

## BIBLIOGRAPHIE

J. E. COLLIN, *British Flies. Volume VI, Empididae* (Cambridge University Press, 1961, 782 pp., 317 figs.).

Feu G. H. VERRALL, réputé diptérologue anglais, avait formé le projet de publier une série d'ouvrages sur la totalité des Diptères observés dans les Iles Britanniques. Il avait, au préalable, dressé la liste systématique des familles et se proposait de diviser sa série en XIV volumes, le volume VII (*Dolichopodidae, Lonchopteridae et Diptera Orthorrhapha*) comptant toutefois deux tomes.

En 1901, le volume VIII « *Platypezidae, Pipunculidae and Syrphidae* » sortit de presse. Il comptait 830 pages au total, illustrées de 458 figures. Le deuxième volume (volume V de la série) parut en 1909. Il était consacré aux *Stratiomyidae* et familles voisines, et se présentait, comme le précédent, sous la forme d'un gros ouvrage de 814 pages illustrées de 407 figures.

L'ouvrage qui vient de paraître, volume VI de la série « *British Flies* » et troisième publié à ce jour, a pour auteur M. J. E. COLLIN, diptérologue dont l'autorité, comme spécialiste des Empidides, est universellement reconnue.

Parmi les 354 espèces étudiées, 239 ont pu être comparées aux types et 19 sont nouvelles pour la Science. On est étonné d'apprendre que 117 espèces d'Empidides furent décrits d'Angleterre.

Pour rendre l'ouvrage plus maniable, il a été divisé en trois parties; soit: 1. *Tachydrominae*; 2. *Hybotinae et Empidinae (Hilara exclus)*; 3. *Empidinae (Hilara seulement) et Hemerodrominae*. La pagination est toutefois continue pour que l'ensemble puisse être relié en un volume. Le format est évidemment identique à celui des deux premiers volumes de la série. La présentation suit également d'aussi près que possible celle du début tout en réussissant à s'améliorer, notamment dans la typographie. De plus, la disposition et le choix des figures sont supérieurs à ce que l'on peut trouver dans les volumes précédents.

Des tables dichotomiques clairement présentées et des descriptions, tant génériques que spécifiques, longuement traitées, ne laissent guère de place à une interprétation fautive. L'auteur connaît parfaitement son sujet et la bibliographie qui s'y rapporte n'a plus de secrets pour lui. On s'en rend compte en prenant connaissance des notes, souvent fort intéressantes, qui suivent les descriptions détaillées de chaque genre et de chaque espèce.

Parmi les contributions à la connaissance d'une famille de Diptères paléarctiques, parues ces dernières années, nous considérons celle de J. E. COLLIN sur les Empidides de la Grande Bretagne, comme l'une des meilleures.

A. COLLART.

ESPECES PEU CONNUES OU NOUVELLES DU GENRE  
GASTERUPTION,  
EN PROVENANCE DE L'AFRIQUE NOIRE  
(HYMENOPTERA, EVANOIDEA)

par Jean, J. PASTEELS

Cette note est basée sur l'étude du matériel indéterminé se trouvant à l'Albany Museum (Grahamstown S.A.), qui nous a été envoyé récemment par M. C. JACOT-GUILLARMOU: nous tenons à l'en remercier tout particulièrement. Nous joignons à cette étude la description de quelques exemplaires recueillis par nous-même lors d'un séjour au Congo en 1958.

Plus de la moitié des exemplaires étudiés appartenaient à des espèces inédites, ce qui confirme nettement l'impression que nous eûmes, lors de l'élaboration de notre monographie de 1956, que les *Gasteruption* d'Afrique sont peu connus, et qu'un nombre considérable d'espèces reste à découvrir.

a) GROUPE *glabratum*, cf. PASTEELS, 1956, p. 26

*G. doederleini* KIEFFER

KIEFFER 1911; Bull. Soc. Metz, 27, p. 99-100, ♂.

PASTEELS 1956; Ann. Musée roy. Congo belge, Sér. in-8°, Sc. Zool., 50, p. 27, ♂.

Cette espèce n'était connue que par le type (♂). Les collections de l'Albany Museum nous ont fourni trois ♀, inédites.

♀. — Les formes sont très semblables à celles du ♂ (cf. PASTEELS, 1956, fig. 8a à 8d). Retenons, en particulier, la tête arrondie en arrière des yeux, le long espace malaire et le long pedicelle antennaire, ainsi que le thorax nettement plus de deux fois plus long que haut. Ajoutons cependant que chez la ♀, comme d'habitude, la partie postoculaire de la tête est plus allongée (cf. fig. 1

et 2) et que le tibia III (omis dans notre description précédente) est court et claviforme (fig. 3). La gaine-tarière, entièrement noire, a la longueur de l'abdomen et est recourbée vers le haut, ce qui confirme bien l'appartenance de cette espèce au groupe *glabratum*.

