

Vol. 52

1919

N° 195

BULLETIN
DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE
DES SCIENCES NATURELLES

Publié sous la direction du Comité par ARTHUR MAILLEFER

Cinq Notes Myrmécologiques

PAR

le Dr F. SANTSCHI

LAUSANNE

LIBRAIRIE F. ROUGE & C^e

Cinq Notes Myrmécologiques

PAR

1919

le Dr F. SANTSCHI

1. Signes abrégatifs pour les ouvrières.— 2. Fourmis des Iles Samou.— 3. Nouvelles fourmis d'Australie.— 4. Deux fourmis de l'Indochine.— 5. Nouvelles fourmis de la région éthiopienne.

1. — SIGNES ABRÉVIATIFS POUR LES OUVRIÈRES

Jusqu'ici les signes abrégatifs utilisés pour exprimer les différents sexes et castes de fourmis sont : pour la femelle ou reine, ♀, pour le mâle, ♂, l'ouvrière, ♂ ou ♀, et le soldat, ♀. Sauf pour quelques castes exceptionnelles, comme par exemple le ♂ ergatomorphe, etc., on a négligé de simplifier les termes d'ouvrière major, media-major, media, media minor et minor, qui indiquent pour certains genres les divers degrés de taille. Depuis quelques temps j'emploie pour ces derniers les signes suivants qui ont l'avantage d'être très concis et de se trouver dans toute imprimerie puisqu'ils ne consistent qu'à faire précéder ou suivre par un ' ou deux " le signe ♂.

Ainsi :	Ouvrière major	= "♂
	» media major	= '♂
	» media	= ♀ (ou ♂ en général)
	» media minor	= ♂
	» minor	= ♂"

Le terme "♂ s'adresse plutôt aux genres dont le dimorphisme de taille est graduel comme chez *Messor*, *Camponotus*, *Dorylus*, tandis que celui de ♀ est plutôt réservé à ceux dont le dimorphisme est sans transition comme chez *Pheidole*, *Oligomyrmex*, etc. Dans les cas où il existe, comme chez *Colobopsis*, *Eciton* et autres, des soldats bien différenciés par une conformation spéciale de la tête, des mandibules etc., le signe ♀ indique toujours la forme la plus spécialisée, et "♂ la plus grande ouvrière qui suit immédiatement le ♀. Dans les descriptions initiales, pour plus de précision, il faut indiquer les dimensions, en millimètres, de chaque caste.

Employé seul ♂ indique aussi le terme ouvrière dans un sens général.

2. FOURMIS DES ILES SAMOA

Récoltées à Apia, île Ouloupou, par le Dr H. Swale,
et communiquées par G. Arnold.

1. *Euponera (Trachymesopus) stigma* F. v. *quadridentata* Sm. ♂ ♀.
2. *Odontomachus hæmatodes* L. v. *fuscipennis* For. ♀.
3. *Monomorium floricola* Jerdon. ♀ ♂.
4. *Solenopsis geminata* F. st. *ruja* Jerd. ♂.
5. *Pheidole teneriffana* For. ♂ ♀.

Cette espèce est en voie de devenir cosmopolite. Découverte successivement aux Canaries, au Caire (Borcard), à Sousse, Tunisie, par moi-même, à Smyrne par Forel, à Khartoum par Karawayew, en Erythrée (Belli), à Mombasa, Afrique orientale, par G. Arnold, elle vient de l'être aux Samoa. Ainsi que l'a constaté Forel pour Smyrne, j'ai pu observer que cette espèce ne dépasse pas les limites de la ville de Sousse. C'est donc, à l'exception de l'Égypte, dans les ports de mer qu'elle se cantonne jusqu'ici. Son berceau paraît donc situé quelque part dans la région du haut Nil, dont elle aurait descendu le fleuve pour se répandre, par l'intermédiaire des navires, sur des points de plus en plus éloignés. Comme cette fourmi nidifie dans la terre, du moins pour ce qui a été constaté, l'agent qui lui permet l'embarquement et le débarquement sur les vaisseaux n'est pas encore connu.

6. *Pheidole umbonata* Mayr. ♂ ♂ ♀.
7. *Rogeria stigmata* Em. v. *sublævínodis* Em. ♂.
8. *Tetramorium pacificum* Mayr. Légère variété faisant passage à la v. *subscabrum* Em.
9. *Plagiolepis (Anoplolepis) longipes* Jerd. ♀.
10. *Oecophylla smaragdina* F. ♂.
11. *Prenolepis (Nylanderia) burbonica* For. v. *bengalensis* For. ♂.
12. *Camponotus (Myrmoturba) maculatus* F. st. *pallidus* Sm. v. **Samoensis** n. v.

"♂ 9 mm. Couleur comme chez *pallidus*, mais le gastre plus clair, la base jaune roussâtre, terne comme le thorax. Tête, scape et tarsi plus roussâtres. Pattes jaunes, mandibules et bords de l'épistome brun noirâtre; luisant (comme chez *chloroticus*), pilosité disposée comme chez *pallidus*, mais plus fine. Les tibias sont abondamment pourvus de petits poils obliques comme chez *chloroticus*. La tête est plus étroite que chez *pallidus* et plus large derrière que chez *chloroticus*, et le bord postérieur est droit ou à peine échancré. Le scape le dépasse de la longueur du pre-

mier article du funicule. Mandibules, épistome et thorax comme chez *pallidus*, écaille plus tranchante. Largeur de la tête derrière 2,3 mm., longueur 2,4 mm. Scape long de 2 mm. Tibias postérieurs 2,2 mm.

♂ 8 mm. Comme chez "♂, la tête est à peine plus étroite.

♀ 6,5 mm. Tête aussi longue devant que derrière, les bords latéraux et postérieur également plus convexes, avec les angles arrondis. Yeux au tiers postérieur, comme chez *pallidus*, mais vue de profil, la tête est plus convexe, le gastre d'un jaune brunâtre, plus clair sur les deux premiers segments.

Voisin aussi de *C. Kubaryi* Mayr., mais de couleurs plus claires.

13. *Camponotus (Colobopsis) conilhorax* Em. var. *nautarum* n. v.

Diffère du type par la couleur des tibias entièrement jaunes, les mandibules et le funicule brun noirâtre, sauf les deux premiers articles de sa base et les bandes jaunes étroites qui bordent tous les segments du gastre, du reste comme le type des Nouvelles-Hébrides.

3. NOUVELLES FOURMIS D'AUSTRALIE

Rhytidoponera (Chalcoponera) lamellinodis n. sp. ♂ ♀

♂ Long. 6,2-6,8 mm. Voisin de *Rh. Turneri* For. Noir, gastre avec un léger reflet bronzé. Ecaille et appendice d'un brun plus ou moins foncé. Luisant. Tête et thorax grossièrement réticulés, comme chez *Turneri*, la face déclive de l'épinotum transversalement ridée. L'écaille est lisse (striée chez *Turneri*). Postpétiole assez densément et transversalement strié en arc. Cette sculpture se répète, mais beaucoup plus fine et effacée sur le segment basal du gastre, lequel est presque lisse et très luisant en arrière. Mandibules striées devant, lisses du côté externe et à la base. Pilosité courte, dispersée sur le corps et les appendices.

Tête carrée, un peu plus longue que large, les côtés peu convexes, et le bord postérieur droit. Yeux convexes, légèrement en arrière du milieu des côtés. Deuxième article du funicule d'un quart plus long que le premier. Extrémité latérale du bord articulaire de la tête dentée en dessous. Profil du thorax droit, faiblement imprimé aux sutures. Face basale rétrécie derrière, où elle forme une arête mousse surplombant légèrement la face déclive. Celle-ci est bordée dans son tiers inférieur par d'étroites lamelles translucides. Ecaille en lamelle très mince au milieu, un peu épaisse sur les bords latéraux, très élargie en haut avec un sommet plus ou moins échancré. Les deux faces sont planes et très luisantes (convexe en avant et concave en arrière chez *Turneri*).

Postpétiole et segment basal du gastre aussi longs l'un que l'autre. Pour le reste, comme chez *Turneri*, dont c'est peut-être une race.

Queensland : Townsville (F. P. Dodd, leg.) 2 ♀.

Monomorium (Mitara) laeve Mayr. st. **fraterculus** n. sp.

♀ Long. 2-2,4 mm. Brun jaunâtre terne, pattes jaune brunâtre. Lisse et luisante avec quelques rides dans le sillon mesoépinal. Pilosité fine et rare. Tête plus courte que chez la race *nigrus*, For., légèrement concave au bord postérieur. Le promésotum

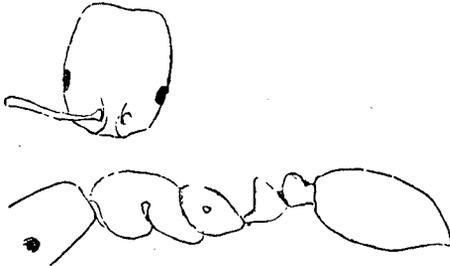


Fig. 1. *Monomorium (Mitara) laeve* Mayr st. **fraterculus** n. sp. (tête et thorax).

un peu moins convexe et le pétiole relativement plus élevé que chez *nigrus* et encore plus petit.

