

W.L. Brown, Jr.
COLLECTION

Nova Guinea.

RÉSULTATS

DE

L'EXPÉDITION SCIENTIFIQUE NÉERLANDAISE À LA
NOUVELLE-GUINÉE.

Tirage apart du Vol. IX, 2. Zoologie.

LEIDE
LIBRAIRIE ET IMPRIMERIE
CI-DEVANT
E. J. BRILL
1911

FORMICIDAE

PAR

C. EMERY.

Expédition de la Nouvelle-Guinée 1904—05.

- Rhytidoponera araneoides* Guil., Merauke.
 " sp. ♂, Merauke.
Odontomachus imperator Emery, Baie Etna.
 " *gulosus* Emery, var. *nubila* n., Baie Etna.
 " *ruficeps cephalotes* F. Sm., var. *cruenta* n., Merauke, Baie Etna.
 " " " var. *fusca* n., Merauke.
Aphaenogaster (Ischnomyrmex) quadrispina n., Baie Etna.
Pheidole sexspinosa? Mayr ♀, Baie Etna.
 " sp.? ♀, Baie Etna.
Acanthomyrmex kochi n., Baie Etna.
Dacryon n. sp.? Baie Etna. L'unique exemplaire est en trop mauvais état pour être décrit.
Tetramorium pacificum validiusculum Emery, Baie Etna.
Monomorium talpa n. sp., Baie Etna.
Pheidologeton affinis Jerd., var. *minor* Emery, Merauke.
Crematogaster irritabilis F. Sm. Merauke, Baie Etna.
 " *weberi* n. sp., Baie Etna.
 " sp.? ♀, R. Digul.
Leptomymex fragilis F. Sm., Merauke, Baie Etna.
 " *niger* Emery, Merauke.
Iridomyrmex gracilis papuanus Emery, Merauke, Baie Etna.
 " *myrmecodiae* Emery, var. *decipiens* For. Merauke.
 " *rufoniger pallidus* For., var. *incerta* For. Merauke.
 " sp.? ♀, plusieurs espèces.
Technomyrmex albipes F. Sm., Baie Etna.
Prenolepsis longicornis Latr., Merauke.
 " sp.? Baie Etna.
Pseudolasius breviceps Emery, Merauke, Baie Etna, R. Digul.
Oecophylla smaragdina subnitida Emery, Merauke, Baie Etna.
 " *virescens* F., Merauke.
Calomyrmex albertsi Emery, Merauke, Baie Etna.
Camponotus dorycus F. Sm., Merauke, Baie Etna.
 " *confusus* Emery, Merauke.
 " *coxalis* F. Sm., Baie Etna, R. Digul.
 " *hastifer* n. sp., Merauke ou Baie Etna.
 " *maculatus novae-hollandiae* Mayr, var. *papua* n., Merauke, Baie Etna.
 " " " var. *humilior* For. Merauke, Baie Etna.

- Camponotus glabrisquamis* n. sp., Merauke, Baie Etna.
 „ *vitreus* F. Sm., Baie Etna.
 „ sp. ? ♀ R. Digul.
Polyrhachis creusa Emery, Merauke.
 „ *continua* Emery, var. *hirsutula* n., R. Digul.
 „ *sericata* Guér., Merauke.
 „ *relucens andromache* Rog., Merauke.
 „ *alpheus* F. Sm., var. *rufiventris* n., Merauke ou Baie Etna.
 „ *schencki* For., Merauke, Baie Etna.
 „ *aurea* Mayr, var. *obtusa* Emery, Merauke, Baie Etna.
 „ *sexspinosa* Latr. Merauke, R. Digul.
 „ „ var. *esuriens* Emery, Merauke, Baie Etna, R. Digul.
 „ *variolosa* Emery, R. Digul.
 „ *melpomene* Emery, R. Digul.
 „ *dives* F. Sm., Merauke.
 „ *rastellata* Latr., Merauke ou Baie Etna, R. Digul.
 „ sp. ? ♀, Baie Etna.

Odontomachus Latr.

1. *Odontomachus gulosus* Emery.

