

Extrait des *Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique*

Tome LXVIII, 1937 ?

Vol 77

WILLIAM L. BROWN

Fourmis du Japon et de Formose

PAR LE

D<sup>R</sup> F. SANTSCHI

(avec 16 figures dans le texte)

1937g

7a7c  
Ph



BRUXELLES

IMPRIMERIE FORTON

20, Rue Victor Greyson

1937

## Fourmis du Japon et de Formose

PAR LE

D<sup>R</sup> F. SANTSCHI

(avec 16 figures dans le texte)

Les fourmis qui font l'objet de la présente étude m'ont été envoyées, voici déjà plusieurs années, par M. CHO TERANISHI à Osaka. Elles constituent un lot de 54 formes distinctes dont 23 pour le Japon et 31 pour Formose. Dans ces nombres, il faut retenir 16 formes inédites, soit : 6 espèces, 2 stirpes et 3 variétés japonaises et 1 espèce, 2 stirpes et 2 variétés formosiennes.

Les Formicides du Japon et de Formose ont été plus étudiées ces deux dernières décades dans divers travaux que WHEELER a, en quelque sorte, résumé par deux listes.

La liste des fourmis japonaises (WHEELER, 1928) indique 63 espèces, 12 stirpes et 11 variétés, soit 86 formes distinctes. A ce nombre, il faut ajouter *Sysphincta itoi* FOR. omis par WHEELER, 3 formes publiées par cet auteur (1933), deux *Crematogaster* par moi-même (SANTSCHI, 1930) et les 23 de la présente étude, on obtient un total de 105 formes diverses pour le Japon.

Quant à Formose, la liste de WHEELER (1929) s'élève à 141 formes auxquelles s'ajoutent 10 autres indiquées par WHEELER en 1930 et les 31 signalées ici, on obtient un total de 182 espèces, stirpes et variétés pour cette île.

A. FOREL (1913) a décrit avec doute un mâle de *Pheidologeton yanoi* qu'il nommait *P. dentiviris*. WHEELER (1930, p. 100) ayant reconnu le vrai mâle de *P. yanoi* supposa que *dentiviris* FOREL pouvait appartenir à un autre genre. M. TERANISHI m'ayant envoyé des exemplaires de ce mâle avec sa femelle encore inconnue, j'ai dû confirmer la supposition de WHEELER et créer ici le genre *Idrisella*, de Formose, et dont il reste encore à découvrir les ouvrières, si elles existent.

SOUS-FAMILLE *PONERINAE* LEPEL.✓✓ ***Proceratum japonicum*** n. sp. (fig. 1).

♀. — Long. : 2,8 à 3,2 mm. Jaune roussâtre clair. Mandibules et funicules légèrement plus foncés. Mate, ou presque, avec une fine et dense ponctuation pilifère. Gstre luisant. La pilosité dressée est fine, aussi longue que l'épaisseur de la massue antennaire et assez abondante partout. La pubescence dense, est de deux tiers plus courte, assez relevée.

Tête 1/6 plus longue que large, ovale, le bord postérieur faiblement convexe avec les angles très arrondis, les côtés convergents en avant et presque droits. Yeux d'une ou deux facettes, en arrière du milieu

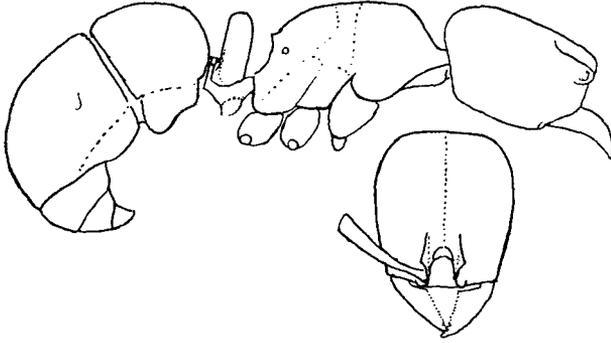


Fig. 1. — *Proceratum japonicum* SANT. ♀

des côtés. Arêtes frontales subparallèles, un peu plus longues qu'espacées avec les côtés triangulaires, légèrement évasés. Aire frontale petite, lisse, avec derrière elle une forte ride ou faible carène s'étendant jusqu'au bord postérieur de la tête et ne s'interrompant que brièvement au vertex. Epistome faiblement arqué devant, à peine dépassé par sa partie intercristale. Mandibules plus longues que larges, le bord terminal plus long que le bord antérieur, armées de deux à trois dents apicales puis de denticules espacés. Le scape claviforme atteint le quart postérieur de la tête. Articles 3 à 9 du funicule environ deux fois ou davantage plus épais que longs. Thorax environ un tiers plus étroit que la tête, sutures obsolètes ou à peine indiquées chez quelques exemplaires ; régulièrement et médiocrement convexe dessus, entre la face antérieure du pronotum et l'angle de l'épinotum. La face déclive de l'épinotum fortement bordée par une lame évasée, dentée, trian-

gulaire au bout supérieur, légèrement concave de haut en bas. Pétiole aussi large que l'épinotum et deux fois plus large que long à la base. L'écaille trois fois plus large que longue au sommet et environ trois fois plus haute qu'épaisse sur le profil. Un appendice lamellaire translucide et triangulaire au-dessous. Postpétiole un quart plus large, derrière, que long.

Voisin de *P. longigaster* KARAW. de l'Annam dont elle diffère par sa tête plus arrondie derrière et un peu plus étroite, l'écaille plus mince et relativement plus haute, le postpétiole plus court.

Oshima Iya Hunshiu, 10-VII-1928, 4 ♀ (Kisato), (692).

