DIAPRINAE ET *CERAPHRONINAE* DE MADAGASCAR

[HYM. PROCTOTRUPIDAE],

par Jean RISBEC.

Les insectes étudiés dans ce Mémoire appartiennent, pour la plus grande part, au Museum national d'Histoire naturelle (Collection A. Seyrig), pour le reste à l'Institut scientifique de Madagascar (insectes obtenus par le Dr R. Paulian). Les espèces du Muséum n'ont qu'une valeur systématique, les hôtes n'étant pas connus. Les *Proctotrupidae* que m'a transmis le Dr Paulian sont plus intéressants, en ce sens que leur origine est précisée. Parmi les espèces étudiées, quatre sont nouvelles. *Ceraphron aphidi* est parasite de Pucerons, *C. vernoniae* est issu d'une galle, tandis que *C. braconiphaga* parasite des chenilles.

DIAPRINAE.

Gen. **Ashmeadopria** Kieffer.

Ashmeadopria variabilis Risbec.

Namaroka. 19.I.1949 et IX.1952. 2 femelles. A. SEYRIG.

Un exemplaire, présentant tous les caractères de *A. variabilis*, a cependant deux dépressions sur la partie antérieure du scutellum. (Bekily. IV.1940. 1 mâle. A. Seyrig).

Ashmeadopria chari Risbec (fig. 1, f à h).

Dans une même série, j'ai trouvé une femelle correspondant au type et un mâle, si différent qu'il n'est pas permis d'être certain qu'il s'agit bien de la même espèce. Il faudrait qu'une confirmation puisse être apportée par élevage. Le mâle a des antennes qui sont bien différentes de celles des *Ashmeadopria* déjà décrits. La femelle présentant des caractères qui la séparent assez nettement des autres espèces, il serait assez logique de considérer ces insectes comme appartenant, au moins, à un sous-genre, sinon à un genre différent. Quoi qu'il en soit, voici les caractères du mâle qui diffèrent de ceux du type femelle décrit.

Mâle. — Yeux relativement gros, 0,39 × 0,31 (hauteur de la tête 0,64). Les antennes sont précédées d'un rebord qui semble plus saillant, à bord tronqué transversalement. La face qui est finement rugueuse, est un peu excavée sur la partie saillante dorsalement, laquelle a les parties périphériques légèrement gonflées.

Antennes à scape très fort, 0,47 × 0,11, très rugueux à la face externe. Pédicellus en toupie, 0,14 × 0,08. Les 12 articles suivants (y compris l'article terminal) de longueur décroissante, (à partir du 2e) de 0,22 à 0,17. Le premier est un peu plus court que le 2e, 0,2. Article terminal 0,27. Les articles sont bien séparés, à pubescence dense, presque couchée, de l'ordre de 0,05.

Epistome limité latéralement par un sillon.

Scutellum à fossette médiane allongée longitudinalement, dépourvu de crête ensuite. Metanotum comme *chari*, mais les parties latérales avec une rangée de cupules (caractère non indiqué pour le type, mais s'y trouvant vraisemblablement).

Propodeum présentant les mêmes caractères, avec une crête médiane robuste terminée en avant par une forte saillie élargie, entre deux aires lisses fortement excavées. Le rebord postérieur est fortement saillant et très échancré en V. Abdomen comme le type femelle, mais moins épais, et avec 1er tergite du corps allant presque jusqu'à l'extrémité postérieure.

Eperon tibial antérieur différent, élargi en lame, avec bord transparent terminé par une petite pointe. (Fig. 1).

Longueur totale 3,1. Aile antérieure 2,85.

Localités. — Bekily II.1940. A. Seyrig. 1 mâle et 1 femelle.
Ivondro VI.1940. A. Seyrig. 1 mâle.

Gen. **Bothriopria** Kieffer.

Bothriopria variabilis Risbec.

Localité. — Ivondro. VI.1940. 5 femelles. A. Seyrig.

Gen. **Paramesius** Förster.

Paramesius nigra Risbec (fig. 1, a à e).

Cette espèce a été décrite sur un exemplaire mâle de Madagascar.

Femelle. — Coloration. — Noire, mais, à la tête, la face est rouge testacé avec passage au noir sur les tempes, latéralement. Antennes d'un rouge testacé foncé, sauf les 5 derniers articles qui sont noirs. Le dernier article funiculaire est de teinte intermédiaire. Hanches et pattes rouge testacé. Tegulae noirs à reflets roux.

Tête. — Longueur 0,58. Hauteur 0,64, égale à la largeur.

Yeux 0,36 × 0,29, à longue pubescence éparse. Ocelles placés sur les faces latérales et antérieure de la saillie ocellaire, les ocelles latéraux étant sur des plans perpendiculaires à celui de l'ocelle médian, lequel est sur la partie de la tête dirigée vers l'avant. La face de la tête est ventrale. Les ocelles sont gros, 0,06, beaucoup plus rapprochés l'un de l'autre que des yeux. Précédé par un sillon courbé, et suivi par une crête de même forme, l'ocelle médian est encadré par les deux. Les ocelles latéraux sont à l'arrière d'une saillie qui les précède comme une paupière ; ils sont reliés à l'œil par un sillon.

Vertex arrondi en arrière, avec ocellum très saillant sur la courbure générale, lisse et luisant, avec une surface presque plane entre l'ocelle médian et les antennes. La face se redresse à son extrémité dorsale en deux forts tubercules portant les antennes. Le front présente une dépression transversale en avant de ces deux tubercules