Term. Füzetek, Vol. 25 p. 160, 1902.

var. *nubila* n. var.

Ouvrière. — La tête est encore un peu plus resserrée en arrière que chez le type, le pronotum en grande partie lisse. Sur la tête, la coloration est en grande partie inégalement brune; les joues et les saillies qui s'élèvent derrière les yeux et qui limitent les fosses antennaires testacées; le corselet brun-testacé; les segments postérieurs du gastre avec une grande tache brune nuageuse. Du reste semblable au type. — L. 15 m.m.

Baie Etna. Une seule ouvrière qui paraît être un petit exemplaire.

2. *Odontomachus ruficeps* F. Sm., subsp. *cephalotes* F. Sm.

Bien que Frederik Smith dise, dans sa description de *O. cephalotes*, „the inner margin (of the mandibles) without teeth”, je crois qu'il faut attribuer à cette espèce les *Odontomachus* de la Nouvelle-Guinée, des Moluques et du Nord de l'Australie, qui ont le gastre décidément mat, strié ou réticulé-strié, quoique il aient tous les mandibules distinctement dentées le long du bord médial. Ce sont:

subsp. *cephalotes* F. Sm.

var. *aciculata* F. Sm.

„ *turneri* For.

„ *ajax* For.

et les trois variétés nouvelles ci-dessous.

Mon collègue M. Forel pense qu'il faudrait réunir toutes ces formes à *ruficeps* y compris *coriarius* Mayr. Cela ferait un groupe australien de formes très voisines à *O. haematoda*. Peut-être faudrait-il aller un pas plus loin encore: réunir toutes ces sous-espèces et variétés à l'espèce cosmopolite *haematoda*, qui du reste se trouve aussi en Australie.

var. *cruenta* n. var.

Ouvrière et femelle. — Ressemble énormément à la var. *turneri* par la couleur, plus ou moins rouge sanguin, avec les pattes, les mandibules et les antennes plus claires, le gastre brun foncé, ainsi que par la forme du pétiole et la sculpture; cependant le gastre est plus nettement strié (réticulé-strié chez *turneri*), les stries sont dirigées en arcades transverses sur le premier tiers du segment basal, puis en long; le deuxième segment est réticulé dans sa partie antérieure, strié en long en arrière. Les mandibules ont toutes les dents apicales pointues, chez les femelles et les ouvrières jeunes. — L. de l'ouvrière, 7,5—11 m.m., de la femelle 10—10,5.

Merauke, Baie Etna; un grand nombre d'exemplaires.

var. *fusca* n. var.

Semblable à la var. précédente, mais plus grande, uniformément brun ferrugineux foncé. Sculpture striée du segment basal du gastre en arcades transversales, au moins sur les deux tiers antérieurs. — L. de l'ouvrière, 11,5—12 m.m.

Merauke.

Je fais suivre la description d'une variété de ma collection qui est très voisine des deux précédentes;

var. *obtusa* n. var.

La couleur est uniformément brun foncé, avec les membres plus ou moins ferrugineux; les stries du gastre sont à-peu-près comme chez *cruenta* et disposées de même; mais la dent préapicale des mandibules est tronquée, surtout dans les grandes ouvrières, presque comme chez *O. coriarius* Mayr. — L. de l'ouvrière, 10—13 m.m.

Queensland, Cairns (Podenzana).

Aphaenogaster Mayr.

1. *Aphaenogaster (Ischnomyrmex) quadrispina* n. sp.

