

Les Chrysidides de Madagascar (*Hym.*)

PAR

R. DU BUYSSON

Peu de temps avant sa mort, M. H. de Saussure rendit au Muséum de Paris les Hyménoptères que celui-ci lui avait confiés jadis pour la rédaction de la partie relative aux Hyménoptères de l'*Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar* publiée par M. A. Grandidier. La circonstance fait que j'ai examiné les types de Chrysidides qui s'y trouvent, Cette étude m'a permis de reconnaître plusieurs synonymies qu'il est bon de signaler. Par la même occasion, j'ai réuni en un petit mémoire toutes les espèces de cette famille ayant été capturées à Madagascar et dans les îles plus ou moins avoisinantes. Le nombre de ces espèces est encore très restreint, aussi j'espère que ce travail encouragera les voyageurs à rechercher ces jolis insectes, puisqu'il sera facile de les déterminer avec les tableaux dichotomiques suivants.

Je connais 22 espèces en tout parmi lesquelles 12 n'ont été rencontrées que dans la grande île. Il y a aussi la *Chrysis lusca* qui a été rapportée de la Réunion, mais qui appartient à la faune asiatique. Les autres sont cosmopolites ou habitent aussi le continent africain ou bien ont été signalées en même temps de Madagascar et des îles voisines.

Genre **Hedychridium** Abeille de Perrin

1. Corps de petite taille ; tergites abdominaux 1 et 2 feu doré avec la base bleue, le 3^e muni d'une échancrure à l'apex formant deux petites dents . . . *malagassum* Sauss. n. sp.
- Corps de taille médiocre, entièrement vert ; 3^e tergite abdominal entier, arrondi *Le Moulti* n. sp.

Hedychridium malagassum Sauss. n. sp. (nom manuscrit dans la collection remise au Muséum de Paris.) — Corps de petite taille, allongé, légèrement déprimé, d'un beau bleu foncé, avec quelques légères teintes vertes sur la face, les côtés du thorax et le segment médiaire ; le 1^{er} et le 2^e tergite abdominal d'un beau feu doré avec la troncature antérieure du 1^{er} et une large tache basilaire sur le 2^e, bleu-foncé. Pubescence épaisse, longue, grisâtre. Tête de la largeur du thorax, densément ponctuée-réticulée, comme tout le dessus du thorax ; fouet antemaire noirâtre ; pronotum long, les côtés subparallèles, écusson et postécusson plus grossièrement réticulés ; écailles bleues : ailes très légèrement enfumées ; pattes concolores, un peu vertes, tarses roussâtre obscur. Abdomen très finement, densément, régulièrement et profondément ponctué ; 2^e tergite fortement convexe-renflé dans son tiers apical ; le 3^e légèrement renflé en bourrelet avant la marge apicale ; celle-ci très courte, profondément échancrée à l'apex ; l'échancrure arrondie, ses angles formant deux petites dents subaiguës. Ventre noir de poix, avec les sternités 1 et 2 largement tachés de bleu. — ♂ Long., 3.75-4 mill.

Madagascar (*Muséum de Paris*).

Les deux exemplaires qui ont servi à faire cette description ne portent pas d'indication particulière de localité. Je suppose qu'ils ont été récoltés par Sikora sur la côte Nord-Est de Madagascar.

Hedychridium Le Moulti n. sp. — Corps de taille médiocre, robuste, ressemblant plutôt à un *Hedychrum*, entièrement d'un beau vert vif ; pubescence courte, roussâtre ; ponctuation de la tête et du dessus du thorax médiocre, très irrégulière, confluyente en partie, assez serrée, profonde, celle de l'écusson et du postécusson moins serrée, grosse, réticulée, Tête de la largeur du thorax, yeux très convexes, cavité faciale large ; fouet antennaire noirâtre ; pronotum long, les côtés convergents en avant, une carême très visible, transversale, limitant le haut de la troncature antérieure ; mésonotum avec la partie touchant les ailes distinctement calleuse, surélevée ; écailles noir de poix ; ailes uniformément et assez fortement enfumées ; pattes concolores, tarses brun-roussâtre. Abdomen à ponctuation petite, profonde, modérément serrée, un peu ruguleuse, devenant fine et un peu effacée sur le disque du 2^e tergite ; 3^e tergite arrondi, entier, très légèrement renflé dans le tiers apical. Ventre concolore. ♀. — Long., 6.25 mill.