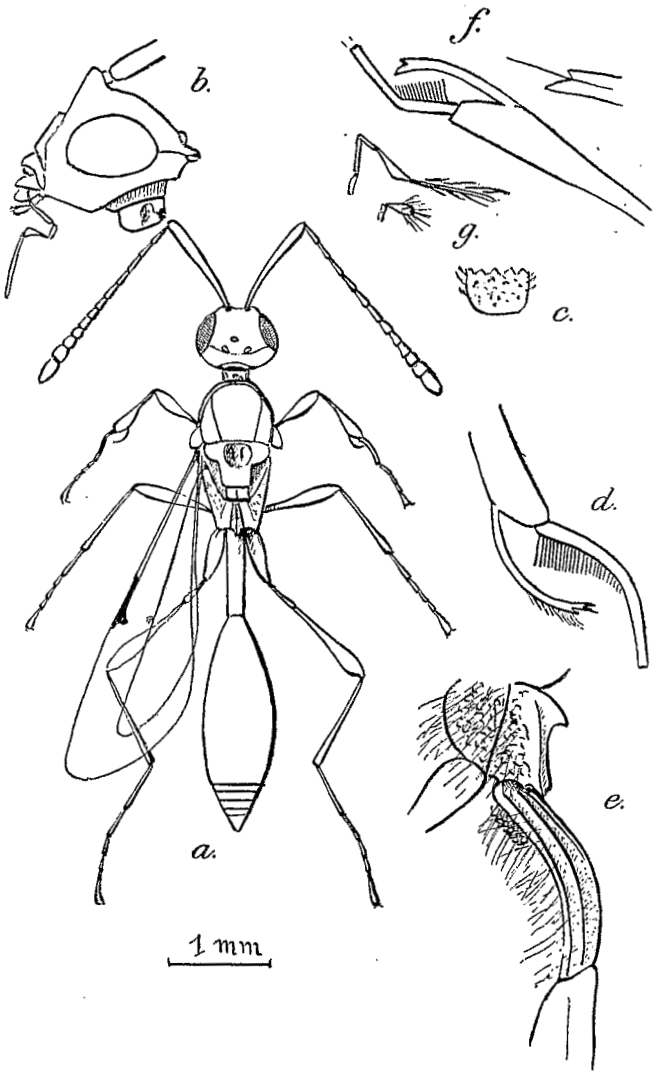

Fig. 1. *Paramesius nigra* Risbec. — *a.* femelle. — *b.* Tête, latéralement. — *c.* 8e article funiculaire. — *d.* Peigne et éperon tibial de la patte antérieure. — *e.* Région du propodeum et du pédoncule abdominal vue latéralement.
Ashmeadopria chari Risbec mâle. — *f.* Peigne et éperon tibial antérieur, — *g.* palpes maxillaire et labial.

terminaux et se relève en crête mousse sur sa moitié inférieure ; l'espace intermédiaire étant un peu concave. Surface lisse et luisante avec légère pubescence rousse sur les parties latérales. Epistome large, échancrant profondément le front, en forme de chapeau de gendarme, fortement convexe, lisse. Labre presque demi-circulaire, lisse, moins convexe.

Antennes à court radicule (0,04) cylindrique, beaucoup plus étroit que la base du scape. Scape très long et très fort (0,94), s'élargissant jusqu'à 0,11, depuis 0,08, à longue pubescence de plus en plus dense vers l'apex. Pédicellus en toupie 0,17 × 0,08. Six articles funiculaires, le dernier de forme intermédiaire vers la massue. Les trois premiers funiculaires sont à peu près égaux, de longueur légèrement décroissante, voisine, pour chacun, de 0,2. Ils sont légèrement évasés en tronc de cône, d'épaisseur 0,11 à l'apex. 4e 0,17, légèrement plus épais. 5e 0,15, encore un peu plus épais. 6e 0,14, atteignant l'épaisseur 0,11. Massue de 5 articles, d'épaisseur augmentant jusqu'à la base du dernier (0,2). Du 1er au 4e article de la massue, la longueur croît légèrement de 0,11 à 0,14. Dernier article 0,28. Sur le funicule et le pedicellus les soies sont longues, couchées. Sur la massue, la pubescence est courte, avec quelques soies dressées, de plus en plus fines vers l'extrémité. Les articles de la massue sont bien séparés par de courts pédicules, leur extrémité tronquée, antérieure, est finement denticulée.

Mandibules rouges, terminées par une longue pointe aiguë (seule visible en avant du labre, ne peut être observée mieux). Palpes d'un jaune paille, les maxillaires très longs et très grèles, à articles finement et densément pubescents, comptant 5 articles dont le dernier mesure 0,28 ; l'ensemble 0,5. Palpes labiaux beaucoup plus courts, de 3 articles, le dernier ovoïde avec longues soies ; l'ensemble 0,14.

A la face postérieure, la tête est tronquée assez nettement autour de l'occiput, lequel est entouré d'un rebord saillant de 0,03.

Thorax. — Pronotum très court sur l'axe, avec une face courbée vers l'avant, coupé à angle droit par les faces latérales ; une crête limitant les deux faces. La partie terminale forme un cou de 0,09 de long, pour 0,25 d'épaisseur. Ce cou est déprimé sur la zone médiane dorsale postérieure et se creuse latéralement d'un très large sillon.

Mesonotum, 0,56, arrondi en ogive, avec large zone médiane saillante comprise entre deux sillons parapsidaux un peu divergents vers l'avant ; les scapulae presque plans. La partie postérieure de la zone médiane est aplatie entre les extrémités élargies des sillons parapsidaux dont le bord externe se trouve alors le plus élevé. Tegulae très vastes. Scutellum 0,42, élargi en T au tiers antérieur, creusé d'une très vaste dépression médiane qui s'étend sur plus de la moitié de la longueur, avec bord postérieur largement évasé. Deux fortes crêtes longitudinales divisent la partie antérieure, la plus profonde, de la dépression. A partir de 0,04 du bord antérieur, les bords latéraux sont suivis par un sillon très profond et qui s'élargit de plus en plus vers l'arrière ; le fond du sillon est mamelonné. Le sillon latéral peut, chez

certains exemplaires, être divisé en deux segments. Le bord postérieur du scutellum a un étroit sillon transverse, droit, et une face postérieure perpendiculaire au disque.

Metanotum, 0,11, présentant une zone médiane de la largeur du disque du scutellum à sa partie postérieure. Cette zone est lisse et luisante, mais avec une crête médiane et une série de courtes crêtes perpendiculaires au bord antérieur ; elle est limitée par deux crêtes latérales élevées.