Ouvrière. — Brun noirâtre, mandibules, funicules, trochanters, base des fémurs, genoux et tarses ferrugineux. Tégument lisse et luisant; les côtés du métanotum sont grossièrement et obliquement ridés. Pas de pubescence; poils dressés plutôt abondants sur le corps, pattes et scapes hérissés de poils. La tête est plus longue que large, avec la plus grande largeur au niveau des yeux qui sont placés à-peu-près au milieu des côtés (bien entendu sans compter le col qui prolonge la tête); le col mesure environ le quart de la longueur du reste, élargi en collerette à la base. Joux ridées en long; le bord antérieur de l'épistome en travers; ce dernier est prolongé en lobe sinué en son milieu. Mandibules striées, mates, denticulées, les trois ou quatre dents apicales plus grandes. Corselet fortement creusé en selle sur le dos, quand on le regarde de profil, armé de quatre épines longues et grêles; celles du pronotum écartées et divergentes, celles de l'épinotum rapprochées entre elles et ayant l'apparence d'être portées par une bosse, résultant de la fusion des bases épaissies de la paire. Pétiole long et courbé, surmonté en arrière d'un noeud élevé; la partie antérieure du postpétiole est conique et se continue avec une portion cylindrique, beaucoup plus courte, laquelle porte le gastre. Pattes

et antennes relativement pas très allongés. L. 9—9,5 m.m.; tête avec le col, $2,5 \times 1,6$; col 0,5; scape 3,2; tibia post. 3,4.

Baie Etna.

Ressemble à *A. loriae* Emery; diffère surtout par le col moins long, les membres beaucoup moins allongés et la couleur uniforme.

Acanthomyrmex Emery.

1. *Acanthomyrmex kochi* n. sp. (Fig. 1).

Ouvrière. — Jaune ferrugineux, les mandibules, antennes, pattes, le pédicule et le gastre jaune clair. Tête (même l'épistome) et corselet uniformément couverts d'une ponctuation fine, en dé à coudre, très serrée, entremêlée sur la tête de rides longitudinales; le fond des points est luisant, mais les intervalles ne le sont pas, ce qui fait que le tégument a un aspect absolument mat; le pétiole a la même ponctuation plus faible; le postpétiole et le gastre sont lisses. Sur la tête quelques poils dressés. Tête à-peu-près aussi longue que large, ses côtés arqués, le bord postérieur légèrement échancré. Épistome bombé, ayant, à partir de son milieu, trois petites arêtes longitudinales. Mandibules ridées et ponctuées, armées de dents inégales. Scape dépassant à peine l'occiput. Corselet à pronotum



Fig. 1.

plutôt large, armé d'une paire d'épines très longues, divergentes, presque horizontales; la suture pro-mésnotale est distincte; impression méso-épinotale très profonde; l'épinotum est élevé à sa base qui soutient les énormes épines courbées, obliques et divergentes; les épines de l'épinotum ne sont pas beaucoup plus longues que celles du pronotum, mais elles sont moins divergentes, et par conséquent elles paraissent moins en raccourci sur le profil (voir la figure). Pétiole longuement pédonculé, surmonté d'un noeud tranchant et se terminant par deux dents dirigées en haut; postpétiole globuleux. Pattes et scapes pubescents. L. 2,2 m.m.

Baie Etna, un seul exemplaire.

Je dédie cette espèce remarquable à M. le Dr. KOCH, collecteur de l'expédition 1904—5. Elle se distingue de toutes les espèces connues du genre *Acanthomyrmex* par sa sculpture fine, par la grandeur des épines et par la suture pro-mésnotale marquée.

Dacryon For.

1. *Dacryon* n. sp.

Ce genre est particulier à l'Australie et n'a pas encore été signalé ailleurs. Je renonce à décrire l'unique individu, vu son déplorable état de conservation; il provient de la Baie Etna.

Monomorium Mayr.

1. *Monomorium talpa* n. sp.

Ouvrière. — Jaune pâle. Tégument lisse, sauf les points piligères; de chacun d'eux sort un poil dressé obliquement, aussi bien sur le corps que sur les membres; les poils ordinaires (pubescence) ont au moins la longueur du diamètre du scape; on voit des poils plus grands (macrochètes) épars sur le corps. — Tête plus longue que large, arrondie en arrière. Épistome

sans dents. Les mandibules sont presque droites à leur bord externe, le bord masticateur est très oblique, armé de quatre dents espacées, se croisant beaucoup plus que dans les autres espèces. Yeux réduits à une seule facette, placés aux deux cinquièmes des côtés. Antennes de 12 articles; scape dépassant de peu l'occiput; articles 2—8 du funicule un peu moins de deux fois aussi épais que longs; les deux premiers articles de la massue plus longs qu'épais, le dernier beaucoup plus long que les précédents pris ensemble. Pro-mésonotum bombé; l'encoche méso-épinotale très marquée, le profil de l'épinotum offrant un angle entre la face basale et la face déclive. Pétiole environ une fois et demi aussi long que la face déclive de l'épinotum, surmonté dans sa moitié postérieure d'un noeud arrondi, en pente douce en avant; postpétiole en ovale court. L. 1,6 m.m.

