madagascar, différant de *Paederus fuscipes* forme typique par la taille faible, la stature grêle, pattes presque entièrement jaunes, au plus le sommet des fémurs postérieurs rembruni, élytres étroits à ponctuation un rien plus forte et surtout distinctement plus écartée, caractères sexuels ♂ et ♀ identiques à ceux de la forme typique.

[*Paederus fuscipes Lindbergi* nov.]

A première vue très différent de *Paederus fuscipes* CURTIS mais à l'examen approfondi ne peut en être séparé spécifiquement.

Abdomen entièrement noir, tibias médians et postérieurs fortement obscurcis.

Tête moins transverse (1,04-1,05), à yeux nettement plus petits (1,25-1,32), mandibules et labre identiques.

Pronotum sensiblement moins allongé (1,11-1,14), un peu plus large (1,02-1,07) mais bien plus long (1,23-1,25) que la tête.

Élytres un rien moins allongés (1,14-1,18), un peu moins larges (1,22-1,27) et moins longs (1,29-1,30) par rapport au pronotum, à ponctuation à peine plus écartée.

Microsculpture abdominale identique.

Pattes comparativement plus courtes.

Édéage et caractères sexuels secondaires ♂ et ♀ identiques.

Longueur : 7,9-8,2 mm.

Holotype : ♂ : Ins. Cabo Verde : Nicolau, Mte Gordo, 9-15.XII.1953 (LINDBERG), in coll. Prof. LINDBERG (Helsinki).

Paratype : 1 ♀ : même origine.

*Paederus fuscipes* CURTIS (form. typ.) existe dans les îles du Cap Vert, M. LINDBERG l'y a également recueilli, mais dans une autre localité.

Nous supposons que *Paederus fuscipes Lindbergi* est une forme très localisée et d'altitude ( $\pm$  1.000 m) tandis que *Paederus fuscipes fuscipes* occupe les régions inférieures.

[*Paederus Malaisei* n. sp.]

(Fig. 187, 227.)

*Paederus luluensis* BERNHAUER in litt. pro parte.

Coloration classique, pattes jaune-orange, le  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs médians et postérieurs ainsi que les tibias, enfumés, ce même obscurcissement existant parfois aussi aux pattes antérieures, antennes jaunes, articles 5-11 en partie enfumés, palpes et mandibules jaune-orange.

Tête nettement transverse (1,11-1,14), yeux convexes, bien plus longs que les tempes, mais très variables de taille (1,25-1,70)<sup>(60)</sup>, tempes nettement convergentes, subdroites, base droite, angles postérieurs obtus; convexe, impressions interoculaires obsolètes à nulles; brillante, téguments à réticulation isodiamétrale nette s'étendant sur les zones occipitale et temporales, ponctuation assez faible mais assez profonde, écartée assez régulièrement de 2-2  $\frac{1}{2}$  diamètres, laissant lisses le front, les calus antennaires et une assez large plage longitudinale médiodiscale atteignant le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence double, assez longue, dressée et hirsute.

Mandibules faibles, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées, ni anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre faiblement encoché au milieu, angles latéraux saillants, ♂ : bord antérieur oblique et subrectiligne de part et d'autre; ♀ : moins oblique et avec une saillie anguleuse de part et d'autre.

Antennes assez grêles, pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 20, 13, 22, 15, 15, 15, 15, 15, 14, 14, 22.

<sup>(60)</sup> Les spécimens de la Lulua ont les yeux comparativement petits, par contre chez les individus des Kundelungu, le rapport varie de 1,48 à 1,70.

Pronotum plus long que large (1,09-1,15), moins large (0,88-0,93) mais sensiblement plus long (1,12-1,21) que la tête, assez peu étreéci vers l'arrière ce qui lui donne un aspect épais, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe, très brillant, téguments sans microsculpture,

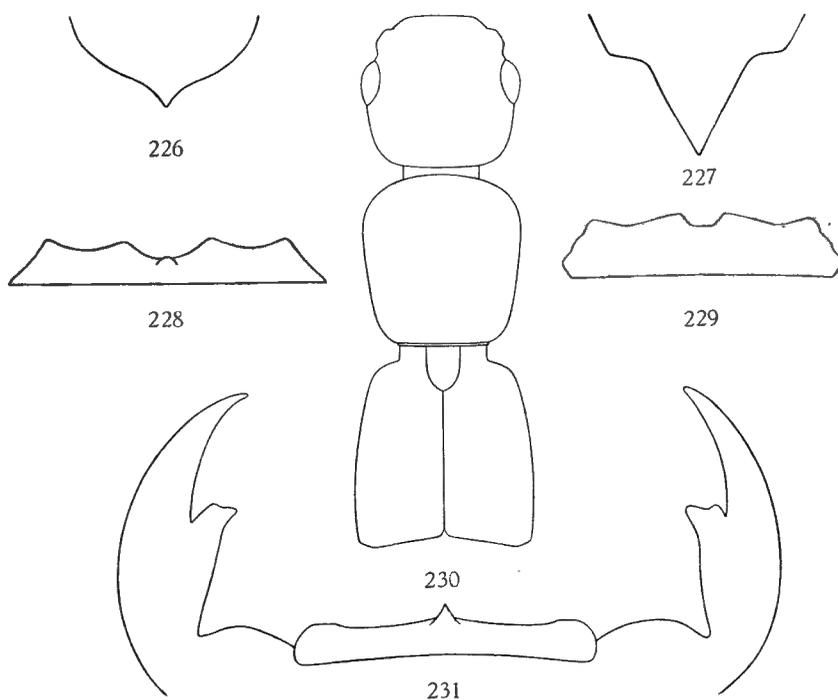


FIG. 226-227. — 6<sup>e</sup> sternite ♀ de (×20 env.) :  
 226 : *Paederus gracilis* LAST; 227 : *P. Malaisei* n. sp.  
 FIG. 228-229. — Labre ♀ de (×20 env.) :  
 228 : *P. gracilis* LAST; 229 : *P. sabaesus* ERICHSON.  
 FIG. 230-231. — *Paederus sudanensis* BERNHAUER :  
 230 : silhouette de l'avant-corps (×10 env.); 231 : labre et mandibules (×65 env.).

punctuation à peine plus fine et plus écartée qu'à la tête, bande médiane assez étroite, bien nette, parfois interrompue en avant; pubescence assez faible.

Scutellum à réticulation très transversale, extrêmement fine et serrée, avec quelques fins points ruguleux.

Élytres allongés (1,12-1,23), bien plus larges (1,15-1,30) et plus longs (1,25-1,35) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et nettes, côtés faiblement mais nettement arqués, troncature terminale assez profonde; fort convexes; peu brillants, téguments avec, au plus, quelques faibles traces de microsculpture sur la région scutellaire, punctuation 1 ½ à 2 fois aussi forte

qu'à la tête, profonde, très serrée, écartée de moins d'un  $\frac{1}{2}$  diamètre, intervalles relevés; pubescence jaunâtre, fine et longue, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire plus ou moins nette sur les deux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu, à sommet vif; peu brillant, microsculpture extrêmement fine, serrée et superficielle, très transversale sur les 4 premiers segments, puis, ♂ : isodiamétrale sur les suivants; ♀ : isodiamétrale à partir du 6<sup>e</sup>, ponctuation faible et superficielle, assez serrée, pubescence roussâtre, plus courte qu'aux élytres, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : pas de caractère sexuel secondaire à part l'échancrure du 6<sup>e</sup> sternite.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian très net, en triangle subisocèle à peine émoussé au sommet, pas de lobes latéraux, angles nuls, intervalles subdroits.

Édéage : figure 187. Ressemble beaucoup à celui de *P. Dollmani* (BERNHAUER) FAGEL, mais paramères bien plus longs et crochet terminal différent, lame dorsale bien plus étirée en pointe fine, également carénée.

Longueur : 6,6-7,2 mm.

Holotype : ♂ (« paratype » de *Paederus luluanus* BERNHAUER in litt.) : Congo Belge : Lulua : Tshale, VII.1932 (F. G. OVERLAET), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren).