Propodeum, 0,25 (0,42 latéralement), lisse et luisant, avec une très forte crête médiane et deux crêtes proches de la crête médiane, lesquelles divergent un peu vers l'arrière, ménageant, de part et d'autre de la crête médiane, une sorte de très profond sillon. La crête médiane forme, en avant, une épine qui se recourbe un peu vers l'arrière. Les parties plus latérales du propodeum ont des crêtes élevées, anastomosées. Le bord postérieur est denté par les extrémités des crêtes formant une pointe médiane et deux pointes latérales principales de chaque côté.

Faces latérales du pronotum présentant une zone antérieure plane, limitée, vers l'avant et dorsalement, par une crête élevée, avec une saillie épineuse en son milieu. Mesopleures vastes, lisses et luisants, en trapèze à petite base postérieure. Metapleures avec des crêtes très élevées comme sur les parties latérales du propodeum, mais avec une pubescence blanche, longue et abondante.

Abdomen. — Pédoncule abdominal long, 0,8 et fort (épais. 0,2), avec de très fortes crêtes. Entre les crêtes, la surface est très finement gaufrée. Face ventrale avec de longues soies jaunâtres et, près de la base, un coussin de soies courtes, écailleuses, à aspect laineux. Corps de l'abdomen en fuseau s'élargissant jusqu'aux 4/7 de la longueur, à surface lisse et luisante. Un très long tergite s'étend depuis le pédoncule jusque près de l'extrémité (1,62). Derniers articles, sur le cône terminal, mesurant : 0,08, 0,08, 0,17, 0,09, 0,14. Cette dernière partie de l'abdomen a de longues soies disséminées, beaucoup plus nombreuses sur le 5e tergite (pédoncule le 1er).

Ailes. — Rousses. Ailes antérieures à franges assez longues 0,07, à soies rousses abondantes et longues. Cellule costale 1,4, très étroite, comprise entre costale et sous-costale ; la sous-costale plus mince et plus foncée que la costale. Marginale et court prolongement en postmarginale 0,56, claire, avec ligne brun roux opposée au bord. Radius très court et tronqué, attaché sur une base évasée. Basale limitée par un V plus coloré que le reste de l'aile.

Ailes postérieures longues et assez étroites, avec hamuli à 1,68 de la base.

Pattes. — Longues et assez grèles.

Hanches antérieures 0,2 × 0,14. Trochanters 0,28, grèles, s'évasant légèrement. Cuisses 0,59 × 0,14, en forte massue sur la moitié distale. Tibias 0,6, très élargis sur les 2/3 distaux, avec long éperon courbé s'opposant à un large peigne. Tarses 0,76 dont 0,28 pour le 1er article courbé ; le dernier, très fort, avec les griffes.

Hanches moyennes 0,34×0,16. Trochanters 0,28. Cuisses 0,7×0,21, en forte massue. Tibias 0,73, moyennement renflé sur la moitié distale. Tarses 0,89, à très large article terminal.

Hanches postérieures 0,5 × 0,2. Trochanters 0,28. Cuisses 0,87 × 0,21, en massue. Tibias 0,95, comme les tibias moyens. Tarses très longs 1,3.

Dimensions. — Longueur totale 5. Largeur du thorax : 0,73 aux tegulae.

Corps de l'abdomen : longueur 2,1, largeur 0,7, épaisseur 0,47.

Ailes antérieures 3,36 × 0,98. Ailes postérieures 2,8 × 0,47.

Mâles. — Les mâles recueillis en même temps que la femelle qui vient d'être décrite correspondent exactement au mâle décrit comme type. En particulier, le propodeum présente cet aspect strié longitudinalement qui a été figuré et qui diffère sensiblement de ce qui a été observé chez la femelle. Mais cette disposition est susceptible de variations, de même que la disposition des sillons latéraux du scutellum qui se segmentent plus ou moins.

Localité. — Ivondro. VI.1940. 8 mâles (taille voisine de 3 mm), 1 femelle. A. SEYRIG.

L'un des mâles diffère des autres, du fait que la fosse antérieure du scutellum est traversée par une seule crête.

Gen. **Galesus** Haliday.

Galesus macrophthalmus Risbec (fig. 2, *a*, *b*).

Femelle. — La femelle diffère du mâle décrit comme type de l'espèce par les caractères suivants : Antennes. — Scape 0,36, rugueux, longuement pubescent, à bord évasé à l'extrémité, bilobé en avant et formant, latéralement, un grand lobe qui flanque le pedicellus du côté interne. Les faces latérales sont fortement striées. Pédicellus ovoïde (0,17 × 0,14). 1er funiculaire 0,14 × 0,11. 2e 0,09, un peu plus étroit que le 1er. A partir de là, l'épaisseur augmente progressivement ; l'ensemble formant une massue allongée avec limites cependant assez nettes pour les six derniers articles, lesquels constituent la massue proprement dite, dont la teinte est plus foncée, presque noire. 3e 0,11 × 0,11. 4e 0,1 × 0,11. 5e (premier de la massue), de même longueur, 0,14, d'épaisseur un peu croissante 0,16. Les articles sont ensuite cylindriques, largement tronqués, avec petits pédicelles un peu excentriques. Dernier article ovoïde, tronqué à la base, de longueur 0,25, épaisseur 0,17. Pubescence dense, devenant de plus en plus courte depuis le 1er funiculaire jusqu'à la massue.

Pédoncule abdominal épais 0,34 × 0,22, fortement cannelé et densément pubescent. Corps de l'abdomen 1,46 × 0,75, couvert par un seul tergite lisse et luisant, avec quelques longues soies près de l'extrémité. A la base du 1er sternite se trouvent deux dépressions fortement pubescentes.

Même disposition de l'aile, mais celle-ci nettement fendue et lobée à l'extrémité.

Longueur : 4 mm.

Localité. — Ankaratra (le type était de Tananarive). II.1940. Altitude 1800 m. 1 femelle. A. SEYRIG.

Galesus ankaratrae, n. sp. (fig. 2, c, d, e).

MÂLE. — *Coloration.* — Noire. Antennes, tegulae, hanches noires. Pattes brun rouge foncé, les renflements des cuisses plus sombres, presque noirs.