Madagascar, octobre (*Coll. Le Moult 1909, Muséum de Paris*),

Genre **Hedychrum** Latreille

1. Pronotum à ponctuation profonde, médiocre, non réticulée ; angles postérieurs du segment médiaire normaux, déprimés ; marge apicale du 3^e tergite abdominal non scarieuse, métallique comme le reste du segment . . . *Alluaudi* Buyss.
— Pronotum densément ponctué-réticulé ; angles postérieurs du segment médiaire avec trois carènes à leur base ; marge apicale du 3^e tergite abdominal testacée, scarieuse
iusulare Mocs.

Hedychrum Alluaudi Buyss., *Revue d'Entomologie* 1904, p. 258, ♂.

Madagascar, région du Sud-Est, vallée du Fanjahira, Isaka (*Ch. Alluaud 1901, Muséum de Paris*).

Hedychrum insulare Mocs., *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. Chrysididen*, 1908, p. 262.

Madagascar, baie d'Antongil (*Musée national Hongrois*).

Genre **Chrysogona** Fœrster

1. Aires latérales du mésonotum avec un fort tubercule au dessus de chaque aile antérieure ; 3^e tergite abdominal déprimé distinctement de chaque côté d'une faible carène médiane.
bicallosa Buyss.
— Pas de tubercules sur le mésonotum, pas de dépressions sur le 3^e tergite abdominal 2
2. Corps de petite taille ; joues très courtes, normales ; postécusson un peu élevé, arrondi. *pumila* Klug.
— Corps de taille moyenne, 8 mill. ; joues renflées et fortement divergentes ; postécusson avec un mucron triangulaire.
bucculenta Mocs.

Chrysogona bicallosa Buyss., *Revue d'Entomologie*, 1900, p. 131. ♂.

Madagascar, baie d'Antongil (*A. Mocquerys 1898, Muséum de Paris*).

Chrysogona pumila Klug. *Symbolæ Physicæ*, Déc. V. 1845. Pl. XLV, fig. 13.

Madagascar (*H. de Saussure, Muséum de Paris*).

Cette espèce est très commune dans tout le bassin de la Méditerranée. Elle a été prise au Fort-Lamy, dans le Bas-Chari, par le D^r G. Decorse (*Mission Chari-Tchad 1904, Muséum de Paris*). Je rappellerai qu'elle m'a été envoyée des Provinces centrales de l'Inde Anglaise, par M. R. C. Wroughton. Son aire de dispersion est donc très étendue.

Chrysogona bucculenta Mocs., *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Chrysididen*, 1908, p. 262.

Madagascar, baie d'Antongil (*Musée national Hongrois*).

Genre **Chrysis** Linné

Section **Dichrysis**.

Dichrysis bellula Guérin, *Revue Zoologique*, 1842, p. 149. ♂ ♀. — *Chrysis hova* Sauss., *Soc. Ent.* II, 1887, p. 25 ♀; *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX *Hym.*, 1890, Pl. 12, fig. 23.

Madagascar (*Guérin ; Saussure ; A. Grandidier 1875, Père Camboué 1894, Muséum de Paris*); Diego Suarez (1898, *G. Grandidier, Muséum de Paris*); Ananarive (*legit Sikora, coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*).

La *C. hova* Sauss. est sans aucun doute synonyme de la *C. bellula* de Guérin Méneville. Il est aisé de le reconnaître quand on a sous les yeux une série un peu nombreuse d'individus. Cette espèce n'est pas rare à Madagascar. La femelle porte souvent des teintes feu doré sur les côtés de l'abdomen et le mâle est généralement privé de bleu foncé sur l'abdomen et le mésonotum.

Var. *minor* Buyss., *Annalen des K.K. Naturhistorischen Hofmuseums*, Wien, 1901, p. 100.

