

Le tibia postérieur se termine en un long éperon recourbé légèrement vers le haut.

Le pétiole abdominal des *Dirhininae* est pourvu d'une douzaine de carènes réparties sur tout son pourtour, ce qui lui donne un aspect cannelé, il porte une dent basale, plus ou moins recourbée vers l'arrière, située à la face ventrale (Pl. XIII, fig. 12). L'abdomen est assez petit, de taille inférieure au thorax.

Dix genres appartenant à cette sous-famille ont été décrits à ce jour. L'un d'eux, *Eniacomorpha* GIRAULT, représenté par une seule espèce du Queensland : *Eniacomorpha vultur* GIRAULT (1915), a été mis en synonymie par MASI (2) avec *Parenia* CRAWFORD. Le genre *Aplorhinus* MASI (1924) est représenté par une espèce de Bornéo. Les *Aplorhinus* ont la tête munie d'une seule corne antérieure. Tous les autres genres se caractérisent, la tête étant vue de dessus, par la présence de deux cornes céphaliques (Pl. XVI, fig. 2), sauf le genre *Hontalia* CAMERON (1884) (quatre espèces néotropicales, une espèce de Bornéo) qui en possède quatre.

Les genres *Eniacella* GIRAULT (1915, deux espèces) et *Dirhinomorpha* GIRAULT et DODD (1915, une espèce) sont australiens. *Dirhinoidea* GIRAULT (1912) est représenté par une espèce du Paraguay. *Dirhinomorpha* GIRAULT, à part la profonde excavation céphalique, se rapproche très fort des *Chalcidinae* par l'insertion, plus haut placée, des antennes. Peut-être ne doit-il pas être placé ici.

Eniaca KIRBY (3) fut créé pour *Dirhinus hesperidum* (*Chrysis hesperidum* ROSSIUS (4), placé par NEES (5) dans le genre *Dirhinus*. A cette époque, KIRBY, repris d'ailleurs par SCHMIEDEKNECHT (6), distinguait les genres *Eniaca* et *Dirhinus* en attribuant au premier une antenne de treize articles et au second une antenne de douze articles. Cette distinction fut reconnue sans valeur par MASI et ROHWER. Il s'agissait de la ou des deux sutures de la massue, plus ou moins distinctes. MASI (7) proposait de fondre ces deux genres en un seul. Néanmoins, ROHWER (8) estimait devoir les maintenir, mais en se basant sur un autre caractère : l'aspect de l'annellus chez la femelle.

Chez *Dirhinus* l'annellus est plus large que long et appliqué étroitement sur le deuxième article du funicule.

Chez *Eniaca* il est plus long que large et nettement distinct du suivant. Trois espèces d'*Eniaca* sont connues pour la faune mondiale : *E. neotropica* BRUES (1915) du Brésil, *E. texana* ASHMEAD (1896) du Texas et enfin le Type

(2) *Eos*, vol. III, Madrid, 1927.

(3) *J. Linn. Soc. Zool.*, vol. XVII, 1883, p. 72.

(4) *Fauna etrusca*, vol. II, 1790, p. 100.

(5) *Hym. Ichneum. Affin. Mon.*, vol. IV, 1834, p. 36.

(6) *Gen. Ins. Chalc. Hym. Brux.*, 1909, p. 67.

(7) *Ann. Civ. Genova*, vol. XLVIII, 1919, p. 143.

(8) *Philipp. J. Sci.*, vol. XXI, 1923, p. 346.

E. hesperidum (ROSSIUS) que l'on trouve dans les régions méditerranéennes (Européenne et Nord-Africaine). Trois genres seulement représentent la sous-famille dans la faune éthiopienne. Les deux genres *Dirhinus* DALMAN et *Pareniaca* CRAWFORD sont représentés en Afrique. Le genre *Pseudeniaca* MASI est exclusivement éthiopien. La clef analytique suivante permettra de reconnaître ces trois genres.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES AFRICAINS.

1. Tête, vue de côté, présentant deux petites dents ou cornes secondaires, sous les principales, le long de la marge ventrale de ces dernières, sous les yeux (Pl. XVI, fig. 7) G. *Pareniaca* CRAWFORD.
- Marge ventrale des cornes céphaliques simple (Pl. XV, fig. 2) 2
2. Cornes céphaliques, en vue latérale, offrant plus ou moins l'aspect d'un quart de cercle dont le centre est sous l'œil, mucronées à l'apex du rayon central ou horizontal. Apex des cornes, vues de dessus, plus ou moins arrondi, le plus souvent mucroné (Pl. XVII, fig. 7 et 8). Tergite abdominal strié au moins sur ses deux cinquièmes basaux (Pl. XVI, fig. 11). Postmarginale absente ou très réduite (Pl. XVI, fig. 17) G. *Dirhinus* DALMAN.
- Cornes céphaliques, en vue latérale offrant l'aspect d'un triangle allongé, effilées en pointe vers l'apex, cornes vues de dessus effilées également (Pl. XVI, fig. 9 et 10). Troisième tergite abdominal lisse (tout au plus la marge antérieure en est indistinctement crénelée) (Pl. XV, fig. 14). Postmarginale aussi longue ou plus longue que le rameau stigmatique (Pl. XVII, fig. 16) G. *Pseudeniaca* MASI.

Les fémurs postérieurs des représentants de ces trois genres ont la marge ventrale finement denticulée (Pl. XVI, fig. 8).

On peut dire que les *Dirhininae* forment un groupe à affinités surtout tropicales. La majorité des espèces connues aujourd'hui appartiennent à la faune de l'Ancien Monde. On en a reconnu certains comme parasites de pupes de *Trypetidae* et de *Glossina* sp.

Le matériel étudié contenait dix espèces, dont sept n'avaient pas été décrites.

Trois appartiennent au genre *Dirhinus*. Elles sont nouvelles toutes les trois; si nous y ajoutons les cinq espèces déjà décrites de la faune éthiopienne nous obtenons un total de huit.

Pseudeniaca est représenté par deux espèces dont une inédite; *Pareniaca* par cinq espèces dont deux seulement étaient connues.

Ceci porte à quinze le nombre d'espèces de *Dirhininae* décrites d'Afrique.

Genre **DIRHINUS** DALMAN.

- Dirhinus* DALMAN, Svensk. Vet. Akad. Handl., vol. XXXIX, 1818, p. 76. —
KIRBY, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., vol. XVII, 1883, p. 70.
- Dirrhinus* DALLA TORRE, Cat. Hym., vol. V, Leipzig, 1898, p. 367.
- Dirhinus* CAMERON, Tranz. S. Afr. Philos. Soc., vol. X, 1905, p. 208.
- Pareniaea* (partim) SILVESTRI, Boll. Lab. Portici, vol. VIII, 1913, p. 128.
- Dirhinus* MASI, Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria, vol. LI, Genova, 1923,
p. 244. — FERRIÈRE, Bull. Soc. Entom. d'Égypte, vol. XIX, 1935, p. 367.

Comme chez tous les *Dirhininae*, cornes céphaliques limitées par trois carènes : une interne supérieure, qui se continue par le fond de l'excavation antennaire avec celle du côté opposé, une inférieure, qui avec son homologue reborde ventralement l'excavation antennaire, enfin, une externe supérieure, qui part du bord supérieur de l'œil, ou prend naissance non loin de lui, et rejoint l'apex de la corne. Aspect souvent mucroné de celui-ci provenant d'une petite courbure terminale des deux carènes supérieures avant leur jonction (Pl. XVII, fig. 7 et 8). Antenne de onze articles. Massue le plus souvent distinctement suturée (Pl. XVI, fig. 4). Teinte générale noire, avec les pattes antérieures et moyennes, ainsi que les tarsi postérieurs jaunes, roux ou bruns. Nervation comportant une petite portion décolorée au niveau où la sous-marginale rejoint le bord de l'aile (Pl. XVII, fig. 17).

Marge postérieure du scutellum simple, arrondie. Sculpture du propodéum reproduisant chez toutes les espèces à peu près le même plan typique (Pl. XVI, fig. 1). Fossette médiane limitée par des carènes médianes et contiguës, d'une part, au métathorax, d'autre part, à deux cellules plus ou moins pentagonales placées côte à côte devant l'articulation pétiolaire. Ces deux cellules en comprenant une troisième, bombée en son centre, constituant la tête circulaire du pétiole, partant de celle-ci de chaque côté d'une carène sublatérale, rejoignant en oblique la marge antérieure, délimitant ainsi de chaque côté de la fossette centrale deux grandes cellules vaguement trapézoïdales.

Fond de ces trois cellules plus ou moins ridé ou rugueux. Marge latérale du propodéum portant à peu près en son milieu une *apophyse dentiforme*, suivie d'une échancrure plus ou moins profonde, après laquelle le propodéum va se rétrécissant vers ses angles postérieurs, qui sont prolongés en courtes apophyses de chaque côté de la base du pétiole. Immédiatement en avant de la dent latérale, bord propodéal creusé d'une légère échancrure que nous appellerons *échancrure stigmatique*. A ce niveau surface du propodéum creusée d'une fossette à contours plus ou moins nets, qui contient le stigmate et que nous nommerons *fossette stigmatique*, contiguë donc à l'échancrure du même nom et située dans la portion antérieure de la grande

cellule comprise entre la carène sublatérale et la marge externe, et qui se termine en angle en avant et en arrière.

Génotype : *D. excavatus* DALMAN (*op. cit.*, 1818).

Le genre *Dirhinus* ne compte quasi pas de représentants connus de la faune américaine. On en a décrit : une espèce d'Argentine, sept espèces des Philippines, une espèce de Bornéo, deux d'Australie, deux espèces des Indes Anglaises, une de l'Himalaya, deux de Formose, une du Japon, une d'Autriche.

Cinq espèces appartiennent à la faune éthiopienne. Le type du genre *D. excavatus* DALMAN (1818) a été récolté aux Indes Anglaises, en Afrique boréale, orientale, australe.

Les trois espèces suivantes semblent jusqu'ici endémiques :

D. mauritanus WESTWOOD, Proc. Zool. Soc. Lond., vol. III., 1835, p. 69;

D. ruficornis CAMERON, Trans. S. Afr. Philos. Soc., vol. XV, 1905, p. 208;

D. giffardii SILVESTRI, Boll. Lab. Portici, vol. VIII, 1913, p. 128.

D. wolfahrtiae FERRIÈRE (Bull. Soc. Entom. Égypte, vol. XIX, 1935, p. 365) a été décrit à la fois de l'Égypte et du Soudan Anglo-Égyptien.