*Relief, pilosité*: identique au ♂.

*Couleur*: variable. Les trois ♀ examinées ont en commun l'abdomen annelé de rouge du ♂ ainsi que la tête noire avec le bord du clypeus et la mandibule d'un rouge orangé, mais la couleur du thorax et des pattes est variable; le mesonotum et le scutellum sont toujours noirs, mais le pronotum, les mésopleures et le propodeum varient du noir au rouge, les régions des sutures étant plus claires. Les pattes varient aussi du noir au rouge, les pattes III étant toujours plus foncées que les pattes I et II.

Cape Province: 1 ♀ Salt Vlei, Port Alfred, 31.I.1960, 1 ♀ Grahamstown, 25.XI.1958, toutes deux recueillies par C. JACOT-GUILLERMOD; 1 ♀ Fort-Brown, 17.IV.1929 (Miss WALLIN).

b) GROUPE *striolatum* (cf. PASTEELS, 1956, p. 30)

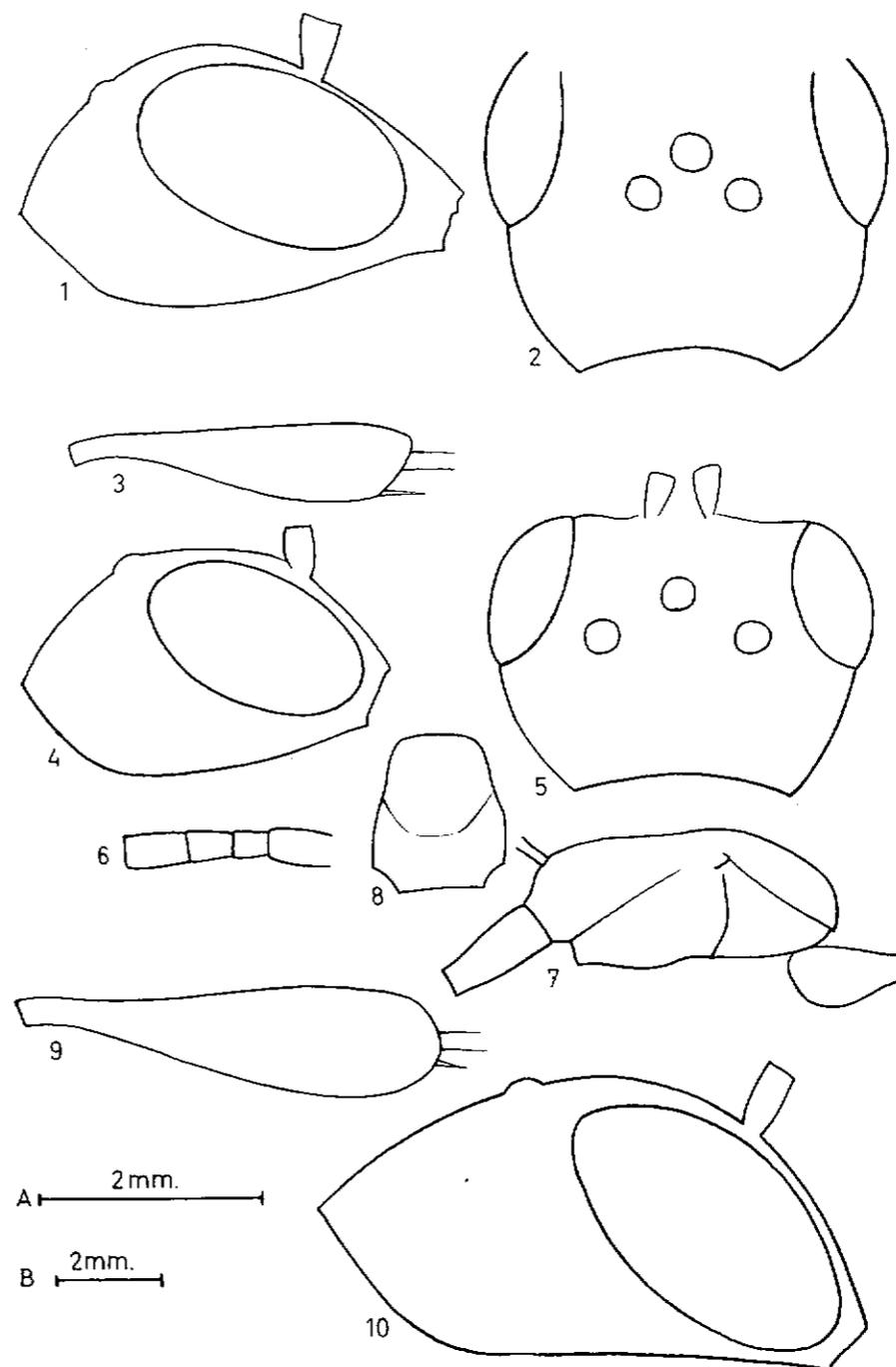
***G. irsaci* n. sp.**

♂. — *Formes*: Tête, cf. fig. 4 et 5, courte et élargie vue de haut, à bords fortement incurvés en arrière des yeux, particulièrement près de l'occiput. Carène occipitale très nette, précédée sur le milieu d'une petite fossette. Espace malaire court. Antenne, cf. fig. 6, le pédicelle quadratique, le premier article du funicule une fois et demie, le deuxième article deux fois plus long que large. Mésonotum, cf. fig. 8. Tibias III assez renflés, cf. fig. 9, basitarse un peu plus long que le reste du tarse.

*Relief et Pilosité*: Tête presque glabre sur le dessus, couverte d'une dense et fine réticulation, tendant à la striation vers l'occiput. Thorax à pilosité dense, mais courte; mesonotum assez