Paratypes : 1 ♀ : même origine; 1 ♂ : Lulua : Kapanga, IX.1932 (F. G. OVERLAET); 1 ♂, 1 ♀ : Katanga : Kundelungu, 1.750 m, sur rives d'une mare en savane herbeuse, II.1930 (N. LELEUP); 1 ♂ : Urundi : Kanyinya, VII.1947 (DAMES DE MARIE), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 2 ♀ ♀ : Élisabethville, XII.1949, in coll. O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♀ : Kwango : Seke-Banza, 11.II.1924 (A. COLLART); 2 ♂ ♂ : Cameroun : Foumban, I.1947 (J. CARAYON); 1 ♂ : Cameroun : Baïgon, I.1947 (J. CARAYON), in coll. J. JARRIGE (Paris) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous dédions cette espèce à M. R. MALAISE, du Naturhistoriska Riksmuseum, de Stockholm.

Belle petite espèce, probablement apparentée à *Paederus fuscipes* CURTIS, facilement reconnaissable à la taille faible et le pronotum petit, épais et assez densément ponctué.

[**Paederus Chopardi** n. sp.]

(Fig. 232.)

Tête noire, pronotum rouge-orange, élytres bleus, vaguement rougeâtres vers la base, abdomen jaune-orange, noir à partir du 5<sup>e</sup> segment, cependant la base de celui-ci étroitement rougeâtre; pattes jaune testacé à peine enfumées au sommet des fémurs postérieurs, antennes testacées, enfumées à partir du 4<sup>e</sup> article, palpes et mandibules jaune testacé.

Tête fort transverse (1,10-1,17), yeux grands et saillants, ♂ : 1,40-1,41, ♀ : 1,75-1,83), tempes rectilignes, très convergentes, base droite, angles postérieurs obtus à sommet arrondi; assez convexe, pratiquement pas d'impressions interoculaires; brillante, réticulation nulle ou seulement très superficielle et limitée aux côtés de la base et aux joues, ponctuation assez forte et profonde, peu abondante, limitée au  $\frac{1}{2}$  basilair, les tempes et le bord interne des yeux, laissant lisses les calus antennaires, le front et une plage longitudinale médiodiscale atteignant le niveau du bord postérieur des yeux; pubescence noire longue et forte, doublée de très fins poils clairs discaux, couchés.

Mandibules médiocres, à molaire nette, bidentée au sommet, nettement anguleuses au bord interne, vers la base, chez le ♂, subanguleuses chez la ♀.

Labre à bord antérieur subdroit à très faiblement arqué, angles latéraux un peu saillants, une légère saillie médiane, non dentiforme.

Antennes assez fines, pénultièmes articles sensiblement épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 18, 11, 21, 14, 14, 13, 13, 13, 12, 12, 15.

Pronotum nettement plus long que large (1,16-1,17) mais peu élargi en avant et large vers la base, ce qui lui donne un aspect trapu, plus étroit (0,88-0,92) mais sensiblement plus long (1,15-1,22) que la tête, côtés rectilignes, brusquement arqués avant la base, celle-ci droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation à peu près de même force qu'à la tête mais plus superficielle, peu abondante et irrégulièrement répartie, bande médiane lisse peu large, mal définie, interrompue avant le bord antérieur, pubescence comme à la tête, simplement dressée.

Scutellum à réticulation peu profonde mais serrée, en mailles isodiamétrales.

Élytres bien plus longs que larges (1,10-1,21), bien plus larges (1,27-1,37) et plus longs (1,28-1,44) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés légèrement arqués, troncature terminale peu profonde; fort convexes; assez brillants, téguments pratiquement sans microsculpture, ponctuation pas très forte mais très profonde et très dense, écartée de moins de 1 diamètre, intervalles un peu relevés; pubescence jaunâtre assez longue, subcouchée, obliquement dirigée vers l'arrière.

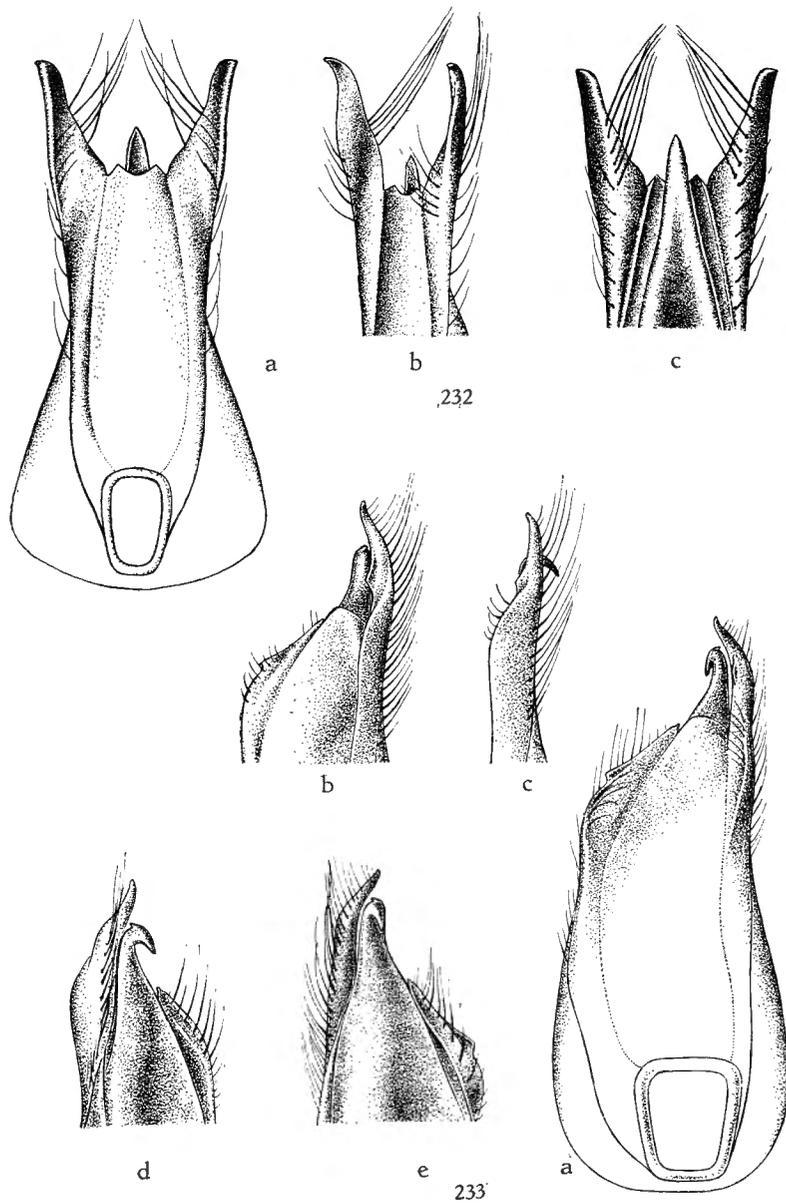


FIG. 232. — Édéage de *Paederus Chopardi* n. sp. ( $\times 50$  env.)  
 (a : face ventrale; b : 3/4 ventral; c : face dorsale).

FIG. 233. — Édéage de *P. flavitarsis* CAMERON ( $\times 33$  env.)  
 (a : face ventrale; b : 3/4 ventral; c : profil; d : 3/4 dorsal; e : face dorsale).

Abdomen à impression transversale basilaire très faible aux premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; microsculpture extrêmement fine, serrée et superficielle, en mailles faiblement transversales sur les 4 premiers segments, isodiamétrales sur les suivants, ponctuation médiocre, peu profonde mais dense, écartée d'environ 1 diamètre, devenant extrêmement fine et légèrement ruguleuse sur les derniers segments; pubescence roussâtre, assez longue, subcouchée, dirigée vers l'arrière, un peu convergente sur les premiers segments.

Pattes assez courtes.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur non échancré, pas de dépression mais sur une grande partie de la surface la pubescence normale est remplacée par de fortes soies noires, serrées, subdressées, faiblement convergentes, 4<sup>e</sup> sternite avec quelques soies identiques bien plus convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle large à sommet émoussé, occupant toute la largeur du segment, angles latéraux très faibles.

Édéage : figure 232.

Longueur : 6,1-7,2 mm.

Holotype : ♂ : Moyen Chari : Fort Archambault, Boungoul (Ba-Karé), avril 1904 (Mission Chari-Tchad, D<sup>r</sup> J. DECORSE), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

Paratypes : 1 ♂, 2 ♀ ♀ : même origine, février 1904, in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Chari : Fort Archambault (G. H.), in coll. J. JARRIGE (Paris).