Le matériel qui nous a été confié contient trois spécimens appartenant au genre *Dirhinus*, chacun d'eux représente une espèce nouvelle.

DONNEES ETHOLOGIQUES.

Les *Dirhinus* sont connus comme parasites de Diptères Brachyères et particulièrement de *Trypetidae* et de *Glossina* sp.

En 1913, SILVESTRI ⁽¹⁾ obtint des exemplaires de *D. giffardii* SILVESTRI aux dépens de pupes de *Ceratitis anonae* récoltées en Nigéria. En laboratoire, il en obtint aux dépens de *Dacus* sp. et *Ceratitis* sp., dont notamment *Ceratitis capitata* WIEDMANN.

Les *Dirhinus* femelles déposent un œuf à la surface de la pupa après avoir percé le puparium. D'après SILVESTRI leurs processus frontaux servent à fouiller le sol pour y découvrir les pupes de Diptères.

En 1919, FULLAWAY ⁽²⁾ introduisit *D. giffardii* aux îles Hawaï et obtint des éclosions aux dépens de *Dacus cucurbitae* et *C. capitata*. De là, il fut introduit à Porto-Rico comme parasite d'*Anastrepha* sp. (*Trypetidae*) ⁽³⁾. On signale des *Dirhinus* sp. éclos de pupes de *Dacus* sp. s'attaquant aux *Citrus* aux îles Fidji ⁽⁴⁾.

(1) *Boll. Lab. Sc. Sup. R. Agr. Portici*, vol. VIII, 1913, p. 128.

(2) *Haw. Forest et Agric. Honolulu*, vol. XVI, p. 5.

(3) *Rep. of Puerto-Rico Agric. Exp. Stat. 1937*, Washington, 1938.

(4) SIMMONDS, *Agric. J. Fiji*, vol. VIII, n° 3, Suva, 1937, p. 23. — LEVER, *Id.*, vol. IX, nos 3 et 4, 1938, p. 19.

HUTSON, d'autre part, a obtenu des exemplaires de *Dirhinus auratus* ASHMEAD aux dépens de *Dacus cucurbitae* infestant des Cucurbitacées dans l'Inde méridionale (5).

D. giffardii SILVESTRI est signalé par FERRIÈRE (6) comme parasite de *Glossina brevipalpis* NEWST. et de *G. morsitans* WESTWOOD, les hôtes provenant du Nyassaland, de *G. palpalis* R.-D., en Nigéria, de *Sarcophaga* sp., de Nyassaland aussi.

Enfin, plusieurs auteurs ont récolté des *Dirhinus* sp. éclos de *Dacus pectoralis* WALKER au Zanzibar (7).

CLEF ANALYTIQUE DES ESPECES D'AFRIQUE.

La clef suivante permettra de distinguer les espèces d'Afrique. *D. mauritianus* WESTWOOD, de l'île Maurice, dont nous n'avons pu examiner aucun spécimen et dont la description dans la littérature est beaucoup trop sommaire, n'y figure pas.

1. Pétiole transverse 2
- Pétiole plus long que large (Pl. XVI, fig. 11) 5
2. Cornes en vue dorsale arrondies, élargies à l'apex, non mucronées. Pétiole très transverse (quatre fois plus large que long), vingt carènes dorsales au deuxième tergite abdominal *D. wolhfartiae* FERRIÈRE.
- Cornes mucronées à l'extrémité, vers l'extérieur 3
3. Cornes, en vue dorsale, très allongées (deux fois leur largeur au niveau du bord antérieur de l'œil, la longueur de la corne étant comptée à partir de ce niveau), portant une petite apophyse au milieu de leur marge interne. Chez le mâle, deuxième article du funicule plus long que le pédicellus. Scapus atteignant la moitié du reste de l'antenne. Pétiole un peu plus large que long. Carènes abdominales atteignant la moitié de la longueur du deuxième tergite *D. excavatus* DALMAN.
- Cornes, en vue dorsale, à peine plus longues que leur largeur au niveau du bord antérieur de l'œil (la longueur étant comptée à partir du même niveau), à marge interne rectiligne 4
4. Ailes hyalines. Scapus atteignant les deux tiers du reste de l'antenne. Deuxième article du funicule plus court que le pédicellus (deux tiers) ...
D. giffardii SILVESTRI.
- Ailes brun-jaune *D. ruficornis* CAMERON.

(5) *Adm. Rep. Dir. Agric. Ceylon. 1936*, p. D 22, Colombo, 1937.

(6) *Mitteil. Schweiz. Entom. Ges.*, vol. XI, 5, 1935, p. 336.

(7) BIANCHI, KRAUS, DE ZWALUWENBERG, *U. S. Dept. Agric. Bur. Entom.*, 1935 et 1938; *Haw. Plant. Rec.*, vol. XLI, n° 4, Honolulu, 1937, p. 299; *Report of Exp. to West Afr. in Search of Fruit Fly paras.*

5. Cornes, en vue dorsale; aiguës, effilées à l'apex (Pl. XVI, fig. 3), funicule cylindrique (Pl. XII, fig. 4). Chez le mâle, deuxième article du funicule double du pédicellus, annellus discoïdal (Pl. XII, fig. 4)
D. flavicornis sp. n.
- Cornes, en vue dorsale, plus ou moins arrondies, mucronées à l'apex (Pl. XVII, fig. 8). Funicule allant s'épaississant vers l'apex (Pl. XVI, fig. 13) 6
6. Cornes typiques, mucronées du côté externe, plus larges à la base, en vue latérale, que le diamètre vertical de l'œil (Pl. XVIII, fig. 7 et 8). Chez le mâle, deuxième article du funicule de même longueur que le pédicellus. Annellus non discoïdal, atteignant le tiers de la longueur de l'article suivant (Pl. XVI, fig. 13) *D. antonii* sp. n.
- Cornes arrondies à l'apex, mucronées dans l'axe, pas plus larges à la base, en vue latérale, que le diamètre vertical de l'œil; chez le mâle, deuxième article du funicule plus long que le pédicellus. Annellus discoïdal (Pl. XVII, fig. 10 et 11) *D. cyclocerus* sp. n.

DESCRIPTION DES ESPECES.

50. — *Dirhinus flavicornis* sp. n.

(Pl. XVI, fig. 2 à 5, 11, 12.)

♂. Long. : 4,5 mm.

En majeure partie noir. Pattes antérieures et moyennes, sauf les coxae, tarses postérieurs, roux-jaune. Tegulae jaunes. Antennes entièrement jaunes. Ocelles jaunes. Tête et thorax réticulés, la réticulation rappelant un filet. Etroite bande finement chagrinée au bord antérieur du scutum. Cornes céphaliques, vues de côté, un peu plus étroites à la base que le diamètre vertical de l'œil (Pl. XVI, fig. 2); vues de dessus, effilées comme chez les *Pareniaca* et non mucronées (Pl. XV, fig. 3). Flagelle cylindrique, rectiligne. Scapus un peu renflé à la base, puis graduellement atténué vers l'apex; de longueur égalant celles des six articles suivants additionnées, ce qui équivaut aux deux tiers du reste de l'antenne, celui-ci ayant même longueur que la tête. Pédicellus à peine plus long que large. Annellus discoïdal, aplati.

Deuxième article du funicule, le plus long, double du pédicellus, deux fois plus long que large. Troisième article du funicule atteint les deux tiers du deuxième. Quatre derniers aussi larges que longs. Massue en forme d'ogive, égalant deux fois et demie l'article précédent, et portant deux sutures bien distinctes (Pl. XVI, fig. 4).

Sous-marginale n'atteignant que les deux tiers de la marginale, qui émet à angle obtus un rameau stigmatique très bref (une fois et demie sa largeur) à bout carré; postmarginale nulle.

Aile brunâtre, sillonnée de traces plus foncées au delà du rameau stig-

matique et parallèlement aux autres nervures et au bord postérieur, parcourue sur presque toute sa longueur par une étroite bande blanche centrale, sinueuse, glabre.

Fémurs postérieurs typiques. Marge ventrale finement denticulée, dent basale plus grande et plus large que les autres.

Relief du propodéum net; fovéole centrale allongée, plus ou moins elliptique, partiellement divisée longitudinalement par une carène médiane, ce qui restreint les cellules juxtapétiolaires (Pl. XVI, fig. 5).

Fossette stigmatique arrondie, tapissée par une abondante pubescence argentée; bords propodéaux, après la dent latérale creusés d'une large échancrure puis convergeant vers la base du pétiole, où ils se terminent par une apophyse dentiforme.

Petite carène transversale joignant les carènes sublatérales et le bord propodéal immédiatement en arrière de l'apophyse latérale.

Pétiole une fois et demie plus long que large, sa longueur étant le quart de celle du reste de l'abdomen. Celui-ci plus ou moins ovoïde. Deuxième tergite, en recouvrant les quatre cinquièmes, portant sur sa face dorsale une dizaine de carènes qui atteignent jusqu'aux deux cinquièmes de sa longueur. Ses faces latérales portant sur leur moitié postérieure une dizaine de rugosités en dents de râpe, éparses, finement chagrinées sur leur marge postérieure. Trois tergites suivants, ramenés en partie sous le deuxième, surtout au niveau de leur marge dorsale, qui est concave, chagrinés le long de leur marge distale, de même que deux derniers tergites, qui sont plus étroits en sorte que vu de dessus, l'abdomen semble se terminer par trois apophyses; deux latérales correspondant aux parois latérales du cinquième tergite, une centrale, plus large, obtuse, triangulaire, formée par les derniers tergites et l'armature génitale et qui peut être plus ou moins rentrée sous les tergites précédents. (C'est cet aspect, commun à tous les mâles de *Dirhinus* qui faisait parler CAMERON, dans ses descriptions, d'abdomen bi- ou tri-denté.) Deuxième sternite strié à sa base, visible en partie, latéralement, immédiatement en arrière du pétiole (Pl. XVI, fig. 11 et 12).

1 ex. ♂. May ya moto (P.N.A.) [alt. 950 m.], 6.IX.1934, n° 729 (Holotype).

Par la terminaison, en pointe effilée, des cornes céphaliques vues de dessus, cette espèce se rapproche du genre *Parenia*. Toutefois l'aspect des processus céphaliques en vue latérale, la nervation, les caractères de l'abdomen, nous ont déterminé à la placer dans le genre *Dirhinus*.