**Ectatomma horni** FOR.

Japon : Kiu-Shiu, Shiroiama, 1 ♀ (M. Yano), (n° 706).

Exemplaire paraissant un peu plus luisant que le type. Long. 7,5 mm. Espèce nouvelle pour le Japon, connue de Formose et de Shanghaï.

**Euponera (Trachymesopus) sharpi** FOR. st. **pilosior** WHEELER.

Osaka, 10-X-26, 3 ♀ (n° 466), (C. TERANISHI).

Le sous-genre *Trachymesopus* est extrêmement voisin de *Ectomomyrmex* et me paraît avoir autant de droits à s'y rattacher comme sous-genre qu'à *Euponera*. Ils ont tous deux le métatarse hérissé d'aiguillons. La différence réside plutôt dans le méso-épisternum qui est très nettement délimité chez *Ectomomyrmex* et peu ou pas chez *Trachymesopus*. Chez *E. (T.) wroughtoni* FOR. *nigriensis* SANT. la séparation entre le méso-épisternum et le mésosternum est déjà assez nettement indiquée, elle l'est peu chez *pilosior* FOR.

**E. (T.) stigma** F. v. **quadridentata** SM.

Formose : Hokuto (K. SATO) (n° 739).

**E. (T.) sauteri** WHEELER.

Takane, Yamagushi-Ken, 6-V-30 (TERANISHI), 6 ♀.

**E. (T.) solitaria** SM.

Formose : Hori, ♀ (K. SATO) (740). Japon : Yamagushi-Ken-Ivakuni, ♀ (C. TERANISHI).

Cette espèce ressemble beaucoup à première vue à *E. (T.) jerdoni* FOR., mais elle en diffère par la forme un peu moins ramassée, le funicule plus long, la taille un peu plus grande et les téguments plus luisants.

**Ponera scabra** WHEELER.

♀ ♂ ergatogyne. — Long. : 4 mm. Couleur et sculpture comme chez l'♂, mais le col du pronotum et le dessous du thorax moins clair, le thorax un peu plus luisant.

Yeux beaucoup plus grands, compris entre le milieu et le quart antérieur des côtés. Il y a une très légère impression méta-épinotale. Le profil du thorax est du reste aussi rectiligne que chez l'♂. Pour le reste semblable, mais plus grand.

Kiushiu, Shiroyama, 1 ♀ (M. JANO) (n° 707). Moji-Kiu, 5 ♀, 25-IV-28, (C. TERANISHI), (n° 694).

**Ponera japonica** WHEELER.

Namase, Honshiu, 16-VIII-28, (C. TERANISHI), 3 ♀, (n° 708). Exemplaires plus clairs, jaune roussâtre, immature ou variété?

**Ponera bondroiti** FOR. (fig. 2, 5).

Formose, (C. TERANISHI), 1 ♀.

Exactement semblable au type du Jardin botanique de Bruxelles.

✓✓ **Ponera nippona** n. sp. (fig. 3, 4).

♀. — Long. : 2,2 mm. Jaune roussâtre, appendices jaunes plus clairs. Très finement et superficiellement réticulée, ponctuée, assez luisante, un peu moins luisante, que chez *gleadowi* FOR. Tête et gastre moins luisants que les mandibules, le dessus du thorax et la face déclive de l'épinotum, les deux faces, antérieure et postérieure de l'écaille sont presque lisses et luisantes. Une fine pubescence jaunâtre, courte, oblique assez dense sur le gastre et la tête moins sur le reste du corps. Quelques poils dressés, courts et clairsemés sur le pronotum, plus abondants sur la tête et sur tout le gastre, manque sur les antennes et les pattes.

Tête rectangulaire à peine plus étroite devant, un quart plus longue que large, les côtés faiblement arqués, le bord postérieur droit avec les angles brièvement arrondis. Yeux d'une à deux facettes au cinquième antérieur des côtés. Sillon frontal net, atteint à peine le milieu de la tête. Crêtes frontales courtes, les lobes peu relevés, arrondis. Epistome aussi long que les lobes, à carène médiane élevée et très mousse, le bord antérieur faiblement sinueux. Mandibules allongées, lisses avec quelques petits points très espacés, le bord externe sigmoïdal, le bord terminal armé de huit à neuf dents dont

quatre à six plus accusées, environ  $1\frac{1}{2}$  fois aussi longs que la partie libre du bord interne. Le scape faiblement plus épaissi dans sa moitié distale dépasse légèrement le bord postérieur de la tête. Premier article du funicule un peu plus long que les deux suivants

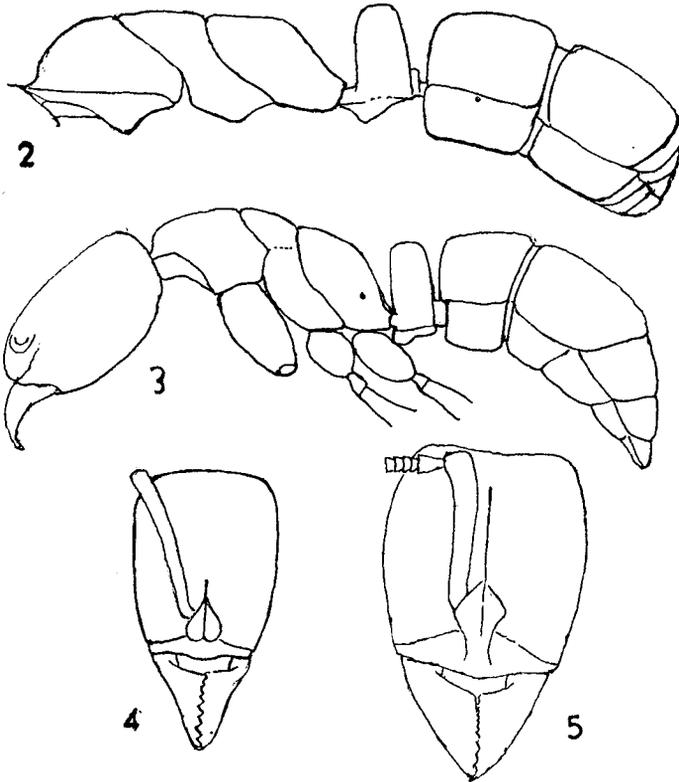


Fig. 2 et 5. — *Ponera londrotti* FOR. ♀  
2. Profil du corps. — 5. Tête de face.