Queensland : Townsville (F. P. Dodd, leg.) 4 ♀.

Monomorium (Paraholcomyrma) Rothsteini For. st. **Doddi** n. st.

♀ Long. 3-3,2 mm. Couleur du type, mais aussi robuste que la var. *leda* For. La tête est un peu plus large devant, la face basale de l'épinotum forme une gouttière plus ou moins bordée, les angles arrondis, la face basale concave. Le pétiole est aussi élevé que chez *leda*, le postpétiole plus bas, comme chez *humilior* For. Epinotum et côtés du mésotum réticulés, ponctués et assez mats. En outre, quelques rides transversales et plus fortes sur les deux faces de l'épinotum. Pilosité un peu plus abondante que chez *leda*, pour le reste semblable.

Queensland : Townsville (F. P. Dodd, leg.) 7 ♀.

Cardiocondyla Wroughtoni For. v. *hawaiensis* For.

Cette forme se retrouve en Australie, le ♂ si curieux de cette variété est semblable à la description de celui de la forme typique.

Queensland : Townsville (F. P. Dodd, leg.) 4 ♀ ♂.

Melophorus Turneri For. st. **candida** n. st. (fig 2, f, g).

♀ Long. 3,2-4,5 mm. Rouge brunâtre, gastre noirâtre, un peu moins métallique que le type. Pilosité moins abondante que chez

aesopus For. et plus que chez le type de l'espèce. Le mésonotum est plus anguleux que chez *Turneri*, les cape atteint le bord postérieur de la tête chez "♂". L'échelle ovale a son sommet aminci et un peu acuminé. Du reste comme *Turneri*.]

Victoria (Cap. H. Achton, leg.) Reçue de M. G. Arnold.

Melophorus pillipes n. sp. (fig. 2, a, b, c, d.)

♂ Long. 3,5-5 mm. Rouge un peu brunâtre, appendices rouge jaunâtre, gastre brun noirâtre à léger reflet métallique. Très lui-

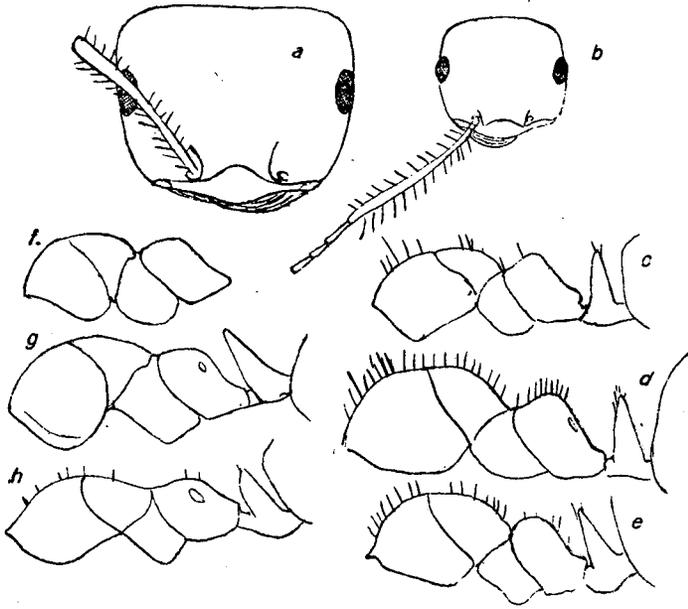


Fig. 2. *Melophorus pillipes* n. sp. tête: a de "♂", b de "♀". Thorax: c de "♂", d de "♀". *Melophorus Turneri*.

Melophorus Aesopus For, ♂, e thorax. For. st. *candidus*. n st. Thorax: f de "♂",

g de "♀". *Melophorus Turneri* For. "♂". h thorax d'après un ex-type.

sant, lisse, très faiblement chagriné vers la bouche, les côtés du thorax et le gastre. Une pilosité dressée, fine et pointue, assez longue et assez abondante partout. Elle accompagne quelques

piquants sur les pattes, mais elle y est en général aussi longue ou plus longue que la plus grande épaisseur du membre. Plus courte et à peine plus abondante que chez *M. aesopus* For.

"♂ Tête rectangulaire, un cinquième environ plus large que longue, les côtés un peu convexes. Yeux en arrière du milieu des côtés. Epistome convexe, subcaréné, à bord antérieur arqué. Mandibules grossièrement striées, arquées, non coudées, de 4 à 5 dents. Le scape dépasse le bord occipital d'environ son épaisseur. Tous les articles du funicule sont plus longs qu'épais. Promésonotum très convexe, hémisphérique, avec une suture promésonotale bien marquée. Sillon métanotal bien imprimé, mais moins que chez *aesopus* For. La face basale se relève assez fortement en arrière et forme avec la face déclive un angle droit à sommet arrondi, celle-ci le double environ plus longue que celle-là. Ecaille ovale, haute, faiblement échancrée au sommet qui est presque tranchant.

"♂" Tête plus large que longue, bord postérieur plus convexe et l'écaille un peu plus épaisse au sommet.

Voisin de *M. Turneri* For., mais plus robuste, le promésonotum beaucoup plus convexe et l'épinothum plus anguleux et plus relevé. Le rétrécissement thoracique est aussi plus largement ouvert que chez *M. aesopus* For., mais moins que chez *M. Turneri* For.

Queensland : Townsville (F. P. Dodd, leg.) série de 4 ♂.

Camponotus (Myrmocameleus) cinereus Mayr. (= ? *C. capito* Mayr).

Les trois nouvelles espèces dont suit la description ont les "♂ qui appartiennent au S. G. *Myrmophima* de Forel, et les ♀' ♀" au S. G. *Myrmocameleus* For. Les premiers sont très voisins du *C. capito* Mayr. et les autres du *C. cinereus* Mayr. Cela me porte à soupçonner que ces deux dernières formes ne constituent qu'une seule espèce. Elles ont du reste été capturées dans la même localité, peut-être même dans le même nid, et seul leur grand dimorphisme peut avoir incité Mayr à les séparer spécifiquement. Quant à décider à quel S. G. il faut rattacher définitivement ces formes ambiguës, je pense qu'il est préférable d'attendre la découverte du "♂ de *C. ephippium* Sm., espèce choisie par Forel comme type du S. G. *Myrmocameleus*. Provisoirement, c'est pour ce S. G. que j'incline.

Camponotus (Myrmocameleus) pellax n. sp.

"♂ Long. 10,5-11 mm. Voisin de *C. capito*, Mayr. Thorax, écaille et branches rouge clair. Tête rouge derrière et passant progressivement en avant au noir comme les mandibules. Gastre et pattes d'un brun à léger reflet violacé, plus foncé derrière, plus

ou moins faiblement bordé de jaune. Appendices d'un rouge châtain violacé. Chez ♂ (10 mm.), le reflet violet du gastre est plus accusé, et les bordures jaunes plus nettes. Luisant. Devant de la tête submat, finement réticulé, ponctué avec de gros points ou de petites fossettes abondantes. Ces mêmes fossettes se retrouvent sur les mandibules, mais ici leurs intervalles sont luisants et presque lisses. En arrière de la tête, la sculpture s'efface peu à peu et devient très luisante, bien que la réticulation reste fort distincte et les fossettes beaucoup plus petites et plus dispersées. La même sculpture se répète sur le thorax, mais sur le mésonotum et l'épinotum, la fine réticulation devient transversale comme sur le gastre. Des soies jaunâtres clairsemées sur le corps.

Tête rectangulaire longue de 3,1 mm. sur 3 mm. de large, à vertex fort convexe, comme chez *C. capito* Mayr. Epistome non caréné, avec demi-lobe échancré devant. Suture promésonotale forte, métonotum distinct, mais ses sutures peu marquées et forment comme une face déclive au mésonotum, lequel est surélevé et convexe d'avant en arrière. L'épinotum a une longue face basale droite ou très peu concave sur le profil passant par une large courbe à la face déclive courte. L'écaille est très épaisse, son sommet obliquement tronqué de haut en bas et en arrière est aussi épais que sa base et que la hauteur de sa face antérieure, laquelle est oblique en avant. Vue de dessus, l'écaille est le double plus large devant que longue et un tiers plus large devant que derrière.

♂ 7 mm. Rouge avec un reflet violet métallique. Gastre vert métallique. Epistome violet métallique. Pattes brunes à reflets violacés. Tarses et tibias antérieurs, antennes d'un roux un peu brunâtre. Assez luisante, finement chagrinée. Une quinzaine de longs poils jaunes sur le thorax, davantage sur le gastre, peu sur la tête. Une rangée au bord interne des fémurs antérieurs. Les tibias sont armés d'une double rangée de piquants. Pubescence fine, abondante et serrée, mais ne cachant pas la sculpture, plus longue sur le gastre.