Madagascar (*legit Sikora, Musée de Vienne ; A. Grandidier 1875, Muséum de Paris*).

Chez cette variété, remarquable par sa petite taille (6 mill.), son coloris bleu foncé et la ponctuation de l'abdomen, le mâle et la femelle ont la même coloration.

Section : **Tetrachrysis**

1. Haut de la cavité faciale non marginé ; joues très gonflées, très fortement convergentes en avant *madecassa* Mocs.
— Haut de la cavité faciale marginé ; joues non gonflées et très courtes 2.
2. Pronotum avec un fort sillon au milieu et déprimé de chaque côté de celui-ci, à ponctuation très espacée, les intervalles ruguleux ; ponctuation abdominale espacée ; taille de 8-10 mill. *areata* Mocs.
— Pronotum sans sillon médian, régulièrement subcylindrique, à ponctuation très serrée, ruguleuse, subréticulée ; ponctuation abdominale serrée, subréticulée *Robillardi* Sauss.

Tetrachrysis madecassa Mocs., *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903 1905, Chrysididen*, 1908, p. 263.

Madagascar, baie d'Antongil (*Musée national Hongrois*).

Tetrachrysis areata Mocs., *Mon. Chrysidid. orbis terr. universi*, 1889, p. 361.

Madagascar (*Musée national Hongrois*).

Cette *Chrysis* est très répandue sur le continent africain qui est sans nul doute sa patrie normale, Je l'ai vue du Congo français, Brazzaville (*E. M. J. Regnier, 1898, Muséum de Paris*) ; du Haut Houbangui, Fort de Possel et Besson (*J. Decorse, 1904, Mission Chari-Tchad, Muséum de Paris*) ; du Congo belge central, Kassaï (*leg. E. Taymans, 1904 ; R. Oberthür, Muséum de Paris*) ; de la Guinée portugaise, Bolama (*leg. L. Fea, Musée de Gênes*) ; du Sénégal (*Musée de Vienne*) ; de l'Égypte (*coll. Giraud, Muséum de Paris*) et du Schoa (*L. von Heyden*).

Tetrachrysis Robillardi Sauss., *Hist. phys. natur. et politique de Madagascar, XX, Hyménoptères*, 1890, Pl. 12, fig. 27. ♀ (sans description). — *Chrysis admissa* Buyss. *Revue d'Entom.* 1898, p. 137. ♂.

Madagascar (*H. de Saussure ; A. Grandidier 1875, Muséum de Paris*) ; Annanarive (*leg. F. Sikora, coll. R. du Buysson, 1900, Muséum de Paris*) ; région du Sud-Est, Fort-Dauphin (*A. David, 1899 ; Ch. Alluaud 1901, Muséum de Paris*).

H. de Saussure n'a pas publié de description pour la *Chrysis Robillardii*, mais il a fait figurer l'insecte dans l'*Histoire physique et politique de Madagascar*. Il me semble que dans ce cas l'aquarelle, qui est fort bien faite, peut remplacer une description. On retrouve chez cette espèce une coloration analogue à celle de la *C. bellula* Guérin : la femelle porte des taches bleu foncé sur les segments abdominaux, tandis que le mâle a souvent l'abdomen presque entièrement vert gai.

Section : **Pentachrysis.**

Pentachrysis lusca F. *System. Piezot.*, 1804, p. 171.

Ile de la Réunion (*Coll. Sichel 1867, Museum de Paris*).

Cette espèce appartient à la faune indo-malaise. Je l'ai vue de nombreuses localités de l'Hindoustan, de Birmanie, du Tonkin, du Siam et de Java. Le point le plus occidental que je connaisse à sa dispersion est Kurrachee (*M. Maindron 1896, Museum de Paris*) et le plus oriental est Macao (*Fontanier 1857, Museum de Paris*).