Fig. 3 et 4. — *Ponera nippona* SANT. ♀  
3. Profil du corps et de la tête. — 4. Tête de face.

réunis, articles trois à six subégaux, les suivants s'agrandissent progressivement formant une massue médiocrement épaissie, les sept à dix aussi longs ou légèrement plus longs qu'épais, le dernier un peu moins long que l'ensemble des trois articles précédents. Thorax allongé aux sutures méso-épinotale et méso-métasternale nettes. Pronotum aussi long, sans le col, que large avec les épaules arrondies. Méso-

notum de moitié environ plus large que long, le bord postérieur droit, l'anterieur convexe, séparé par une suture du mésosternum. Face basale de l'épinotum aussi longue que la déclive à laquelle elle passe par une courbe, vue de dessus elle est subrectangulaire, un peu rétrécie devant et près d'un tiers plus longue que large au milieu, faiblement convexe transversalement. La face déclive légèrement bordée, plutôt un peu concave pour recevoir la face antérieure de l'écaille, celle-ci proportionnellement aussi mince sur le profil que chez *edouardi* FOR. avec ses faces antérieure et postérieure droites, le sommet arrondi. Vue de dessus, elle paraît environ un tiers plus large que l'épinotum deux fois aussi large que longue, convexe devant, plate derrière, une lame oblique en avant, sous le pétiole. Postpétiole aussi long que large derrière, plus étroit et transversal devant. Premier tergite du gastre à peu près aussi large que long.

Voisine des espèces suivantes qui en diffèrent comme suit : chez *pallidula* EM. la tête est plus mate, le scape plus court. Les articles du funicule un peu plus larges. Chez *decipiens sauteri* FOR. la taille est plus grande. Scapes et articles du funicule plus épais et plus courts. Chez *excoecata* WHEEL. les yeux manquent, les mandibules n'ont que cinq dents et la couleur est plus brunâtre. Chez *siremps* FOR. la sculpture est plus grossière, les yeux manquent et l'écaille est plus épaisse.

Japon : Kiu-Shiu, Aoshima, III-24, 3 ♀ (K. SATO), (n° 476).

***Pseudocryptopone angustata* SANT.** = *cryptopone angustata* SANTSCHE 1914 "Fourmis de l'Afrique occidentale et australe" (*Bol. Lab. Zool. Gen. agr. Portici*, VIII, p. 319-320, fig. 7, ♀).

La révision du genre *Cryptopone* EM. publiée par WHEELER 1933. "Three obscure genera of Ponerine ants. Amer. Mus. novitates n° 672, pp. 1-23" m'oblige après un nouvel examen à muter l'espèce décrite ci-dessus et récoltée par SILVESTRI en Guinée française au Genre *Pseudocryptopone* WHEELER. Dans la liste du travail ci-dessus WHEELER a omis cette espèce, limitant les formes connues à la faune Indo-australienne mais *Pseudocryptopone* s'étend aussi à la faune éthiopienne.

***Leptogenys (Lobopelta) kitteli* MAYR.**

Formose : Tashoku, (K. SATO), 2 ♀.

SOUS-FAMILLE *DORYLINAE* LEACH.

**Aenictus latiscapus** FOR. st. **sauteri** FOR. v. **satoi** n. v.

 — Long. : 6,5 mm. Face occipitale brun noirâtre. Mésonotum obscur dans sa moitié postérieure qui tranche avec le scutellum jaune ocre clair. Diffère par ses ocelles un peu plus petits et plus espacés, l'intervalle qui sépare l'ocelle latéral du médian est sensiblement plus grand que le diamètre de ce dernier, aussi grand que cet intervalle chez *sauteri*. L'intervalle entre les ocelles latéraux est aussi très nettement plus grand que celui qui les sépare des yeux, (moins accentué chez *sauteri*). La tête est un peu plus large. L'épinotum est fortement concave de haut en bas sur le profil.

Formose : Hokuto, (K. SATO), 1 ♂, (n° 736).

SOUS-FAMILLE des *PSEUDOMYRMICINAE* WHEEL.

**Sima (Tetraponera) allaborans** WALK.

Formose : Hori (K. SATO), 2 ♀, (n° 724).

SOUS-FAMILLE *MYRMICINAE* LEPEL.

**Myrmica kurokii** FOR. v. **sontica** n. v.

♀. — Diffère de *kurokii* par le pétiole dont le pédicule est plus allongé (un peu comme chez *bergi* RUZS). La face basale est réticulée entre les épines chez les grands et moyens individus, plus faiblement chez les petits avec quelques rides longitudinales. Dessus du pétiole réticulé, ridé, ponctué. Postpétiole plus lisse avec des rides allongées. Gastre lisse avec de courtes stries à la base. Corps d'un brun plus ou moins foncé, noirâtre mais avec les côtés et les sterna d'un brun plus jaunâtre. Mandibules, antennes, pattes et derniers segments du gastre d'un jaune roussâtre à peine brunâtre et assez clairs.