Baie Etna.

Ressemble à *M. subcoecum* Emery; il s'en distingue par la forme de ses mandibules, la massue des antennes beaucoup plus longue, le scape plus long et la taille plus grande.

Crematogaster Lund.

1. *Crematogaster irritabilis* F. Sm. (Fig. 2).

Je me hasarde à déterminer une espèce de *Crematogaster* d'après une description de FRED. SMITH; je conviens que c'est risqué; c'est pourquoi je décris cette fourmi aussi bien que possible, afin que, si j'ai fait erreur, il reste bien établi de quelle forme j'ai entendu parler.

Ouvrière. — Rouge ferrugineux, les membres plus jaunâtres, le gastre brun noir. Pubescence demi-dressée sur tout le corps, plus abondante sur les pattes et les scapes; quelques longs poils surtout sur le corselet. Tête plus large que longue, un peu plus large en avant, tronquée devant et derrière, avec les bords latéraux arqués; vertex et occiput très



Fig. 2.

luisants, avec des points espacés, front, joues et côtés de l'épistome ridés en long. Arêtes frontales de forme ordinaire. Mandibules striées, à cinq dents. Antennes de 11 articles; scape dépassant un peu l'occiput; articles 2—7 du funicule plus longs qu'épais; 8 un peu plus long et notablement plus gros que 7; 9 et 10 constituant proprement la massue. Corselet à sutures distinctes; promésonotum bombé, mais non gibbeux, l'impression du dos devant l'épinotum très profonde, la face basale de l'épinotum monte en arrière et se continue sur le profil (voir la figure) avec les épines qui sont fort grandes, divergentes et légèrement courbées; la face basale est creusée entre les épines; les stigmates sont grands et jaunes; l'épinotum et les côtés du mésonotum sont striés. Vu par dessus, le pétiole est ovale, peu moins que deux fois aussi long que large; le postpétiole est petit, globuleux, ridé en long, avec un sillon médian en arrière, effacé en avant. Le gastre est finement réticulé et pointillé. L. 3,5—4 m.m.; tête 0,9 × 1.

Merauke, Baie Etna, en nombre.

C. le-guilloui Emery de la baie Humboldt n'est qu'une variété de cette espèce, plus grande et de couleur foncée.

2. *Crematogaster weberi* n. sp. (Fig. 3).

Ouvrière. — Rouge brun, pattes, antennes et abdomen plus clairs, tarsi jaunes. Tête luisante, à ponctuation fine et clairsemée; corselet couvert d'une réticulation fine et le faisant paraître un peu mat; des poils dressés sur le corps; pattes et scapes seulement pubescents. Tête plus large que longue à-peu-près rectangulaire, avec les angles postérieurs arrondis. Épistome assez plat. Ligne frontale imprimée. Joux striées. Mandibules droites à leur bord externe, de sorte que quand elles sont fermées, elles forment le bord antérieur de la tête, qui paraît tronquée en avant. Antennes de 11 articles; le scape est loin d'atteindre le bord occipital; funicule épais, les articles les plus courts plus épais que longs, la massue est bien de trois articles, mais les deux derniers sont beaucoup plus grands et plus gros. Le corselet est remarquablement large et court; le pronotum marginé et dilaté en épaules, terminées par un angle ou une dent; l'épinothum a les épines distantes, obliquement dressées; mes figures me dispenseront d'une plus longue description. Le pétiole est plat, peu plus long que large, à côtés droits, un peu divergents en avant, arrondi à son bord antérieur; le postpétiole est à-peu-près de même largeur que le pétiole, sans trace de sillon longitudinal. L. environ 2,3 m.m.