Tête plus longue que large, à côtés presque droits et un peu convergents en avant. Le bord postérieur droit. Yeux près du quart postérieur, assez convexes. Arêtes frontales beaucoup plus divergentes que chez *C. ephippium* Sm., leurs extrémités postérieures atteignent le niveau des yeux et en sont distantes de moins de leur diamètre. L'épistome caréné dans ses deux quarts moyens, à son bord antérieur quadridenté, les dents externes plus fortes. Mandibules luisantes à gros points allongés, de 8 dents. Le scape dépasse de plus de la moitié le bord postérieur de la tête. Pronotum aussi large que la tête, convexe et fortement incliné en avant, plus fortement que chez *C. tasmani*. Em.

Mésotonum convexe, surélevé devant avec une forte suture promésotonale. Suture mésoépinotale obsolète, face basale de l'épinothum faiblement concave sur le profil, 3 à 4 fois plus long que la face déclive. Ecaïlle cubique plane devant, convexe de droite à gauche derrière, obliquement tronquée dessus, du reste comme chez "♂, mais plus basse. Gastre petit.

Queensland. Townsville (F.P. Dodd).

La ♀ constitue un vrai mimétisme avec *Iridomyrmex detectus* Sm., comme taille, couleur, reflet métallique et aspect général. J'ai reçu l'un et l'autre genre de la même localité. Les raisons biologiques de cette ressemblance sont encore inconnues.

Camponotus (Myrmocamelus) dromas n. sp.

♂ Long. 9-12 mm.

"♀ Long. 12 mm. Devant de la tête et mandibules rouge sombre. Dessus du pronotum et du mésotonum et tout le gastre noir. Tout le reste rouge. Sculpture comme chez *pellax*, *bigenus* et *capito* Mayr, mais la ponctuation du vertex plus clairsemée que chez *pellax*, sauf derrière les yeux. Le vertex est d'ailleurs plus lisse et très luisant. Ponctuation piligère du thorax intermédiaire entre celle de *pellax* et de *bigenus* avec un fond finement réticulé et submat (sauf la face déclive de l'épinothum). Gastre un peu plus luisant, finement striolé en travers. Pilosité dressée clairsemée, un peu plus abondante que chez *pellax*, bien moins que chez *bigenus*. La pubescence est assez rare partout, sauf sur les côtés du thorax et l'épinothum où elle forme comme une pelisse grisâtre ne cachant pas la sculpture.

Tête carrée (3,5 × 3,5 mm.) conformée comme chez *capito* Mayr, à vertex très convexe, épistome non caréné et à lobe échancré. Mandibules de 5 dents. Bord postérieur droit moins convexe devant que chez *pellax*. Profil thoracique comme chez *bigenus*. Mais la face basale de l'épinothum est plus allongée, d'un quart plus longue que la face déclive. L'écaïlle est plus haute et plus acuminée, environ trois fois plus haute qu'épaisse, convexe de haut en bas devant et plutôt plane derrière. Tibias postérieurs longs de 3,4 mm. Scape de 2,1 mm.

♀ Long. 10,5 mm. Couleur comme "♂, mais l'occiput est noir, comme le promésotonum. Sculpture comme la "♀, le thorax paraît plus mat en raison de la pubescence qui s'étend jusque sur le dos. Elle est également plus abondante sur le gastre.

Tête rectangulaire, un peu plus étroite devant, longue de 2,6 mm. sur 2,1 mm. de large, les côtés peu convexes. Les yeux sont au tiers postérieur. L'extrémité des arêtes frontales en est plus rapprochée que l'une de l'autre. L'épistome est distinctement caréné, son lobe est presque transversal devant bien que crénelé

de six denticules. Le pronotum descend devant en pente oblique assez forte formant un angle de 140° avec le plan du mesonotum. Celui-ci est plus élevé devant que la suture. Pas trace de suture métanotale. Epinotum plus bas que le mesonotum. Sa face basale légèrement concave est longue comme $1\frac{2}{3}$ fois la face déclive avec laquelle elle se réunit par une courbe ouverte en angle d'environ 150° . Ecaille ovale à bords mousses, sa face antérieure fortement convexe du haut en bas et le double plus longue que son épaisseur. La face postérieure un peu convexe dans tous les sens. Tibias postérieurs longs de 3,3 mm.

♀ Long. 9 mm. Noir à reflet bleu d'acier sur la tête et le thorax et faiblement verdâtre sur le gastre. Mandibules, antennes, pattes, face déclive de l'épinotum et écaille rouge. Les fémurs antérieurs rembrunis au milieu, ceux des deux autres paires plus clairs. Très finement réticulé chagriné. L'occiput, le front et le devant du mesonotum très luisants et plus faiblement sculpté que le reste, qui est en partie caché par une dense pubescence grisâtre sur la tête et le thorax, jaune verdâtre sur le gastre. Pilosité dressée comme chez ♂, mais plus blanchâtre.

Tête rectangulaire, presque aussi large devant que derrière, les côtés et le bord occipital droits. Les yeux au cinquième postérieur des côtés. Les arêtes frontales divergent davantage que chez *C. ephippium* Sm. et moins que chez *pellax*. Epistome caréné sur toute sa longueur, à bord antérieur arqué avec quelques denticules. Le thorax est fortement convexe devant. Le pronotum descend encore plus fortement que chez le ♂, le mesonotum convexe sur le profil est plus élevé devant que la forte suture pronotale. Les autres sutures sont obsolètes et la face basale allongée et assez concave, le double plus longue que la face déclive. L'écaille est comme chez ♂, à peine plus basse. Longueur d'un scape : 2,5 mm., d'un tibia postérieur : 3,7 mm.

♂ Long. 8 mm. Noir.-Funicule, tarsi, articulations des pattes roux ferrugineux. Plus luisant que bigenus avec la même pilosité. Du reste semblable, mais plus robuste.

Queensland : Townsville (F. P. Dodd leg.). 1"♀, 1'♀, 1 ♀, 3 ♀", 1 ♂.

La ♀ a le thorax entièrement rouge, à part cela identique à "♀. J'ai reçu l'un et l'autre collés sur le même carton. Les ♀" ont été capturées à part, aussi je ne suis pas absolument certain de leur identité. S'il est reconnu plus tard qu'elles sont distinctes, c'est à elles que je réserve le nom de *dromas*.

Camponotus (Myrmocamelus) bigenus, n. sp.

"♀ Long. 10 mm. Rouge. Epistome et mandibules d'un rouge plus sombre. Dessus de l'épinotum et voisinage des sutures thoraciques plus ou moins brunâtres. Ecaille et appendice brun rouge

foncé. Gastre noir bordé de jaune. Sculpture comme chez *pellax*, mais le thorax est encore plus riche en fossettes. Pilosité dressée, fine, longue, beaucoup plus abondante que chez *pellax*.

Tête longue de 3,2 mm., large de 2,9 mm., du reste comme chez *pellax* et *capito* Mayr. Epistome plat avec une échancrure médiane au bord d'un lobe peu prononcé. Sillon frontal atteignant l'ocelle médian. Pas d'ocelles latéraux. Le scape atteint le bord occipital. Thorax long de 3,3 mm., relativement bien plus court et plus trapu que chez *pellax*. Mésonotum plus large que long et légèrement relevé vers la suture pronotale. Le métanotum s'abaisse en arrière sur le même plan que la face basale de l'épinotum. Celle-ci est à peine un quart plus longue que la déclive, mais formant un angle très arrondi. L'écaille est beaucoup plus large que haute, ses bords étroits mais mousses forment au sommet et de chaque côté un angle arrondi. La face antérieure est fort convexe, la postérieure plutôt plane. Vue de dessus, elle paraît environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longue (épaisse) que large.

♂ Long. 6,8-7 mm. Noire, condyle du scape ferrugineux. Mate. Densément et finement réticulée, le devant de la tête plus fortement, le gastre plus finement que le thorax. Pilosité dressée, blanchâtre, assez longue et pointue, abondante (40 à 60 sur le thorax), plus riche sur le gastre, plus pauvre sur la tête. Une longue pubescence d'un jaune gris ou doré pâle, très abondante et serrée, ne cachant pas la sculpture du thorax, mais bien celle du gastre et presque celle de l'épistome.

Tête rectangulaire, plus longue que large, les côtés presque droits (à peine convexes) et convergeant légèrement en avant. Bord postérieur et vertex convexes. Yeux au quart postérieur. Epistome faiblement caréné, à bord antérieur arqué ou multidenté ou crénelé. Arêtes frontales peu divergentes. Mandibules finement ponctuées avec de grosses rugosités, le bord externe droit dans ses trois cinquièmes médians, armées de 7 à 8 dents. Thorax plus court et plus convexe que chez *pellax*, le pronotum convexe est fortement incliné en avant. Mésonotum convexe, non relevé vers la suture pronotale qui est forte. Suture métanotale obsolète. Face basale de l'épinotum droite ou faiblement concave passant par une large courbe à la face déclive, qui peut être la moitié ou un quart plus courte selon les individus. Ecaille plus épaisse que la hauteur de sa face plane antérieure et moins que la face postérieure qui est verticale, mais convexe de droite à gauche. Le sommet est fortement arrondi et un peu projeté en avant.