Long. 5-5,5 mm.

Japon : Yamakita, ♀ (n° 17).

**M. kurokii** FOR. st. **tipuna** n. st.

♀. — Brun marron foncé sur le dessus du corps, d'un brun plus rougeâtre dessous, y compris la face occipitale et les angles postérieurs de la tête. Pédoncule, gastre et milieu des cuisses d'un brun roussâtre plus clair que le dessus du thorax. Mandibules, antennes,

col, pattes d'un jaune roux à peine brunâtre. Epistome et joues régulièrement striés en long avec les interrides lisses et luisants. Les rides deviennent d'autant plus irrégulières qu'elles se rapprochent du vertex où elles sont largement réticulées. Quelques fossettes avec un fond finement réticulé, assez mate entre les rides. Aire frontale finement striolée. Thorax plus grossièrement ridé, réticulé, aussi serpigneux que chez *M. rubra*. Méso- et métapleure plus régulièrement, assez fortement et obliquement ridés, striés transversalement ridés entre les épines. La face déclive lisse. Dessus du postpétiole et gastre lisses et luisants sans stries à la base de ce dernier. Le reste des nœuds très finement réticulés avec quelques rides irrégulières sur les côtés. Epistome un peu convexe et un peu acuminié au milieu de son bord antérieur. Mandibules striées, armées de sept à huit dents, l'apicale assez longue. Scape arqué et mince comme chez *rubra*. Yeux et antennes presque comme chez *rubra*. Epines fines, longues comme l'intervalle de leur pointe mais un peu plus courtes que chez *rubra*. Le pétiole comme chez cette espèce ou un peu plus large, son pédicule antérieur plus long que chez *kurokii*.

Postpétiole piriforme aussi large au tiers postérieur que long.

Ressemble à première vue à la variété précédente mais la sculpture du pédoncule est plus faible et la couleur de l'abdomen plus claire.

Formose : 4 ♀ (K. SATO), (n° 727).

#### ***Myrmica margaritae* EM. v. *pulchella* n. v.**

♀. — Comme le type pour la couleur, mais le milieu du gastre porte une large bande brune transversale qui s'interrompt sur les bords. Noire avec les mandibules, pattes, épines, base et bout du gastre jaune. Bord antérieur de la tête rougeâtre. Antennes d'un roux chaud. La var. *formosae* WHEEL. a la tête et le thorax rouge brun. Chez *serica* WHEEL. les appendices et le gastre sont plus foncés.

Formose : Musha, (K. SATO), 4 ♀ (n° 726).

#### ***Aphaenogaster (Attomyrma) tipuna* FOR.**

Formose : Musha, 3 ♀ (K. SATO), (n° 728).

*A. (A.) tipuna* FOR. st. *lepida* WHEEL. = *silvestri* WHEEL. non MENOZZI.

Japon : Taihoku, VII-18, (C. TERANISHI), 4 ♀ (n° 517).

L'ouvrière de cette dernière forme est plus étroite et la tête plus brunâtre, WHEELER établit la différence sur les mâles.

**Pheidole javana** MAYR.

Formose : Hori, ♂ ♀ (K. SATO), (n° 730).

Variété faisant passage à *formosana* FOR. mais la réticulation des lobes occipitaux n'est pas transversale.

**Pheidole javana** MAYR. st. *soror* n. st. (fig. 6).

♂. — Long. : 3,6-3,7 mm. Tête brun rouge obscur avec le front, le promésonotum, le dessus du postpétiole et presque tous le gastre noir ou noirâtre. Mandibules, joues, funicules, bord antérieur du pro-

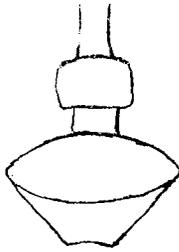


Fig. 6. — *Pheidole javana* MAYR. st. *soror* SANT. ♂, pédoncule vu de dessus.

notum, épinothum rouge brunâtre. Insertion des antennes, base des cuisses, trochanters, articulations des pattes d'un jaune brunâtre clair. Reste des pattes et du pédoncule, parfois la base du gastre d'un brun jaunâtre plus foncé.

Stries frontales plus fines. Points pilifères plus petits que chez *javana*. Face occipitale, postpétiole et gastre lisses et luisants. Dessus du promésonotum luisant avec de fines rides transversales, espacées, à larges intervalles lisses et luisants. Côtés du thorax, épinothum et sculpture fondamentale de la tête finement réticulés ponctués. Pétiole beaucoup plus finement sculpté. Pilosité dressée, abondante, assez redressée sur les appendices.

Tête à peine plus longue que large, aussi large devant que la distance du sommet des lobes occipitaux, sans impression transverse au vertex. Les rides prolongent les crêtes frontales qui atteignent le quart postérieur de la tête mais la sculpture du scrobe se poursuit et s'étend jusqu'au septième postérieur de la tête. Articles deux à huit du funicule un peu plus longs qu'épais. Le scape atteint le cinquième postérieur. Milieu de l'épistome lisse, un peu convexe, le bord antérieur échancré comme chez le type. Mandibules lisses avec des stries

sur le côté externe de leur base. Suture promésnotale indistincte sur le dos. Face basale de l'épinotum environ 1 2/3 fois aussi longue que large avec les épines, celles-ci à peu près aussi longues que l'intervalle de leur base. Postpétiole un peu plus de deux fois plus large que le pétiole. Le nœud, sans le pédicule postérieur, près de trois fois plus large que long.