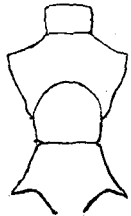


Fig. 3.

Baie Etna; deux exemplaires.

Je dédie cette espèce à M. le Professeur MAX WEBER. Elle appartient au groupe papouasien des espèces à pronotum marginé et porteur d'épines ou de dents.

Iridomyrmex Mayr.

1. *Iridomyrmex rufoniger* Lowne, subsp. *pallida* For.

var. *incerta* For.

Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 22 (1901).

Merauke. — Variété décrite de l'Archipel Bismarck.

Camponotus Mayr.

1. *Camponotus hastifer* n. sp.

Ouvrière. — Brun très foncé, mandibules rouge brun, écaille jaune brun, pattes et funicules plus clairs. Tégument luisant, finement ridé en travers; sur la partie postérieure de la tête et sur le gastre, qui sont les régions les plus luisantes, les rides sont excessivement fines et donnent à la loupe à ces parties un aspect irisé. Poils dressés roux. Tête de l'ouvrière maxima subcarrée, avec la partie la plus large derrière les yeux; bord occipital légèrement échancré. Ouvrière minima à tête rétrécie en cône derrière, à partir des yeux, étroitement tronquée au bord postérieur, sans trace de collerette. Joux pourvues de poils rares et courts. Mandibules fort saillantes; bord externe droit à la base, arqué au bout; bord masticateur armé de six dents. Épistome caréné, pourvu d'un lobe en feston très saillant, la carène s'avance au milieu du lobe en dent plus ou moins marquée. Arêtes frontales à-peu-près comme chez *C. dorycus* F. Sm. Scape dépassant environ d'un quart les angles postérieurs de la tête, pubescent et hérissé en

outré de poils dressés courts. Corselet fait à-peu-près comme chez *dorycus*. Écaille haute et étroite plus que chez les espèces voisines, s'amincissant insensiblement vers le haut et se terminant par une pointe qui rappelle la pointe terminale du pétiole d'*Odontomachus*; c'est en somme la structure de l'écaille de *dorycus* portée à l'excès. Les tibias sont un peu plats, mais non cannelés; ils sont garnis de pubescence couchée, de poils dressés fauves, longs et fins à leur face dorsale et d'aiguillons sur deux rangs à leur face ventrale. L. 10,5—14 m.m.; dimensions maxima: tête $4,6 \times 3,7$; scape 4,6; tibia post. 5,6; — minima: tête $3 \times 1,7$; scape 4; tibia post. 3,5.

Merauke ou Baie Etna. Une ouvrière media à pattes de couleur foncée de l'expédition 1907 provient de van Weels-kamp. Cette espèce a été rapportée aussi par l'expédition de 1903.

Se rapproche de *C. dorycus* F. Sm., mais en diffère surtout par sa tête plus carrée et moins échancrée derrière et par la forme de son écaille.

2. *Camponotus glabrisquamis* n. sp.

Ouvrière. — Jaune un peu brunâtre, la tête, surtout derrière, plus foncée. Tégument luisant partout, finement et densément ridé en travers, sur le corselet et le gastre, un peu plus grossièrement et pas si régulièrement sur la tête, parsemé de points très petits, de chacun desquels part un poil très court et couché; absolument pas de poils dressés sur le corselet et l'écaille; sur la tête, deux rangées de longs poils (quatre paires, depuis la base de l'épistome jusqu'au vertex) et des poils beaucoup plus petits sur l'épistome et les mandibules; des poils dressés peu abondants sur le gastre; pubescence excessivement courte et clairsemée aux scapes et aux pattes. Dans les exemplaires maxima la tête est un peu plus longue que large et mesure la plus grande largeur en arrière des yeux, légèrement échancrée à son bord postérieur; dans les petits individus, elle est au contraire bien plus longue que large, plus large au niveau des yeux, les côtés convergeant en arc d'ogive jusqu'au bord postérieur qui est étroitement tronqué. Épistome non caréné, pourvu d'un lobe coupé carrément. Mandibules fortement arquées armées de 7 dents. Arêtes frontales conformées à-peu-près comme chez *C. novae-hollandiae* Mayr et formes voisines. Scapes grêles, dépassant notablement les angles occipitaux, même chez les grandes ouvrières; sensiblement plus longs chez les petites. Corselet étroit, profil arqué, sans angle marquant le passage de la face basale de l'épinotum à sa face déclive. Écaille basse, tranchante, arrondie lorsqu'on la regarde de face; profil avec une face antérieure offrant un angle, et une face postérieure à-peu-près droite. Section des tibias arrondie. Pas de poils dressés sur les scapes et sur les pattes, sauf de très petits piquants à la face plantaire des tarses. L. 6—7,5 m.m.; dimensions maxima: tête $2,1 \times 1,8$; scape 1,8; tibia post. 2,1; de l'ouvrière minima: tête $1,4 \times 0,9$; scape 2; tibia post. 1,8.