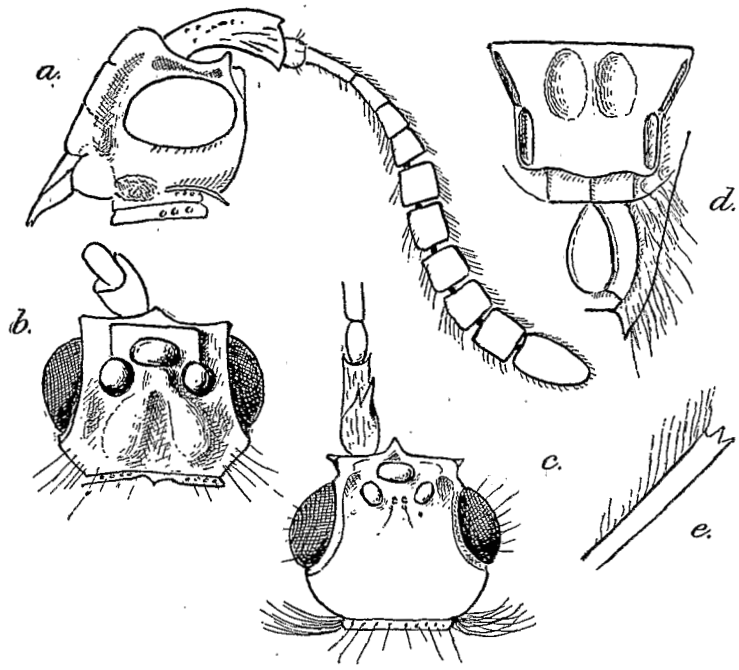

Fig. 2. *Galesus macrophthalmus* Risbec, femelle. — *a.* Tête, latéralement. — *b.* la même, dorsalement.
Galesus ankaratrae, n. sp. — *c.* Tête, dorsalement. — *d.* Scutellum, metanotum et propodeum vus dorsalement. — *e.* Extrémité de l'éperon tibial antérieur.

Tête. — Longueur de la face 0,56. Largeur de la tête 0,62.

Yeux grands, 0,3, avec quelques très longues soies (jusqu'à 0,14) fortement convexes, à facettes assez grandes, circulaires, mais avec le bord postérieur un peu tronqué et une légère inflexion au bord antérieur. Ocelles grands, 0,08, les latéraux obliques, séparés par 0,11, avec deux cupules entre eux. Entre les trois ocelles, surface un peu déprimée. Les ocelles latéraux sont distants de 0,06 de l'ocelle médian. En avant des ocelles, à 0,07 de l'ocelle médian, est une crête trans-

verse légèrement courbée, redressée en pointe au milieu et en pointes plus courtes aux extrémités latérales. De ces extrémités part une ligne longitudinale saillante faisant place très tôt à un sillon qui va jusqu'au niveau de l'extrémité postérieure des ocelles latéraux. Vertex lisse et luisant. Orbites suivies par un profond sillon.

Face relevée devant les antennes, à bord antérieur un peu arrondi, avec une dépression triangulaire près de l'extrémité. Une forte dépression se place, de chaque côté, entre l'œil et la saillie médiane arrondie de l'épistome et de la partie voisine du front ; à moins que l'épistome, dont on ne voit aucune limite supérieure, ne soit que l'étroite bande avec bourrelet marginal qui se trouve, immédiatement avant le labre, au bord de l'abrupt limitant la saillie médiane. Labre triangulaire, 0,06 de long, ponctué, avec un bourrelet léger à sa base. Toute la face est luisante, avec quelques longues soies. Aux tempes, les soies blanches sont très longues et abondantes.

Antennes : Radicule court. Scape 0,28 × 0,11 à la base, à bord échancré en avant, les angles redressés en pointes évasées. Face postérieure redressée en lame bifide aux 2/3 de la longueur. Surface rugueuse, sauf entre la saillie postérieure et l'apex. Les faces antérieure et latérales sont assez fortement striées. Pédicellus 0,11 × 0,075, en tonnelet allongé. Articles funiculaires allongés, subcylindriques, à surface irréguiièrement mamelonnée, d'épaisseur décroissant régulièrement, jusqu'à l'article terminal, de 0,07 à 0,06. Longueur du 1er funiculaire 0,17, du 2e 0,34. Tous les articles suivants mesurent 0,31, sauf l'article terminal, 0,42. Antennes comptant, au total, 14 articles. Sur le funicule et la massue les soies sont obliques, de l'ordre de 0,08, assez nombreuses ; elles sont plus longues et moins denses sur le pédicellus et le scape.

Mandibules noires allongées, pointues, à face externe striée et ponctuée légèrement, terminées par deux courtes dents. Palpes testacés.

Thorax. — Mesonotum, 0,45, lisse, à sillons parapsidaux atteignant le bord antérieur mais pas tout à fait le bord postérieur, non élargis en arrière.

Scutellum 0,36, avec deux dépressions antérieures ovales assez allongées et, latéralement, de chaque côté, un sillon marginal au niveau des dépressions précédentes, puis une dépression plus large sur le bord de la partie rétrécie postérieure. Metanotum 0,08, avec zone médiane limitée par deux crêtes et traversée par une crête médiane ; zones latérales creusées d'une succession de larges cupules.

Propodeum 0,22 sur l'axe, avec zone médiane ovale, lisse, limitée par une crête, flanquée de deux aires latérales lisses limitées de la même manière. La zone médiane précédente n'atteint pas le bord postérieur qui est précédé par une aire déclive assez longue. Les parties externes du propodeum ont des soies blanches, longues, très nombreuses. Le bord postérieur s'allonge en ailes arrondies de part et d'autre du pédoncule abdominal.

Faces latérales du propodeum et mésopleures lisses et luisants ; la partie antérieure du pronotum portant de longues soies. Métapleures striés longitudinalement, longuement pubescents.

Abdomen. — Pédoncule 0,56 × 0,11, à soies blanches, longues et nombreuses ; fortement cannelé longitudinalement. Corps de l'abdomen ovoïde, couvert par un seul tergite luisant. Ventralement et latéralement, la pubescence est abondante.