♂ Long. 7,5 mm. Noir; funicules, condyle du scape et tarses roux ferrugineux. Luisant avec un reflet soyeux sur le mésonotum.

Finement réticulé. Pilosité dressée, blanchâtre, très abondante sur l'abdomen, plus clairsemée ailleurs. Pubescence rare, sauf sur l'épistome, les côtés de la tête et du thorax, l'écaille et les appendices où elle est très dense. Tête arrondie derrière les yeux qui occupent le tiers postérieur des côtés. Ceux-ci sont droits et convergent en avant. Epistome convexe, subcaréné, à bord antérieur arqué et crénelé que dépasse le labre. Mandibules étroites à bord terminal oblique unidenté. Scutellum convexe et un peu plus élevé que le plan du mésonotum. L'épinotum forme sur le profil une courbe régulière. Ecaille basse, à bord supérieur tranchant et échancré au milieu. Ailes un peu jaunâtres à nervures jaune rousâtre.

Queensland. Townsville. (F. P. Dodd leg.). 1"♂ 3♀ " 1♂.

4. DEUX FOURMIS DE L'INDO-CHINE

Camponotus (Myrmoturba) maculatus. F. St. proax, n. st.

"♂. 7,5 mm. Jaune brunâtre. Pattes un peu plus claires. Tête et gastre noir brunâtre. Devant de l'épistome, bord postérieur de la tête, scape et base du gastre d'un brun plus rougeâtre. Funicule et tarsi ferrugineux. Finement chagriné-réticulé, le gastre striolé réticulé en travers. Luisant avec un reflet bleuâtre plus ou moins marqué sur les joues. De longs poils fins, assez abondants sur tout le corps et les hanches antérieures. Des poils beaucoup plus courts, et très fins également dressés et clairsemés sur les côtés de la tête, le funicule et le bord interne des cuisses. Joues glabres. Pubescence rare sur le corps, assez abondante sur les antennes et les tibias où elle est oblique mais non couchée.

Tête longue de 2,4 mm., large de 1,9 mm. Plus large au tiers postérieur, à côtés convexes et bord postérieur droit. Les yeux grands ont leur bord antérieur à peu près au niveau du milieu de la tête. Crêtes frontales écartées au milieu, un peu plus espacées en arrière qu'en avant. Epistome caréné, à lobe large, peu avancé. Mandibules luisantes, très finement réticulées, avec quelques points clairsemés, armées de 6 dents. Le scape, long de 2 mm. dépasse l'occiput d'un cinquième de sa longueur. Thorax très long, bien plus allongé que chez *C. barbatus*, et faiblement convexe. Suture promésonotale distincte, la suture métanotale peu indiquée avec un métanotum très court. La face déclive de l'épinotum est d'environ un quart plus courte que la basale et forme ensemble un angle de 125° à sommet mousse. Ecaille ogivale assez haute, fortement convexe devant, plus faiblement derrière. Tibias un peu comprimés, sans piquants, les postérieurs long. de 2,2 mm. Le gastre est plutôt long.

♂" 6 mm. Couleur de la "♀, tête et base du gastre à peine plus clairs. La tête est d'environ un tiers plus longue que large, arrondie derrière les yeux avec un bord postérieur qui n'est guère plus large que le grand diamètre de ceux-ci. Le scape dépasse d'un tiers le bord postérieur; carène de l'épistome comme chez la "♀ mais le lobe est plus avancé. Thorax comme chez la "♀", mais la face déclive un peu plus courte. L'écaille un peu plus basse, et plus mousse au sommet, pour le reste comme chez la "♀, mais la face déclive est un peu plus courte. L'écaille un peu plus courté et plus mousse au sommet. Pour le reste, comme chez la "♀

Cochinchine: Mitho. (Bouvard leg.)

Diffère de *subnudus*, Em., *barbatus*, *irritans*, Sm. *mitis* sm.-*d'infuscus* For. et leur race par son thorax allongé, mais se rap, proche le plus de *irritans* Sm.

Leptogenys (Lobopelta) Kraepelini For. st. *baccha* n. st.

♂ Long. 10,5-11 mm. Noir à reflet bleuâtre, gastre excepté; appendices brunâtres comme chez la race *Esae* For. dont *baccha* diffère par une pilosité plus longue sur les appendices. La tête est un peu plus large, surtout en arrière. Yeux en avant du milieu. Le lobe de l'épistome est plus largement tronqué. Les mandibules plus larges avec une dent plus accusée. Deuxième article du funicule 1 $\frac{1}{2}$ fois plus long que le premier. Thorax bien plus robuste. Le promésotum et l'épinotum forment chacun une convexité bien plus forte (surtout le mésotum). Le pédicule est plus haut, presque aussi haut que long, et le gastre plus large. Du reste comme *Esae* For. et bien plus grand que le type de l'espèce.

Tonkin: Chapa (Vitalis de Salvaza leg.) 2 ♂.

5. NOUVELLES FOURMIS DE LA RÉGION ÉTHIOPIENNE

√ *Plectroctena gabonensis* n. sp.

♂ Long. 9-10 mm. Brun noirâtre. Mandibules, lobes frontaux, scape et pattes d'un brun rouge plus ou moins foncé. Extrémité du gastre rouge vif. Quelques poils dressés, roussâtres, aux deux bouts du corps. Tarses et funicules très pubescents. Luisante. Lisse avec une ponctuation beaucoup plus fine que chez *P. minor* Em. Bord antérieur de la tête et côtés du thorax assez finement et densément striés.

Tête rectangulaire, un peu élargie en avant (large de 2-2,1 mm., longue 2,4 mm.), plus large que chez *P. subterranea* Arnold, et plus courte que chez *minor*. Articles du funicule plus épais, les 3 et 4 le double plus larges que longs. Les yeux sont ovales, plus petits que chez *minor*, plus grands que chez *subterranea*, soit plus courts

que l'épaisseur du 2^e article du funicule. Le scape atteint presque le quart postérieur de la tête. Mandibules plus courtes que chez *minor*. Face déclive de l'épinotum fortement bordée mais sans dents. Vu de dessus, le pédicule est un peu plus long que large, moins long que chez *minor*, presque comme chez *P. conjugata* Sants. Postpétiole transversalement imprimé près de son bord antéro-supérieur.

Gabon : Libreville (Chalot 1. XII. 1897) 1 ♂ au Museum de Paris. — Sam. Kito (Félix Faure) 1 ♂ (ma collection), cette dernière un peu plus robuste est peut-être une ergatogyne.

Pheidole capensis Mayr. var *modestior*, n. v. ♀. Long. 4 mm. Rouge brunâtre, funicule et pattes roussâtres. Gastre brun avec la base plus ou moins claire. La sculpture un peu plus réticulée du devant de la tête se prolonge légèrement plus loin derrière les yeux que chez *capensis* i. sp.

La tête a la même forme rectangulaire que chez le type de Mayr, mais plus petite et les côtés un peu plus convexes dans leur tiers postérieur. Le scape est un peu plus long. Thorax et pédicule comme chez *capensis*.

♂ Long. 2 mm. Tête brunâtre, le reste comme chez *capensis*.

Comparé avec un exemplaire-type reçu autrefois de Mayr. C'est une forme plus petite et plus foncée.

Province du Cap (Est) Majuba Nek. (G. Arnold leg.) et Natal. (Reçu de M. A. Forel, sous le nom de *capensis*.)

Oligomyrmex Alluaudi Sants. V. *Cataractae* n. var.

♀ Diffère du type du Kilimandjaro par sa tête légèrement plus étroite, l'épistome un peu plus court et le postpétiole plus haut et plus aminci au sommet.

♂ Devant du pronotum lisse et luisant (assez sculpté chez le type). la tête plus étroite devant, le premier article de la massue plus allongé. Les mandibules de 4 dents (comme du reste chez le type). Rhodesia : Victoria Fall. 30, VIII. (G. Arnold leg.).

Oligomyrmex (Aeromyrma ?) debilis Sants.

Le sous-genre *Aeromyrma*, créé comme genre par Forel sur une espèce de Madagascar, et dont plusieurs représentants sont fossiles, diffère du genre *Oligomyrmex* Mayr par le nombre des articles antennaires qui est de 9 chez celui-ci et de 10 chez celui-là. Mais depuis la découverte de *O. debilis* Sants., dont le soldat a 10 articles aux antennes et l'ouvrière seulement 9, Emery fait d'*Aeromyrma* un simple sous-genre d'*Oligomyrmex*. (Le formiche du genre *Solenopsis* habitant l'Africa. — Rendic. del. Sess. d. R. Acc. d. Sc. del Inst. de Bologna, 1914-1915, p. 59 n.) La situation de *O. debilis* reste douteuse et l'on peut se prononcer pour

l'un ou l'autre groupe selon que l'on donne plus d'importance phylogénique au soldat ou à l'ouvrière.