Cette belle petite espèce doit se placer auprès de *Paederus fuscipes* CURTIS, auquel elle ressemble beaucoup.

La densité de la ponctuation l'avait fait confondre par BERNHAUER avec *Paederus similimus* BERNHAUER, de Rhodésie.

Nous dédions cette espèce à M. L. CHOPARD, Professeur d'Entomologie au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

[*Paederus angusticeps* BERNHAUER.]

(Fig. 234, 235, 238, 239.)

*Paederus angusticeps* BERNHAUER, Ergebn. II. Deutsche Zentr.-Afr. Exp. Herz. Meckl., 1915, p. 365.

*Paederus insulanus* BERNHAUER in litt.

Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres bleu assez sombre, pattes jaune-orange, sommet des fémurs, tibias et tarsi enfumés, antennes et palpes jaunes, mandibules rousses.

Tête nettement plus longue que large (1,08-1,13), yeux petits et saillants, bien plus courts que les tempes (0,64-0,68), celles-ci à peu près aussi longues

que le restant de la tête, très convergentes, subrectilignes, sans étranglement prébasilaire, base droite, angles postérieurs obtus à sommet vif; convexe, impressions interoculaires nettes mais peu profondes; très brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation assez fine, pas fort profonde, écartée de 2 à 4 diamètres, laissant lisses le front, les calus antennaires et une petite plage discale à hauteur des yeux; pubescence sombre, de force et longueur fort variées, dressée et hirsute.

Mandibules courtes et faibles, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, chez le ♂.

Labre à bord antérieur, de part et d'autre, faiblement oblique, quelque peu crénelé, avec une faible dent médiane, saillante mais pas protubérante (♂) ou une encoche nette (♀).

Antennes longues et très grêles, pénultièmes articles à peine sensiblement épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 24, 14, 35, 25, 24, 24, 21, 21, 20, 17, 20.

Pronotum beaucoup plus long que large (1,26-1,30), à peu près de même largeur (0,95-1,00) mais plus long (1,11-1,14) que la tête, étroit, ovalaire, pas élargi vers l'avant, côtés fort arqués en avant, puis rectilignes presque jusqu'à la base, celle-ci droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation encore plus fine et superficielle qu'à la tête, parfois quasi invisible, formée de quelques rares points, généralement même sans ébauche de rangées discales; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation subisodiamétrale extrêmement superficielle, souvent imperceptible.

Élytres peu plus longs que larges (1,02-1,08), un peu plus larges (1,04-1,13) mais nettement plus courts (0,89-0,90) que le pronotum, très trapézoïdaux, épaules nulles, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; fort convexes, suture ayant tendance à se relever en carène, vers l'arrière; très brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation relativement forte et profonde, irrégulièrement écartée de 1 ½ à 2 diamètres; pubescence brunâtre, assez forte mais pas très longue, dressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet un peu émoussé; brillant, réticulation peu serrée, fort superficielle, en mailles subisodiamétrales, sauf sur le 6<sup>e</sup> segment (♂), ponctuation moins forte et moins profonde qu'aux élytres, de même densité, devenant fine et rugueuse sur les derniers segments; pubescence analogue à celle des élytres, subdressée, dirigée vers l'arrière.

Pattes longues et grêles, particulièrement les médianes et postérieures, leur tarse à 1<sup>er</sup> article plus long que 2+3.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, pas de modification dans la convexité, la ponctuation ou la pubescence.

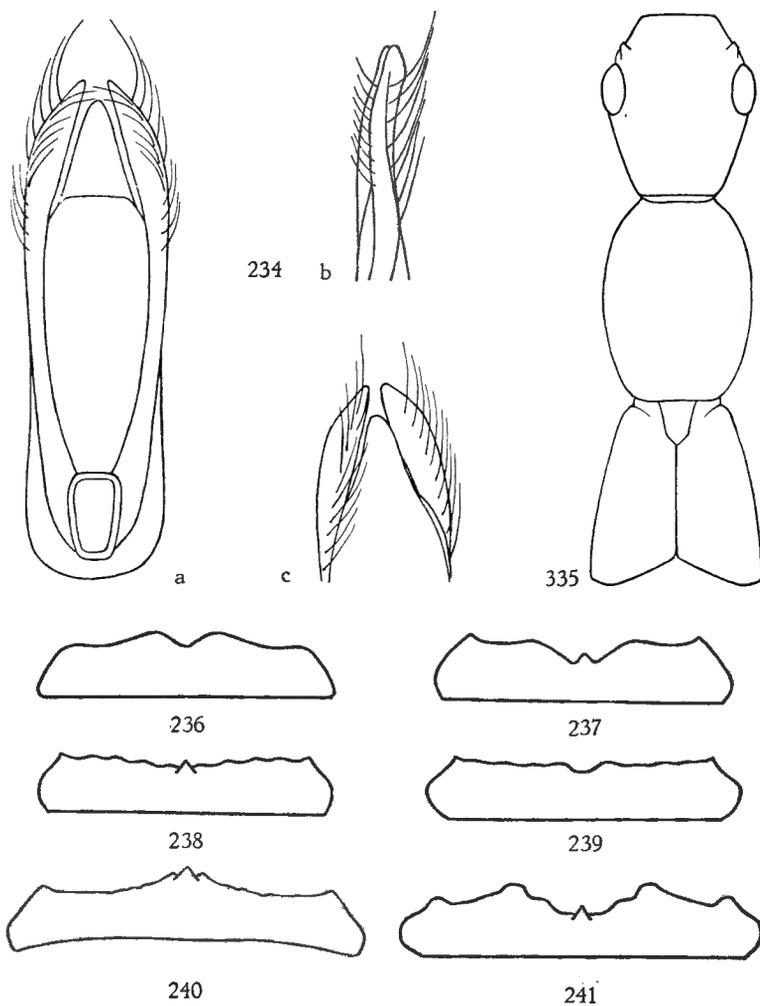


FIG. 234. — Édéage de *Paederus angusticeps* BERNHAUER ( $\times 60$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

FIG. 235. — Silhouette de l'avant-corps de *P. angusticeps* BERNHAUER ( $\times 19$  env.).

FIG. 236-241. — Labre de ( $\times 60$  env.) :

236 : *P. fuscipes* CURTIS ♂; 237 : idem ♀; 238 : *P. angusticeps* BERNHAUER ♂;  
239 : idem ♀; 240 : *P. flavitarsis* CAMERON ♂; 241 : idem ♀.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en petit triangle équilatéral à sommet vif, pas de lobes latéraux, angles effacés, intervalles obliques.

Édéage : figure 234.

Longueur : 7,3-9 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (paratype) : Belg. Kongo : Kimuensa, IX-X.1910 (D<sup>r</sup> SCHULTZE), ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum <sup>(61)</sup>; 1 ♀ (paratype) : même origine, in coll. Senckenberg Museum (Frankfurt a/M.); 3 ♂♂ (« types » de *Paederus insulanus* BERNHAUER) : West Africa : Sao Thome I., 28.X.1932 (W. R. T. TAMS), in coll. British Museum (London) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 60 ♂♀ : Is. S. Thome : Ribeira Palma, 400-700 m, IX.1900 (L. FEA), in coll. Museo civico di Storia naturale (Genova) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Cette belle petite espèce est tellement particulière qu'elle ne pourrait être confondue avec aucune autre espèce éthiopienne. Elle est apparentée à quelques espèces indo-malaises et sa présence dans l'Ouest de l'Afrique est extraordinaire.

[*Paederus flavitarsis* CAMERON.]

(Fig. 233, 240, 241.)

*Paederus flavitarsis* CAMERON, Bull. I.F.A.N., XI, 1949, p. 316.

Coloration classique, abdomen parfois fortement obscurci au point de ne plus avoir de clair que le pourtour des segments, pattes jaunes à  $\frac{1}{3}$  terminal des fémurs médians et postérieurs noir et tibias bruns ou bien, chez les exemplaires à abdomen sombre, moitié des fémurs et tibias sombres, les tarse restant toujours jaunes; antennes jaunes, tout au plus avec quelques articles intermédiaires vaguement obscurcis, palpes jaunes, mandibules rousses.