Ailes. — Faiblement rousses, avec seulement une sous-costale réduite, qui s'effile pour s'effacer sans atteindre le bord. Les franges sont assez longues, les soies longues et nombreuses. Un pli nu, assez fort, n'atteint pas l'extrémité de l'aile. Ailes postérieures à 4 hamuli, fortement rétrécies à la base.

Pattes. — Relativement faibles et grèles, avec cuisses renflées en massue sur leur moitié apicale ; les tibias très grèles à la base, élargis fortement avant l'extrémité.

Hanches antérieures 0,17 × 0,11, globuleuses. Trochanters 0,17, longs et grèles. Cuisses 0,56 × 0,1. Tibias 0,45 × 0,07, avec long éperon grèle, attaché loin de l'apex, terminé par trois pointes, et portant, à la face externe, un peigne de soies. Tarses 0,59, avec 1er article 0,28 très fortement courbé sur toute sa longueur, à peigne élevé.

Hanches moyennes 0,2×0,1. Trochanters 0,17. Cuisses 0,59×0,31. Tibias 0,53. Tarses 0,53.

Hanches postérieures 0,25 × 0,1. Trochanters 0,2. Cuisses 0,7. Tibias 0,78. Tarses 0,75.

Dimensions. — Longueur totale 3,76. Largeur du thorax 0,75.

Corps de l'abdomen : longueur 1,3, largeur 0,62.

Ailes antérieures 3,36 × 1,17. Ailes postérieures 1,85 × 0,39 ; les hamuli à 0,78 de l'apex.

Localité. — Ankaratra. Alt. 1800 m. III.1940. 1 mâle. A. SEYRIG.

2° Tribu : BELYTINI.

Gen. **Oxylabis** Förster.

Oxylabis laevifrons Risbec.

Bekily. V.1940. 18 exemplaires. A. SEYRIG.

Gen. **Acanthopsilus** Kieffer.

Acanthopsilus ivondroi n. sp. (Fig. 3).

FEMELLE. — *Coloration.* — Tête noire dorsalement, brun rouge ventralement. Thorax brun acajou presque noir. Abdomen brun rouge. Hanches, pattes et tegulae testacé rouges. Antennes d'un rouge testacé passant progressivement au noir à partir du milieu du 1er funiculaire.

Tête. — En vue latérale, la tête est en triangle à peu près équilatéral. Longueur 0,64. Largeur 0,81. Hauteur (à la face dorsale) 0,59. La face égale le vertex, soit 0,56.

Yeux ovales, 0,45 × 0,31, à facettes assez grandes, à longue pubescence. Ocelles grands, 0,08, très proches les uns des autres (0,05), plus éloignés des yeux (0,11) ; l'ocellum assez saillant.

Vertex largement arrondi, avec cupules correspondant à de très longues soies. En avant de l'ocelle médian est un léger sillon médian. Largeur du vertex : 0,45. Face très bombée, se relevant largement devant les antennes, le bord légèrement convexe. Epistome formant saillie subsphérique avec, à droite et à gauche, une dépression importante. La face, lisse vers la bouche, est de plus en plus rugueuse vers les antennes, avec de longues soies.

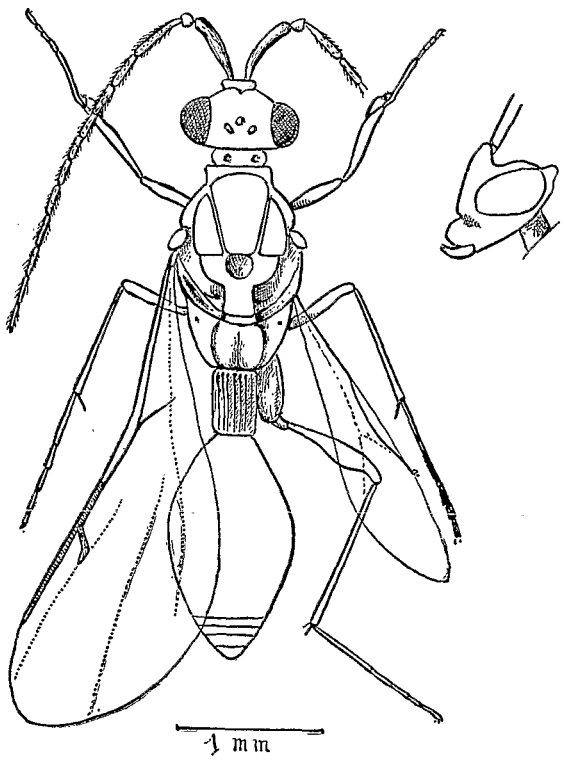

Fig. 3. — *Acanthopsilus ivondroi*, n. sp. — *a.* femelle. — *b.* La tête, latéralement.

Antennes : Radicule très court. Scape 0,42 × 0,11, légèrement renflé en fuseau. Pedicellus 0,08 × 0,08, très légèrement évasé. 1er funiculaire 0,35, fortement échancré à la face ventrale. 2e 0,28, 3e 0,25, 4e 0,25, 5e 0,22, 6e à 11e 0,17. Dernier article 0,29 subcylindrique, grêle, effilé à l'extrémité, l'épaisseur diminuant progressivement de 0,09 à 0,06. Sur le funicule est une pubescence régulière assez courte, 0,04 ; les soies sont un peu moins denses sur le scape.

Mandibules brun rouge, épaisses à la base, terminées par deux petites dents. Palpes maxillaires jaune d'or, longs et grêles, comprenant 4 articles (0,05, 0,14, 0,14, 0,17). Palpes labiaux de 2 articles.

Thorax. — Pronotum court, à peine visible dorsalement, effilé en cou, lisse et luisant, creusé de très fortes dépressions latéralement.

Mesonotum 0,56, à sillons parapsidaux très larges et très profonds, faiblement divergents vers l'avant. La surface est lisse et luisante, avec de longues soies rousses.

Scutellum, 0,34, très fortement rétréci après le milieu, portant, dans les dépressions, de fortes touffes de soies. La partie médiane de la moitié antérieure est profondément enfoncée ; le bord postérieur est relevé en crête striée.