51. — [***Dirhinus antonii*** sp. n.]
(Pl. XVI, fig. 13; Pl. XVII, fig. 7 à 9.)

♂. Long. : 3,8 mm.

En majeure partie noir. Pattes antérieures et moyennes, sauf les coxae, tarses postérieurs brun-roux. Tegulae brunes. Scapus, pédicellus, annellus, jaune brunâtre. Reste de l'antenne brun-roux. Ocelles noirs, à reflets

jaunes. Tête portant, entre les yeux et les ocelles, deux légers creux, assez finement chagrinés. Cornes céphaliques, en vue latérale (Pl. XVII, fig. 7), plus larges à la base que le diamètre vertical de l'œil, en vue dorsale, arrondies à l'apex et mucronées à l'extrémité du côté externe (Pl. XVII, fig. 8). Reste de la tête et thorax présentant un relief réticulé.

Zone finement chagrinée au bord antérieur du mésonotum. Scapus rectiligne, allant s'atténuant de la base à l'apex, de longueur très légèrement inférieure au reste de l'antenne, atteignant, appliqué le long du flagellum, la moitié du sixième article suivant. Antenne (Pl. XVI, fig. 13), moins le scapus, équivalent à la longueur de la tête. Flagelle allant s'élargissant graduellement vers l'apex. Deuxième article du funicule, une fois et demie plus long que large, égalant le pédicellus. Annellus remarquablement épais chez un mâle, de longueur égale au tiers de celle du deuxième article du funicule, une fois et demie plus large que long. Longueur des articles suivants allant diminuant; sixième article du funicule quadratique, huitième un peu plus large que long. Massue, large fusiforme, sans suture visible, de longueur presque triple de celle du dernier article du funicule.

Sous-marginale atteignant les quatre cinquièmes de la marginale. Rameau stigmatique très bref; la postmarginale réduite à un petit prolongement en triangle de la marginale. Aile brunâtre, sillonnée de traces foncées et parcourue par une bande blanche, comme chez *D. flavicornis* (Pl. XVII, fig. 17).

Fovéole médiane du propodéum, qui contient une mince carène médiane, les cellules juxta-pétiolaires, à peu près de même taille, pentagonales. Fossette stigmatique plus ou moins carrée, le stigmate se trouvant à son bord antérieur. Bord propodéal légèrement sinueux en avant de l'apophyse latérale. En arrière de celle-ci, bord de la cellule postéro-latérale creusé d'une large échancrure, après laquelle elle reprend de la largeur, pour finir en pointe de chaque côté de l'insertion pétiolaire. Petite carène transversale limitant postérieurement la fossette stigmatique, partant de la carène sub-latérale vers l'apex de l'apophyse latérale.

Pétiole une fois et demie plus long que large. Deuxième tergite de l'abdomen couvrant les sept huitièmes de la région, finement chagriné dorsalement sur sa marge distale et latéralement sur sa moitié postérieure. portant, sur sa face dorsale, une dizaine de carènes atteignant les deux cinquièmes de sa longueur; en arrière de ces carènes, région centrale du tergite grossièrement chagrinée (Pl. XVII, fig. 9).

Troisième tergite, dont la surface est entièrement chagrinée, et le bord postérieur concave, recouvrant tous les autres segments, ce qui confère à l'apex un aspect bidenté. Aucun sternite visible latéralement.

Au fémur postérieur, fine denticulation de la marge ventrale précédée d'une dent un peu plus importante.

1 ex. ♂. Congo Belge, Kivu, Rutshuru [alt. 1.285 m.], 1-6.VI.1935, n° 1405 (Holotype).

Cette espèce possède les apophyses frontales typiques des *Dirhinus*. Le spécimen type est tout à fait caractéristique par suite de l'épaisseur de l'annellus.

52. — [***Dirhinus cyclocerus*** sp. n.]
(Pl. XVI, fig. 1; Pl. XVII, fig. 10, 11.)

Teinte semblable à celle de l'espèce précédente. Noir, sauf les pattes antérieures et moyennes et les tarses postérieurs, qui sont brun-roux. Ocelles d'un jaune pâle, tegulae jaunes. Scapus et trois articles suivants jaunes. Dès le quatrième article, teinte fonçant progressivement, passant du jaune au roux.

Tête et thorax offrant un aspect réticulé. Bande chagrinée antérieure du mésonotum présente, largeur des cornes en vue latérale, égalant à peu près le diamètre vertical des yeux.

En vue dorsale, leur apex arrondi et pourvu d'un mucron médian dans l'axe de la corne (Pl. XVII, fig. 10).

Funicule allant en s'épaississant légèrement vers l'apex. Scapus qui, appliqué le long de l'antenne, atteint le quart du sixième article, un peu inférieur à la moitié (quatre neuvièmes) du reste de l'antenne (Pl. XVII, fig. 11) qui est ici légèrement supérieur au grand axe de la tête, et aminci dans ses deux tiers distaux. Pédicellus une fois et demie plus long que large; annellus discoïdal. Deuxième article du funicule plus long que le pédicellus, presque deux fois plus long que large. Articles suivants allant s'élargissant et se raccourcissant, septième et huitième quadratiques. Massue portant deux sutures, affectant la forme d'une ogive effilée, de longueur presque triple de celle de l'article précédent.

Aile antérieure très légèrement teintée de brun. Traces rembrunies plus pâles. Sous-marginale égalant la marginale, qui se termine par un court rameau stigmatique, formant avec elle un angle très obtus, se trouvant ainsi quasi parallèle au bord alaire, et dont l'apex est arrondi. Pas de postmarginale. Propodéum du même type que *D. antonii*: fossetes centrales juxtapétiolaires, de même taille — vaguement pentagonales. Échancrure stigmatique peu prononcée. En arrière de l'apophyse latérale, bord creusé d'une large échancrure. Apophyses postérieures du propodeum très courtes. Pétiole plus long que large (une fois et demie) (Pl. XVI, fig. 1). Abdomen du même type que chez *D. flavicornis*. Deuxième tergite, chagriné sur son bord distal, portant une dizaine de carènes dorsales qui atteignent les deux cinquièmes de sa longueur, recouvrant les six septièmes du reste de l'abdomen. Base du deuxième sternite, juxtapétiolaire, multicarénée, visible latéralement. Tergites suivants finement chagrinés, troisième et quatrième à marge distale concave. Suivants plus étroits; apex ayant aussi de la sorte un aspect tridenté (voir p. 72).

1 ex. ♂. Congo Belge, Kivu, Rutshuru [alt. 1.285 m.], 3.VII.1935, n° 1684 (Holotype).

Cette espèce se caractérise surtout par l'apex arrondi, mucroné au centre, des cornes céphaliques en vue dorsale.

Genre **PSEUDENIACA** MASI.

Pseudeniaca MASI, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. G. Doria, Genova, vol. LIX, 1936, p. 124.

Se distingue de *Dirhinus* par la forme effilée des apophyses frontales vues de dessus et de côté (Pl. XVI, fig. 9 et 10), par l'absence de carènes dorsales sur le deuxième tergite abdominal (Pl. XV, fig. 14). Courte postmarginale, au moins aussi longue que le rameau stigmatique (Pl. XVII, fig. 16). Antenne de onze articles (Pl. XV, fig. 13).

Sculpture du propodéum présentant un plan un peu différent. Fossette médiane plus allongée, contiguë à l'articulation pétiolaire. Cellules juxta-pétiolaires n'existant plus. Carènes sublatérales présentes. Fossette et échancrure stigmatiques, plus ou moins marquées; apophyse latérale suivie d'une large échancrure (Pl. XV, fig. 14). Fémurs postérieurs, ovoïdes, pourvus à leur marge ventrale d'une denticulation très fine; premier denticule surpassant légèrement les autres (Pl. XVI, fig. 8).

Génotype : *P. lyncea* MASI (*op. cit.*, 1936).

Le genre se réduisait jusqu'ici à l'espèce type de MASI. Le matériel étudié en compte une seconde. Les deux espèces se distinguent facilement par la longueur du pétiole.

La clef suivante permet de séparer les deux espèces :

- Pétiole transverse. Cornes vues de dessus fortement divergentes aux extrémités, le bord interne étant coudé suivant un angle largement obtus, le fond de l'excavation antennaire étant rectiligne *P. lyncea* MASI.
- Pétiole deux fois plus long que large; cornes vues de dessus moins divergentes, marge interne régulièrement courbe, fond de l'excavation céphalique arrondi, courbe (Pl. XVI, fig. 9 et 10) *P. petiolatus* sp. n.

53. — [***Pseudeniaca lyncea*** MASI.]

Pseudeniaca lyncea MASI, Ann. Mus. Civ. Genova, vol. LIX, 1936 p. 124.

1 ex. ♀. Congo Belge, Kivu, Rutshuru [alt. 1.285 m.], 2.VII.1937, n° 1685.

Le type a été décrit d'après une femelle récoltée à Ghinda (Érythrée, 1936).

54. — [*Pseudeniaca petiolatus* sp. n.]

(Pl. XV, fig. 13, 14; Pl. XVI, fig. 8, 9; Pl. XVI, fig. 16.)

♂. Long. : 4,7 mm.

Insecte noir, sauf les pattes antérieures et moyennes (à l'exception des coxae) et les tarses postérieurs qui sont roux-jaune. Antenne jaune dans sa moitié proximale, un peu roussâtre dans sa moitié apicale. Tegulae jaunes, ocelles jaune-roux.

Tête réticulée, thorax couvert de ponctuations assez rapprochées, qui se fondent en réticulation sur le pronotum et la marge postérieure du scutellum.

Base des cornes, vues latéralement, plus étroite que le diamètre vertical de l'œil (Pl. XVI, fig. 10). Vues de dessus, leurs bords internes présentant une courbe régulière, fond de l'excavation arrondi (Pl. XVI, fig. 9). Flagellum allant s'épaississant très légèrement vers l'apex. Scapus court, de longueur équivalant à celle du tiers du reste de l'antenne, c'est-à-dire de l'ensemble des quatre articles suivants, et légèrement atténué dans son tiers distal (Pl. XIV, fig. 13).

Pédicellus court, à peine plus large que long; annellus discoïdal. Deuxième article du funicule qui est le plus long, double du pédicellus, deux fois plus long que large, troisième et quatrième atteignant les deux tiers du deuxième, les suivants un peu plus courts. Massue naviculaire, de longueur double de l'article précédent, sans sutures.

Aile brunâtre, avec traces plus foncées, et bande blanche sinueuse. Petite tache rembrunie dans l'angle que forme le rameau stigmatique avec la marginale (Pl. XVII, fig. 16). Sous-marginale et marginale de même longueur.