Tête à peine plus large que longue (1,03-1,07), yeux saillants, bien plus courts que les tempes (0,80-0,87), celles-ci très faiblement convergentes, sensiblement arquées, base droite, angles postérieurs obtus, à peine indiqués; convexe, impressions interoculaires visibles mais obsolètes; brillante, réticulation isodiamétrale plus ou moins nette sur les tempes et quelque peu sur la base, ponctuation médiocre, variée, peu profonde, écartée de 3-4 diamètres, laissant lisses, le front, les calus antennaires et une bande longitudinale médiodiscale étroite n'atteignant pas la base; pubescence longue, dressée et hirsute.

Mandibules assez fortes, à molaire bidentée au sommet, non modifiées et à peine anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre : ♂ : pas d'encoche médiane mais dent saillante, bord antérieur, de part et d'autre, oblique vers l'arrière, angles latéraux effacés; ♀ : large et profonde encoche médiane portant au fond une petite dent, bord antérieur fort ondulé, angles latéraux arrondis mais saillants.

(61) L'espèce a été décrite sur trois exemplaires, le type au Musée de Hambourg, les paratypes au Senckenberg Museum et dans la collection de l'auteur. Le type est détruit, le paratype de Francfort étant en trop mauvais état, nous désignons le troisième exemplaire comme lectotype.

Antennes allongées, les pénultièmes articles à peine épaissis vers le sommet, longueur comparée des articles : 28, 13, 28, 21, 21, 20, 20, 20, 17, 16, 24.

Pronotum bien plus long que large (1,08-1,15), au plus aussi large (0,89-1,00) mais plus long (1,10-1,15) que la tête, large en avant mais sensiblement étrenci vers l'arrière, côtés faiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation extrêmement fine et superficielle, peu abondante, sans trace de rangées discalcs; pubescence dressée, plus courte qu'à la tête.

Scutellum à réticulation transversale bien nette, avec quelques fins points rugueux portant de courtes soies pâles.

Élytres plus longs que larges (1,11-1,15), à peu près de même largeur (0,96-1,03) et longueur (0,96-1,00) que le pronotum, très trapézoïdaux, épaules nulles ou très faibles, côtés légèrement arqués ou rectilignes, troncature terminale profonde; convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, souvent un peu rugueuse, intervalles fort relevés, pubescence brunâtre forte, longue et dressée.

Abdomen à impression transversale basilaire nette aux 3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet assez émoussé, réticulation assez forte, peu serrée, bien nette, en mailles modérément transversales, isodiamétrales sur les derniers segments (♂) ou seulement subsodiamétrales (♀), ponctuation fine, peu profonde et écartée, ruguleuse dès les premiers segments; pubescence forte, longue et subdressée.

Tarses longs, à articles larges, 1<sup>er</sup> article des postérieurs aussi long que 2+3.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, avec une profonde dépression ovalaire prenant sur le bord postérieur mais n'atteignant pas l'antérieur, avec une très petite plage imponctuée terminale, le restant de la surface à ponctuation pas très forte mais dense portant de courtes soies spiniformes noires fort divergentes, encadrée de soies noires fortes et longues, subdressées et très convergentes qui, vers l'arrière, forment une véritable brosse de part et d'autre; 4<sup>e</sup> sternite avec un net aplatissement semi-circulaire au milieu du bord postérieur, à ponctuation plus dense portant de courtes et fortes soies spiniformes noires très convergentes; 3<sup>e</sup> sternite avec quelques longues soies sombres dressées, au milieu du bord postérieur.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en faible triangle à base large et sommet assez net, pas de lobes ni angles latéraux, intervalles obliques.

Édéege : figure 233.

Longueur : 7,5-8,4 mm.

Matériel examiné. — 4 ♂ ♀ (type et paratypes) : Côte d'Ivoire : Mt. Tonkoui, 500-1.200 m, 20-30.IX.1946 (A. VILLIERS), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris); 27 ♂ ♀ : Franz. Guinea : Fouta Djallon, Dalaba, 1.200 m, 24.VI.1951 (J. BECHYNE), in coll. Museum G. FREY (München) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

[*Paederus testaceopiceus* BERNHAUER.]

(Fig. 242.)

*Paederus testaceopiceus* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 65, 1915, p. 292.

Tête noir de poix, pronotum rouge-orange ainsi que le scutellum et l'extrême base des élytres; celles-ci noir de poix avec un liséré terminal rougeâtre extrêmement étroit, abdomen jaune-orange jusqu'au bord antérieur du 5<sup>e</sup> segment, le restant noir de poix; pattes jaune-roux, parfois très faiblement enfumées au sommet des fémurs et base des tibias postérieurs, antennes jaunes, articles 6-10 parfois faiblement obscurcis, palpes jaune-roux, mandibules brun-roux.

Tête forte, nettement transverse (1,12-1,15), yeux convexes, un peu plus longs que les tempes (1,07-1,09), celles-ci convergentes en courbe faible mais sensible, base droite, angles postérieurs obtus; convexe, impressions interoculaires faibles ou nulles; brillante, téguments sans microsculpture, ponctuation comparativement forte, un peu variée, assez profonde, irrégulièrement écartée de 1 à 3 diamètres, laissant lisses le bord antérieur du front, les calus antennaires et une plage longitudinale médio-discale de forme et largeur très variables, n'atteignant généralement pas la base; pubescence assez médiocre, dressée et hirsute.

Mandibules petites et arquées, crochues au sommet, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni anguleuses au bord interne, chez le ♂.

Labre sensiblement encoché au milieu, avec une petite dent au fond de l'encoche, bord antérieur nettement ondulé, angles latéraux saillants (♂), ou bien, bord antérieur subdroit, angles latéraux à peine marqués et jamais saillants (♀).

Antennes assez fortes, pénultièmes articles nettement épaissis, moins de 1 ½ fois aussi longs que larges; longueur comparée des articles : 17, 8, 15, 11, 11, 11, 10, 10, 10, 10, 17.

Palpes maxillaires à 3<sup>e</sup> article épais, à peine 2 fois aussi long que large au sommet.

Pronotum nettement plus long que large (1,11-1,12), plus étroit (0,92-0,94) mais bien plus long (1,18-1,20) que la tête, paraissant épais parce que large vers la base, trapézoïdal, côtés subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation très fine et superficielle, rare sur le disque, formant souvent une double rangée discale mal définie, avec quelques points semblables, latéralement; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation faiblement transversale, très nette et sculptée, ponctuation à peine visible portant de courtes soies pâles couchées.

Élytres plus longs que larges (1,11-1,17), non ou à peine plus larges (1,00-1,09) et plus longs (1,05-1,10) que le pronotum, rectangulaires, épaulés assez petites mais bien marquées, côtés subrectilignes, troncature terminale profonde; fort convexes; peu brillants, téguments sans microsculpture, pon-

tuation à peu près de même force qu'à la tête, profonde, écartée d'environ 1 diamètre, plus serrée sur la région circumscutellaire; pubescence brun-roux, assez longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière, une série

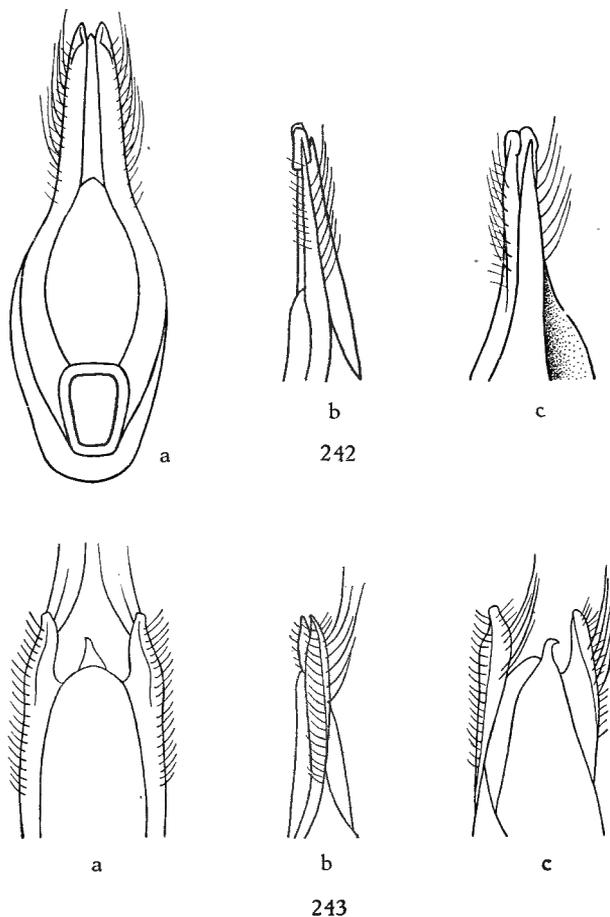


FIG. 242-243. — Édéage de :  
242 : *Paederus testaceopiceus* BERNHAUER ( $\times 50$  env.); 243 : *P. Wenzeli* n. sp. ( $\times 40$  env.).  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

de soies noires dressées subperpendiculairement, 3 entre l'épaule et le scutellum et 5-7 sur le flanc externe.