Métanotum, 0,08, avec une crête médiane, un peu élargi et enfoncé en gouttière latéralement.

Propodeum, 0,28, avec très forte crête médiane. Bord postérieur droit et un peu relevé. La zone médiane est limitée, latéralement, par des crêtes longitudinales un peu courbées vers l'extérieur ; elle est lisse et luisante. Les parties latérales sont mates. Stigmate circulaire, roux, proche du bord antérieur, sur la zone latérale. Sur tout le propodeum s'élèvent de très longues soies. Pronotum lisse latéralement, fortement excavé. Mésopleures lisses, très largement concaves, avec une forte cupule près du bord dorsal. Métapleures petits, très fortement pubescents.

Abdomen. — Pédoncule abdominal très fort, 0,34, très largement évasé vers l'arrière (de 0,28 à 0,31), très fortement cannelé longitudinalement. Corps de l'abdomen ovoïde, à 1er tergite large (1,12 de long), lisse et luisant, avec soies latéralement et à la partie postérieure. 2e à 4e de 0,06 chacun. 5e 0,09. Après le 2e, les tergites portent de longues soies.

Ailes. — Rousses (voir figure).

Pattes. — Hanches antérieures 0,28. Trochanters 0,16. Cuisses 0,42. Tibias 0,5 avec long éperon 0,19, fortement courbé et terminé par trois petites pointes. Tarses 0,86, à 1er article grêle et très courbé à la base, avec peigne de soies dorées, porté sur une petite crête triangulaire.

Hanches moyennes 0,31 × 0,19. Trochanters 0,28. Cuisses 0,56 × 0,14, fortement renflées sur la moitié antérieure. Tibias 0,66. Tarses 0,95.

Hanches postérieures 0,39 × 0,25. Trochanters 0,22. Cuisses 0,7 × 0,2, fortement gonflées. Tibias 0,98, avec deux éperons inégaux. Tarses 1,12, dont 0,45 pour le 1er article.

Dimensions. — Longueur totale 3,16. Largeur du thorax 0,84.

Corps de l'abdomen ; longueur 1,34, largeur 0,89.

Ailes antérieures 3 × 1,12. Ailes postérieures 2 × 0,42.

Localité. — Ivondro VI.1940 A. Seyrig. 2 femelles (l'une des femelles a un pédoncule abdominal plus allongé 0,34, épais de 0,15).

Le genre *Acanthopsilus* Kieffer diffère d'*Oxylabis* par les antennes de 14 articles et le 2e tergite abdominal dépourvu de sillon médian. Le metanotum n'a qu'une épine mousse.

CERAPHRONIDAE.

Gen. **Ceraphron** Jurine.

Clé des espèces africaines et malgaches. (Les espèces de KIEFFER, sauf celles dont les ailes sont atrophiées, ne sont pas comprises dans le tableau ; leur description laissant trop de confusions possibles. Ces espèces sont : *origenus, dictymna, oriphilus, naivashae, alticola*).

1. Pas d'ailes ..... ***C. apterus*** Kieffer.
— Ailes remplacées par un appendice filiforme. Articles antennaires 7-9 crénelés chez la femelle ..... ***C. crenulatus*** Kief.
— Ailes normales ..... 2.
2. Mesonotum avec un sillon médian (très faible, ce sillon peut passer inaperçu chez *C. tsaratananae*) ..... 3.
— Mesonotum sans sillon médian ..... 8.
3. Ailes incolores. Radius = 1,7 marginale ..... 4.
— Ailes plus ou moins colorées. Radius au moins double de la marginale ..... 5.
4. Antennes ♀ avec massue nettement limitée, forte ..... ***C. braconiphaga*** Ghesq.
— Antennes ♀ à funicule régulièrement élargi, sans massue limitée ..... ***C. aphidi,*** n. sp.
5. Propodeum avec une seule dent, peu saillante ..... 6.
— Propodeum avec 3 dents ..... 7.
6. Propodeum fortement sculpté, avec une pointe aiguë, peu saillante, au milieu du bord de la zone antérieure. ***C. ivorensis*** Risbec.
— Propodeum lisse, avec crête subcirculaire limitant une aire médiane ; le bord antérieur de la crête légèrement élevé en pointe au milieu (qui se trouve être, en même temps, le milieu du bord antérieur) Radius = 2,5 marginale ..... ***C. tsaratananae*** n. sp.
7. Propodeum fortement sculpté, avec une épine médiane mousse, courte, et des saillies latérales aiguës du bord postérieur. Radius 4 fois plus long que la marginale. ***C. cavifrons*** Risbec (mâle).
— Propodeum fortement sculpté, avec une épine médiane recourbée et, latéralement, une épine peu élevée. Radius plus de 2 fois 1/2 plus long que la marginale .. ***C. irokoï*** Risbec (femelle).
— Propodeum avec 4 épines, deux à chaque bord latéral, une grande épine, arrondie, en dessus, une petite, pointue, en dessous. Propodeum lisse, avec 5 carènes dont une médiane. Radius double de la marginale.. ***C. Vandenbrandei*** Benoit (Congo belge).
— (Les deux espèces précédentes *cavifrons* et *irokoi* sont très voisines et il n'est pas même impossible qu'il s'agisse de la même espèce).

8. Propodeum denté. Métanotum non denté. Radius environ le double de la marginale ..... ***C. ankaratrae*** Risbec.
— Voir aussi *C. tsaratananae* s'il y a une très faible dent au propodeum et R = 2,5 marginale).
— Propodeum non denté. Metanotum avec une dent médiane .... 9.
9. Radius plus de trois fois plus long que la marginale. Front et vertex finement réticulé rugueux ..... ***C. soavinae*** Risbec.
— Radius = 1,5 marginale. Front et vertex lisses. ***C. vernoniae*** Risbec.

Ceraphron braconiphaga Ghesquière.

Espèce obtenue de chenilles sur Badamier, en même temps qu'un Chalcidien dont elle est peut-être parasite. Ambila Lemaitso. Elevage du 25.7.1951. Sortie des adultes 4.8.1951. N° 920 RENAUD PAULIAN.