Section : **Hexachrysis**

1. Troisième tergite abdominal avec les six dents situées au sommet du segment 2.
- Troisième tergite abdominal avec quatre dents situées au sommet et une de chaque côté près de la base du segment 5.
2. Deuxième article du fouet antennaire beaucoup plus court que le 3^e 3.
- Deuxième article du fouet antennaire toujours plus long que le 3^e 4.
3. Ocelle antérieur entouré par une carène qui l'enferme dans une sorte de quadrilatère ; ponctuation abdominale très espacée, les intervalles brillants et lisses. *stilboides* Spin.
- Ocelle antérieur nullement entouré par une carène ; ponctuation abdominale serrée, subréticulée *Grandidieri* Sauss.
4. Corps entièrement vert ou vert-doré ou bleu-vert, les côtés de l'abdomen plus ou moins dorés. *Audouini* Blanch.
- Dessus du corps bleu indigo, les côtés vert-doré ou doré-vert à reflets feu *Audouini* Blanch. var. *mesocyanea* Mocs.
5. Mésonotum ponctué-réticulé, à points irréguliers, les intervalles ruguleux et pointillés : 2^e tergite abdominal avec quatre taches bleues, deux en dessus et une de chaque côté
bispilota Guérin.

- Mésonotum à ponctuation très irrégulière, espacée, laissant de grands intervalles brillants à rugosités et ponctuation un peu effacées ; 2^e tergite abdominal seulement avec des traces des taches latérales 6.
6. Abdomen large à grosse ponctuation ; mucron du postécusson très grossièrement ponctué-ruguleux sans carène lisse ou avec une carène peu distincte *Gheudei* Guér.
- Abdomen étroit, à ponctuation médiocre, plutôt fine ; mucron du postécusson toujours avec une carène lisse, très nettement dessinée *lyncea* F.

Hexachrysis stilboides Spinola, *Annales de la Soc. ent. de France*, 1838, p. 446.

Ile d'Anjouan (*Musée national Hongrois*)

Habite toute l'Afrique chaude et l'Asie occidentale sud.

Hexachrysis Grandidieri Sauss. — *Chryaspis Grandidieri* H. de Saussure, *Soc. Ent.*, II, 1887, p. 25, ♀ ; *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX, *Hym.*, 1890, PL. 12, fig. 22. — *Chrysis Alluaudi* R. du Buysson, *Rev. d'Ent.*, 1905, p. 272, ♀.

Madagascar (*H. de Saussure*, type) ; région du Sud-Ouest, Majunga (Ch. Alluaud 1901, *Museum de Paris*, *C. Alluaudi Buyss.* type) ; Diego Suarez (*de Broissia*, 1907, *labor. Colonial du Museum de Paris*) ; Fénériver (F. Génot 1904) ; Sect. Trivory (*leg. Fauchère, Nicolas et Houreau, Exp. de Marseille, 1907, Museum de Paris*).

Le genre *Chryaspis*, proposé par M. de Saussure pour cette espèce, n'est pas à conserver, pas plus que le genre *Pyria*. On ne peut les séparer du genre *Chrysis*, par suite des nombreuses transition que l'on rencontre. Ma *C. Alluaudi* est synonyme de la *C. Grandidieri*. Elle est beaucoup moins commune que la *C. Audouini* Bl. avec laquelle il est facile de la confondre.

Hexachrysis Audouini E. Blanchard, *Hist. nat. Insectes, Hymen.*, III, 1840, p. 295, ♂. — *Histoire phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX, *Hymen.*, 1890, PL. 12, fig. 26. — *C. semiaurata* Brullé, *Hist. nat. des Insectes, Hym.*, IV 1846 p. 28 ♀. — *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX *Hym.*, 1890, PL, 12, fig. 24. — *C. chrysin* Saussure. *Hist. phys. nat. et pol, de Madagascar*, XX, *Hym.*, 1890, PL. 12, fig. 25 (sans description). — *C. chrysin* Mocsary, *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Band II.* 1908, p. 261, ♀.