Courte postmarginale s'atténuant vers l'apex, en long triangle, plus longue cependant que le rameau stigmatique, à peine plus long que large, à apex carré.

La fossette médiane du propodéum (Pl. XV, fig. 14) plus ou moins rhombique. Carènes sublatérales nettes. Fossette stigmatique parfaitement ronde, aux bords nets (plus ou moins réniforme chez *P. lyncea*). En avant de l'apophyse latérale, bord propodéal légèrement sinueux, échancrure stigmatique peu distincte, tandis que l'échancrure postapophysaire est profonde, semi-circulaire, son diamètre égalant celui de la fossette stigmatique.

Pétiole deux fois plus long que large (Pl. XV, fig. 14). Abdomen proprement dit ovoïde, obtus à l'apex. Deuxième tergite de l'abdomen lisse, occupant les quatre cinquièmes de la région. Tergites suivants portant sur la portion ventrale de leur face latérale un fin pointillé.

2 ex. ♂. Congo Belge, Kivu, Rutshuru [alt. 1.285 m.] :

1 ex. : 12.VII.1935, n° 1640 (Type);

1 ex. : 6.VII.1935, n° 1618 (Paratype).

Genre **PARENIACA** CRAWFORD.

Pareniaca CRAWFORD, Proc. U. S. Mus., vol. XLV, Washington, 1913, p. 312.

Eniacomorpha GIRAULT, Mem. of Queensland Mus., vol. IV, 1915, p. 365.

Dirhinus SILVESTRI, Boll. Lab. Portici, vol. XIII, 1913, p. 129. — WATERSTON, Bull. Entom. Res., vol. XIII, London, 1917, p. 178.

Pareniaca MASI, Eos, vol. III, Madrid, 1927, p. 31.

Le principal des caractères du genre est la présence, sous les processus céphaliques principaux, de deux petites dents secondaires dans le prolongement du bord ventral de la fosse antennaire (Pl. XVI, fig. 6). Chez la femelle le pédicellus est plus long que les articles du funicule; chez le mâle il est plus court que le deuxième article du funicule qui en est le plus long (Pl. XVI, fig. 14 et 15; Pl. XVII, fig. 12).

Le relief du propodéum peut se réduire au même plan que celui des *Dirhinus* (voir p. 182). Les fémurs postérieurs sont très renflés; leur marge ventrale est très finement denticulée. La dent proximale est à peine plus grosse que les autres.

Génotype : *P. schwarzi* CRAWFORD (Arizona).

CRAWFORD décrit, en même temps que le génotype, *P. buscki* (Panama) et plaça dans le genre nouvellement créé les deux espèces *Hontalia ruficornis* CAMERON (Guatémala, 1884) et *Hontalia kirbyi* ASHMEAD (Brésil, 1904).

En 1925, CRAWFORD en décrit encore deux espèces des Philippines et GIRAULT, une d'Australie, en 1927 MASI, trois des Philippines. Ce dernier auteur ⁽¹⁾ plaça dans le genre *Pareniaca* les espèces *Eniacomorpha vultur* GIRAULT (1915) du Queensland, et *Dirhinus erhorni* SILVESTRI de Nigéria ⁽²⁾. La même année GIRAULT décrit deux espèces australiennes, encore.

WATERSTON ayant, en 1917, décrit une espèce très proche de *D. erhorni* : *Dirhinus inflexus* ⁽³⁾ de la Côte de l'Or, il nous semble logique de la placer également dans le genre *Pareniaca*, étant donné qu'elle en présente les caractères, notamment le caractère distinctif du genre, c'est-à-dire la présence de deux petites cornes ventrales secondaires sous les processus frontaux principaux.

(1) *Eos*, vol. III, Madrid, 1927, p. 31.

(2) *Boll. Lab. Portici*, vol. XIII, 1913, p. 129.

(3) *Bull. Entom. Res.*, vol. XIII, p. 178.

DONNEES ETHOLOGIQUES.

Le seul fait connu de la biologie des *Pareniaca* concerne deux espèces australiennes du Queensland : *P. emersoni* GIRAULT et *P. atricornis* GIRAULT (4) que l'auteur décrit comme parasites de larves de *Stratiomyidae* (Dipt.).

La clef suivante permettra de séparer les *Pareniaca* africains :

1. Pétiole transverse 2
- Pétiole au moins une fois et demie plus long que large (Pl. XVI, fig. 7). 3
2. Cornes en vue dorsale droites et minces, leur largeur au niveau de la limite antérieure de l'œil ne dépassant pas la moitié de la largeur de l'excavation qui les sépare; en vue latérale, distance entre la limite inférieure de l'œil et le bord ventral de l'excavation antennaire n'atteignant pas le cinquième du diamètre antérieur de l'œil. *P. erhorni* SILVESTRI.
- Cornes, en vue dorsale, divergentes à l'extrémité, et dont la largeur au niveau de la limite antérieure de l'œil équivaut à la largeur de l'excavation qui les sépare. Distance entre le bord ventral de l'excavation céphalique et la limite inférieure de l'œil atteignant le tiers du diamètre vertical de l'œil *P. inflexus* WATERSTON.
3. Processus céphaliques, en vue dorsale, minces, courts, mucronés à l'extrémité du côté interne. Cornes principales en vue latérale, plus étroites à la base que le diamètre vertical des yeux (Pl. XVII, fig. 15).
P. kivuensis sp. n.
- Processus céphaliques régulièrement effilés vers l'apex 4
4. Carènes dorsales de la base du deuxième tergite abdominal atteignant un tiers de sa longueur (Pl. XXI, fig. 7) *P. acutus* sp. n.
- Carènes dorsales abdominales très courtes, atteignant un septième de la longueur du tergite *P. minimus* sp. n.

DESCRIPTION DES ESPECES.

55. — *Pareniaca inflexus* (WATERSTON).

Dirhinus inflexus WATERSTON, Bull. Entom. Res., vol. VIII, 1917, p. 178.

WATERSTON n'a décrit qu'une femelle, obtenue de pupes de *Glossina* sp. provenant de la Côte de l'Or. L'espèce est caractéristique par suite de la distance plus grande entre le bord ventral de l'œil et la marge ventrale de la fosse antennaire, qui atteint le tiers du diamètre vertical de l'œil, qui est donc plus petit relativement à la tête, vue de côté, que chez les autres espèces.

(4) *Records of South. Austr. Mus.*, vol. III, 3, 1927, p. 326.

Les cornes vues de dessus sont larges, rétrécies à l'extrémité, en longues pointes divergentes, et surplombant deux petits processus ventraux, secondaires. Le mâle était jusqu'ici inconnu. Nous en donnons ci-après la description complémentaire.

♂. Long. : 3,3 mm.

Ailes, teintées de brun chez la femelle, plus claires, à peine colorées (peut-être s'agit-il ici d'un caractère variétal). Antennes entièrement brun-roux. Scapus atteignant les quatre neuvièmes du reste de l'antenne, dont la longueur l'emporte sur celle de la tête. Pédicellus cyathiforme, un peu plus long que large. Anellus discoïdal, deuxième article du funicule, le plus long, équivalant à une fois et demie le pédicellus, longueur des articles suivants décroissant graduellement, septième et huitième articles du funicule quadratiques.

Massue trapue, en forme d'ovale allongé, divisée en deux par une suture, de longueur double de celle de l'article précédent. Abdomen fusiforme, aigu à l'apex, deuxième tergite occupant les trois quarts de la région. Son tiers apical ainsi que les tergites suivants, finement chagrinés.

1 ex. ♂. Congo Belge, Uele (Monga, rivière Bibi) [alt. 450 m.], 18.V.1935, n° 1342 (Allotype).

56. — *Pareniaca erhorni* SILVESTRI.

Dirhinus erhorni SILVESTRI, Boll. Lab. Portici, vol. VIII, 1917, p. 129.

Pareniaca erhorni MASI, Eos, vol. III, 1927, p. 31.

1 ex. ♀. Congo Belge, Kivu, Rutshuru (Lubirizi) [alt. 1.285 m.], 13.VII.1935, n° 1644.

L'exemplaire a une longueur de 3,1 mm.

Le type est une femelle également, décrite de Nigéria, le mâle est inconnu. Ici l'œil est relativement plus grand que chez *P. inflexus* WATERSTON, les processus céphaliques vus de dessus sont plus étroits, rétrécis à leur extrémité en pointes non divergentes, quasi parallèles. L'espèce est très proche de la précédente.

57. — *Pareniaca acutus* sp. n.

(Pl. XV, fig. 15; Pl. XVI, fig. 6, 7; Pl. XVII, fig. 12, 13.)

♂. Long. : 3 mm.

Espèce assez proche de *P. inflexus* WATERSTON, pattes antérieures et moyennes rousses, fémurs légèrement rembrunis. Tarses postérieurs roux. Tegulae brun-roux de même que les ocelles. Scapus jaune, trois articles suivants roussâtres, suivants roux.

Processus céphaliques vus de dessus, régulièrement effilés vers l'apex, à peine courbés vers l'extérieur, quasi droits (Pl. XV, fig. 15).

Vues de côté, cornes principales plus étroites à la base que le diamètre vertical des yeux (Pl. XVI, fig. 6).

Flagelle très long, à peu près cylindrique. Antenne (Pl. XVII, fig. 12) sans le scapus atteignant une fois et demie la longueur de la tête, et le double du scapus. Celui-ci, qui, appliqué le long de l'antenne, arrive au milieu du sixième article suivant, légèrement aminci dans sa partie distale. Pédicellus une fois et demie plus long que large, annellus discoïdal, deuxième article du funicule presque deux fois plus long que large; suivants diminuant de taille progressivement vers l'apex; dixième article de l'antenne quadratique. Massue atteignant une taille presque triple de celle de l'article précédent, fusiforme, sans sutures visibles.

Tête et thorax offrant un relief réticulé, avec bande chagrinée sur la marge antérieure du scutum:

Ailes antérieures claires, jaunâtres, portant la ligne blanche typique vers le tiers postérieur, et une vague trace brunâtre, parallèle à la marginale. Marginale très légèrement supérieure à la sous-marginale. Petite projection aiguë, très courte, la terminant, seul vestige de la postmarginale (Pl. XVII, fig. 13). Rameau stigmatique un peu plus long que large, allant en s'évasant et en se recourbant vers l'apex de l'aile, son extrémité coupée droit.