Ceraphron tsaratananae n. sp. (Fig. 4 a b).

FEMELLE. — *Coloration.* — Tête et thorax noirs. Abdomen brun rouge. Antennes brun rougeâtre presque noir. Hanches antérieures presque noires. Hanches moyennes un peu plus claires. Hanches postérieures testacé assez clair. Pattes testacées, les cuisses antérieures et moyennes brun rouge comme l'abdomen. Nervures testacées.

Tête. — Largeur 0,34. Hauteur 0,28. Longueur 0,17. Yeux limités aux faces latérales, laissant un vertex de 0,19 de large ; très densément pubescents, circulaires, de 0,17 de diamètre. Ocelles très petits, en triangle équilatéral, les latéraux un peu plus éloignés des yeux que l'un de l'autre. Joues courtes, 0,06. Vertex largement arrondi, la courbure se poursuivant jusqu'à l'attache de la tête ; la surface lisse et luisante avec une très fine pubescence.

Antennes très proches de la bouche, précédant une dépression ovale qui s'étend jusqu'au milieu de la face. Les bases des antennes sont à 0,05 l'une de l'autre, sur une saillie des angles antérieurs de la face, protégées par une saillie latérale en écaille. Radicule cylindrique, 0,03. Scape, 0,22, faiblement renflé en fuseau (max. 0,045), plus fortement dans la moitié basilaire. Pedicellus s'évasant faiblement de la base à l'apex, grêle, 0,06 × 0,025. Reste de l'antenne d'épaisseur croissant régulièrement, les 4 premiers articles (funiculaires) nettement séparés, les 4 derniers étroitement accolés et constituant une massue allongée, mal séparée du funicule. L'ensemble des 4 articles funiculaires mesure 0,2 mm de long, les articles décroissant de 0,06 à 0,03. L'ensemble de la massue mesure 0,28 avec épaisseur maximum 0,05. Pubescence dense et courte sur le funicule et la massue, moins abondante sur le pedicellus, encore abondante sur le scape.

Thorax. — Pronotum formant un étroit bourrelet en avant du mesonotum, s'élargissant latéralement en un vaste triangle luisant, nu. Mesonotum luisant, à très fine pubescence ; un fin sillon médian se termine au bord postérieur à une légère échancrure. Scutellum, 0.22

(y compris le frein). Le scutellum proprement dit est en pain de sucre, largement convexe à l'extrémité postérieure. En avant, les deux parties du frein sont confondues sur une longueur de 0,06 ; elles sont limitées, à leur bord postérieur, par une ligne de cupules seulement ; elles sont un peu plus convexes que le scutellum. Surface du scutellum luisante, avec quelques impressions de soies très fines. Le bord postérieur est relevé en crête qui surplombe le metanotum, lequel forme une étroite gouttière entre le scutellum et le propodeum.

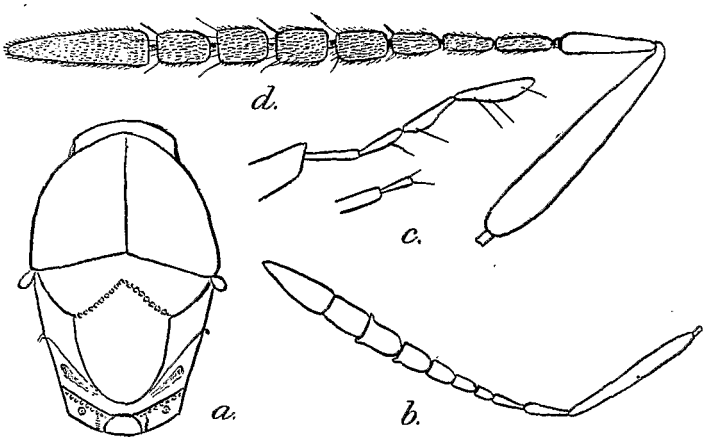

Fig. 4. *Ceraphron tsaratananae*, n. sp., femelle. — *a*. Thorax, dorsalement. — *b*. Antenne.
Ceraphron aphidi, n. sp., femelle. — *c*. Palpes maxillaire et labial. — *d*. Antenne.

Propodeum, 0,07, lisse, à bord antérieur relevé. Une crête à peu près semi-circulaire, à convexité antérieure, limite une aire médiane. La crête est élevée, presque en pointe, sur le milieu du bord antérieur. Le reste du bord antérieur est suivi par une rangée de grandes cupules. Au milieu de la partie latérale est le stigmate circulaire sur une saillie élevée. Les parties latérales ont une longue pubescence.

Mesopleures en forme de parallélogrammes, luisants, nus, lisses, assez fortement convexes dans le quart postéro-ventral, faiblement déprimés entre la hanche et l'aile. Métapleures petits, pubescents.

Abdomen. — L'abdomen est ovoïde, convexe dorsalement, élevé en crête, ventralement, sur la moitié postérieure. Le premier tergite couvre à peu près la moitié de la longueur 0,34 ; les autres mesurent, dans l'ordre : 0,06, 0,1, 0,07, 0,07, 0,05, 0,05. La surface est lisse. Valves de la tarière cachées.

Ailes. — Faiblement rousses. Ailes antérieures à franges assez longues (0,5), mesurant 1,01 × 0,31, avec des soies très abondantes, relativement longues. Sous-costales 0,48 ; une longue pubescence suit le bord de l'aile à son niveau. Marginale 0,08. Radius grêle, long 0,28, plus clair que la marginale et la sous-costale. La sous-costale est séparée de la marginale par un court espace incolore.

Ailes postérieures à peu près de la même longueur que les ailes antérieures et encore larges 1,01 × 0,2.

Pattes. — Relativement longues et grêles.

Hanches antérieures 0,11. Trochanters 0,07. Cuisses 0,2, fusiformes, tibias 0,18.

Hanches moyennes 0,08. Trochanters 0,06, Cuisses 0,2. Tibias 0,31, Tarses 0,34.

Hanches postérieures 0,2, Trochanters 0,08. Cuisses assez fortement renflées 0,25 × 0,07. Tibias 0,28, Tarses 0,31.