Madagascar (*Goudot 1839*, type ; *Jacquinot 1841* ; *Museum de Paris*) ; Madagascar (*Museum de Paris*, *C. semiaurata* Brullé, type ; — legit *Elliot, H. de Saussure*) ; Andien-goloka ; Fiaranantsoa ; Annanarive (*H. de Saussure*) ; Fiaranantsoa (*A. Grandidier, Museum de Paris*) ; Tulléar (*G. Grandidier 1899* ; *Bastard 1897, Museum de Paris*) ; Tamatave (*coll. H. Martin*) ; forêt Tanala, région d'Ikongo, Ankarimbelo (*Ch. Alluaud 1901, Museum de Paris*) ; environs de Mahabo (*G. Grandidier 1899, Museum de Paris*) ; pays Mahafaly, sud d'Edjoda (*F. Geay 1906, Museum de Paris*). Sainte-Marie de Madagascar (*coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris* ; *coll. J. de Gaulle*) ; Nossi-bé, Hellville (*D^r Joly, 1900, Museum de Paris*).

Le type de la *C. Audouini* Bl. se trouvait depuis de nombreuses années entre les mains de M. de Saussure. La *C. semiaurata* Brullé en est synonyme, A. Brullé ne connaissait sans doute que ces deux exemplaires, le type de Blanchard et le sien ; il les avait séparés parce qu'il avait remarqué que le postécusson du premier est plus saillant que celui du second. Le postécusson est en effet très variable : de simplement gibbeux-arrondi, il peut devenir allongé et même creusé en dessus. Ce caractère se voit principalement chez les plus gros individus. Le coloris n'est point constant. L'insecte peut être entièrement vert-bleu ou vert-doré ; les côtés du corps et surtout de l'abdomen sont tantôt concolores au tergum, tantôt dorés ou même feu. Quelquefois encore les tergites abdominaux sont d'un beau doré légèrement teinté de vert gai. La ponctuation varie aussi dans certaines proportions.

J'ai obtenu quatre exemplaires de cette espèce d'un nid d'*Odynerus Andreanus* Sauss., que M. F. Geay avait rapporté en 1906. J'ai déjà signalé ce fait de parasitisme dans la *Revue d'Entomologie*, 1907, p. 106.

M. de Saussure a figuré dans l'*Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar XX Hym. 1890 Pl. 12, fig. 25*, une *Chrysis* qu'il nomme *chrycina*. Il n'en a pas donné la description, mais les trois exemplaires portant le nom de *chrycina*, qui sont les types de cette soi-disant espèce, appartiennent à la *C. Audouini* Bl. La fig. 26 de la même Pl. 12 représente la *C. Audouini* Bl. d'après le type et la fig. 24, la *C. semiaurata* Brullé.

Hexachrysis Audouini Bl. Var. *major*. Var. nov. — Semblable, mais de taille beaucoup plus forte, se confondant d'aspect avec la *C. Grandidieri* Sauss., le postécusson plus saillant et creusé en dessus d'une façon très distincte. — Long., 11-12 mill. ♀.

Madagascar, Diego Suarez (coll. R. du Buysson, 1900, *Muséum de Paris*).

Hexachrysis Audouini Bl. Var. *mesocyanea* Mocsary. — *Chrysis mesocyanea* Mocs., *Termész. Füzetek*, 1902, p. 346. ♀.

Madagascar (*Musée national Hongrois*; coll. Le Mout, R. du Buysson, 1909, *Museum de Paris*); Andiengoloka (H. de Saussure, *Museum de Paris*).

Le coloris de cette variété est analogue à celui que nous venons de remarquer chez les *Chrysis bellula* Guérin et *Robillardii* Sauss. Le disque de l'abdomen devient complètement différent du reste; il est bleu ou vert, tandis que le reste de l'abdomen est doré ou feu. Je n'ai vu que des femelles portant cette belle livrée.

Hexachrysis bispilota Guérin Méneville, *Revue Zoologique*, 1842, p. 145. — *Pyria plurimacula* Brullé, *Hist. nat. des Insectes. Hymen*, IV, 1846. *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX *Hym.*, pl. 12, fig. 21.