1. *Gasteruption doederleini* KIEFFER, ♀ tête vue de profil. — 2. idem, vue de haut. — 3. idem, tibia III. — 4. *G. irsaci* n. sp., ♂ tête vue de profil. — 5. idem, vue de haut. — 6. idem, les quatre premiers articles antennaires. — 7. idem, thorax, vu de profil. — 8. idem, mesonotum vu de haut. — 9. idem, tibia III. — 10. *G. cribosum* PASTEELS, ♀ tête vue de profil.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf les figures 7 et 8 qui sont à l'échelle B).



luisant, tout couvert d'une réticulation de profondeur moyenne, à grains très denses et réguliers effaçant le sillon interscutellaire. Propodaeum à réticulation forte, régulière et sans carène médiane.

*Couleur*: Noire. Mandibules rouges ainsi que les pattes I à partir des fémurs, les pattes III à partir des tibias. Une tache blanche à la base du tibia III.

*Taille*: 10 mm.

1 ♂ (Holotype): Uvira (Kivu) 19.IX.1958, leg. J. PASTEELS. Déposé au Musée Royal d'Afrique Centrale (Tervuren).

GRUPE *occipitale*, cf. PASTEELS, 1956, p. 33

**G. vicinum** PASTEELS

PASTEELS 1956, Exploration Parc Nat. Upemba, Mission G.F. de Witte.

PASTEELS 1956, Ann. Musée roy. Congo Belge, Série in-8°, Sc. zool. 50, p. 56 ♂♀.

1 ♂ Uvira (Kivu) 20.XI.1958, typique. 1 ♂ Kinkolé (bord du Stanley Pool, province de Léopoldville). Pris au vol, rasant le sol où nichaient des Amnophiles (J.J. PASTEELS). Cet exemplaire se singularise par une coloration rouge du scape antennaire, de l'antenne à partir du quatrième article, et de toutes les pattes, sauf les coxae II et le tibia III.