Relief du propodéum net (Pl. XVI, fig. 7). Fovéole centrale pentagonale et divisée par une carène médio-dorsale légèrement marquée. Fossette stigmatique plus ou moins quadrangulaire, se terminant postérieurement à une petite carène transversale, qui, partant de la carène sublatérale, atteint l'extrémité de l'apophyse latérale. Échancrure qui suit celle-ci, large, peu profonde, tandis que l'échancrure stigmatique, qui est antérieure à l'apophyse, est bien accusée.

Pétiole une fois et demie plus long que large (Pl. XVI, fig. 7). Deuxième tergite de l'abdomen occupant la quasi-totalité de la région, dorsalement, et portant à la base sept carènes qui atteignent le tiers de sa longueur. Apex de l'abdomen à l'aspect tridenté. Portion latérale des troisième et quatrième tergites dépassant latéralement du deuxième tergite, les derniers tergites émergeant au centre sous forme d'un petit cône obtus à l'apex.

Tiers distal du deuxième tergite et tergites suivants finement chagrinés. Portion du deuxième sternite carénée, visible ventralement à la base du deuxième tergite.

2 ex. ♂. Congo Belge, Kivu, Rutshuru :

1 ex. [alt. 1.285 m.], 16-8.VI.1934, n° 431 (Type).

1 ex. [alt. 1.100 m.], 6.VII.1935, n° 1631 (Paratype).

Le Paratype est de taille légèrement inférieure au type (2,5 mm. au lieu de 3 mm.).

L'espèce est surtout caractéristique par la forme effilée des cornes frontales en vue dorsale, et la longueur du flagellum

58. — [**Pareniaca kivuensis** sp. n.]

(Pl. XVI, fig. 15; Pl. XVII, fig. 14, 15.)

♀. Long. : 2,5 mm.

Coloris identique à celui de l'espèce précédente (coloris typique des *Dirhininae*). Scapus, pédicellus, annellus d'un jaune orangé, reste de l'antenne fonçant graduellement vers le roux. Ocelles noirâtres.

Processus frontaux vus de dessus courts, assez minces et distants, mucronés à l'apex du côté interne (Pl. XVII, fig. 15), cornes principales en vue latérale, plus étroites à la base que le diamètre vertical des yeux. Scapus appliqué, le long de l'antenne, atteignant l'extrémité du sixième article suivant, c'est-à-dire la moitié du flagellum (Pl. XX, fig. 15), qui s'épaissit assez fortement vers l'apex où il est beaucoup plus large que l'annellus. Pédicellus épaissi à l'apex, plus long que n'importe quel article du funicule. Annellus presque aussi long que le deuxième article du funicule qui est quadratique. Autres articles du funicule sensiblement de même longueur. Trois articles suivants portant chacun deux sensilla coeloconica de chaque côté; comme le sixième article du funicule, ils sont légèrement plus longs que larges. Septième quadratique, huitième un peu plus large que long. Massue large, ovoïde, sa longueur atteignant presque la somme de celles des trois articles précédents, dépourvue de suture. Nervation et structure du propodéum semblables à celles de *P. acutus* (Pl. XVI, fig. 7). Tête et thorax réticulés; bande chagrinée sur la portion antérieure du mésoscutum.

Ailes hyalines.

Fémur postérieur typique. Abdomen fusiforme, aigu à l'apex (Pl. XVII, fig. 14). Pétiole allongé, une fois et demie plus long que large. Deuxième tergite de l'abdomen occupant les deux tiers de la région, portant sept ou huit carènes dorsales à sa base, atteignant le quart de sa longueur, chagriné sur ses deux cinquièmes postérieurs; tergites suivants étroits, chagrinés; pas de sternite visible.

1 ex. ♀. Congo Belge, Kivu, Rutshuru (rivière Kanzarue) [alt. 1.200 m.].
15.VII.1935, n° 1649 (Holotype).

La forme du flagellum, épaissi à l'apex, et l'aspect des cornes frontales, étroites et courtes, en vue dorsale, caractérisent surtout cette espèce.

59. — [**Pareniaca minimus** sp. n.]

(Pl. XVI, fig. 14.)

♂. Long. : 2 mm.

Coloris identique à celui des deux espèces précédentes. Antenne jaune roussâtre à l'apex. Processus céphaliques, en vue dorsale, régulièrement effilés vers l'apex, plus étroits à la base, scapus, régulièrement atténué vers l'apex, équivalent aux quatre neuvièmes du reste de l'antenne.

Flagelle allant s'épaississant vers l'extrémité (Pl. XVI, fig. 14). Pédicellus

une fois et demie plus long que large, annellus discoïdal. Deuxième article du funicule de même longueur que le pédicellus. Articles suivants, à peu de chose près, de même longueur et allant s'élargissant. Dixième article de l'antenne légèrement plus large que long. Massue, trapue, ovoïde, équivalant deux fois et demie l'article précédent, portant une suture relativement peu distincte.

Tête et thorax réticulés. Bande chagrinée antérieure sur le mésoscutum. Marginale légèrement supérieure à sous-marginale. Postmarginale absente. Rameau stigmatique deux fois plus long que large, de même largeur sur toute sa longueur. Aile hyaline.

Sculpture du propodéum identique à celle décrite chez *P. acutus* m. (Pl. XVI, fig. 7). Pétiole deux fois plus long que large. Abdomen ovoïde, aigu à l'apex. Deuxième tergite de l'abdomen couvrant les trois quarts de la région. Stries basales très courtes, au nombre de six, atteignant un septième de la longueur du tergite. Celui-ci chagriné sur son tiers distal, tout comme les tergites suivants; partie proximale du troisième sternite, carénée, visible latéralement et ventralement dans la région juxta-pétiolaire.

1 ex. ♂. Congo Belge, Kivu, Rutshuru [alt. 1.285 m.], 22.V.-4.VI.1934, n° 427 (Holotype).

Cette espèce reproduit, pourrait-on dire, en réduction *P. acutus* m. L'aspect de la tête est le même des deux côtés. *P. minimus* se différencie surtout par la brièveté des carènes dorsales situées à la base du troisième tergite abdominal.

Laboratoire d'Entomologie de l'Université de Louvain.
Louvain, le 17 décembre 1943.

LISTE DES PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS (1).

- ASHMEAD, A., 1904. New Classification of the Hymenoptera of the family *Chalcididae* (*Mem. of Carnegie Mus.*, vol. I, p. 247).
- BODKINS, G. E., 1917. Notes on British Guiana Hymenoptera (*Trans. Entom. Soc. Lond.*, p. 297).
- BRUES, C. T. and MELANDER, A. L., 1932. Classification of Insects. A key to the known families of Insects and others terrestrial Arthropods (*Bull. Mus. Compar. Zool. Cambridge, Mass.*, vol. LXXIII, p. 485).
- CAMERON, P., 1896. Hymenoptera Orientalia (*Mem. and Proc. Manchester litt. and philos. Soc.*, vol. XLI, pt. II, p. 39).
- 1903. Description of new genera and species of *Chalcididae* (*Soc. Entom.*, vol. XXVI, f. 3, p. 14).
- 1903. Descriptions of new genera and species of Hymenoptera, Collected by Major C. G. Darsee at Dusa, Simla and Ferozepore (*Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, vol. XIV, p. 438).
- 1904. On some new genera and species of Hymenoptera (*The Entomologist*, vol. XXXVII, p. 161).
- 1905. On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown, South-Africa (*Rec. Albany Mus.*, vol. I, p. 297).
- 1905. Description of new species of parasitic Hymenoptera, chiefly from the Sikkim Himalaya (*Zeitschrift für Hym. end Dipt.*, vol. V, p. 244).
- 1907. Description of new species of parasitic Hymenoptera, chiefly in the collection of the South-african Museum, Cape-Town (*Ann. South Afr. Mus.*, vol. V, p. 71).
- COMSTOCK, J. H., 1936. Introduction to Entomology, New-York, Ithaca, p. 929.
- CRAWFORD, J. P., 1913. Descriptions of new Hymenoptera, n° 7 (*Proc. Un. St. Nat. Mus.*, vol. XLV, Washington, p. 310).
- CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1913. Matériaux pour servir à l'établissement d'un catalogue des Hyménoptères Belges (*Bull. et Ann. de la Soc. Entom. Belg.*, vol. LXXIII, p. 379).
- DALLA TORRE, C. G., 1898. *Chalcididae* et *Proctotrupidae* (*Catalogus Hymenopterorum*, vol. V, Leipzig, p. 367).

(1) N'ont pas été reprises sous cette liste un certain nombre de références relatives à des questions de nomenclature et de taxonomie, non plus que la plupart de celles qui correspondent aux données éthologiques, où je n'ai fait que citer la *Review of Applied Entomology* (London, 1913-1940).