Femelle. — Plus foncée, pubescence et poils comme chez l'ouvrière. Tête mesurant $2,2 \times 1,9$ m.m., bord postérieur non échancré, les angles postérieurs plus largement arrondis. L. 10 m.m.

Merauke, Baie Etna; j'ai pris pour type la forme de Merauke; les ouvrières de la Baie Etna sont un peu différentes par les proportions des parties du corps.

J'ai regardé cette fourmi comme espèce, à cause de l'absence totale de poils dressés sur l'écaille et sur le corselet; mais on pourrait tout aussi bien en faire une sous-espèce du

groupe chaotique du *C. maculatus*, en la rapprochant de *novae-hollandiae* Mayr, *fatuus* For. etc. J'ai examiné dans ma collection toutes les formes du *maculatus* qui n'ont pas de piquants à la face inférieure des tibias, et je trouve que toutes ont des poils dressés plus ou moins nombreux à l'écaïlle; à cet égard l'on pourrait les partager en deux groupes: les formes qui ont l'écaïlle entourée sur la tranche d'une frange d'au moins trois paires de macrochètes (*mitis* F. Sm., *somnificus* For., *fedschenkoï* Mayr, *kattensis* For., *novae-hollandiae* Mayr, *fatuus* For., *kubaryi* Mayr, *irritans* F. Sm., *subnudus* Emery, *chloroticus* Emery, *curtus* Emery, *pallidus* F. Sm.); d'autres n'ont que deux paires de macrochètes aux côtes de l'écaïlle, quelquefois une chez les petites ouvrières (*turkestanicus* Emery, *hespericus* Emery, *pallens* Nyl., *atlantis* For., *alii* For., *infuscus* For., *thraso* For., *diogenes* For., *negus* For., *hagensi* For., et toutes les formes plus ou moins semblables au *maculatus* proprement dit de Madagascar et de l'Afrique australe). Il y a là un caractère qui mériterait d'être pris en considération.

3. *Camponotus maculatus* F., subsp. *novae-hollandiae* Mayr.

var. *papua* n. var.

Ouvrière. — Plus foncée que les exemplaires plus rembrunis du Queensland, dos du corselet peu plus clair que la tête; dans les grands individus les pattes sont brun roussâtre. Dans les ouvrières maxima la tête et un peu plus petite et plus étroite: tête maxima 2,7 × 2,3 m.m.; les pattes sont plus courtes: tibia post. 2,8 (*novae-hollandiae* de Queensland: tête 3 × 2,6, tibia post. 3,2).

4. *Camponotus maculatus* F., subsp. *novae hollandiae* Mayr.

var. *humilior* For.

Rev. Suisse Zool., Vol. 10, p. 497 (1902).

Merauke, Baie Etna; cette variété a été décrite de Queensland.

Polyrhachis F. Sm.

1. *Polyrhachis continua* Emery.

var. *hirsutula* n. var.

Ouvrière. — Diffère du type par sa taille un peu plus grande et par les poils dressés nombreux dont le corps, les pattes et les scapes sont hérissés. Chez le type, on voit de rares poils sur le corselet, la tête et les pattes; les poils sont plus nombreux vers l'extrémité du gastre. L. 9 m.m.