♀. — Long. : 2,7 mm. environ. Jaune brunâtre. Promésnotum un peu plus foncé que le reste du thorax. Tête et scape brun jaunâtre foncé avec les fosses antennaires et l'épistome plus clairs. Reste des appendices d'un jaune brunâtre terne. Gastre en grande partie noirâtre. Méso-, méta- et épithorax réticulés ponctués, le reste lisse et luisant. Quelques rides arquées des arêtes frontales aux yeux et aux joues.

Tête comme chez la st. *jubilans* avec l'épistome un peu plus échancré devant. Le scape dépasse d'environ la moitié de sa longueur le bord postérieur de la tête. Articles moyens du funicule, de la moitié environ à deux tiers plus longs qu'épais. Thorax un peu plus allongé avec les mêmes sinuosités dorsales que chez *javaua* et avec la même pilosité.

Formose : Hokuto, 1 ♂, 9 ♀ (K. SATO), (n° 731).

**Pheidole nodus** SM. st. *formosensis* FOR.

Cette variété ne diffère de *nodus* que par la base du gastre presque entièrement lisse. Elle est striée chez *nodus* et sa sous-espèce *rhombinoda* MAYR.

Formose : ♂ ♀, VII-18, (C. TERANISHI), (n° 748).

Chine : Zi-Ka-Wei, (R. P. PIEL).

**Pheidole nodus** SM. v. *flebilis* n. v.

Formose : Hori, ♂ ♀ (K. SATO), (n° 732).

Ne diffère de *nodus* que par sa couleur beaucoup plus foncée. La tête et le gastre d'un brun noir. Hanches et base des cuisses roux clair. Les joues, mandibules, côtés du thorax et reste des pattes brun rougeâtre. Diffère comme *nodus* de *rhombinoda* par la tête moins rétrécie derrière, les angles postérieurs moins rentrant, ce qui lui donne un aspect plus trapezoidal (plutôt ovale chez *rhombinoda*), du reste comme chez *nodus*. Les exemplaires de Zi-Ka-Wei (P. PIEL) et du Laos, Tong-La (V. DE SALVAZA) appartiennent à cette variété.

**Pheidole nodus** SM. st. **rhombinoda** MAYR. v. **gratiosa** n. v.

Tête sculptée comme chez *rhombinoda*. Taille un peu plus petite. Se distingue surtout chez les soldats par la couleur rouge testacé de la tête, du thorax et du pédoncule. Le gastre brun marron clair, les appendices jaune roux brunâtre. Chez l'ouvrière le corps est d'un rouge moins chaud, un peu plus brunâtre que chez le soldat, bien plus clair que chez *rhombinoda*.

Inde : Kanara (RITKEN), 8 ♂, 1 ♀ reçus autrefois de A. FOREL.

**Pheidole nodus** SM. st. **taprobanae** FOR.

FOREL a élevé cette forme au rang de race. Une ouvrière de Ceylan reçue de ce dernier montre que la tête est sensiblement plus rétrécie derrière, les côtés moins arrondis derrière les yeux.

**Pheidole** sp. ?

Formose : Hori, 2 ♂ (K. SATO), (n° 129).

**Pheidologeton diversus** JERD.

Formose : Shinka, 7 ♀ (K. SATO) (n° 133).

**Cardiocondyla nuda** MAYR.

Exemplaires à thorax généralement plus rougeâtre que chez le type, du reste variable de coloration.

Japon : Kochi Ken, 5 ♀, X-1924 (C. TERANISHI) (n° 165). Nouvelle pour le Japon.

**Crematogaster (Acrocoelia) matsumai** FOR. v. **iwatensis** SANT.

Japon : Mt. Kirishima, Kiushiu, VI-1925, 3 ♀ (K. TOKURA) (n° 706). Marioka Iwata Ken, 21-VIII-1924, 5 ♀ (C. TERANISHI). Ces exemplaires, bien que de la même localité que les types de cette variété, sont légèrement plus petits et sculptés, du reste semblables.

Le *Cr. matsumai* FOR. que WHEELER a élevé au rang d'espèce est certainement très distinct des autres *Acrocoelia* asiatiques par son post-pétiole à peine sillonné dessus. Chez la forme chinoise *zocensis* SANT. ce sillon est au contraire complet.

**Cr. (A.) laboriosa** SM.

Formose : Hori, 1929, 6 ♀ (K. SATO) (n° 708).

**Cr. (A.) brunnea** SM. st. **ruginota** FOR. v. **formosae** WHEEL.

Formose : Toihaka, VII-1918, 6 ♀ (C. TERANISHI) (n° 519).

**Cr. (A.) dohrni** MAYR. st. **rogenhoferi** MAYR.

Formose, 1929, ♀ (K. SATO) (n° 710). Toihoku, VII-1918, ♀ (C. TERANISHI) (n° 518).

**Cr. (A.) dohrni** MAYR. st. **fabricans** FOR.

Formose : Toihoku, ♀ (C. TERANISHI) (n° 711).

**Cr. (A.) sp. ?** ♀ ♀ (n° 734-709).

GENRE *IDRISSELLA* N. G. = *Pheidologeton*

♀. — Aile à cellule radiale fermée comme chez le genre *Pheidologeton*. Antennes de 11 articles à massue peu épaisse, allongée, de trois articles, les deux premiers subégaux, le dernier plus long. Epinotum denté.

♂. — Antennes et aile comme chez *Pheidologeton* et l'épinotum denté. (Type *Pheidologeton dentiviris* FOR. ♂, 1913, p. 192). FOREL avait d'abord attribué avec doute ce mâle à *Pheidologeton*, mais tout en lui donnant un autre nom. La découverte de la ♀ de *yanoi* par FOREL et du ♂ par WHEELER, que je possède, me prouve que les ♀ et ♀ de *yanoi* sont bien des *Pheidologeton*. Quant aux ouvrières et soldats du genre *Idrisella* ils sont encore inconnus.