Madagascar (coll. Sichel, 1867; Goudot, 1839; A. Grandidier; Follet, *P. plurimacula* Brullé, type; P. Camboué, 1894; Bernier, 1834; Boivin, 1853, (*Museum de Paris*); Diego Suarez (coll. R. du Buysson, 1900, *Museum de Paris*); de Broissia, *Laboratoire colonial du Museum d'Histoire naturelle de Paris*; Ikongo (G. Grandidier, 1902, *Museum de Paris*); Morondava; environs de Mahabo (G. Grandidier, 1899; D^r Petit, 1901; *Museum de Paris*); Marsigoo (D^r Joly, 1900, *Museum de Paris*); région du Sud, Andrahomana (Ch. Alluaud, 1901, *Museum de Paris*); région de Fort-Dauphin (A. David, 1899; Ch. Alluaud, 1901, *Museum de Paris*); Ankazobe G. Bastard, 1904, *Museum de Paris*); Tsivory (Fauchère, 1906, *Lab. Colonial du Mus. de Paris*); Tananarive (Com^t Pointel, 1906, *Lab. Colonial du Mus. de Paris*); Nossi-bé (coll. E. André in coll. R. du Buysson, 1900, *Museum de Paris*); Sainte-Marie de Madagascar (coll. R. du Buysson, 1900, *Museum de Paris*).

La Réunion (coll. Sichel, 1867, *Museum de Paris*).

Cette espèce est abondante dans toute la grande île de Madagascar et les îles avoisinantes. Elle est parasite de l'*Eumenes regina* Sauss.

Hexachrysis bispilota Guérin var. *polystigma* Buyss. — *Chrysis polystigma* R. du Buysson, *Revue d'Ent.*, 1887, p. 199.

Madagascar (*Coll. R. du Buysson 1900 ; Duchaussoy 1904 ; Coll. Lepelletier, Muséum de Paris*) ; Fénériver (R. Oberthür 1897, *Muséum de Paris*) ; Ikongo (G. Grandidier 1902, *Muséum de Paris*) ; région de Sakarami (M. de Rothschild 1905, *Muséum de Paris*).

La *C. polystigma* Buyss. ne doit pas être considérée comme une espèce distincte de la *C. bispilota* Guérin, car j'ai rencontré des individus intermédiaires entre les deux,

Hexachrysis Gheudei Guérin Méneville. — *Pyria Gheudei* Guér. *Revue Zoologique*, 1842, p. 145. — *C. sakalava* Saussure. *Soc. Ent.*, 1887, page 26.

Madagascar (A. Grandidier 1875, *Muséum de Paris*) ; Fiaranantsoa (A. Grandidier, *Muséum de Paris*) ; Tananarive (*Coll. R. du Buysson 1900. Muséum de Paris*) ; région d'Ikongo, forêt Tanala, Ankarimbelo (*Ch. Alluand 1901, Muséum de Paris*).

Nossi-bé (*coll. Ernest André in coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*).

Il est difficile de distinguer la *C. Gheudei* Guérin de la *C. lyncea* F. Je n'ai jamais vu que des mâles correspondant aux descriptions de Guérin Méneville et de Dahlbom. Le type de la *C. sakalava* Sauss. est aussi un mâle de *C. Gheudei* Guér.

Hexachrysis lyncea Fabricius, *Syst. Ent.*, 1775, p. 357.

Madagascar et îles Comores (*Musée national Hongrois ; coll. E. Fleutiaux*).

Cette Chrysis, très commune sur le continent africain, semble rare à Madagascar, car aucun des voyageurs du Muséum de Paris ne l'a rapportée de la grande île et je ne l'ai jamais vue de cette provenance dans les nombreuses collections qui m'ont été soumises.

J'ajouterai à la fin des Chrysis une espèce que je n'ai jamais vue en nature, c'est la *Chrysis (Pyria) Mouattii*, que Guérin a décrite dans la *Revue Zoologique*, 1842, p. 145. Elle a été découverte à Madagascar, par Mouatt.

Genre **Stilbum** Spinola

1. Dessus du thorax avec des espaces où la ponctuation est plus ou moins effacée ; pas d'entailles au 1^{er} tergite abdominal où viennent s'encaster les angles postérieurs du segment médiaire.
splendidum F.