- DODD, I. G., 1924. *Chalcididae* from Lord Howe and Norfolk Islands (*Trans. and Proc. of R. Soc. of South Austr.*, vol. XLVIII, p. 162).
- FABRICIUS, C., 1787. *Mantissae Insectorum*, vol. VI, p. 272.
- FERRIÈRE, CH., 1935. Les Hyménoptères parasites des mouches tsé-tsé (*Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell.*, vol. XVI, 5, p. 332).
- 1935. Description de deux importants Chalcidiens d'Égypte et du Soudan (*Bull. Soc. Entom. d'Égypte*, vol. XIX, p. 365).
- GAHAN, A. et FAGAN, M., 1923. The Type Species of the genera of *Chalcididae* or Chalcid Flies (*Un. St. Mus. Bull.*, n° 124, Washington, p. 24).
- GIRAULT, A. A., 1913. New genera and species of Chalcidoid Hymenoptera from Queensland and Paraguay (*Arch. fur Naturges.*, vol. LXXIX, 1, A 6, p. 46).
- 1914. A new Chalcidid genus and species of Hymenoptera from Australia (*Entom. News*, vol. XXV, p. 30).
- 1915. Australian Hymenoptera *Chalcidoidea* (*Mem. of Queensl. Mus.*, vol. IV, p. 314).
- 1921. Several new genera and species of *Chalcidoidea* (*Canad. Entom.*, vol. XLV, p. 140).
- 1922. New species of Australian *Chalcidoidea* (*Insect. Insc. Menstr.*, vol. X, p. 148).
- HELLEN, W., 1924. Finland *Chalcididae* (*Not. Entom.*, vol. IV, n° 1, Helsinki, p. 10).
- IMMS, A. P., 1934. A General Textbook of Entomology, London, p. 577.
- KIEFFER, W. F., 1883. Remarks on the genera of the subfamily *Chalcidinae* with synonymic notes and descriptions of new species (*Journ. Linn. Soc. Lond. Zool.*, vol. XVII, p. 53).
- KUCKENTHAL, W., 1933. Handbuch der Zoologie, B. IV, H. II, 1^{er} T. Insecta 2, Berlin, p. 976.
- MANI, M. S., 1935. New Indian *Chalcidoidea* (*Rec. Ind. Mus.*, vol. XXXVII, p. 249).
- 1936. Chalcids from India (*Ibid.*, vol. XXXVIII, p. 125).
- MARÉCHAL (voir CRÈVECEUR).
- MASI, L., 1915. Chalcididi del Giglio, Prima Serie (*Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria, Genova*, sér. 3, vol. XLVII; p. 54).
- 1917. *Chalcididae* of the Seychelles Islands (*Novit. Zool.*, vol. XXIV, London, p. 127).
- 1927. Sopra un nuovo genere di Haltichellini e sulle diverse forma attribuite al genere *Euchalcis* DUFOUR (*Mem. Soc. Entom. Ital.*, vol. VI, p. 208).
- 1929. Contributo allo conoscenza della specie etiopiche di *Brachymeria* (*Ibid.*, vol. VIII, p. 14).
- 1929. Explorazione dell Oasis di Giaraboub-Hymenoptera, *Chalcididae* (*Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria, Genova*, vol. LIII, p. 431).
- 1929. Contributo alla conoscenza dei Chalcididi orientali della sottofamiglia *Chalcidinae* (*Boll. Lab. Entom. R. Inst. Sup. Agr. Bologna*, vol. II, p. 155).
- 1930. Notes sur les *Hockeria* avec description d'une nouvelle espèce d'Égypte (*Bull. Soc. Entom. d'Égypte*, vol. XX, p. 252).
- 1932. H. Sauters, Formosa, Ausbeute *Chalcididae*, Teil II (*Konowia*, vol. XI, p. 40).
- 1933. Id., Teil III (*Ibid.*, vol. XII, p. 1).
- 1933. Imenotteri terebranti di Gialo e di Cufra (*Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria, Genova*, vol. LV, p. 431).
- 1936. *Chalcidinae* raccolte nell' Eritrea (*Ibid.*, vol. LIX, p. 124).

- MATSUMURA, S. et USHIDA, J., 1926. Hymenopteren Fauna von den Riou-Kiou Inseln (*Ins. Matsumura Sappore*, Jap., vol. I, p. 76).
- MELANDER, A. L. (voir BRUES).
- MOCSARY, G., 1897. Fauna Regni Hungariae, Budapest, p. 65.
- MORLEY, C., 1910. Catalogue of British Hymenoptera of the family *Chalcididae*, London, p. 1.
- NIKOLSKAYA, M., 1934. List of Chalcid flies reared in U.R.S.S. (*Bull. Entom. Res.*, vol. XXV, London, p. 130).
- PERKINS, J., 1913. Fauna Hawaiiensis, vol. I, pt. 6, Cambridge, p. 104.
- RAMAKRISNA AYYAR, A. S., 1925. Check-list of Indo-ceylonese Chalcid flies (*Spolia Zeylanica*, vol. XIII, p. 2).
- 1935. Chalcid flies reared in India (*Journ. of Bombay Nat. Hist. Soc.*, vol. XXXVII, n° 1, Madras, p. 193).
- ROHWER, S. A., 1923. New Hymenoptera from the Malayan region (*Philipp. J. of Sci.*, vol. XXII, p. 346).
- SCHMIEDEKNECHT, O., 1909. Hymenoptera, *Chalcididae* (*Gener. Insect. P. Wijstman*, Bruxelles, p. 17).
- SCHROEDER CH., 1925. Handbuch der Entomologie, Band III, Jena, p. 770.
- SILVESTRI, F., 1913. Viaggio in Africa per cercari i parassiti di Mosche dei frutti (*Bull. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Scuola Sup. Agr. Portici*, vol. VIII, p. 128).
- SPINOLA, M., 1811. Nouveau Système de Classification des Hyménoptères (*Ann. Mus. Hist. Nat. Paris*, vol. XVII, p. 147).
- TIMBERLAKE, P. H., 1924. Records of the introduced and immigrant Chalcid flies of the Hawaiian Island (*Proc. Haw. Entom. Soc.*, vol. V, n° 3, p. 420).
- USHIDA, T. (voir MATSUMURA).
- VIERECK, F., 1928. Report on the Hymenoptera in the New-York State Museum (*Bull. of N.-Y. St. Mus.*, n° 274, Albany, p. 192).
- WALKER, F., 1835. Monographia Chalciditum (*Entom. Mag.*, vol. II, p. 27).
- 1838. Id. (*Ibid.*, vol. V, p. 58).
- 1841. Descriptions of Chalcidites (*The Entom.*, p. 217).
- 1846. Characters of some undescribed species of Chalcidites (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. XVII, p. 109).
- 1846. List Hymenoptera of the British Museum (*Chalcididae*, vol. I, p. 84).
- 1862. Notes on Chalcidites and Characters of undescribed species (*Trans. Entom. Soc.*, London, vol. I, p. 345).
- 1871. Notes on *Chalcididae*, London, p. 1.
- WATERSTON, J., 1914. Notes on African *Chalcidoidea*, I (*Bull. Entom. Res.*, vol. V, p. 249).
- 1916. *Chalcidoidea* bred from *Glossina Morsitans*, in Nyassaland (*Ibid.*, vol. VI, p. 378).
- 1916. Notes on african *Chalcidoidea*, IV (*Ibid.*, p. 413).
- 1917. *Chalcidoidea* bred from *Glossina* in the northern territory of Gold Coast (*Ibid.*, vol. VIII, p. 178).
- WEBER, H., 1936. Lehrbuch der Entomologie, Jena, p. 661.
- WESTWOOD, J. O., 1832. British Hymenoptera (*Philos. Mag.*, F. 3, vol. I, p. 127).
- 1935. New British Hymenoptera (*Proc. Zool. Soc. London*, vol. III, p. 70).
- 1840. Introduction to Modern Classification of Insects, vol. II, London, p. 154.
- 1840. Synopsis of the genera of British Insects, p. 65.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

SOUS-FAMILLES, TRIBUS, GENRES ET SYNONYMES.

Pages.	Pages.
Acanthochalcis CAMERON 15	Dirhinus DALMAN 166, 167 , 169
Afrochalcis g. n. 85, 87, 115 , 116	<i>Dirrhinus</i> DALLA TORRE 167
Allocentrus CAMERON 84	Dromo-chalcidia MASI 84
Allochalcis KIEFFER 85, 86	Encyrtcephalus ASHMEAD 84
Anacryptus KIRBY 141, 142 , 143	Eniaca KIRBY 165
Antrocephalus KIRBY 85, 86, 131 , 133	Eniacella GIRAULT 165
Antrochalcis KIEFFER 85, 86	<i>Eniacomorpha</i> GIRAULT 165, 176
Aplorhinus MASI 165	Epitranus WALKER 71, 72
Arretocera KIRBY 141	Euchalcidia MASI 87, 120
Arretoceroides GIRAULT 142	Euchalcidiella MASI 84
Arretoceroidella GIRAULT 141	Euchalcis DUFOUR 84
Aspirhina KIRBY 84	Eugastrochalcis MASI 84
	Eurycentrus CAMERON 85, 86
Belaspidia MASI 84	
Brachymeria WESTWOOD 17, 62, 70	Haltichella SPINOLA 88, 88 , 91
Brachymeriini 13	Haltichellinae 12, 81 , 86
	<i>Haltichellini</i> ASHMEAD 81
Callismicra KIEFFER 71, 72	Hastius g. n. 87, 124
<i>Callismiera</i> KIEFFER 8, 10	Hexachalcis CAMERON 15
Centrochalcidia GAHAN et FAGAN 84	Hippota WALKER 84
<i>Centrochalcis</i> CAMERON 85, 126	Hockeria WALKER 88, 109 , 110
Chalcidinae 13, 15, 70, 71	Holochalcis KIEFFER 8, 15, 16
Chalcidinarieae 13	Hontalia CAMERON 165, 176
Chalcidini 13	Hoozania MASI 84
Chalcidiopsis MASI 84	Hypo-chalcis GIRAULT 15
Chalcidites LATREILLE 4	
Chalcis FABRICIUS 17, 17 , 29	Invreia MASI 84
Chalcitella WESTWOOD 141, 142	Kriechbaumeriella DALLA TORRE ... 85, 87
Chalcitellinae 12, 140	Larradomorpha STADELMANN 16, 17
Chalcitellini 140	Lasiochalcidia MASI 84, 121
Chalcitelloides GIRAULT 141	Leptochalcis KIEFFER 85
Chrisochalcissa GIRAULT 15	
Coelochalcis CAMERON 84	Megachalcis CAMERON 84
Conura SPINOLA 84	Megachilochalcis GIRAULT 15
Cratocentrus CAMERON 85	Metarretocera GIRAULT 84
	Microchalcis KIEFFER 84
Dirhininae 12, 164 , 166	
Dirhinini 164	
Dirhinomorpha GIRAULT et DODD. ... 165	

	Pages.		Pages.
Microchalcis GIRAULT	15	Psilochalcis KIEFFER	85, 86
Mischochalcis BLANCHARD	84	Rhynchochalcis CAMERON	85, 87
Nearretocera GIRAULT	141	Sabatiella MASI	84
Neoanacryptus GIRAULT	141	Sabatius MASI	84
Neochalcis KIRBY	84	Schwarzella ASHMEAD	84
Neochalcissa GIRAULT	15	Smicrinariae	70
Neostomatoceras GIRAULT	84	Smicrini	71
Notaspidium DALLA TORRE	84	Smicromorphinae	13
Oncochalcis CAMERON	17, 27	Smiera SPINOLA	10, 70, 72
Orthochalcis KIEFFER	84	Smierinae	13, 70, 72
Oxycoryphe KRIECHBAUMER	8, 16	Smierini	70
Oxycoryphus CAMERON	84	Sphex LINNÉ	70
Paranacryptus GIRAULT	141	Spilochalcis THOMSON	10, 72, 75
Parasperina CAMERON	84	Stenochalcis MASI	15
Parenia CRAWFORD	166, 176, 177	Stomatoceras KIRBY	85, 86, 126, 129
<i>Parenia</i> SILVESTRI	167	Stomatoceroïdes GIRAULT	84
Phasgonophora WESTWOOD	8, 10, 16	Tainania MASI	84
Platychalcis CAMERON	141	Tainaniella MASI	84
Proconura GIRAULT et DODD	84	Tanycoryphus CAMERON	85
Pseudeniaca MASI	166, 174	Trichochaltichella CAMERON	84
Pseudochalcis KIRBY	15	Tumidicoxa GIRAULT	23

ESPECES, ABERRATIONS ET SYNONYMES.