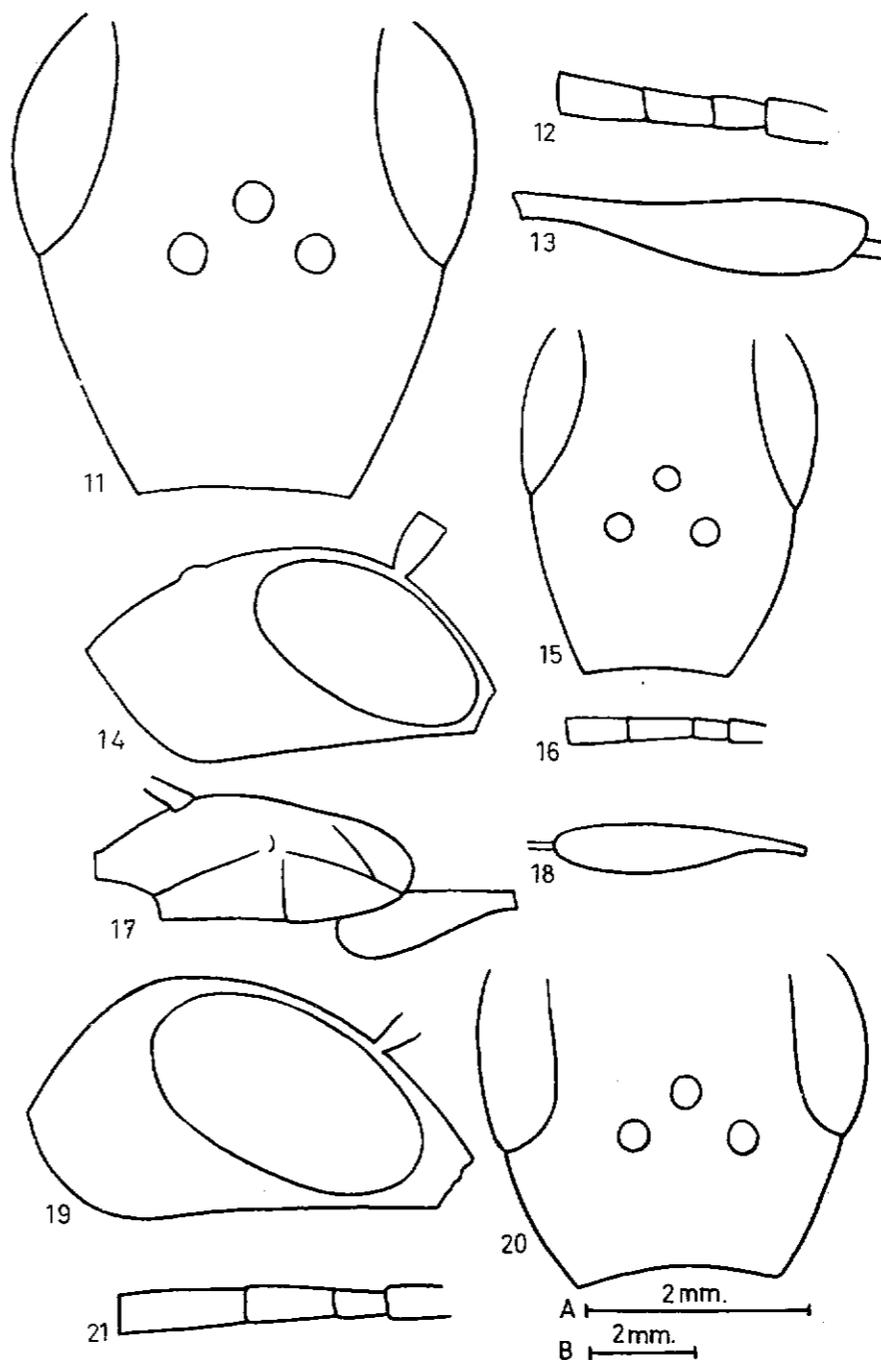
**G. cribosum** PASTEELS

PASTEELS 1956, Ann. Musée roy. Congo belge, Série in-8°, Sc. zool. 50, p. 50, ♂.

Cette espèce n'était connue que par le sexe ♂. Nous trouvons dans les collections de l'Albany Museum au nouveau ♂ ainsi que la ♀ inédite.

11. *G. cribosum* PASTEELS, ♀ tête vue de haut. — 12. idem, quatre premiers articles antennaires. — 13. idem, tibia III. — 14. *G. australiforme* n. sp., ♀ tête vue de profil. — 15. idem, tête vue de haut. — 16. idem, quatre premiers articles antennaires. — 17. idem, thorax vu de profil. — 18. idem, tibia III. — 19. *G. basuta* n. sp., ♀ tête vue de profil. — 20. idem, tête vue de haut. — 21. idem, quatre premiers articles antennaires.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf les figures 13, 17 et 18 qui sont à l'échelle B).



♀. — Mêmes caractéristiques que le ♂ en particulier la forme générale et la ponctuation. En diffère par la tête qui est un peu plus allongée, cf. fig. 10 et 11. Antennes, cf. fig. 12. Le thorax a la même forme que celui qui a été représenté (♂!) sur la fig. 32d, PASTEELS 1958, mais il est un rien plus long: exactement deux fois aussi long que haut. Tibia postérieur cf. fig. 13.

Quant à la couleur, elle est beaucoup plus claire que celle du ♂: presque entièrement rouge y compris la gaine-tarière. En noir: l'extrémité de l'abdomen et une bande transversale comprenant le triangle ocellaire et l'aire située en avant de ce triangle. Petites marques jaunes sur les deux extrémités des tibias I et II et sur la face externe des basitarses correspondants.

Taille: 15 mm, tarière, 11 mm.