Dimensions. — Longueur totale 1,25. Largeur du thorax 0,25. Abdomen : longueur 0,73, largeur 0,25, épaisseur 0,3.

Localité. — Mont Tsaratanana Andilabé 2200 m ; dans la mousse, sur une écorce. 11.1951. 1 ♀ RENAUD PAULIAN.

Ceraphron aphidi, n. sp. (fig. 4 *c, d*).

FEMELLE. — *Coloration.* — Noire. Hanches antérieures et moyennes noires. Hanches postérieures brun testacé foncé. Pattes testacé rouge avec cuisses plus ou moins brunies. Scapes testacé rougeâtre, le reste des antennes presque noir, sauf l'apex du pedicellus coloré comme le scape. Nervures alaires testacé assez foncé sauf le radius, presque incolore.

Tête. — Longueur 0,2, hauteur 0,34, largeur 0,36.

Yeux noirs, mesurant 0,2 × 0,14, à facettes relativement grandes et saillantes, avec une fine pubescence, courte, mais très régulière. Ocelles de taille moyenne 0,025, les latéraux un peu plus éloignés l'un de l'autre que des yeux, l'ocelle médian formant presque un triangle équilatéral avec les deux autres (hauteur légèrement moindre). Une petite crête relie les ocelles latéraux.

Vertex nettement courbé en arrière des ocelles mais non élevé en crête, à réseau polygonal de mailles petites mais régulières et légèrement rugueuses. Le réseau s'atténue vers le front. Une fine pubescence blanche, couchée, est abondante. Antennes attachées très près de la bouche ; dépression postantennaire arrondie.

Antenne. — Radicule noir, court 0,015. Scape 0,2, en forme de bouteille allongée, rétrécie vers l'apex. Pedicellus long 0,07, et grêle 0,02. Les 7 articles funiculaires forment, avec la massue, un ensemble régulièrement élargi. Massue simple. 1er funiculaire grêle, aussi long que le pédicellus ; les autres de longueur croissant régulièrement de 0,04 à 0,06. L'épaisseur augmente depuis le 1er funiculaire, plus étroit que le pedicellus, jusqu'à la massue 0,045. Massue 0,11. Les soies, assez longues sur les premiers funiculaires, diminuent et deviennent très courtes sur la massue.

Palpes longs, testacé pâle, les maxillaires de 4 articles (les deux derniers mesurant 0,03 et 0,05), les labiaux de 3 articles. Mandibules bidentées.

Thorax. — Pronotum invisible en vue dorsale. Mésonotum avec un sillon médian, un réseau rugueux dense et une fine pubescence. Scutellum presque aussi long que le mésonotum, avec la même sculpture ; la rugosité s'étendant au frein, sauf sur ses parties latérales qui sont presque lisses, luisantes.

Metanotum étroit, plus long latéralement, où il est creusé en gouttière à fond plat, traversé par des crêtes antéro-postérieures. Le bord postérieur se relève en crête, plus saillante dans la zone médiane où elle forme presque une épine à large base.

Propodeum, 0,08, complètement orienté vers l'arrière, avec zone subcirculaire médiane lisse, s'opposant à la face antérieure de l'abdomen. Les zones latérales sont divisées par un réseau de crêtes à très larges mailles. Faces latérales du pronotum lisses vers la hanche. Vers le dos, elles sont de plus en plus rugueuses, quoique toujours très légèrement. Mesopleures formant un vaste bouclier lisse et luisant, légèrement convexe. Prépectus très effilé vers la hanche, tronqué vers l'aile.

Abdomen. — Ovoïde, assez gonflé, avec une face antérieure limitée par une crête. Premier tergite luisant, s'étendant sur les 2/3 de la longueur. Tergites suivants de plus en plus courts, moins luisants et légèrement pubescents.

Ailes. — Incolores. Sous-costale 0,42. Marginale 0,1, limitée, vers la sous-costale, par un espace clair. Radius 0,17.

Pattes. — Hanches antérieures 0,08. Trochanters 0,05. Cuisses 0,17. Tibias 0,16. Tarses 0,17.

Hanches moyennes 0,05. Trochanters 0,06. Cuisses 0,2, Tibias 0,21, Tarses 0,25.

Hanches postérieures 0,14. Trochanters 0,06. Cuisses 0,25. Tibias 0,28, Tarses 0,28.

Dimensions. — Longueur totale 1 mm. Largeur du thorax 0,34.

Abdomen : Longueur 0,45, largeur 0,34, épaisseur 0,24.

Ailes antérieures 0,73 × 0,25. Ailes postérieures 0,73 × 0,17.

MÂLES. — Plus petit et plus grêle que la femelle, avec des antennes beaucoup plus longues et minces. Pedicellus en toupie courte 0,03, légèrement plus long qu'épais. 1er funiculaire subcirculaire, long 0,07 et grêle. Les 7 articles funiculaires tous de même longueur 0,06 ; l'épaisseur augmentant légèrement jusqu'à 0,03. Massue 0,08, pas plus épaisse que le dernier funiculaire. Scape 0,11. L'ensemble de l'antenne mesure 0,66 pour un exemplaire de 0,8 mm de long.

Une seule femelle aussi petite que le mâle (0,08) ; les autres mesurent de 1 à 1,06 mm.

Localité et hôtes. — Tsimbazaza. Parasites de pucerons sur les feuilles de *Schinus mollis* 5 ♀, 1 ♂. Sortie des adultes 19.6.1952. N° 1071.

Même localité. Parasites de pucerons sur feuilles de *Bauhinia* sp. Elevage du 12.7.1951. Sortie des adultes 6.8.1951. N° 912. RENAUD PAULIAN.

Bekily VIII 1933. 12 ♀. A. SEYRIG.

Ceraphron vernoniae Risbec.

Manjakatompo. Obtenus des capitules de *Vernonia appendiculata* 4 ♀, 1 ♂. Elevage du 6.10.1951. Sortie des adultes 10.X.1951. RENAUD PAULIAN.

REVUE FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Tome XXII. — Fascicule 3 (1955).

EXTRAIT

Fonds Documentaire ORSTOM
Cote : B43348 Ex : 1

19 FEV. 1996