La découverte de la ♀ tranchera la question, car c'est généralement elle qui conserve le mieux les caractères ancestraux. Morphologiquement le ♂ est parfois plus rapproché de la ♀ que les ♂♂, mais d'autre part il paraît être un dérivé de l'♂, donc plus récent que celle-ci.

Oligomyrmex (Aeromyrma) Trægaordhi Sants. (fig. 3, c. g.).

M. Emery, dans le mémoire cité ci-dessus, reconnaît avec raison que *Solenopsis semilaeve* Mayr de la province du Cap est un *Aeromyrma*. Mais il identifie cette espèce avec *A. traegaordhi* Sants.

J'avais d'abord admis cette façon de voir, mais j'y renonce actuellement, car la description de Mayr s'adapte également à plusieurs autres espèces nouvelles. Je continue donc à considérer *A. traegaordhi* comme espèce distincte tant qu'un examen du type *S. Semilaeve* Mayr n'aura pu s'effectuer.

Pour faciliter la détermination de ce sous-genre difficile, je donne ici, avec celles de quelques nouvelles espèces, les figures de celles non encore dessinées. Il est fait exception de *A. Semilaeve* Mayr et *A. africana* For, que je ne connais pas en nature. — *A. jerox* Sants. a été dessiné dans: Silvestri, Viaggio in Africa per cercare parassiti di mosche dei frutti. — Boll. d. Labor. de Zool. gen. et agr. de R. Scuola sup. d'Agricol. Portici. Vol. VIII, p. 146, 1913; et *O. debilis* Sants., dans mes « Formicidés de l'Afrique occidentale et australe ». — Ibid. p. 361, fig. 22.

Oligomyrmex (Aeromyrma), nanus n. sp. (fig. 3, f. m. r. s.).

♂ Long. 1,2 mm. Jaune terne, lisse, luisante. Mésopleure épinothum et pédicule réticulé ponctué (le dessus des deux nœuds beaucoup plus faiblement). Pilosité fine, courte, plus ou moins courbée, plus abondante et plus courte sur la tête que sur le reste du corps, plus rare sur les appendices.

Tête, un septième plus longue que large. Les côtés assez aigus, le bord postérieur droit ou à peine concave. Yeux atrophiés ou nuls, au tiers antérieur. Arêtes frontales courtes, très divergentes. Epistome à deux carènes mousses et lobe frontal échancré. Mandibules de 4 à 5 dents. Le scape atteint le quart postérieur de la tête. Articles 3 à 6 du funicule, plus du double plus larges que longs, le dernier article de la massue aussi long que le reste du funicule. Promésonotum ovoïde, plus long devant, assez convexe. Suture effacée dessus. Sillon mécanotal profond. Face totale de l'épinothum un peu convexe, subbordée, aussi longue que la déclive, formant ensemble un angle arrondi. Face déclive plus ou moins bordée d'une bandelette. Pétiole aussi long que haut, le nœud bas

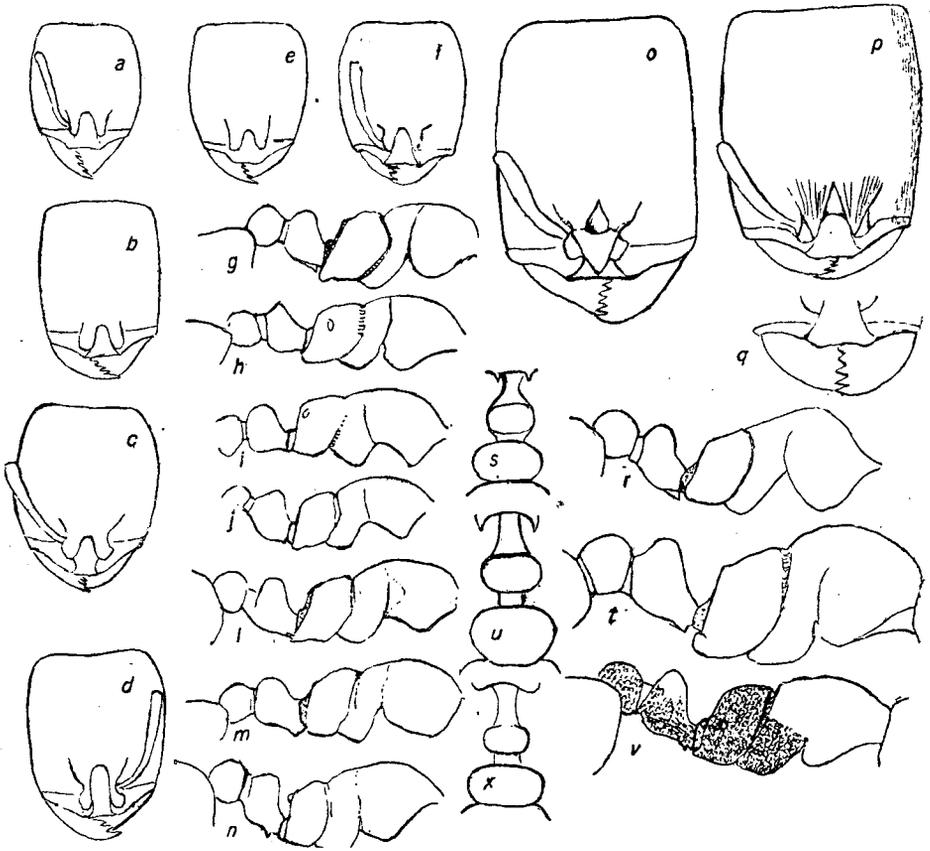


Fig. 3. *Oligomyrmex (Aeromyrma) Arnoldiella* n. sp. ♀ : a tête j thorax.

♂ : p tête de face. q épistome et mandibule vus de devant, v thorax.
x pédicule vu de dessus.

O. (A) Hewitti n. sp. ♀ : d tête, l thorax. — ♂ : o tête, t, u thorax et pédicule.

O. (A) nanus n. sp. ♀ : f tête, m thorax. — ♂ : r, s thorax et pédicule.

O. (A) Traegaardhi Sants. ♀ : e tête, g thorax.

O. (A) incertus n. sp. ♀ : c tête, h thorax.

O. (A) lucidus Sants. ♀ : b tête, i thorax.

O. (A) nosidambo For. ♀ : n thorax d'après un type.

et arrondi dessus. Postpétiole en ovale transversal, un peu plus du tiers plus large que long et que la largeur du pétiole.

♀ Thorax et abdomen d'un jaune un peu plus brunâtre que l'♂. Les appendices plus claires, lisses et luisants, sauf la mésopleure, l'épinotum, le pétiole et les côtés du postpétiole, qui sont réticulés.

Promésotum piriforme (sans le col), un peu plus long que large. Suture assez distincte sur le dos. Le pronotum est fort convexe tandis que le mésotum a un profil assez rectiligne que continue la face basale de l'épinotum. Sillon métanotal faiblement imprimé. Epinotum bordé, la face basale plus large devant, aussi longue que large derrière, et aussi longue que la face déclive. Pétiole plus long que haut, le nœud arrondi. Postpétiole en ovale transversal, le double plus large que long et les deux cinquièmes plus large que le nœud du pétiole. (La tête de mon unique exemplaire ♀ manque.)

Est africain portugais : Amatongas forest., sept. 1917. G. Arnold leg.

Oligomyrmex (Aeromyrma) incertus, n. sp. (fig. 3, e. h.)

♂ Long. 1,2 mm. Jaune un peu terne. Bord terminal des mandibules et un nuage sur le gastre d'un jaune brunâtre. Luisante, lisse, sauf quelques stries sur les joues, puis le mésotum, l'épinotum et les deux nœuds qui sont réticulés et submats. Pilosité fine, courte et clairsemée sur le corps, plus courte et plus dense sur la tête, visible sur les appendices. Tête d'un bon cinquième plus longue que large, les côtés assez convexes, légèrement plus étroits devant et le bord postérieur presque droit. Yeux formés d'une petite tache pigmentée au milieu des côtés. Les arêtes frontales atteignent le tiers antérieur de la tête. L'épistome assez abrupt a un long lobe arrondi et peu avancé. Mandibules de 4 dents. Le scape atteint le quart postérieur de la tête. Le promésotum forme un disque aussi large que long et régulièrement convexe. Sillon métanotal assez profond et ridé. Face basale de l'épinotum un peu convexe et aussi longue que la face déclive formant un angle mousse au sommet. La face déclive est bordée mais sans bandelettes. Le pétiole a un sommet beaucoup plus acuminé que chez les autres espèces. Le postpétiole, en ovale transversal, est la moitié plus large que le pétiole.