Ailes fonctionnelles.

Abdomen à impression transversale basilaire faible et seulement indiquée au premier segment, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus à sommet assez vif ( $\sigma$ ) ou en angle aigu largement arrondi ( $\varphi$ ); faiblement brillant, réticulation fine mais très nette, isodiamétrale sur tous les segments, ponctuation un peu plus faible que sur les élytres, mais très super-

ficielle, écartée assez régulièrement de 1-1 ½ diamètre; pubescence sur les segments clairs, rousse, subcouchée et plus courte que sur les élytres, plus grisâtre et plus longue sur les derniers arceaux.

Pattes courtes mais tarsi postérieurs longs et grêles, 1<sup>er</sup> article aussi long que 2+3.

♂ : 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur en faible courbe concave, avec une petite plage imponctuée mal limitée, sans dépression, mais à partie médiane à ponctuation un peu plus forte et plus dense, sans modification de la pubescence.

♀ : 6<sup>e</sup> sternite tronqué-arrondi au sommet.

Édéage : figure 242.

Longueur : 5,3-6 mm.

Matériel examiné. — 2 ♂♂, 3 ♀♀ : Guinea portugese : Bolama, VI-XII.1899; 1 ♂ : même origine; Bissau, XII.1898-III.1899 (L. FEA), in coll. Museo civico di Storia naturale (Genova) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Guinée : Ditinn, 5.X.1945; 1 ♀ : Côte d'Ivoire : Bingerville, in coll. J. JARRIGE (Paris); 1 ♀ : Togo : Bismarcksburg, 29.III-4.IV.1893 (L. CONRADT), in coll. Zoologische Museum der Humboldt Universität (Berlin); 1 ♂ : Congo Belge : Mayidi, 1942 (R. P. VAN EYEN), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren).

Belle petite espèce, de coloration unique parmi les espèces éthiopiennes, de répartition guinéo-soudanaise.

[***Paederus kampalanus* BERNHAUER.**]

(Fig. 244, 249.)

*Paederus kampalanus* BERNHAUER, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 77, 1927, p. 114.

*Paederus kawaensis* CAMERON in litt.

Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres bleus; pattes jaune testacé, la moitié terminale de tous les fémurs et des tibias médians et postérieurs ainsi que l'entièreté des tibias antérieurs et l'extrême sommet des articles 1-3 et 5 des tarsi, noirs, antennes et palpes jaune testacé, les articles 4-8 plus ou moins nettement obscurcis, ainsi que le sommet du 3<sup>e</sup> article des palpes maxillaires.

Tête épaisse, sensiblement transverse (1,08-1,13), tempes assez fuyantes, subrectilignes, puis largement arrondies, base droite, angles postérieurs obtus, yeux grands et saillants, à peu près aussi longs que les tempes (0,94-1,00); assez convexe, impressions interoculaires faibles ou nulles, très brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation assez forte et profonde, de force très variée et variable individuellement ainsi que la densité, jamais très dense ni régulière en force, profondeur ou écartement,

ne laissant lisses que les calus antennaires et, soit le bord antérieur du front et une petite plage médio-discale à hauteur du bord antérieur des yeux, soit tout le front et une large bande médio-discale atteignant presque le bord postérieur. Entre ces extrêmes existent toutes les variations intermédiaires. Pubescence noire, très longue et forte, dressée et hirsute, avec quelques rares très fins et très courts poils brunâtres discaux.

Mandibules assez courtes, peu arquées, à molaire bidentée au sommet, chez le ♂ la molaire est plus épaisse mal séparée et le bord interne est légèrement mais nettement encoché anguleusement vers la base.

Labre très court, ♂ : pas d'encoche médiane mais une faible protubérance médiane, bord antérieur subrectiligne, angles latéraux assez arrondis, non saillants; ♀ : encoche médiane large mais peu profonde, bord antérieur ondulé, angles latéraux mieux indiqués mais également peu saillants.

Antennes pas très minces, les 3 pénultièmes articles nettement épaissis en massue; longueur comparée des articles : 23, 10, 23, 17, 17, 17, 15, 15, 14, 14, 20.

Pronotum bien plus long que large (1,13-1,21), assez sensiblement moins large (0,88-0,93) et plus long (1,16-1,22) que la tête, trapézoïdal, nettement plus étroit à la base que vers l'avant, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; très convexe; fort brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation beaucoup plus réduite qu'à la tête, parfois ne comprenant que quelques très fins points latéraux, bande médiane indéfinie; pubescence noire et forte, comme à la tête.

Scutellum fort arrondi au sommet, à ridures transversales nettement en relief, sans points visibles à moins de  $\times 160$ , avec quelques très fins poils.

Élytres bien plus longs que larges (1,15-1,26), assez bien plus larges (1,04-1,13) et plus longs (1,07-1,15) que le pronotum, généralement rectangulaires à épaules très nettes et côtés nettement arqués, parfois quelque peu trapézoïdaux à épaules faibles et côtés subrectilignes, tous les intermédiaires existent; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte et assez profonde, écartée assez régulièrement d'environ 1 diamètre, intervalles un peu saillants; pubescence pâle, assez longue et forte, subdressée, dirigée obliquement vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire faible mais sensible aux 4 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle obtus plus ou moins arrondi au sommet; assez brillant, microsculpture fine et superficielle, fortement transversale sur les 4 premiers segments, plus fine et un peu ruguleuse sur les derniers; pubescence semblable à celle des élytres, mais plus longue, dirigée vers l'arrière.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite sans lèvres saillant en bourrelet, précédée d'une petite dépression à fond imponctué; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur rectiligne, sans dépression, avec un léger aplanissement ovalaire, occupant presque toute la longueur du segment mais sans atteindre le bord postérieur,

à ponctuation forte et râpeuse, serrée, portant de très courtes et fortes soies sombres divergentes, le tout entouré de quelques grandes soies noires quelque peu convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite nettement trilobé, à lobe médian en triangle plus ou moins allongé, à sommet arrondi, lobes latéraux plus ou moins longs, largement arrondis au sommet, intervalles fortement arqués.

Édage : figure 244.

Longueur : 7-1-9,4 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ : Uganda : Ddewe Kampala, June 1949 (E. PINHEY); 1 ♀ : Karungu Isl. lake Victoria, Dec. 1949 (E. PINHEY), in coll. Coryndon Museum (Nairobi); 1 ♀ : D.O.A. : Muruntuguru, Ukerewe I. (CONRADS), in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Congo Belge : Rutshuru, IX-X.1936 (D<sup>r</sup> DELVILLE); 1 ♀ : Haut Uele : Abimva, VI-VII.1925 (L. BURGEON); 1 ♀ : Haut Uele : Moto, II-III.1923 (L. BURGEON); 2 ♂♂, 1 ♀ : Kivu : territoire d'Uvira, rives lac Tanganika, 14.II.1952 (N. LELEUP); 1 ♀ : Kivu : plaine de la Sanghe, 1950 (H. BOMANS), in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂, 2 ♀♀ « types » de *Paederus kawaensis* (CAMERON) : forêt de Kawa (lac Albert), 7.IV.1929 (A. COLLART); 1 ♀ : même origine, 1.V.1929 (A. COLLART); 1 ♀ (étiqueté *Paederus* sp. n. par M. CAMERON) : Parc National Albert : Sud lac Édouard : riv. Rwindi, 1.000 m, 25.IV.1936 (L. LIPPENS), in coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

Cette jolie petite espèce se reconnaîtra facilement à la forme parallèle, la coloration, le brillant, et la taille assez faible.