A l'Albany Museum: Cape Province: 1 ♀, Grahamstown, 12.XI.1958; 1 ♂ Ladysmith, 26.IX.1948, tous deux recueillis par C. JACOT-GUILLARMOD.

#### G. australiforme n. sp.

♀. — *Couleur*: Noire. En rouge cependant: les mandibules, l'extrême bord du clypeus, les trois derniers articles antennaires, le bord antérieur du mesonotum, les bords inférieur et postérieur des lobes latéraux du pronotum, les mésopleures, les articulations des coxae, les pattes I à partir du fémur; les pattes II sont brunes avec des reflets jaunâtre à la base du tibia I. Gaine-tarière noire avec une marque blanche punctiforme à l'apex.

*Structure*: Tête cf. fig. 14 et 15. L'espace postoculaire est très allongé, subconique, mais arrondi sur les côtés; la ligne postoculaire passe entre les ocelles. L'espace malaire est très court. Le bord préoccipital est fortement caréné, la carène légèrement surélevée. Antenne: cf. fig. 16. Thorax très allongé: 2,7 fois plus long que haut, cf. fig. 17. Col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire. Tibia III cf. fig. 18.

*Relief et Pilosité*: Tête mate, à fin relief soyeux, imponctuée; quelques cils blancs visibles de haut en arrière des yeux. Mesonotum mat, imponctué, mais présentant des rides transversales très superficielles; des cils blancs et courts y sont nettement visibles de haut. La face latérale du thorax n'est pas plus ciliée que la face supérieure. Propodaeum sans carène, mais à gouttière lisse médiane.

*Taille*: 11 mm. Tarière ayant les deux tiers de l'abdomen.

Holotype à l'Albany Museum: 1 ♀ Natal: Umbilo, Durban, 6.IV.1952 (C. JACOT-GUILLARMOD).

Cette espèce appartient évidemment au groupe *occipitale*; par sa forme et sa taille, elle est très proche de *pedicellatum* BRUES et de *gracile* PASTEELS; elle est plus proche de la première par la position des ocelles; elle se distingue de toutes les espèces du groupe *occipitale* par la menue tache blanche de la gaine-tarière.

GRUPE *fuscipenne*, cf. PASTEELS, 1956, p. 61

#### G. elongatum PASTEELS

PASTEELS 1956, Ann. Musée roy. Congo belge, Sér. in-8°, Sc. zool., 50, p. 62, ♀.

Cape Province: 1 ♀ Carlisle Bridge, 13.XI.1958 (C. JACOT-GUILLARMOD); 1 ♀ Fort Brown, 7.III.1930 (Miss WATTON); 1 ♀ Grahamstown, IX.1954 (M. J.A. COOKE).

GRUPE *caffrarium*, cf. PASTEELS, 1956, p. 63

#### G. flavonotatum KIEFFER

KIEFFER 1911, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 27, p. 94, ♀.

PASTEELS 1956, Ann. Mus. roy. Congo belge, Série in-8°, Sc. zool., 50, p. 56, ♀.

C'est avec quelque hésitation que nous attribuons à cette espèce (qui n'est connue jusqu'ici que par un seul exemplaire!) une ♀ de Natal, Brighton Beach, Durban, 28.IV.1948 (Miss M.H. MARR).

Elle diffère du type par la couleur jaune de la face qui remonte jusqu'aux antennes, et par la forte pilosité argentée très visible de haut sur le mesonotum.

#### G. basuta n. sp.

♀. — *Couleur*: Tête, thorax, coxae noirs. Le reste des pattes brunes. En rouge cependant: les basitarses I et la face antérieure des tibias III. Abdomen rouge-brun à la base, noir à l'apex. Gaine-tarière noire, à pointe blanche dont la longueur équivaut à la moitié du tibia postérieur. Nervation noire, ailes subhyalines.

*Structure*: Tête, cf. fig. 19 et 20. Allongée dans son ensemble, mais plus dans sa partie oculaire et préoculaire, tandis que la partie postoculaire est relativement courte. Alors que l'espace malaire dépasse la moitié du long pédicelle, la distance oculo-occipitale est nettement inférieure à la  $\frac{1}{2}$  longueur de l'œil. La ligne postoculaire passe par le milieu des ocelles postérieurs. Partie postoculaire uniformément bombée. Occiput à carène simple, non surélevée. Antennes, cf. fig. 21, à article long, en particulier le pédicelle deux fois plus long que large. Thorax, cf. fig. 22, nettement plus de deux fois plus long que large; mesonotum long, cf. fig. 23. Co. un peu plus court que la distance pronoto-tégulaire. Tibia III assez renflé, mais dès sa  $\frac{1}{2}$  basale, cf. fig. 24.