Not 20!  
see En. 1927

**Idrisella dentiviris** FOREL.

♀. — R. (non décrite). Long. : 8 à 9 mm. Epistome, antennes, pattes et côtés du thorax jaune roussâtre clair. Tête, mandibules, pédoncule et dessus du thorax plus rougeâtres. Gastre brun châtain. Une pilosité dressée, fine, assez longue sur tout le corps mêlée à une pubescence jaunâtre assez dense, obliquement relevée. Elle fait sur le gastre une légère pelisse ne cachant pas le tégument très finement ponctué et assez luisant. Cette ponctuation devient plus grossière, presque réticulaire et moins luisante sur le thorax. Tandis que sur la tête, ces points s'enfoncent entre de fines rides assez serrées et irrégulièrement allongées en travers derrière les ocelles et anastomosées, à reflets mats.

Tête aussi large derrière que longue, moins d'un quart plus étroite

devant que derrière, les côtés et le bord postérieur un peu convexes. Les yeux en ovale oblique, assez convexes, occupent assez bien le tiers moyen des côtés. Ocelles comme chez le mâle, grands et à peine plus espacés que leur grand diamètre. Sillon frontal luisant, peu imprimé entre les rides. Crêtes frontales peu sinueuses, peu divergentes, aussi longues que leur intervalle moyen. Aire frontale petite, luisante. Epistome mat avec de fines rides espacées, convexe au milieu, avec une ride médiane plus forte près du bord antérieur, lequel est très sinueux, avancé ou subaccuminé au milieu. Mandibules sculptées comme l'épistome, le bord terminal oblique, armées de cinq dents, les deux antérieures plus longues. Antennes de onze articles. Le scape assez droit atteint le bord postérieur de la tête. Massue de trois articles allongés et peu épais, les deux premiers subégaux deux fois aussi longs qu'épais, le dernier environ trois fois aussi long qu'épais. Articles deux à quatre du funicule plus courts que larges, les deux suivants plus longs qu'épais, ces articles faiblement comprimés. Thorax un peu plus large que la tête. Pronotum vertical, concave de haut en bas devant, non dépassé par le mésonotum. Celui-ci fait avec le scutellum un profil horizontal abaissé en courbe subégale aux deux extrémités. Epinotum armé de deux épines à base large, un peu courbées en bas et un peu moins longue que la moitié de leur intervalle basal. La face basale de l'épinotum longue comme la moitié de la déclive, un peu oblique. Très abrupte, la face déclive est presque verticale, subbordée, nullement concave. Le pétiole a un pédicule aussi long que le nœud dont le profil est triangulaire, à sommet mousse et transversal, large comme l'intervalle basal des épines épinoïales. Postpétiole deux fois plus large que le pétiole et un peu plus de deux fois plus large que long. Gastre plus grand que le reste du corps, en cylindre déprimé. Pattes médiocrement épaissies.

♂. — A la description de FOREL il faut ajouter que l'épistome est subaccuminé devant et subcarené. L'aile antérieure a la cellule radiale fermée.

Formose : Hokuto, 2 ♀, 1 ♂ (K. SATO), (n° 725). Je possède aussi un mâle cotype reçu autrefois de FOREL.

### **Vollenhovia satoi** n. sp. (fig. 7).

♀. — Long. : 3,3 à 3,6 mm. Varie du brun rouge clair au brun noirâtre. Dessus de la tête et gastre noir. Mandibules, antennes, pattes et bord des derniers segments du gastre roussâtres. Tête réti-

culée, ponctuée en dé à coudre, l'intervalle des points large tout au plus comme le quart du diamètre de ceux-ci. Sur le front une bande de rides striées et privée de point, atteint le vertex. De cette bande et latéralement à elle les stries s'écartent en admettant entre elles des séries de points. Cette sculpture se modifie sur le dos du promésonotum où les rides longitudinales, un peu sinueuses prévalent sur la ponctuation. C'est le contraire sur les côtés du thorax où la ponctuation réticulée est presque privée de rides. Des points plus petits que sur la tête, surtout, sur les côtés de l'épinotum. Partout sur la tête et le thorax cette sculpture est en outre mate, très finement pointillée, sauf sur une bande médiane, du dessus du méso-

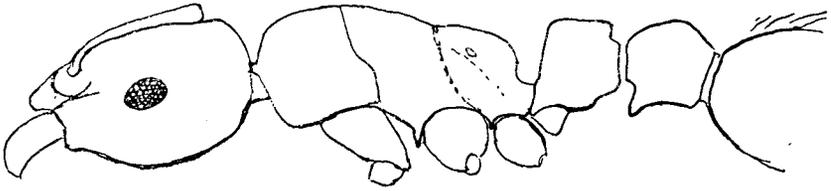


Fig. 7. — *Wollenhovia satoi* SANT. ♀

notum, où l'on voit chez certains individus la sculpture devenir assez luisante et s'atténuer sans disparaître. Face déclinée de l'épinotum luisante, superficiellement réticulée en haut. Face antérieure du pétiole lisse, luisante. Le reste des deux nœuds ridés dessus, plutôt ponctués latéralement, comme le thorax. Appendices et gastre lisses, luisants avec des points pilifères espacés sur ce dernier. Pilosité dressée, fine, abondante et courte sur la tête et le thorax où elle se mélange avec des poils beaucoup plus longs ; ceux-ci deviennent plus abondants sur l'abdomen tout en se réclinant. Pubescence des appendices assez relevée.