Les spécimens congolais, particulièrement ceux du lac Tanganika, sont nettement plus grands que les individus ugandais mais aucun autre caractère ne permet de les séparer.

#### [*Paederus bicoloriceps* n. sp.]

(Fig. 246.)

Tête brun-rouge, la face inférieure nettement plus sombre, particulièrement une bande longitudinale temporale, pronotum noir de poix, élytres bleus, abdomen noir, brun-roux à partir du 5<sup>e</sup> segment; pattes brun rougeâtre, les  $\frac{2}{3}$  terminaux des fémurs fortement obscurcis, tarsi jaunes, l'extrême sommet des articles 1-3 et 5 avec un très petit point noir; antennes et palpes entièrement jaune-roux.

Tête à peu près aussi longue que large (1,04), tempes subparallèles, rectilignes puis largement arrondies au sommet, base droite, angles postérieurs nuls, yeux convexes, assez grands (0,77); très peu convexe, impressions postoculaires à peine indiquées; fort brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation médiocre, assez profonde, peu abondante, très irrégulière en force et en dispersion, augmentée de quelques très fins points, laissant lisses les calus antennaires, l'avant et le milieu du front et

une large bande médiane atteignant la base; pubescence noirâtre, longue et forte, dressée et hirsute, augmentée de quelques petites et fines soies brunes.

Mandibules faibles et courtes, peu arquées, à molaire nette, bidentée au sommet, non modifiées ni encochées au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre rappelant étonnamment celui de *Paederus quadriceps* n. sp.

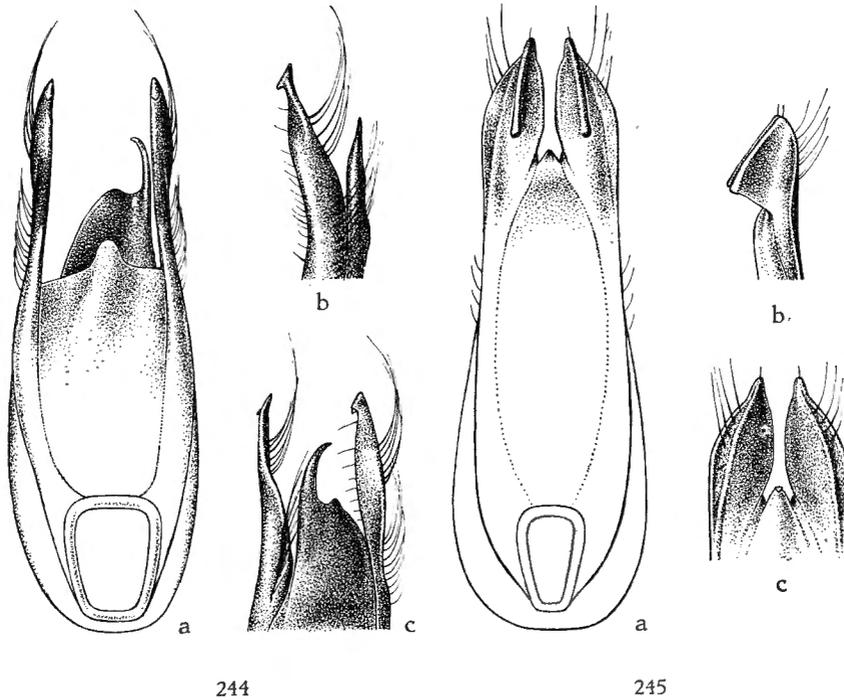


FIG. 244. — Edéage de *Paederus kampalanus* BERNHAUER ( $\times 38$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : 3/4 dorsal).

FIG. 245. — Edéage de *P. riftensis* FAUVEL ( $\times 75$  env.)  
(a : face ventrale; b : profil; c : face dorsale).

Antennes longues et fines, les 2 pénultièmes articles à peine épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 17, 8, 20, 13, 13, 13, 13, 12, 11, 15.

Pronotum nettement plus long que large (1,16), à peu près de même largeur (0,98) mais bien plus long (1,20) que la tête, nettement plus étroit en arrière qu'en avant, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus à sommet arrondi; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation plus rare et plus faible qu'à la tête, avec une double rangée discale de 8-9 points délimitant une bande médiane large et entière; pubescence longue et forte comme à la tête.

Scutellum à sommet largement arrondi, à microsculpture transversale très sculptée, sans points visibles mais avec quelques longues soies pâles.

Élytres à peine plus longs que larges (1,04), un peu plus larges (1,07) et plus courts (0,95) que le pronotum, sensiblement trapézoïdaux, à épaules faibles mais nettes, côtés rectilignes, troncature terminale profonde; assez peu convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation pas

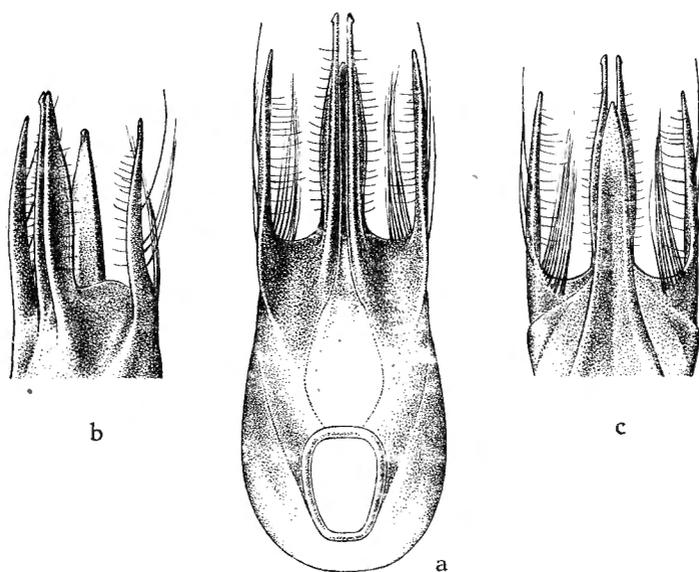


FIG. 246. — Édage de *Paederus bicoloriceps* n. sp. ( $\times 38$  env.)  
(a : face ventrale; b : 3/4 ventral; c : face dorsale).

très forte mais assez profonde, écartée régulièrement de 1-1  $\frac{1}{2}$  diamètre; pubescence brunâtre assez longue et forte, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire très large et nette au 1<sup>er</sup> segment, faible aux deux suivants, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle aigu largement arrondi au sommet; assez brillant, microsculpture extrêmement fine et serrée, en mailles très transversales sur les 5 premiers segments, moins sur le suivant, ponctuation faible, superficielle et écartée, ruguleuse à partir du 2<sup>e</sup> segment; pubescence analogue à celle de la tête, mais plus longue.

Pattes sans particularités.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite large, précédée d'une très petite plage imponctuée; 5<sup>e</sup> sternite à bord postérieur avec une nette encoche médiane à fond arrondi et un peu déprimé, précédée d'une large plage ovale subdé-

primée, à ponctuation dense portant de courtes et fortes soies noires dirigées longitudinalement entourées de soies bien plus longues et dirigées dans le même sens.

♀ : inconnue.

Édége : figure 246.

Longueur : 10,7 mm.

Holotype : ♂ : Abyssinie : Gore, Gallo-Sidamo, 1938 (D<sup>r</sup> SERVADEI), in coll. Museo civico di Storia naturale (Trieste).

Ce magnifique insecte se reconnaîtra aisément à la forme, la coloration et la sculpture de la tête.

La conformation de l'édége est tout à fait remarquable et représente une véritable hyperplasie paramérique.

[*Paederus riftensis* FAUVEL.]

(Fig. 245.)

*Paederus riftensis* FAUVEL, Rev. d'Ent., 31, 1907, p. 24.

*Paederus quadrifasciatus* CAMERON, Rev. Zool. Bot. Afr., 18, 1929, p. 57.

*Paederus riftensis* subsp. *nigricollis* BERNHAUER, Rev. Zool. Bot. Afr., 31, 1938, p. 328.

*Paederus segmentarius* CAMERON, Ann. Soc. ent. Belg., 73, 1933, p. 40. .

*Paederus quadrifasciatus* BERNHAUER in litt.