R. Digul.

2. *Polyrhachis schencki* For.

Le type de Forel provient des îles de Darnley. Trois ouvrières; deux exemplaires de Merauke correspondent exactement à la description originale; un exemplaire de la Baie Etna a le gastre plus pubescent, mais je n'ai pas cru pour cela le distinguer, même comme variété.

3. *Polyrhachis alpheus* F. Sm.

var. *rufiventris* n. var.

J'ai cru reconnaître dans cette fourmi le *P. alpheus* F. Sm. de l'île de Waigiou; seule-

ment elle en diffère par la couleur du gastre qui est uniformément rouge, ce qui m'engage à la décrire comme variété.

Dans la diagnose latine, Smith dit „capite thoraceque tuberculatis”; et dans la description anglaise, „minutely and finely rugose”. Il n'y a pas, à vrai dire, de tubercules sur le tégument, mais, en regardant avec une loupe de faible grossissement, on peut bien prendre pour des tubercules les gros points ronds, régulièrement disposés sur un fond de rides, tels qu'ils se trouvent sur presque toute la tête. Sur le corselet, les points sont bien plus fins et les rides dominant; elles sont longitudinales sur le pronotum et le mésonotum, irrégulières sur l'épinotum. Le gastre que Smith dit „smooth and shining”, est, dans ma variété, très finement réticulé, ce qui le fait paraître dépoli.

L'épistome a un lobe étroit et peu proéminent; le front est saillant; les arêtes frontales, vues de profil, paraissent courbées presque à angle droit. Chez l'ouvrière, le dos du corselet est bordé d'une arête et a les sutures bien marquées; les angles du pronotum se prolongent en une petite épine aiguë; là où l'arête marginale de l'épinotum passe de la face basale à la face declive, il y a une petite dent.

La femelle a le scutum du mésonotum bordé d'une arête mousse et une dent aiguë au pronotum. L'écaille a les deux épines plus courtes; entre les deux, on remarque, au bord supérieur, une paire de dents; chez l'ouvrière, on en voit le rudiment.

L.: ouvrière 5,5—6 m.m.; femelle 7,2 m.m.

Merauke ou Baie Etna.

4. *Polyrhachis rastellata* Latr.

Le nid est uniloculaire en soie, avec beaucoup de débris végétaux (voir: Forel, Bull. Soc. Vaudoise Sc. nat., Vol. 45, p. 406 (1909).

Expédition de la Nouvelle-Guinée 1907.

Lobopelta kitteli purpurea Emery, Sabang.

Odontomachus imperator Emery, Van Weels-kamp.

„ *tyrannicus* F. Sm., Bivak-eiland.

Podomyrma sp? ♂ Rivière Lorentz.

Aphaenogaster (Ischnomyrmex) quadrispina Emery? ♂, Sabang.

Pseudolasius breviceps Emery ♂ Rivière Lorentz.

Camponotus doryceus F. Sm., Rivière Lorentz, Geitenkamp, Van Weels-kamp, Sabang.

„ *hastifer* Emery, Van Weels-kamp.

„ *vitreus* F. Sm., Alkmaar.

„ *maculatus fatuus* For., var. *frater* n., Rivière Lorentz, dans une Myrmecodia.

„ „ *novae-hollandiae* Mayr, var. *papua* Emery, Rivière Lorentz.

Polyrhachis sexspinosa Latr., Rivière Lorentz, Van Weels-kamp, Sabang avec des fragments du nid.

„ *reclinata* Emery, Rivière Lorentz, Bivak-eiland.

„ *variolosa* Emery, Bivak-eiland.

„ *bellicosa* F. Sm., Van Weels-kamp.

„ *relucens litigiosa* Emery, Rivière Lorentz, Van Weels-kamp.

Expédition de 1909/10.