— Dessus du thorax couvert d'une ponctuation très serrée, ruguleuse, sans aucun espace distinct ; 1^{er} tergite abdominal avec une entaille près des angles. Angles antérieurs dans laquelle vient s'encaster chacun des angles postérieurs du segment médiaire *viride* Guérin.

Stilbum splendidum Fabricius. — *Chrysis splendida* F., *Syst. Ent.* 1775, p. 537.

Madagascar (*H. de Saussure, Museum de Paris*).

Ce *Stilbum* se rencontre très rarement à Madagascar, bien qu'il soit cosmopolite.

Stilbum splendidum F. var. *amethystinum* F. — *Chrysis amethystina* Fabricius, *Syst. Ent.*, 1775, p. 359.

Iles Comores ; Anjouan, Nioumakélé (*coll. Fleutiaux*), Nossi-bé (*Voeltzkow sec. Friese*).

Cette variété d'un beau bleu uniforme, est cosmopolite.

Stilbum viride Guérin-Méneville, *Revue Zoolog.*, 1842, p. 144.

Madagascar (*Goudot 1834 ; A. Grandidier 1893 ; F. de Zeltner 1897 ; P. Camboué 1894 ; coll. Fairmaire, Museum de Paris*) ; Diego-Suarez (*Ch. Alluand 1893, coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris ; de Broissia 1907, Lab. colonial du Mus. de Paris*) ; forêt d'Ambre (*Cervoni 1907*) ; sud de Tananarive (*Anziani 1907, Museum de Paris*) ; Tananarive (*leg. F. Sikora, coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris ; Com^e Pointel 1906, Lab. colonial du Mus. de Paris*) ; Tamatave (*coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris*) ; Fénériverive (*F. Génot 1904, Museum de Paris*) ; Ikongo (*G. Grandidier 1902, Museum de Paris*) ; région du Sud, pays Androy, Imanombo (*Ch. Alluand 1901, Museum de Paris*) ; vallée de Ranofotsy (*Ch. Alluand 1901, Museum de Paris*).

Nossi bé (*coll. Edmond André in coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris*), Hellville (*D^r Joly 1902, Museum de Paris*).

Genre **Parnopes** Latreille

Parnopes madecassa Sauss. *Soc. Ent.*, 1887, p. 26. — *Hist. nat. phys. et politique de Madagascar*, XX, *Hym.*, 1890, Pl. 12, fig. 28. ♂. — *P. imberba* R. du Buysson, *Revue d'Ent.*, 1906, (1907), p. 112, ♀.

Madagascar (A. Grandidier, 1875), Tamatave (coll. R. du Buys-son, 1900, Muséum de Paris).

L'abdomen peut être entièrement d'un vert gai, ou avec des reflets feu-doré assez intenses.

Bibliographie générale des *Mutillides*

Par ERNEST ANDRÉ

Pour ce Répertoire des livres et brochures relatifs aux Mutillides, j'ai suivi la méthode habituelle en classant les ouvrages suivant l'ordre alphabétique des noms d'auteurs, et en énumérant les travaux de chacun d'eux dans l'ordre chronologique de leur publication.

Cette liste comprend non seulement les mémoires spécialement consacrés aux Mutillides, mais aussi les ouvrages généraux sur l'entomologie ou sur l'ensemble des Hyménoptères, ainsi que ceux relatifs à une faune spéciale ou aux voyages d'exploration scientifique, quand une ou plusieurs espèces de Mutillides s'y trouvent décrites ou mentionnées.

Tout important qu'il soit, puisqu'il comprend plus de 400 articles, je ne veux pas prétendre que ce Catalogue soit sans lacunes et que rien ne m'ait échappé. A une époque où les publications scientifiques se multiplient et se disséminent dans d'innombrables recueils, souvent peu répandus et d'un accès difficile, aucun auteur ne peut se vanter de tout connaître, mais je crois cependant que les omissions qu'on pourra relever seront peu nombreuses et ne porteront que sur des notices de minime importance.

J'espère que cette compilation ne sera pas sans utilité, en servant de guide aux travailleurs qui voudront étudier la belle famille des Mutillides, trop négligée jusqu'à ce jour.

Gray, Juin 1910.