	Pages.		Pages.
acarinatus sp. n. (Chalcis)	31, 41, 60	argenteopilosus (RADOZSKOWSKI)	
acutus sp. n. (Pareniaca)	177, 178	(Cratocentrus)	85
aegyptiaca MASI (Hockeria)	110, 111	<i>armata</i> (PANZER) (Hockeria)	82, 93
aethiopicus MASI (Antrocephalus) ..	132	ashmeadi CAMERON (Spilochalcis) .	75
afra MASI (Hockeria)	110, 111	atrix sp. n. (Afrochalcis)	116, 119
africana sp. n. (Euchalcidia)	122	auropilosus CAMERON (Cratocentrus)	85
africanus sp. n. (Spilochalcis) .	9, 76, 81	australiensis GIRAULT (Chalcitella) .	141
alberti sp. n. (Chalcis)	37, 66	barbara MASI (Euchalcidia)	121
albicus KLUG (Chalcis)	26, 36	bayoni MASI (Anacryptus) .	145, 160
albifrons WALSH. (Spilochalcis) ...	74	beccarii MASI (Chalcis)	26, 36
albipennis WALKER (Epitranus) ...	141	bergi KIRBY (Spilochalcis) ..	73
albipes KIEFFER (Holo-chalcis) ..	16	biacutus sp. n. (Antrocephalus) 133, 134	
albiquama KRIECHBAUMER (Chalcis)	36	bicornutus CAMERON (Cratocentrus).	85
albomaculata LUCAS (Euchalcis) ...	84	bidentata SPINOLA (Hockeria)	110
albotibialis ASHMEAD (Chalcis) .	23	bidentata n. n. (Hockeria) .	82
almon WALKER (Chalcis)	26, 33, 44	bifasciata FONSCOLOMBE (Haltichella)	82
<i>alutaceus</i> ab. n. (Chalcis)	53	bilobatus sp. n. (Haltichella) ...	92, 166
amenocles WALKER (Chalcis)	26, 36	bispinosa (FABRICIUS) (Hockeria) ...	109
amphilochus WALKER (Chalcis). 26, 32, 49		<i>bispinosa</i> (SPINOLA) (Hockeria) ...	82
andersoni WATERSTON (Spilochalcis)	76	bottegi MASI (Chalcis)	31, 48
annulata FABRICIUS (Chalcis)	24	brassolidis SCHR. (Spilochalcis) ...	73
antonii sp. n. (Dirhinus)	170, 171	brevicornis KLUG (Chalcis)	36, 40
argenteopilosa RADOZSKOWSKI (Chalcis)	31	brunneipennis sp. n. (Chalcis) ...	38, 68

	Pages.		Pages.
burungae sp. n. (Haltichella) ...	91, 104	fascicornis WALKER (Antrocephalus)	132
buscki CRAWFORD (Pareniaca) ...	176	feae MASI (Chalcis)	27, 45, 55
butae sp. n. (Chalcis) ...	33, 51, 53	femorata FABRICIUS (Spilochalcis) ..	73
cactoblastidis BLANCHARD (Chalcis).	25	femorata PANZER (Chalcis)	18, 20
canariensis KIRBY (Hockeria) ...	110	femorata DALMAN (Chalcis) ...	20
capensis CAMERON (Spilochalcis) ...	38, 73	feralis MANI (Arretoceroides) ...	142
carinatifrons GAHAN (Chalcis) ..	25	ferox KIEFFER (Chalcis)	27, 37, 65
carinatus ab. n. (Chalcis) ...	54	ferrièrei MASI (Stomatoceras) ..	130, 130
caryobori HANNA (Euchalcidia). . . .	85, 122	figurator WALKER (Haltichella) ...	90, 93
ceylonensis MANI (Arretoceroides) .	142	fijiensis FERRIÈRE (Chalcis) ...	22
cincticornis WALKER (Haltichella) .	90	filicornis sp. n. (Hockeria) ...	111, 112
clavipes FABRICIUS (Chalcis) ...	70	filicornis KIEFFER (Leptochalcis) ...	85
clavipes ROSSI (Euchalcis) ...	83	fiskei CRAWFORD (Chalcis) ...	23
colliscutellum GIRAULT (Stomato- ceras)	128	flavicornis sp. n. (Dirhinus) ...	170, 170
compsilurae CRAWFORD (Chalcis) ...	25	flavipes sp. n. (Haltichella) ...	92, 107
congolensis sp. n. (Spilochalcis) ...	79, 81	flavitaris KIEFFER (Chalcis) ...	27, 38, 68
cowani KIRBY (Chalcis) ...	30, 62	flavocincta KIEFFER (Callismicra) ..	71
cowani MASI (Brachymeria) ...	62	flavopicta WOLCOOT (Spilochalcis) .	75
cracoon WALKER (Hockeria)	82	fletcheri MASI (Spilochalcis) ...	73
crassicornis MASI (Euchalcidia) ...	121	fonscolombi DUFOUR (Chalcis) ...	20
crataegi LINNÉ (Chalcis) ...	19, 20	formicarius WALKER (Epitranus) ...	71
cyclocerus sp. n. (Dirhinus) ...	170, 173	fulvipes MASI (Hockeria) ...	110, 112
cyclogaster sp. n. (Anacryptus). . . .	144, 155	fumipennis WALKER (Haltichella) .	90
		fumipennis CAMERON (Stomatoce- ras) ...	130
dalmani THOMSON (Chalcis) ...	20	fuscus sp. n. (Chalcis) ...	34, 54, 56
dargelasti LATREILLE (Haltichella) .	81		
debauchei sp. n. (Chalcis)	31, 58, 60	gialense MASI (Stomatoceras) .	129, 130
decipiens MASI (Euchalcidia) ...	121	giffardii SILVESTRI (Dirhinus) .	168, 169
deflorata SUFFRIAN (Chalcis) ...	20		
delira CRESSON (Spilochalcis) ...	74	hesperidum ROSSIUS (Eniaca) ...	165, 166
delumbis CRESSON (Spilochalcis) ...	75	hetera WALKER (Haltichella) ...	82
denticulatus sp. n. (Anacryptus) 144, 150		hirtifemora ASHMEAD (Spilochalcis). .	74
dexius WALKER (Hockeria) ...	82	hypercerus sp. n. (Afrochalcis). . . .	116, 117
diversicornis KIRBY (Stomatoceras) 130			
doddi GIRAULT (Smicromorpha) ...	13	imbili GIRAULT (Stomatoceras)	128
doriae MASI (Euchalcidia) ..	121	impulsator WALKER (Epitranus) ...	142
dumbrodyensis CAMERON (Chalcis) . 27, 35		incerta CRESSON (Chalcis) ...	24
		incongruens MASI (Euchalcidia) ...	122
edax WATERSTON (Haltichella)	89, 92	indica MASI (Spilochalcis)	73
elegantula MASI (Euchalcidia)	121	inermis sp. n. (Haltichella) ...	91, 103
elisae sp. n. (Antrocephalus) ...	133, 136	inflexus WATERSTON (Pareniaca) 176, 177	
erhorni SILVESTRI (Pareniaca) ..	177, 178	insidiosus MASI (Anacryptus) ...	144
erythraea MASI (Chalcis) ...	27, 43, 51	insignis STÄDELMANN (Chalcis)	16
erythrogaster CAMERON (Eurycen- trus) ...	85	insolita WALKER (Chalcis) ...	29
erythropus n. n. (Antrocephalus) .	133	intailatus sp. n. (Hockeria) ...	111, 114
euploae WESTWOOD (Chalcis) ...	21	intermedia NEES (Chalcis) ..	7, 18, 19
evanioides WESTWOOD (Chalcitella). 141		intermedius sp. n. (Anacryptus) 143, 154	
exaratum WATERSTON (Stomatoce- ras) ...	127, 130	insolita WALKER (Chalcis)	27
excavatus DALMAN (Dirhinus) ...	168, 169		
exiguus sp. n. (Afrochalcis) ...	115, 116	kammari CRAWFORD (Chalcis) ...	24
		kassalensis KIRBY (Chalcis) ...	27, 35, 65
		kivuensis sp. n. (Anacryptus) .	143, 145