Tête rectangulaire, environ un cinquième plus longue que large derrière, un peu plus étroite devant. Le bord postérieur droit ou à peine concave au milieu, les angles arrondis. Les yeux assez convexes sont aussi grands que les deux tiers de leur distance à la base des mandibules. Aire frontale petite, plus large que longue. Epistome lisse, luisant, la partie médiane plane, sans gouttière entre les carènes, ou à peine concave devant (plutôt comme chez *butteli*). Mandibules lisses avec des points épars, luisantes, larges, les bords dentés et internes aussi longs l'un que l'autre et formant ensemble un angle

droit. Le bord terminal armé de six à sept dents dont les trois ou quatre antérieures plus fortes et assez espacées, suivies de trois à quatre denticules. Le scape est épaissi dans sa moitié distale, il s'en faut de son épaisseur qu'il atteigne le bord postérieur de la tête. Articles trois à six du funicule près du double plus larges que longs; les deux premiers articles de la massue plutôt un peu plus longs qu'épais. Thorax plus déprimé que chez *oblonga* SM. La suture promésonotale assez distincte. Sillon métanotal fortement imprimé latéralement. Les méso- et métanotum sont dentés devant l'articulation des hanches. Face basale de l'épinotum aussi large au milieu que longue. La face déclive bordée forme une gouttière plus haute que large. Vu de dessus, le postpétiole est d'une fois et demi à une fois trois quart plus longue que large, les côtés parallèles. Le nœud, un cinquième à un quart plus long que large. Postpétiole aussi long que large au tiers postérieur, les côtés arrondis. Gastre déprimé. Cuisses fortement renflées à partir du tiers basal. Pour le profil voir la figure.

♀. — Long. : 4 à 4,2 mm. Le thorax est d'un rouge brunâtre plus chaud avec les insertions alaires et le bord postérieur du scutellum bien plus foncés. La sculpture est un peu plus grossière que chez l'♂, un peu effacée et luisante sur le milieu du scutellum. Le méso-épisternum et une partie du mésosternum beaucoup plus finement sculptés que le reste des côtés du thorax. Le dessus des nœuds du pédoncule est peu ou pas ridé mais lisse avec de gros points espacés. Les yeux occupent le deuxième quart antérieur des côtés de la tête. Massue antennaire plus épaissie que chez l'♂. Scape plus court, il s'en manque près de deux fois son épaisseur qu'il n'atteigne le bord postérieur de la tête. Du reste comme chez l'♂ mais plus robuste. L'♂ ressemble par la sculpture et la couleur à *butteli* FOR. mais celle-ci a les mandibules moins larges, les yeux plus petits, l'épistome en gouttière. Diffère aussi des autres races de *oblonga* près desquelles *satoi* peut se placer.

Formose : Musha, (K. SATO), 2 ♀, 4 ♂, (n° 731).

**Vollenhovia emeryi** WHEEL.

Japon : Osaka, My Minoo, 15-V-30, (C. TERANISHI), ♀ ♀.

**Monomorium** (sens strict) **minutum** MAYR st. **chinensis** SANT.

Formose : 5-II-1918 (C. TERANISHI) ♂ (n° 741).

**Tetramorium yanoi** n. sp. (fig. 8, 9, 10).

♀. — Long. : 2 mm. Jaune roussâtre. Epistome, mandibules, antennes et pattes d'un jaune plus clair. Abdomen jaune brunâtre clair avec le dessus du gastre plus ou moins rembruni. Tête mate, très finement réticulée ponctuée avec des rides allongées, assez régulièrement espacées, mais anastomosées, et un peu sinueuses, surtout vers le vertex. Scrobe mat, réticulé ponctué. La face occipitale et surtout le dessus du thorax sont plus fortement et irrégulièrement ridés réticulés. Les

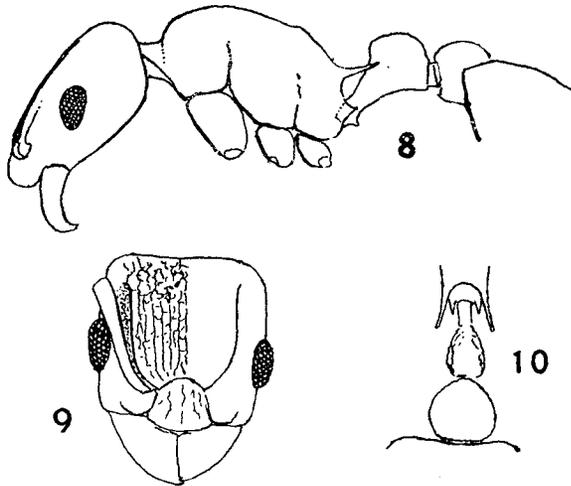


Fig. 8 à 10. — *Tetramorium yanoi* SANT. ♀

8. Profil du corps. — 9. Tête de face. — 10. Pédoncule et épinothum vu de dessus.

rides s'atténuent sur les côtés de la tête et surtout du thorax. Sur la face déclive de l'épinothum persiste seule la fine réticulation fondamentale ; celle-ci se retrouve très affaiblie sur les côtés des nœuds du pédoncule avec quelques rides sur le devant du pétiole, laissant le dessus des nœuds, surtout du postpétiole, lisse et luisant comme le gastre. Pilosité dressée très fine, assez abondante sur le corps, plus oblique sur les appendices.