Rhodésia : Buluwayo. Hillside. 30, I, 1916. (G. Arnold leg.), 2 ♂.

Oligomyrmex (Aeromyrma) Arnoldiella, n. sp. (fig. 3, a. j, p. q. v. x.)

♂ Long. 1-1,2 mm. Jaune terne, concolore, lisse et luisante. Epinotum, mésopleure, côtés du pédicule faiblement réticulé. Pilosité

plus courte que chez le ♀. Tête d'un huitième plus longue que large, les côtés convexes, le bord postérieur à peine concave. Anophtalme.

Le scape atteint environ le quart postérieur. Epistome bicaréné, avancé au milieu en lobe légèrement échancré. Promésonotum beaucoup plus long que large, à suture, presque obsolète dessus, mieux indiquée latéralement. Epinotum à face basale à peine convexe, plus large derrière et à peine plus courte que la face déclive. Celle-ci est à peine bordée. Pétiole court, le nœud assez anguleux, mais moins acuminé au sommet que chez *incertus*. Postpétiole d'un tiers plus large que long et le double plus large que le pétiole.

♀ Long. 2 mm. Tête d'un brun un peu jaunâtre, appendice et abdomen d'un jaune un peu brunâtre. Thorax de teinte intermédiaire, mais plus foncé devant. Tête striée, plus fortement devant, parsemée de gros points, lisse et luisante sur le front, le milieu de l'épistome, les mandibules (quelques stries à leur base), le dessus du pronotum, du postpétiole et le gastre. Epinotum, mésopleure et reste du pédicule réticulés ponctués. Pilosité fine, recourbée, assez abondante surtout sur la tête, où elle est de moitié plus courte que sur le corps.

Tête rectangulaire, presque un quart plus longue que large, les angles bien marqués, les côtés faiblement arqués, le bord postérieur droit. Yeux indistincts. Les arêtes frontales atteignent le tiers antérieur de la tête. Aire frontale profonde. L'épistome a deux carènes très mousses, divergentes vers les angles d'un léger lobe occupant le tiers moyen du bord antérieur. Mandibules de 5 dents. Le scape atteint à peine le milieu des côtés de la tête. Thorax beaucoup plus court que la tête. Promésonotum aussi large que long et moyennement convexe. Suture promésonotale obsolète dessus. Sillon métanotal assez profond. Face basale de l'épinotum faiblement convexe, plus courte que la déclive, avec laquelle elle forme un angle arrondi. Pétiole aussi long que haut avec un nœud à sommet arrondi et un profil conique, son pédicule antérieur court. Postpétiole en ovale transversal, presque le double plus large que le pétiole et que long.

Natal (Haviland 1899). Ex. Natal. Mus. Coll. (Arnold leg.).

Oligomyrmex (Aeromyrma) Hewitti n. sp. (fig. 3, d, l, o, t. u.).

♀ Long. 2,2 mm. Jaune rougeâtre un peu brunâtre. Gastre et surtout la tête plus foncés. Appendice d'un jaune brunâtre plus clair. Une pilosité dressée ou recourbée, de longueur variable, assez abondante partout, plus courte sur la tête où elle fait passage à la pubescence. Celle-ci domine sur les membres et les antennes. Tête striée en long en avant, transversalement vers le

bord postérieur avec les angles plutôt réticulés. L'épistome, un petit espace frontal et les mandibules restent lisses et luisants. Dessus du promésotonum et l'abdomen lisses, avec des points épars plus denses sur les côtés du pédicule. Epinotum, mésopleure réticulés ponctués. Un plexus de fines rides se dessine sur les côtés du mésotonum et le devant du pronotum.

Tête rectangulaire, légèrement plus large devant que derrière, près d'un quart plus longue que large, les côtés presque droits, le bord postérieur à peine concave avec les angles largement arrondis. Les yeux très médiocres et faiblement convexes sont placés au tiers antérieur des côtés. Antennes de 10 articles, le scape n'atteint pas le tiers postérieur de la tête. Arêtes frontales espacées avec un lobule assez élevé qui recouvre l'insertion antennaire. L'épistome lisse au milieu, strié sur les côtés, a son bord antérieur légèrement lobé et faiblement échancré au milieu. Il pénètre largement en arrière entre les arêtes frontales qu'il continue par deux faibles carènes convergentes en avant. Aire frontale très imprimée. Mandibules lisses de 5 (6) dents. Promésotonum globuleux à suture peu distincte sur le dos. Sillon métanotal peu profond sur le profil, plus marqué sur les côtés. Epinotum fortement excavé en gouttière depuis son bord antérieur jusqu'à l'insertion nédiculaire. Le fond de cette gouttière est un peu convexe d'avant en arrière, mais ses bords se redressent et dessinent sur le profil un angle subdenté d'où la face basale paraît un peu plus longue que la déclive. Pédicule aussi haut que long, le sommet du nœud arrondi, sa face antérieure plus longue que son pétiole antérieur, lequel a une petite dent dessous. Vu de dessus, le sommet du nœud paraît plus de deux fois plus large que long. Postpétiole en ovale transversal, une fois et deux tiers plus large que long. Gastre échancré en regard du postpétiole.

♂ Long. 1,5 mm. D'un jaune rougeâtre, le gastre un peu rembruni. Appendices plus clairs. Une pubescence longue et assez relevée sur la tête et le thorax, un peu plus courte sur les membres. Quelques longues soies sur l'épistome, plus rares sur le thorax. Pilosité intermédiaire sur l'abdomen. Tiers postérieur et côtés de la tête, devant du pronotum, l'épinotum, côtés du mésotonum, dessous et côtés des deux nœuds finement ponctués réticulés et assez mats, le reste lisse et luisant.

Tête rectangulaire, un cinquième environ plus longue que large, à côtés faiblement arqués (moins que chez *O. Traegaordhi*), le bord postérieur presque droit avec les angles arrondis. Arête frontale divergente formant un lobule qui cache l'insertion du scape. Celui-ci atteint le quart postérieur de la tête. Yeux de 2 à 3 facettes, situés aux deux cinquièmes antérieurs des côtés de la tête. Articles

2 à 9 du funicule plus larges que longs. Epistome prolongé dans sa moitié médiane en un lobe transversal et subrectangulaire. Mandibules lisses, de 5 dents. Profil du promésotum un peu plus convexe que chez *O. A. Traegaordhi*. Celui de la face basale aussi long que celui de la face déclive. Cette dernière bordée et légèrement concave. La face basale est un peu plus longue que large, et plus étroite en arrière, la face déclive bordée. Premier nœud du pédicule plus haut que la longueur de son pétiole antérieur, à sommet mousse et le double plus large que long. Postpétiole en ovale transversal, près du double plus large que long. Plus robuste et la tête beaucoup plus sculptée et moins convexe latéralement que chez *O. Traegaordhi* Sants.

Province du Cap : Grahamstown. (Hewett, coll. — G. Arnold leg.)

Cremalogaster orobia, n. sp.

♂ Long. 2,6-3,9 mm. Noire. Mandibules, épistome, funicule et pattes brunâtres. Tête submate, assez fortement striée sauf du front au vertex qui sont lisses ou finement réticulés et assez luisants. Thorax et pédicule réticulés ponctué et assez mats. Le reste lisse et luisant. Pilosité dressée, médiocre comme chez *Cr. Andrei* For.; pubescence des appendices assez relevée.

Tête carrée, un peu plus large que chez les "♀, un peu plus étroite que chez les ♂". Le scape dépasse l'occiput du double de son épaisseur. Article 3 du funicule un peu plus court que long, les suivants de plus en plus longs. Les bords du pronotum arrondis comme chez *G. Brazzai*, Sants., plus arrondis que chez *impressa*. Em. Le mésotum a une petite carène qui fait saillie sur le profil. La partie déclive de ce segment est courte, descend obliquement et n'est pas concave de droite à gauche. Face basale de l'épinotum convexe sur le profil; les épines assez fines, droites, dirigées en arrière et un peu en haut sont à peine plus longues que le quart de leur intervalle. Pétiole trapézoïdal, plus long que sa largeur antérieure, les angles antérieurs mousses mais non arrondis. Postpétiole étroit à sillon complet.

Colonie du Cap : Matroonsberg, 4500 pieds. (R. Toker.)

La sculpture rappelle *Cr. : impressa*. Em., mais la forme du thorax la rapproche plutôt de *Cr. Menileki* For., comme du reste celui de la var. *Kohliella* For. qui porte également une carène mésotale. Le pédicule est à peu près comme chez *Cr. acanthobia* For.

Cremalogaster acaciae, For. var. *generosa*, n. v.

♂ Long. 3-4 mm. Roux brunâtre clair. Devant de la tête et épistome lisses ou moins fortement striés que chez la race *victoriosa* Sants. Face basale de l'épinotum plus distinctement striée en long

chez l'♂. Le reste lisse et luisant comme du reste chez *victoriosa*. Tête et thorax un peu plus étroits, les épines épinothoraciques très ténues, 1 1/2 fois plus longues qu'épaisses, bien plus courtes que chez *victoriosa*. Le premier nœud est également un peu plus étroit devant. Pour le reste comme chez *victoriosa*.