	Pages.		Pages.
kivuensis sp. n. (Chalcis) ..	30, 60, 62	natalensis CAMERON (Chalcis) ..	35
kivuensis sp. n. (Pareniaca) ...	177, 180	neotropica BRUES (Eriaca) ...	165
koehleri DYAR (Chalcis) ...	25	nephantidis GAHAN (Chalcis) ...	22
leighi CAMERON (Chalcis) ...	27, 49, 60	nervosa KIEFFER (Allochalcis) .	85
libanotica SCHMIEDEKNECHT (Spilo- chalcis) ...	73	niger CAMERON (Rhynchochalcis) ...	85
liberator WALKER (Stomatoceras) 127, 130		nigra WALKER (Haltichella) ...	82
liberator KIRBY (Stomatoceras) ...	129	nigripes FONSCOLOMBE (Haltichella).	82
lissostoma CAMERON (Chalcis) ..	27, 36	nitidula FABRICIUS (Chalcis) ...	27, 67
lissostoma WATERSTON (Chalcis) ...	27	nitidus sp. n. (Anacryptus) ...	145, 163
longicornis ASHMEAD (Haltichella) .	89	nyssa WALKER (Hockeria) ...	82
longigena KIEFFER (Ptilochalcis) ...	85	obscurata WALKER (Chalcis) ...	21, 25
longepetiolatus sp. n. (Anacryp- tus) ...	144, 157	observator WALKER (Epitranus) ...	71
lybica MASI (Chalcis) ...	27, 35	ochraceus sp. n. (Hastius) ...	124, 125
lyncea MASI (Pseudeniaca) ...	174, 174	octodentata CAMERON (Stomatoceras) 130	
maculata FABRICIUS (Chalcis) ...	14	octodentata CAMERON (Centrochal- cis) ...	129
maculipennis DE STEFANI (Halti- chella) ...	90	octodentata WATERSTON (Stomatoce- ras) ...	129
madagascariensis KIEFFER (Holo- chalcis) ...	16	olethrius WATERSTON (Chalcis) .	16, 31, 48
magretti KIRBY (Stomatoceras) ...	130	ovata SAY (Chalcis) ...	24
magretti MASI (Chalcis) ...	30, 62	oxygastra MASI (Chalcis) ...	27, 30
mahensis MASI (Antrocephalus) ...	132	palpebrata KRIECHBAUMER (Kriech- baumerella) ...	85
mariae RILEY (Spilochalcis) ...	74	paolii MASI (Chalcis) ...	27, 30
mauritanus WESTWOOD (Dirhinus). 168		paranensis SCHROTTLY (Spilochal- cis) ...	75
megacerus sp. n. (Anacryptus). 144, 158		parflavipes GIRAULT (Chalcis) ...	23
megacerus sp. n. (Haltichella) ...	92, 98	patagonica (BLANCHARD) (Spilochal- cis) ...	75
megaspila CAMERON (Chalcis) ...	22	patrizii MASI (Euchalcidia) ...	121
melana sp. n. (Haltichella) ...	92, 99	peltigera SCHIENER (Heliothis) ..	20
melanaria CAMERON (Hockeria). 110, 111		pensilis KLUG (Chalcitellinae) .	29
melano-gastra CAMERON (Chalcis) ...	27	perolleri SPINOLA (Smiera) .	70
melanoscapus ab. n. (Chalcis) ...	41	pertorvus GIRAULT (Stomatoceras) .	128
melanospila CAMERON (Chalcis) ...	27, 36	petiolatus sp. n. (Pseudeniaca). 174, 175	
melitarae DODD (Stomatoceras) ...	128	piceiventris CAMERON (Chalcitella) .	141
micans WATERSTON (Stomatoceras) 127, 130		pictipennis KIEFFER (Antrochalcis). 85	
microgaster sp. n. (Chalcis) ...	33, 43	podagrica FABRICIUS (Chalcis) .	14
microlinea WALKER (Chalcis) ...	27, 51, 60	polyctor WALKER (Chalcis) ...	27, 36
mikado CAMERON (Chalcis) ...	23	pomonellae CAMERON (Antrocepha- lus) ...	132
mimosae SCHUTHES (Stomatoceras) 130		pseudonebulosa MASI (Euchalcidia) 122	
minator WALKER (Haltichella) .	90, 93	pseudovata BLANCHARD (Chalcis) ...	24
minimus sp. n. (Pareniaca) ...	177, 180	punctata FABRICIUS (Chalcis) ...	14
minuta LINNÉ (Chalcis) ...	14, 18, 20	punctatus KIEFFER (Antrocephalus). 132	
mithys WALKER (Haltichella) ..	90, 93	punctulata FORSTER (Chalcis) ...	20
mochii MASI (Chalcis) .	30, 40, 41	punica MASI (Euchalcidia) ...	121
moderator WALKER (Haltichella) ...	90	pusilla (FABRICIUS) (Haltichella) ...	81
modestus MASI (Hypochalcis) ...	15	pymi (CAMERON) (Chalcis) .	27, 35
morleyi ASHMEAD (Spilochalcis) ...	73		
multicolor KIEFFER (Chalcis) ...	27, 38		
munda WATERSTON (Hockeria) .	110, 111		
myrifex SULZER (Chalcis) ...	70, 71		

	Pages.		Pages.
rearseyi KIRBY (Chalcis)	20	sispes SUIZER (Smiera)	14, 76
regina (GIRAULT) (Tumidicoxa) ...	23	sodalis MASI (Chalcis)	27, 37
renalis WATERSTON (Antrocephalus)	132	somalica MASI (Chalcis)	28, 30
resus WALKER (Chalcis)	27, 44	spilopus CAMERON (Chalcis)	27, 65
rhyacioninae GAHAM (Haltichella) .	74	straeleni sp. n. (Chalcis)	34, 57, 58
rotundata (CAMERON) (Chalcis) ...	38, 67	striatus CAMERON (Henicospilus) ...	21
rotundata WATERSTON (Chalcis) ...	27, 67	sudanensis RUSHKA (Anacryptus) ...	145
rubricolor sp. n. (Anacryptus) .	144, 161	sulcaticutellum GIRAULT (Stomatoceras)	128
rubripes KIEFFER (Euchalcis)	121	sulcatus sp. n. (Antrocephalus). 133, 138	
rufescens CAMERON (Chalcis)	21	sulciscutis CAMERON (Stomatoceras)	129
ruficaudis CAMERON (Centrochalcidia)	89	tachardiae CAMERON (Chalcis)	20
ruficornis sp. n. (Anacryptus) .	144, 147	tenuicornis KIEFFER (Chalcis)	52
ruficornis CAMERON (Cracocentrus).	85	testaceitarsis CAMERON (Hockeria) .	112
ruficornis CAMERON (Dirhinus) ...	169	texana ASHMEAD (Eniaca)	165
rufifemur GIRAULT (Chalcis)	23	tirathabae FERRIÈRE (Trichochaltichella)	89
rufipes CAMERON (Stomatoceras) ...	129	torvina CRESSON (Spilochalcis) ...	27, 36
rufipes KIEFFER (Antrocephalus) ...	132	truncatus sp. n. (Chalcis) ..	34, 45
rufipes MASI (Euchalcidia)	122	trifasciatus CAMERON (Stomatoceras)	129
rufipes (OLIVIER) (Haltichella) ...	91, 93	uncinatus sp. n. (Haltichella) .	92, 101
rufiventris KIEFFER (Chalcis) ...	27, 67	unicolor RADOZSKOWSKI (Chalcis) ...	27, 29
rufoornata CAMERON (Phasgonophora)	16	unicolor (WALKER) (Hockeria) .	82
rufus sp. n. (Anacryptus)	144, 152	varipes WALKER (Chalcis)	36
rugulosa FORSTER (Chalcis)	20	versator WALKER (Haltichella) ...	91
ruptator WALKER (Epitranus)	71	victoriae GIRAULT (Chalcis)	23
ruskini GIRAULT (Chalcis)	23	vigintidentata BRETHET (Spilochalcis)	75
rutshurui sp. n. (Haltichella) .	93, 96	visellus WALKER (Chalcis) ..	28, 32, 49
rwindianus sp. n. (Anacryptus) 144, 149		vitripennis FORSTER (Chalcis) ...	19
sabaena KRIECHBAUMER (Oxycoryphe)	16	vittata VILLENEUVE (Spilochalcis) .	19, 73
salcifrons CAMERON (Tanycoryphus)	85	vulcani sp. n. (Chalcis)	9, 37, 63
salomonis CAMERON (Chalcis)	23	vultur GIRAULT (Eniacomorpha) ...	165
sanguinipes SPINOLA (Haltichella) .	83	wittei sp. n. (Chalcis) ..	32, 47, 49
saussurei KIEFFER (Chalcis)	27, 67	wolhfartiae FERRIÈRE (Dirhinus) ...	169
schulthessi FERRIÈRE (Stomatoceras)	130	xanthocerus KIRBY (Chalcis)	20
schwarzi CRAWFORD (Pareniaca) ...	176	xanthopus sp. n. (Chalcis)	33, 38
scirropoda FORSTER (Chalcis)	20	xanthostigma (DALMAN) (Spilochalcis)	72
secundaria RUSCHKA (Chalcis) ..	19	xanticles FRIEND (Haltichella) .	89
securiclavus sp. n. (Chalcis)	32, 49		
sesamiae (GAHAN) (Brachymeria) .	31, 45		
simillima ASHMEAD (Spilochalcis) .	75		
simlensis CAMERON (Spilochalcis) ...	73		
simplex WALKER (Haltichella) .	90, 91		
sispes FABRICIUS (Chalcis)	70		
sispes (LINNÉ) (Chalcis)	70		

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
INTRODUCTION	3
Famille CHALCIDIDAE	4
I. Généralités	5
II. Biologie et Chorologie	7
III. Matériel étudié	9
IV. Clef analytique des sous-familles	12
Sous-famille CHALCIDINAE	13
Clef analytique des genres africains... ..	16
Genre <i>Chalcis</i> FABRICIUS	17
Données éthologiques	18
Liste des espèces éthiopiennes	26
Clef analytique des <i>Chalcis</i> africains	29
Description des espèces	38
Sous-famille SMIERINAE	70
Clef analytique des genres africains	72
Genre <i>Spilochalcis</i> THOMSON	72
Données éthologiques	73
Clef analytique des espèces éthiopiennes	75
Description des espèces	76
Sous-famille HALTICHELLINAE	81
Clef analytique des genres africains	86
Genre <i>Haltichella</i> SPINOLA	88
Données éthologiques	89
Liste des espèces éthiopiennes	90
Clef analytique des espèces éthiopiennes	91
Description des espèces	93
Genre <i>Hockeria</i> WALKER	109
Éthologie et liste des espèces éthiopiennes	110
Clef analytique des espèces éthiopiennes	110
Description des espèces	112
Genre <i>Afrochalcis</i> g. n.	115
Clef des espèces éthiopiennes	116
Description des espèces	116

	Pages.
Genre <i>Euchalcidia</i> MASI	120
Genre <i>Hastus</i> g. n.	124
Genre <i>Stomatoceras</i> KIRBY	126
Biologie	127
Liste des espèces éthiopiennes	128
Clef analytique des espèces d'Afrique	129
Matériel étudié	130
Genre <i>Antrocephalus</i> KIRBY	131
Données éthologiques et liste des espèces éthiopiennes	132
Clef analytique des espèces éthiopiennes	133
Description des espèces	134
Sous-famille CHALCITELLINAE	140
Clef analytique des genres éthiopiens	142
Genre <i>Anacryptus</i> KIRBY	142
Données éthologiques... ..	143
Clef analytique des espèces éthiopiennes	143
Description des espèces	145
Sous-famille DIRHININAE	164
Clef analytique des genres africains	166
Genre <i>Dirhinus</i> DALMAN	167
Données éthologiques et liste des espèces africaines	168
Clef analytique des espèces d'Afrique	169
Description des espèces	170
Genre <i>Pseudentaca</i> MASI	174
Genre <i>Pareniaca</i> CRAWFORD	176
Données éthologiques et clef des espèces éthiopiennes	177
Description des espèces	177
LISTE DES PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS	182
INDEX ALPHABÉTIQUE DES SOUS-FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES CITÉS	185
TABLE	190
PLANCHES.	