Tête noire, pronotum brun-rouge clair, sommet plus ou moins enfumé, parfois entièrement noir de poix, élytres bleus à verts, abdomen à 4 premiers segments jaune orangé, à bord postérieur très étroitement obscurci<sup>(62)</sup>, les suivants noirs, scutellum brun-rouge à noir de poix; pattes brun de poix plus ou moins sombre, sauf la base des fémurs antérieurs, le 1/3 basilaire des médians et la 1/2 des postérieurs, antennes jaune testacé, obscurcies à partir de mi-longueur du 4<sup>e</sup> article, palpes jaune testacé, le 3<sup>e</sup> article des maxillaires nettement enfumé au sommet.

Tête quelque peu plus large que longue (1,05-1,11), tempes obliques, rectilignes puis subanguleusement arquées, base droite, angles postérieurs obtus, yeux très grands et saillants toujours bien plus longs que les tempes (1,25-1,50); assez convexe, impressions interoculaires petites ou nulles, parfois punctiformes; brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation assez forte, variée en force, profonde, peu abondante, irrégulièrement répartie, laissant lisses les calus antennaires, la partie antérieure du front et une grande plage longitudinale médiocardale partant du front et atteignant presque la base; pubescence noire longue et forte, dressée et hirsute, augmentée de quelques poils brunâtres nettement plus fins et plus courts.

(62) La membrane formant jointure entre ces segments est généralement obscurcie également.

Mandibules petites, à molaire bien séparée et à sommet bidenté, non modifiées ni encochées au bord interne, vers la base, chez le ♂.

Labre : ♂ : encoche médiane très faible à subnulle, bord antérieur divergeant vers l'avant, angles latéraux très nets mais non saillants; ♀ : encoche médiane beaucoup plus large mais peu profonde, le fond occupé par une saillie dentiforme, bord antérieur obliquement sinué, angles latéraux nets et saillants.

Antennes assez fines mais pénultièmes articles assez épaissis au sommet; longueur comparée des articles : 18, 10, 20, 13, 13, 12, 12, 11, 11, 11, 16.

Palpes maxillaires à 3<sup>e</sup> article particulièrement élargi au sommet, rapport largeur maximum-longueur 2,2.

Pronotum bien plus long que large (1,15-1,20), nettement plus étroit (0,85-0,94) et plus long (1,11-1,17) que la tête, à peine élargi vers l'avant, côtés rectilignes, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments sans microsculpture, ponctuation beaucoup plus rare et généralement plus fine et plus superficielle qu'à la tête, bande médiane imponctuée très large mais imprécise; pubescence comme à la tête.

Scutellum à réticulation transversale très nette et très serrée, sans ponctuation visible ( $\times 144$ ) mais avec quelques très fins poils pâles, assez longs.

Élytres bien plus longs que larges (1,17-1,25), bien plus larges (1,11-1,18) et plus longs (1,09-1,21) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges et bien marquées, côtés subdroits, troncature terminale très peu profonde, les angles suturaux parfois presque au même niveau que les postéro-externes; fort convexes; brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation assez forte, profonde, régulière, écartée d'environ 1 diamètre; pubescence rousâtre, assez longue, subdressée, obliquement dirigée vers l'arrière.

Abdomen à impression transversale basilaire faible, indiquée aux 2-3 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert, ♂ : en angle obtus à sommet vif; ♀ : en angle aigu largement tronqué droit au sommet; assez brillant, microsculpture très fine, serrée et superficielle, en mailles très transversales sur les 5 premiers segments, subisodiamétrales (♂) ou moins fortement transversales (♀) sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation faible, superficielle et écartée sur les 2 premiers segments, plus fine et ruguleuse sur les suivants, pubescence comme aux élytres mais plus longue, dirigée vers l'arrière.

Pattes grêles, tarses postérieurs particulièrement longs, de plus des  $\frac{2}{3}$  de la longueur du tibia.

♂ : échancrure du 6<sup>e</sup> sternite large à lèvres parallèles et non saillant en bourrelet; 6<sup>e</sup> sternite à bord postérieur droit à subdroit, avec une plage triangulaire imponctuée fort large mais peu longue, précédée d'une dépression longitudinale dont le fond et les flancs forment une zone ovalaire à ponctuation plus forte et râpeuse avec de très fines et très courtes soies sombres, subcouchées et très convergentes, avec, à l'extérieur, quelques grandes soies fines dirigées vers l'arrière et, encadrant la plage lisse, quelques soies analogues, convergentes.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle équilatéral occupant toute la largeur du segment, pas de lobes latéraux, angles latéraux nets, intervalles nuls.

Édéage : figure 245.

Longueur : 5,5-6,7 mm.

Matériel examiné. — 1 ♂, 2 ♀♀ (syntypes de *Paederus riftensis* FAUVEL) : Afr. or. angl. : Nakuro (Rift Valley), 1903-1904 (CH. ALLUAUD), ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : même origine; 1 ♂ : Kisoumo, baie Kavirondo, in coll. J. JARRIGE (Paris); 1 ♂ : N. W. Tanganika, 1910 (GRAUER), in coll. Naturhistorische Museum (Wien); 1 ♂ (« cotype » de *Paederus quadrifasciatus* BERNHAUER) : Congo Belge : Lubero, 23.VIII.1932 (L. BURGEON); 1 ♀ (cotype de *Paederus riftensis nigricollis* BERNHAUER); Congo Belge : Rutshuru, V.1937 (J. GHESQUIÈRE), in coll. Dr O. SCHEERPELTZ (Wien); 1 ♂ : Africa orient. : Shirati, II.1909 (KATONA), in coll. Természettudományi Múzeum (Budapest); 3 ♂♂, 2 ♀♀ : Uganda : Kalinzu Forest, oct. 1948 (T. H. E. JAKSON); 1 ♀ : Kampala, 10.XII.1920; 1 ♂, 1 ♀ : Kenya Colony : Kisumu, 3.756 ft., Nov. 1920; 2 ♀♀ : Nairobi, August 1935 (tous A. F. J. GEDYE); 1 ♀ : Kakamega, April 1952 (E. PINHEY); 1 ♂ : Tanganyika Territory : Ukerewe I. (Father CONRADS), in coll. Coryndon Museum (Nairobi) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♂ : Nakuro (Rift Valley); 1 ♂ : Kisumu (baie Kavirondo), in coll. J. JARRIGE (Paris); 1 ♂, 1 ♀ : Congo Belge : Costermansville, 1-2.IV.1953 (P. BASILEWSKY); 1 ♀ : Djugu, 1.V.1937 (H. J. BRÉDO); 1 ♀ : Basoko, IX.1948 (P. L. G. BENOIT); 1 ♀ : Kivu : territoire de Lubero, Kasuo, 1.550 m, 27.I.1955 (R.P. M. J. CELIS); 1 ♂ : Kivu : territoire de Kabare, Isingo, 1.800 m, 7.IV.1949 (MARLIER et LELEUP); 1 ♂, 1 ♀ : Kivu : Bukavu, 9-10.IV.1949; 1 ♀ : Uvira : Mulenge, 2.000 m, 10.II.1950; 1 ♀ : territoire de Lubero, XII.1951; 1 ♂ : Ruanda : territoire de Kibungu, dans l'humus en vestige de savane boisée, 1.400 m, V.1954 (tous N. LELEUP); Kivu : Ibanda, 1952 (M. VANDELANNOITE), 2 ♂♂, 2 ♀♀ (type et paratypes de *Paederus quadrifasciatus* CAMERON) : Kivu : Lulenga, 8.XI.1925 (Dr H. SCHOUTEDEN); 1 ♀ : Kivu : Butembo, 2.000 m, 19.XII.1952 (P. BASILEWSKY); 2 ♂♂, 1 ♀ : même origine, riv. Luhule, 8.II.1950 (G. MARLIER); 1 ♂, 1 ♀ : Costermansville, 16.X.1949 (H. BOMANS); 1 ♀ : territoire de Lubero, Mulo, 1.960 m, dans l'humus, 7.V.1953 (R.P. M. J. CÉLIS); 1 ♂ : Ruanda : col Kabayaza-Ruhengeri, 2.200 m, 9.XI.1951 (A. E. BERTRAND); tous les spécimens récoltés par M. P. BASILEWSKY au Ruanda-Urundi et dont détail figure dans notre étude sur les *Paederini* recueillis au cours de cette mission, in coll. Musée Royal du Congo Belge (Tervueren) et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ : Lubero, 23.VIII.1932 (L. BURGEON); 1 ♀ : (type de *Paederus segmentarius* CAMERON) : Stanleyville, 27.V.1928 (A. COLLART); 1 ♀ (paratype de *Paederus segmentarius* CAMERON) : même origine, ex coll. M. CAMERON, in coll. British Museum (London); 1 ♀ : territoire de Masisi : vallée de l'Oso, 27.VIII.1937 (GHESQUIÈRE), in coll. Institut royal des Sciences natu-

relles de Belgique; 6 ♀ ♀ : Parc National Albert : Rumangabo, Kyniamanluku, 6.IV.1945 (G. F. DE WITTE, 22); tous les spécimens vus par M. CAMERON et cités dans son étude sur les *Staphylinidae* des Secteurs sud du P.N.A., in coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

Cette belle petite espèce, très reconnaissable, habite toutes les zones montagneuses d'Afrique orientale et centrale. Les spécimens de Stanleyville seuls semblent faire exception.