♀ Long. 8 mm. Roux brunâtre. Mandibules, funicule et extrémité de l'abdomen un peu plus foncés, ailes enfumées, les nervures brunes. Lisse et luisante. Mandibules et côtés de l'épinothorax striés, joues plus faiblement striolées. Pilosité dressée, médiocre.

Tête environ un sixième plus large derrière que longue (sans les mandibules), un quart plus large derrière que devant. Le bord postérieur droit. Les côtés un peu convexes avec les yeux au quart médian. Bord terminal des mandibules oblique, de 5 dents. Epistome convexe, sans carène. Le sillon frontal atteint l'ocelle médian. Le scape va jusqu'au bord postérieur de la tête. Articles 3 à 5 du funicule plus courts que longs. Arête frontale moins prolongée derrière que l'aire frontale, laquelle est plus longue que large. Thorax un peu plus étroit que la tête. Epinothorax bidenté, presque surplombé par le scutellum. Pédicule trapézoïdal, plus large devant que long. Postpétiole imprimé derrière.

Natal : Durban. (C. P. van Merve coll. — G. Arnold leg.)

Crematogaster (Orthocrema) Muralli, For. St. **Livingstonei**, n. sp.

♂ Long. 2,2 mm. Brun de poix ou noir. Antennes, mandibules et parfois l'épistome d'un brun un peu rougeâtre. Pattes brun jaunâtre, souvent obscurcies au milieu des articles. Assez luisante. Devant de la tête et joues striées avec des points allongés. Mandibules ponctuées, à peine striées, ridées. Tête carrée, les côtés peu convexes, le bord postérieur légèrement concave. Yeux en arrière du milieu des côtés. Face basale de l'épinothorax bordée. Pour le reste, comme la description du type.

Nord Rhodesia : Livingstone. (G. Arnold, leg.)

Xiphomyrmex Edouardi, For.

♀ (non encore décrite) Long. 3,8 mm. Jaune rougeâtre, gastre et une tache au vertex brunâtres. Ridée et rugueuse comme la ♂. Epistome lisse et luisant sans ride médiane. Mésonotum et scutellum régulièrement ridés, striés en long. Le scape n'atteint pas tout à fait le bord occipital. Mandibules de 3 fortes dents antérieures suivies de trois ou quatre denticules. Thorax aussi large que la tête, épines épinothoraciques aussi longues que l'intervalle de leur base. Lobes épistomaux triangulaires. Pour le reste comme l'♂.

Abyssinie (Reichenperger leg.), 1 ♀.

Plagiolepis junicularis, n. sp.

♂ Long. 1,9-2 mm. Brun marron plus ou moins rougeâtre. Le gastre et la moitié postérieure de la tête un peu plus foncés. Les

pattes et les antennes jaunes sauf le funicule et les cuisses qui sont légèrement rembrunis. Luisante, lisse. A part une très fine pubescence sur les membres et deux ou trois poils sur le gastre la pilosité est nulle.

Tête un peu plus convexe que chez *P. pygmaea*. Yeux entre le tiers antérieur et le milieu des côtés. Epistome caréné. Mandibules de 5 dents, la dernière très réduite. Le scape dépasse de son épaisseur le bord postérieur de la tête. Funicule épais. Deuxième article très court, souvent presque le double plus large que long: le troisième distinctement plus long que large (presque aussi court que le deuxième chez les espèces voisines). Tous les autres bien plus longs. Sillon méso-métanotal un peu plus marqué que le méta-épinotal. La longueur médiane du métanotum égale environ les deux tiers de celle du mésonotum. Celui-ci continue sur le profil la courbe du pronotum laquelle est plus élevée que l'épinotum. Ce dernier ne dépasse pas en hauteur le métanotum.

Natal 3500 pieds. Janvier 1899 (Haviland leg.), ex. Natal. Museum. Coll. (Reçu de M. G. Arnold.)

Oecophylla smaragdina, F. St. *longinoda* Latr.

♀ (non décrite). Long. 14-15 mm. Aile antérieure 17 mm. Roussâtre ou roux brunâtre. Pattes, paraptères, milieu du scutellum, de l'épinotum et de l'écaïlle, bords des segments du gastre jaunâtres. Base des antennes, devant du pronotum moins une bande médiane, bord du scutellum, métanotum, côtés de l'épinotum et de l'écaïlle, bord antérieur des segments du gastre et nervures des ailes d'un brun plus ou moins noirâtre. Milieu des cuisses et bord des nervures clairs, plus ou moins enfumés de brunâtre. Pilosité dressée, plus clairsemée que chez *O. Smaragdina* F. mate.

♂ La couleur varie selon les individus dans le même nid, du roussâtre au marron pâle; le scape roux.

Quelques exemplaires font passage à la var. *rubriceps* For.

Congo : Brazzaville (A. Weiss, ♀ ♂) Boda (H. du Buysson) ♂. — Congo belge : Borna (Bondroit) ♂. — Caméroun : Molunda (Reichensperger) ♂. — Guinée française : Kindia (Silvestri) ♂.

Oecophylla smaragdina F. St. *longidona*, Latr., var. *brevinoda*, André.

♀ Long. 13-14 mm. Mandibules, antennes, dessous de la tête, fémur roussâtres. Tête, thorax et reste des pattes d'un vert clair, passant au roussâtre vers le devant de la tête, le bord des pièces du thorax et les tarsi. Gastre variant d'un vert clair au vert foncé presque noir. Ailes antérieures, longues de 15 mm., hyalines, les nervures brun noirâtre bordées d'un nuage brunâtre. Tête un peu plus étroite que chez *longinoda*.

♂ Un peu plus petite que *longinoda* Latr. (4 à 8 mm.). Le scape a la même couleur claire que le funicule (le funicule est plus foncé que le scape chez *longinoda*). Le promésonotum forme un $\frac{1}{2}$ profil moins convexe que chez le type. Le mésonotum est légèrement plus étranglé. L'♂ minor sur laquelle André a basé cette variété ne diffère presque pas de celle de *longinoda*.

Côte d'Ivoire : Gran Batham (H. Lohier). ♀ ♀ (Dr Bonet.) ♀. Je possède du Harar (Reichensperger) une ♀ de même taille que *brevinoda*, mais entièrement rousse, que je soupçonne un peu être la ♀ de la var. *textor* Sants.

Camponotus (Myrmamblys) orites, n. sp. (fig. 4, d.).

♂ ♀' Long. 5,6-4,3 mm. Brun foncé. Tête noire, pattes jaunes, antennes et tarsi plus ou moins roussâtres. Extrémité des mandibules rougeâtre, plus foncées à la base.

Segments du gaster parfois un peu bordés de jaunâtre. Luisante, lisse, microscopiquement chagrinée. Quelques points piligères sur les joues dans lesquels se loge une pubescence très courte et très fine, elle est d'ailleurs très clairsemée sur le reste du corps. Quelques poils dressés aux articulations du scape et des genoux. De rares soies assez fines, jaunâtres, à peine plus longues que le premier article du funicule, se dressent sur le devant de la bouche, çà et là sur le thorax et un peu moins rares sur l'écaillage et le reste de l'abdomen.

Tête $\frac{1}{6}$ à $\frac{1}{5}$ plus longue que large, environ $\frac{1}{3}$ plus étroite devant, les côtés faiblement arqués, le bord postérieur assez droit avec les angles arrondis. Les yeux, un peu convexes, se trouvent au quart postérieur des côtés. Leur grand diamètre est d'un tiers plus long que l'espace qui les sépare du bord postérieur de la tête. Arêtes frontales peu écartées. Elles atteignent en arrière à peu près le niveau du milieu des yeux chez la ♀ et sont moins prolongées chez la ♀'. Aire frontale confondue. Epistome plus large que long, très convexe, subcaréné en arrière, largement arqué devant. Mandibules fortement ponctuées en long, armées de 5 dents. Le scape dépasse d'un tiers et plus le bord postérieur de la tête. Thorax convexe d'avant en arrière, assez bas, (plus bas que chez *C. ostiarus* For.).

Epinotum très comprimé, la face basale étroite, non bordée, un peu plus longue que la déclive. Celle-ci un peu concave en bas. Ecaillé assez épaisse et mousse au sommet, sa face postérieure un peu moins convexe que l'antérieure. Pattes lisses, tibia subcylindriques, sans piquants. Longueur d'un tibia postérieur : 1,5 mm.

Province du Cap : Mt. Matroosberg, 5-7000 pieds. — R. W. Tucker leg.

Camponotus (Myrmamblys) orinodromus, n. sp. (fig. 4, c.)