*Relief*: Tête et thorax mats, très finement chagrinés; de plus le mésonotum montre sur le milieu quelques très fines rides transversales, et sur les côtés quelques points épars, très superficiels et étirés transversalement. Propodaem à carène médiane peu aiguë, s'enfonçant tout en arrière dans une profonde fossette, et se continuant sur les côtés par des rides transversales.

*Pilosité*: Très faible et courte, non perceptible de haut sur la tête et le mésonotum.

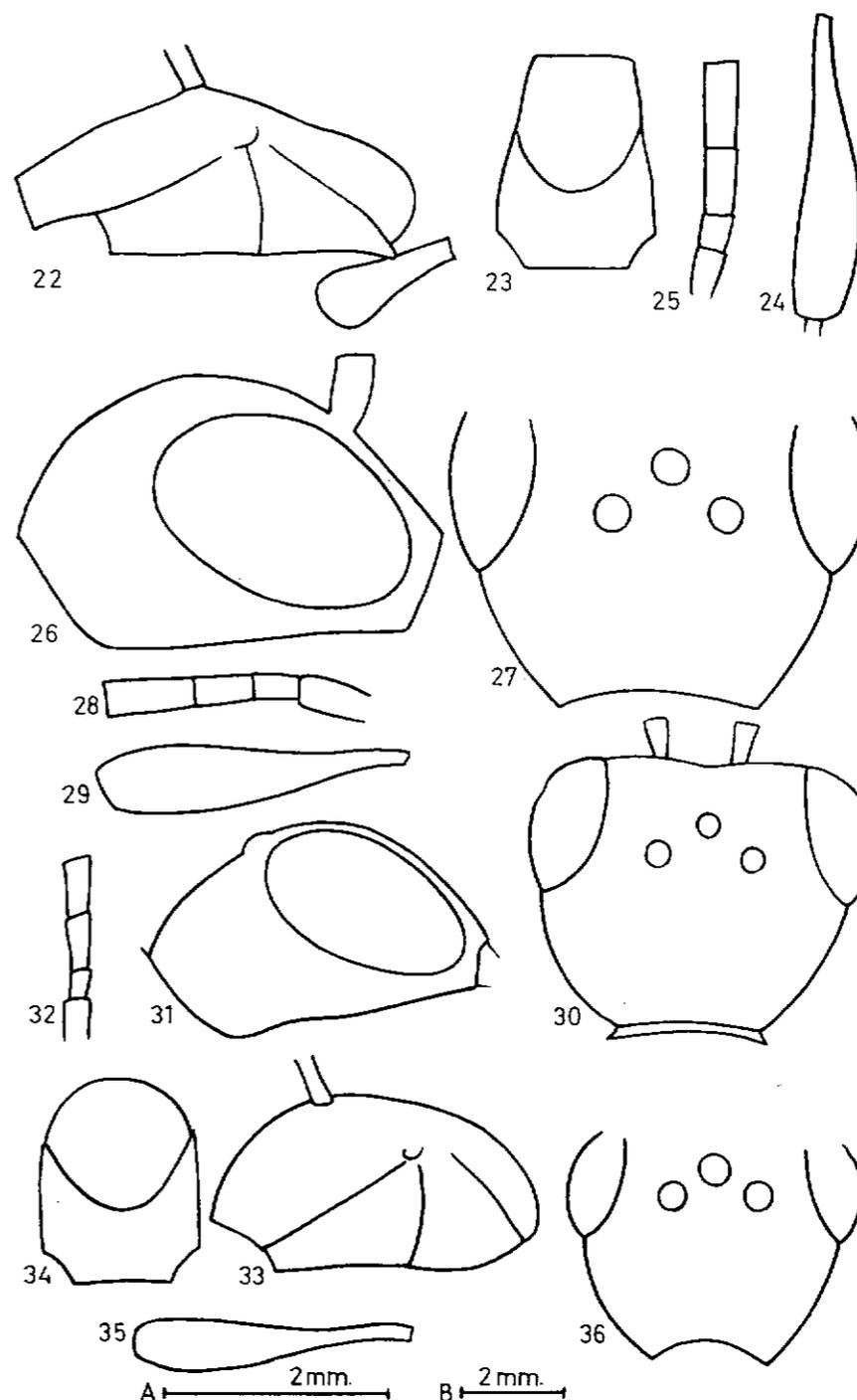
*Taille*: 12 mm.