Les *Paederus quadrifasciatus* CAMERON et *segmentarius* CAMERON sont basés sur des caractères illusoires. A remarquer que cet auteur ne les a pas comparés à *Paederus riftensis* FAUVEL mais bien à *Paederus limnophilus* ERICHSON, espèce européenne certainement non apparentée à *riftensis*, sans quoi il aurait été bien en peine de trouver des différences spécifiques. Quant à la ssp. *nigricollis* BERNHAUER, dont l'auteur lui-même dit qu'il existe toutes les colorations intermédiaires, il s'agit d'un cas de mélanisme se rencontrant dans toutes les séries de *Paederus riftensis*.

[***Paederus usagarae* BERNHAUER.**]

(Fig. 247, 250.)

*Paederus usagarae* BERNHAUER, Denks. med. nat. Ges. Iena, 13, 1908, p. 105.

Tête et pronotum rouge-orange, élytres bleu-vert, vaguement rougeâtres vers la base, abdomen entièrement jaune-orange, pattes, antennes, palpes, labre et mandibules jaune testacé.

Tête épaisse (1,09) mais à yeux peu convexes, de même longueur que les tempes (1,00), celles-ci modérément fuyantes, subrectilignes, base droite, angles postérieurs obtus-subarrondis; assez convexe, fossettes interoculaires nulles, remplacées par 4-5 gros points rapprochés; très brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation de force variée, très irrégulièrement répartie sur les régions occipitale, temporales et juxtaoculaires; pubescence double, sombre assez médiocre et brunâtre aussi longue que la précédente mais beaucoup plus fine.

Mandibules courtes à molaire nette, bidentée au sommet.

Labre faiblement encoché au milieu, bord antérieur ondulé, angles latéraux saillants.

Antennes fines, à pénultièmes articles un peu épaissis vers le sommet; longueur comparée des articles : 21, 11, 21, 15, 15, 15, 14, 14, 14, 14, 20. Troisième article des palpes maxillaires pas particulièrement élargi, 2,28 fois plus long que large au sommet.

Pronotum nettement plus long que large (1,13) mais paraissant massif parce qu'assez large vers la base, un peu moins large (0,93) mais bien plus long (1,16) que la tête, côtés faiblement mais visiblement arqués, base droite, angles postérieurs obtus; fort convexe; très brillant, téguments

sans microsculpture, ponctuation médiocre, fort superficielle, réduite à deux séries discales de 4-5 points et à peu près autant de points vers l'extérieur; pubescence comme à la tête.

Scutellum à microsculpture transversale très fine et serrée, avec quelques fins points rugueux portant de courtes soies jaunâtres.

Elytres amples, bien plus longs que larges (1,17), plus larges (1,15) et plus longs (1,20) que le pronotum, rectangulaires, épaules larges, côtés sensiblement arqués, troncature terminale peu profonde; fort convexes; très brillants, téguments sans microsculpture, ponctuation forte et très profonde, écartée d'un  $\frac{1}{2}$  à 1 diamètre, intervalles plans; pubescence jaunâtre, forte et courte, subcouchée.

Abdomen à impression transversale basilaire faible mais nette, indiquée aux 4 premiers segments, bord postérieur du 6<sup>e</sup> tergite découvert en angle droit à sommet vif; nettement moins brillant que l'avant-corps, microsculpture très fine, dense et assez superficielle, très transversale sur les 5 premiers segments, beaucoup plus faiblement sur le 6<sup>e</sup>, ponctuation assez forte mais superficielle, écartée d'environ 2 diamètres, beaucoup plus faible et à peine ruguleuse sur les derniers segments; pubescence semblable à celle des élytres mais plus longue et plus dressée.

♂ : ?

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à lobe médian en triangle isocèle, à côtés un peu arqués, lobes latéraux nettement plus courts et à sommet largement arrondi, intervalles très arqués.

Longueur : 7,9 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ : Zanzibar, ex coll. A. FAUVEL, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

La coloration commune avec l'espèce suivante, si spéciale parmi les *Paederus* éthiopiens, fera facilement reconnaître l'espèce.

[*Paederus rufiventris* BERNHAUER.]

(Fig. 248, 251.)

*Paederus rufiventris* BERNHAUER, Ann. Mus. Nat. Hung., 13, 1915, p. 116.

Ressemble étrangement à l'espèce précédente et cependant spécifiquement distinct.

Coloration identique.

Tête, mandibules, labre, antennes et palpes identiques.

Pronotum de même rapport (1,13) mais paraissant moins épais parce que les côtés sont rigoureusement rectilignes de l'élargissement antérieur jusqu'avant la base, à peine moins large (0,97) mais bien plus long (1,21) que la tête; très brillant, ponctuation encore plus réduite, presque inexistante.

Elytres de forme tout à fait différente, nettement plus longs que larges (1,10), plus larges (1,08) et peu plus longs (1,05) que le pronotum, nettement

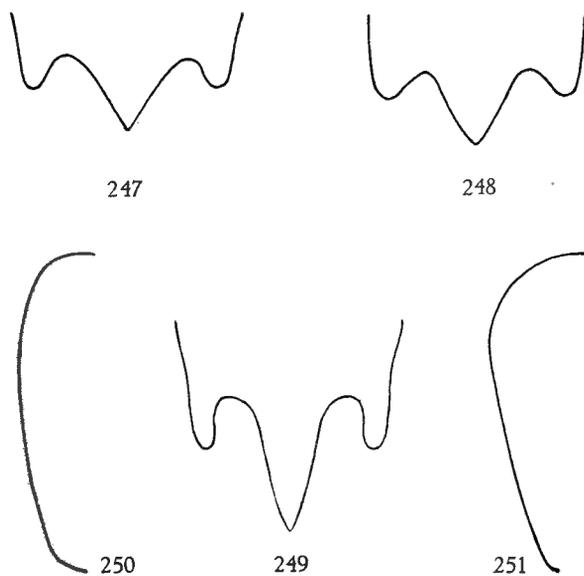


FIG. 247-249. — 6<sup>e</sup> sternite ♀ de (×20 env.) :  
 247 : *Paederus usagarae* BERNHAUER; 248 : *P. rufiventris* BERNHAUER;  
 249 : *P. kampalanus* BERNHAUER.

FIG. 250-251. — Bord latéral du pronotum de :  
 250 : *P. usagarae* BERNHAUER, 251 : *P. rufiventris* BERNHAUER.

trapézoïdaux <sup>(63)</sup>, épaules petites mais sensibles, côtés subrectilignes, troncature terminale peu profonde; ponctuation un rien plus forte que chez *Paederus usagarae* mais aussi profonde et aussi dense; pubescence nettement plus longue et plus dressée.

Abdomen sans différences dignes d'être notées, si ce n'est la réticulation moins visible.

♂ : inconnu.

♀ : bord postérieur du 6<sup>e</sup> sternite à peu près de même conformation mais lobe médian moins saillant, en triangle équilatéral à côtés rectilignes.

Longueur : 8,2 mm.

Matériel examiné. — 1 ♀ (type) : D. Ostafrika : Ngerengere, IX.1912 (METHNER), ex coll. M. BERNHAUER, in coll. Chicago Natural History Museum.

La forme du pronotum et des élytres suffisent à séparer cette espèce de la précédente.

<sup>(63)</sup> L'insecte est fortement brachyptère, cependant le 5<sup>e</sup> segment abdominal porte le liséré membraneux propre aux espèces ailées.