♂ Long. 4,5 mm. Très voisin du précédent dont il diffère par sa couleur plus foncée, brun noirâtre, la tête noire, les antennes

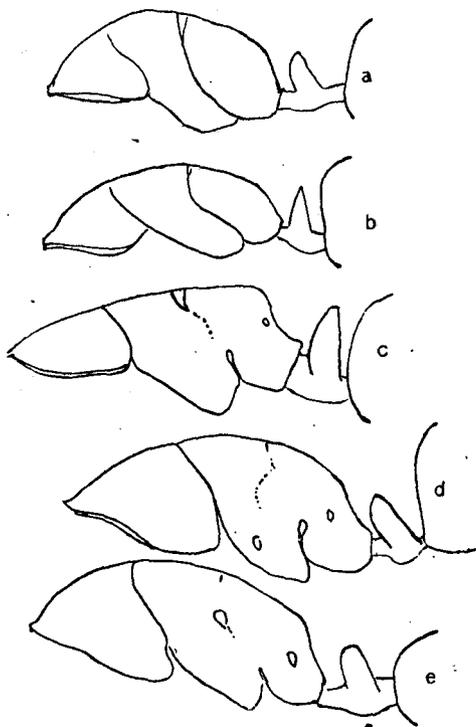


Fig. 4. a *Camponotus (Myrmoturba) maculatus*
F. st. *Hannæ* n. st. "♂.
b *C. (M) maculatus* F. st. *cavallus*
Sants. "♂.
c *Camponotus (Myrmamblys) orinobates*
n. sp. "♂.
d *C. (M) orites* n. sp. ♀,
e *C. (M) orinodromus* n. sp. ♂.

noir brunâtre. Mandibules et pattes aussi brunes que le thorax. Luisant et finement chagriné.

Fossettes des joues, pubescence et poils comme chez *orites*, mais les soies légèrement plus épaisses. La tête est plus convexe

derrière. L'écaille plus basse, à sommet arrondi. Sa face postérieure plane, l'antérieure un peu convexe.

Même provenance que le précédent. 1 ♂.

Camponotus (Myrmamblys) orinobates, n. sp. (fig. 4, c.).

♂ Long. 4,5-6,5 mm. Noir brunâtre, antennes et pattes roussâtres, les cuisses rembrunies chez l'♂. Segments abdominaux faiblement bordés de jaunâtre. Mandibules et un peu le devant de l'épistome rouge foncé. Luisante, faiblement réticulée, mais un peu plus fortement que chez *C. oritus*, surtout la tête. Fossettes des joues effacées. Pubescence très diluée, même sur les membres. Quelques soies jaunâtres sur la tête et l'abdomen, plus rares sur le thorax.

" ♂ Tête rectangulaire, longue de 1,6 mm. sur 1,3 mm. Un peu plus étroite devant, d'un cinquième environ plus longue que large. Les côtés et le bord postérieur à peine convexes, les angles arrondis. Les yeux, assez convexes, occupent presque tout l'avant-dernier quart des côtés de la tête. Arêtes frontales aussi espacées en arrière que longues, atteignant ainsi que le sillon frontal le niveau du tiers antérieur des yeux. Aire frontale distincte. Epistome très convexe mais non caréné avec une impression près du milieu de son bord antérieur lequel est un peu arqué. Mandibules mates, réticulées, avec de nombreux gros points piligères. Elles sont assez convexes et armées de 5 fortes dents. Le scape dépasse l'occiput d'environ la longueur du premier article du funicule. Thorax déprimé devant, comprimé derrière, à profil dorsal médiocrement convexe, mais la face déclive de l'épinotum descend presque verticalement, formant avec la face basale, un angle quasi droit à sommet arrondi.

Métanotum apparent. La face basale de l'épinotum est environ 2 1/2 fois aussi longue que large, non bordée.

Ecaille assez haute, élargie au sommet qui est arqué transversalement et assez mince. La face antérieure convexe, la postérieure plane. Bord des tibias inermes. Gastre allongé et déprimé.

♀ Les cuisses peu rembrunies. La tête plus allongée, avec le bord postérieur plus droit. La scape dépasse le bord postérieur de la tête d'une fois et demi la longueur du premier article du funicule. L'écaille est un peu plus basse et plus convexe devant, du reste comme chez " ♂.

Afrique orientale anglaise ; Mt. Kenia, versant oriental.

Rivière Ambous. 1800 m. altitude ♀. — Kijabé, 2100 m. ♂. — Alluaud et Jeannel.

Cette espèce avait été confondue avec le *C. Bertoloni* Em., celui-ci a 6 dents aux mandibules. Elle est voisine du *C. lirbiventris* Sants. et du *C. Ferreri* For.

Camponotus (Myrmoturba) maculatus F. St. *pictiventris* Mayr v. **immaculifrons**, n. var.

Diffère du type par sa tête unicolore, sans macule frontale ; les bandes brunes du gastre sont plus étroites et seules celles du premier segment s'avancent en triangle au milieu. Chez l'ouvrière minor. elles sont très floues et moins distinctes ; pour le reste, comme la description du type.

Colonie du Cap : Willowmore. (Dr H. Brauns. — G. Arnold, leg.)

Camponotus (Myrmoturba) maculatus F. St. **Hannae**, n. st. (fig. 4 a.)

♂ Long. 8 à 12 mm. "♀ Couleur de la race *cavallus* Sants. La tache jaune du devant du gastre un peu moins étendue. Pilosité moins abondante surtout sur et sous la tête. Joues sans poils dressés. Le gastre et les angles postérieurs de la tête sont un peu moins luisants, la sculpture étant plus marquée.

Le thorax est plus court et forme d'avant en arrière une courbe plus accentuée et les deux faces de l'épinotum indistinctes l'une de l'autre. Le métanotum est plus long, environ le double plus large que long (trois fois plus large que long chez *cavallus*).

L'écaïlle est plus épaisse et plus convexe devant. Tibias comprimés et sans piquants, comme chez *cavallus*.

♂' Plus pâle que chez *cavallus*.

♀" a seulement le dos du thorax et du gastre un peu plus brunâtre. Thorax également plus convexe ; du reste comme chez *cavallus*.

Cette race fait passage à *atramentarius* For. et à *Radamoïdes* For. Ressemble beaucoup à *cavallus* Sants. par sa couleur et sa forme générale, mais le thorax plus court et plus convexe en fait une race à part.

Rhodésia : Victoria Fall. (G. Arnold, coll. et leg.)

Dans ce bulletin, vol. 51, p. 726, 1917, M. le prof. Forel remarque que je n'ai pas cité sa var. *cluis* dans ma liste des variétés du *C. maculatus radamoïdes* For. Mais je l'ai fait intentionnellement car je distingue cette dernière race du *C. maculatus* st. *atramentarius* For. et c'est à celle-ci que je rattache la var. *cluis* For.

Camponotus (Myrmosaga) favorabilis, n. sp.

♂' Long. 4,3 mm. Brun de poix. Mandibules, épistome, premier article du funicule, scape, tarsi, pronotum roussâtres. Han-ches jaunes. Dessous du gastre et pattes jaune roussâtre. Les segments abdominaux étroitement bordés de jaunâtre.

Lisse et luisante, très finement réticulée, dessous de l'épinotum

et gastre très finement réticulés en travers. De longs poils dressés, fins, pointus et jaunâtres sont clairsemés sur le thorax, plus communs sur la tête et l'abdomen. Une pubescence jaunâtre assez adjacente, clairsemée sur le gastre, assez abondante sur le pronotum, plus longue et un peu plus espacée sur la tête, surtout sur les joues et l'épistome. A l'exception de quelques poils aux genoux, les pattes, comme les antennes, ne sont que pubescentes.

Tête d'un cinquième environ plus longue que large, arrondie en arrière des yeux, lesquels sont bombés et occupent le quart postérieur des côtés. Ceux-ci sont droits et convergent un peu en avant. Epistome caréné jusqu'au bord antérieur. Arêtes frontales atteignant en arrière la hauteur du milieu des yeux, où elles sont aussi écartées que longues. Mandibules lisses avec de gros points, armées de 6 dents. Le scape dépasse le bord occipital. Thorax assez allongé, le pronotum plus long que large, avec les épaules espacées. Mésonotum plus long que large, bien plus étroit et plus élevé devant que le pronotum, la suture mésoépinotale peu distincte, la promésonotale très bien imprimée. Face basale de l'épinotum distinctement concave d'avant en arrière, convexe d'un côté à l'autre et non bordée, plus élevée devant que derrière. $\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{3}$ plus longue que la face déclive avec laquelle elle dessine un angle arrondi. Celle-ci est convexe en tous sens et quasi pas bordée. Ecaille environ le double plus haute qu'épaisse (longue), le sommet aminci, plane derrière, convexe devant, plus haute que la face déclive de l'épinotum. Face antérieure du gaste presque une fois plus élevée que l'écaille. Tibias cylindriques.

Rhodésia : Nyamandhlara. (15, XII. 1915.) G. Arnold leg.