♂. — cf. ♀. Ne diffère que par les rides du thorax qui sont plus prononcées; par la coloration nettement jaune du fond de l'aile et surtout par la taille des articles antennaires, cf. fig. 25.

Type ♀ et allotype ♂ à l'Albany Museum (Grahamstown): 1 ♀ Mamathes (Basutoland), 11.XII.1951 (C. JACOT-GUILLARMOD); 1 ♂ Mahlatsa (Basutoland) (A. JACOT-GUILLARMOD).

22. *G. basuta* n. sp., ♀ thorax vu de profil. — 23. idem, mesonotum vu de haut. — 24. idem, tibia III. — 25. *G. basuta* n. sp., ♂ quatre premiers articles antennaires. — 26. *G. luteotegulare* n. sp., ♀ tête vue de profil. — 27. idem, tête vue de haut. — 28. idem, quatre premiers articles antennaires. — 29. idem, tibia III. — 30. *G. guillarmodi* n. sp., ♀ tête vue de haut. — 31. idem, tête vue de profil. — 32. idem, quatre premiers articles antennaires. — 33. idem, thorax vu de profil. — 34. idem, mesonotum vu de haut. — 35. idem, tibia III. — 36. *G. guillarmodi* n. sp., ♂ tête vue de haut.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf les figures 22, 23, 24, 29, 33, 34, 35 qui sont à l'échelle B).



**G. luteotegulare n. sp.**

♀. — *Couleur*: Tête noire, mais toute la moitié inférieure du clypéus et les mandibules rouge-clair. Thorax noir. Coxae rougeâtres aux articulations. Pattes I rougeâtres, la face antérieure des tibias, les trois premiers articles tarsaux blancs. Pattes II brunes; en blanc: la face postérieure du tibia et tout le basitarse. Pattes III noires; en blanc: la base du tibia et l'extrême base du basitarse. Sur le thorax noir se détachent les tegulae de couleur jaune-clair. Nervation noire, ailes hyalines. Abdomen brun à la base, noir à l'apex. Gaine-tarière noire, mais à pointe blanche dont la longueur est inférieure à l'épaisseur du tibia III.

*Structure*: Tête courte et globuleuse, cf. fig. 26 et 27. L'espace malaire est inférieur à la moitié du pédicelle et la distance oculo-occipitale inférieure au six dixièmes de la longueur de l'œil. Le triangle ocellaire est nettement en avant de la ligne postoculaire. La partie postoculaire est uniformément bombée. L'occiput est très caréné et souligné par une petite lamelle. Antennes, cf. fig. 28. Thorax allongé, plus de deux fois plus long que haut, de forme absolument semblable à celui de *basuta*, cf. fig. 22. Tibia III renflés dès la base, cf. fig. 29.

*Relief*: Tête brillante, très finement ponctuée. Mesonotum grossièrement chagriné: des points gros, juxtaposés, mais peu profonds sont obscurcis par une forte microsculpture. Propodaem à carène médiane peu accentuée et réticulation transversale.

*Pilosité*: Soyeuse, argentée, très visible de haut sur la tête et le mésonotum, recouvrant complètement les côtés du thorax.

*Taille*: 12 mm, tarière égale au corps.

*Holotype*: 1 ♀ à l'Albany Museum (Grahamstown): Transvaal, Rustenburg, 28-30.XI.1947 (A.L. CAPENER).

Espèce appartenant à un groupe inédit:

**G. guillarmodi n. sp.**

♀. — *Couleur*: Brun-rouge, y compris pattes et antennes; avec cependant quelques taches noires: sur la face supérieure de la tête (sauf deux stries en arrière des ocelles), trois lignes sur le mesonotum, tout le scutellum, trois taches latérales sur: les lobes latéraux du pronotum, le haut du mesonotum et les côtés du propodaem; de plus, deux petites taches noires en dessous de

l'insertion abdominale. Gaine-tarière à pointe blanche réduite, dont la longueur ne dépasse pas l'épaisseur du basitarse.

*Structure*: Tête, cf. fig. 30 et 31. Espace malaire plus long que la moitié du pédicelle. Le triangle ocellaire est tout entier en avant de la ligne postoculaire. La tête est large, mais la partie postoculaire est longue (sept dixièmes de la longueur de l'œil); cette partie postoculaire est régulièrement arrondie, et le rebord occipital très nettement caréné forme une petite collerette. Antennes à articles longs, cf. fig. 32. Thorax assez court et globuleux, cf. fig. 33, un peu moins de deux fois plus long que haut; mesonotum très arrondi en avant, cf. fig. 34. Col nettement plus court que la distance pronoto-tégulaire. Tibias postérieurs allongés, cf. fig. 35).