- Odontomachus papuanus* Emery, Regen-eiland.
Leptogenys sp.? ♂, Bivak-heuvel.
Pheidologeton affinis Jerd., var. *minor* Emery ♀, Rivière Lorentz.
Leptomyrmex fragilis F. Sm. ♂ Bivak-heuvel.
Iridomyrmex sp.? ♀ 2 espèces, Bivak-heuvel, Regen-eiland.
Oecophylla smaragdina subnitida Emery ♀, Rivière Lorentz.
Camponotus dorycus F. Sm., Bivak-heuvel, Bivak-eiland.
 „ *angulatus* F. Sm. ♀, Bivak-eiland.
Polyrhachis sexspinoso Latr., Rivière Lorentz, Alkmaar.
 „ *relucens litigiosa* Emery.

Aphaenogaster Mayr.1. *Aphaenogaster (Ischnomyrmex) quadrispina* Emery.

Je rapporte, non sans quelque doute, le mâle ci-après à cette espèce que j'ai décrite dans la note sur les fourmis de l'expédition 1904—5.

Couleur et poils comme l'ouvrière. Tête portée sur un col de 0,5 m.m. de longueur, fait à-peu-près comme chez l'ouvrière; la partie large de la tête, jusqu'aux yeux, a la forme d'un triangle, arrondi à l'endroit de sa plus grande largeur, qui est représenté par les yeux proéminents; en avant des yeux, la tête est brusquement rétrécie. Le scape est de la longueur des quatre premiers articles du funicule. Le pronotum a une paire de petites épines; le scutum du mésonotum porte, de même, un peu avant le milieu de sa longueur, une paire d'épines dressées, obliques, un peu plus longues que celles du pronotum. L'épinotum est inerme, bas, la face basale très longue, faisant avec la face déclive un angle marqué. Le pédicule est plus grêle que chez l'ouvrière. Ailes brunes. L. 8 m.m.; aile 6; scape 1; tibia post. 4.

Sabang-kamp 5 Juillet 1907; un seul exemplaire.

Les épines du mésonotum me font douter de l'identité spécifique avec l'ouvrière; peut-être, vu la singularité du caractère, s'agit-il d'une anomalie?

Camponotus Mayr.1. *Camponotus maculatus* F., subsp. *fatuus* For.

var. *frater* n. var.

Ouvrière. — Exactement de la couleur du *fatuus*. Un peu plus robuste et plus fortement sculpturé; pubescence des tibias un peu plus courte et non entremêlée de poils plus dressés; la tête des grands individus est conformée comme chez *fatuus* de Sumatra; par contre la tête des petits est beaucoup plus allongée. Tête de la petite ouvrière: 1,6 × 1 m.m. (tête d'un petit individu de Sumatra récolté par Modigliani, 1,4 × 1,1).

Rivière Lorentz, dans une Myrmecodia. N. 1046, 9 V 1907.

M. FOREL n'a pas connu l'ouvrière minima de Sumatra. Elle a la tête à côtés à-peu-près parallèles avant les yeux, arrondie circulairement derrière.

La subsp. *fatuus*, aussi bien que la var. *frater*, diffère de la subsp. *kubaryi* Mayr, dans les grandes ouvrières, par la tête moins allongée et les scapes qui ne dépassent pas les angles occipitaux.

Polyrhachis F. Sm.1. *Polyrhachis sexspinosa* Latr.

Des morceaux du nid font voir qu'il est composé de débris végétaux grossiers : des fragments de feuilles et d'écorce et surtout de longs brins de mousse; j'ai vu des fils de soie, mais fort peu. Ce nid est donc fait principalement en carton grossier, si l'on peut appliquer le nom de carton à un simple enchevêtrement ou feutre végétal.

2. *Polyrhachis reclinata* Emery.

J'élève au rang d'espèce cette forme, à cause des différences dans la structure de la tête. Celle-ci est beaucoup moins étroite et surtout moins rétrécie derrière et n'offre pas une collerette aussi marquée que chez *P. sexspinosa*; les yeux sont tout aussi proéminents que chez cette dernière, mais en conséquence de la largeur de la tête, ils ne font presque pas saillie sur les côtés.

Rivière Lorentz, Bivak-eiland.