*Relief*: Tête mate, sans sculpture. Mesonotum mat, à fond très finement microsculpté sur lequel se détachent des points arrondis et profonds. Leur diamètre est variable (gros à moyens). Sur le praescutum, ils sont séparés par des espaces variables, mais qui peuvent par endroit dépasser le diamètre des points les plus gros. Sur le milieu du postsutum, les points sont très gros et tendent à confluer, sur les côtés, ils sont petits et espacés. Propodaem à petite carène médiane et réticulation transversale sur les côtés.

*Pilosité*: argentée, éparsse mais visible de haut sur la tête et le mesonotum; très dense sur les côtés du thorax.

*Taille*: 20 mm, plus tarière 12 mm.

♂. — La tête est un peu plus courte, cf. fig. 36. Tête presque entièrement noire, à part les angles latéraux de la face ainsi qu'une ligne transversale passant du milieu du bord occipital au bord interne de l'œil qui sont rouges, de même que les antennes, à part les deux articles basaux. Thorax, cf. ♀, mais les taches noires sont un peu plus étendues. Abdomen rouge dans ses deux tiers antérieurs, noir dans son tiers postérieur. Pattes rouges, rayées de noir en arrière.

*Taille*: 18 mm.

*Variante*: La ♀ du Natal a le thorax presque entièrement noir, à part le bord antérieur du mesonotum et les sutures latérales.

*Type, allotype, paratypes*: 3 ♀ 1 ♂ Cape Province, Ladysmith, 16.IX.1948; 1 ♀ Natal, Escombe, 24.XII.1944 (C.J. GUILLARMOD). Types à l'Albany Museum, 1 paratype au Musée Royal d'Afrique Centrale.

## REMARQUE FINALE :

Dans les collections de l'Albany Museum se trouvaient en outre des espèces banales répandues dans toute l'Afrique noire (*G. cafrarium* SCHLETTERER; *G. exsectum* SCHLETTERER), ou encore bien connues de l'Afrique australe (*G. ornatipes* KIEFFER; *G. fuscipenne* BRUES; *G. punctulatum* SCHLETTERER). Nous avons jugé superflu d'en noter les localités.

## BULLETIN &amp; ANNALES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Le prix de chaque volume isolé des *Annales* (séries incomplètes) est porté à *trois cent cinquante francs*.

Le prix de chacun des tomes I à VI du *Bulletin* est de *cent francs*.

Le prix de la collection des tomes I à XCVI des *Annales* (*Bulletin et Annales*) a été fixé à *quarante et un mille francs* (assemblée du 29 janvier 1961).

## MEMOIRES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Les *Mémoires* de la Société, d'importance variable, paraissent à intervalles irréguliers. Prix de chaque volume: I (300 fr); II (85 fr); III (260 fr); IV (240 fr); V (430 fr); VI (175 fr); VII (150 fr); VIII (120 fr); IX (110 fr); X (400 fr); XI (210 fr); XII (250 fr); XIII (170 fr); XIV (150 fr); XV (230 fr); XVI (180 fr); XVII (280 fr); XVIII (185 fr); XIX (235 fr); XX (175 fr); XXI (185 fr); XXII (235 fr); XXIII (220 fr); XXIV (285 fr); XXV (105 fr); XXVI (125 fr); XXVII (510 fr); XXVIII (80 fr).

Le prix de la collection des tomes I à XXVIII des *Mémoires* a été fixé à *six mille francs* (assemblée générale du 29 janvier 1961).

## CATALOGUE DES COLEOPTERES DE BELGIQUE

Paraît irrégulièrement, par fascicules. Sont parus :

Fasc. II. — 1. *Caraboidea Carabidae* (116 pages, 60 fr); fasc. III. — 2. *Caraboidea Halipidae*; 3. *Caraboidea Hygrobiidae*; 4. *Caraboidea Dytiscidae*; 5. *Caraboidea Gyrinidae* (36 pages, 20 fr).

## TABLES GENERALES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

*Table générale des Annales (I-XXX)* par A. LAMEERE (1887), 150 francs belges.

*Table générale des Bulletin et Annales (XXXI-LXXX)*, *Bulletin (I-VI)* et *Mémoires (I-XXIV, 1884-1944)* et *Répertoire des espèces citées dans les comptes rendus des assemblées mensuelles de 1902 à 1944*, par J. COOREMAN (1950), 250 francs.

Les Membres de la Société désirant obtenir les publications antérieures à l'année de leur réception, jouissent d'une réduction d'un tiers de la valeur.