Tête rectangulaire à peine plus longue que large, les côtés presque droits, le bord postérieur très faiblement concave. Le bord cervical, au contraire, profondément échancré en demi arc-de-cercle. Les yeux assez convexes, occupent entièrement le deuxième quart antérieur des côtés. Les arêtes frontales prolongées pour limiter le scrobe, divergent dans

leur moitié antérieure pour s'arrêter vers le septième postérieur de la tête. Epistome presque lisse devant, plus réticulé derrière, avec une ride médiane étalée et deux latérales irrégulières. Mandibules larges, à peu près lisses, finement denticulées. Articles 2 à 8 du funicule deux à trois fois plus larges que longs. Massue assez épaisse. Thorax convexe sur le profil, les côtés non bordés, à peine échancrés vers la structure mésoépinotale, les sutures obsolètes. Epines épinothoracales fines, un peu plus longues que l'intervalle de leur base, divergentes et un peu relevées.

Epines inférieures longues comme la moitié des précédentes et plus larges à la base que longues. Entre deux, les bords de la face déclive sont concaves, plus courts que la face basale, laquelle s'incline en arrière. Vu de dessus, le nœud du pétiole fait un ovale allongé, près de deux fois plus long que large. Latéralement il dessine un carré avec angles un peu arrondis, surtout le postérieur. Il y a, en avant, une petite dent sous le pédicule. Postpétiole plus haut que long sur le profil, un bon tiers plus large que le pétiole. Aussi long que large au tiers postérieur où il est sensiblement le plus large. Gastre échancré à la base. Pattes assez épaisses.

Kagoshima-Ken (M. JANO) (n° 710).

Appartient au groupe de petites espèces *kraepelini* FOR. *curtum* EM., *papuanum* EM., *salvatum* FOR.

#### SOUS-FAMILLE DES *DOLICHODERINAE* FOR.

##### **Dolichoderus (Hypoclinea) bituberculatus** MAYR.

Formose : Hori, ♀ (K. SATO) (n° 720).

##### **Technomyrmex albipes** SM. v. **bruneipes** FOR.

Formose : VII-1918, ♀ (C. TERANISHI) (n° 749).

#### SOUS FAMILLE DES *FORMICINAE* LEPEL.

##### **Plagiolepis exigua** FOR.

Formose : VIII-1918, ♀ (C. TERANISHI) (n° 742). Exemplaire en mauvais état.

##### **Acantholepis (Lepisiota) rothneyi** FOR. st. **taivanæ** FOR.

Formose : Taihoku, 4 ♀ (C. TERANISHI). Hori, ♀ (K. SATO) (n° 520) (721, 723).

**Camponotus (Myrmotorba) friedae** FOR.

Formose : Taihoku, VII-1918, ♀ > ♀ (C. TERANISHI) (n° 514).

**C. (M.) habereri** FOR.

Formose : Mt. Kappan, 20-VII-27, ♀ (G. FUJII) (n° 717).

**C. (M.) devestivus** WHEELER.

Japon : Hag-Ken Awaji-Shima, 7 ♀ (H. OMACHI) (n° 709).

WHEELER a décrit cette espèce sur trois exemplaires dont le plus grand n'est pas le maximum, le plus grand de ceux que je possède atteint 10 mm. et la tête  $2,6 \times 3$  mm. La couleur est moins foncée, les joues brun rougeâtre et les genoux à peine plus foncés. Pour le reste comme la description. Chez certains exemplaires de petite taille, on voit une bande jaune roussâtre plus ou moins large apparaître à la base du deuxième tergite du gastre, ce qui rapproche cette espèce de *habereri* FOR.

**C. (M.) siemsseni** FOR.

Formose : Hoti, ♀ ♀ ♂ (K. SATO) (n° 714).

♂. — Non décrit. Long. : 7 à 7,6 mm. Noir. Mandibules, funicules, tarses et une fine bande aux segments du gastre d'un brun roussâtre plus ou moins clair. Reste des antennes et des pattes d'un brun plus foncé. Sagittae et base des stipes jaune clair. Aile légèrement jaunâtre aux nervures jaune blunâtre clair. Très finement réticulé et assez luisant ; le gastre plus mat à réticulations plus transversales.

Tête aussi large, avec les yeux, que longue, arrondie derrière les yeux. Ceux-ci s'étendent du tiers antérieur au quart postérieur des côtés, lesquels sont à peine convergents en avant. Ocelles distants de deux fois leur diamètre. Sillon frontal fort et complet. Epistome à carène très mousse derrière, effacée devant, le bord antérieur faiblement arqué. Mandibules spatuliformes avec une dent apicale large et déprimée, le reste inerme. Le scape dépasse d'environ la moitié de sa longueur le bord postérieur de la tête. Thorax bien plus large que la tête, très massif devant. Les deux faces épinoles à peu près de même longueur, réunies par une longue convexité. Ecaille plus basse que chez l'♀, aussi épaisse à la base qu'au sommet, lequel est bituberculé ou bidenté et paraît obliquement tronqué sur le profil. La face antérieure est creusée en gouttière verticale. Pattes comme chez l'♀.

**C. (M.) barbatus** ROG. st. **alboparsus** FOR.

Formose : Shinka, 3 ♀ (K. SATO), (n° 716).

Exemplaires faisant passage à la var. *formosae* WHEELER laquelle d'après la description a le thorax et les appendices d'un brun plus foncé. Appendices jaunâtres chez *alboparsus*.

**C. (Paramyrmemblys kiusiuensis** n. sp. (fig. 11, 14).

♀. — Long. : 8,5 à 10,5 mm. ♀ major ou média major. Noire. Mandibules, épistome, moins, parfois, une bande brune médiane, bout du scape, funicules, bord et sutures du pronotum, tibias et tarsi d'un rouge plus ou moins brunâtre. Gstre d'un brun foncé plus clair devant le premier segment. Hanches et base des cuisses d'un jaune ocracé clair, le reste légèrement plus foncé. Des poils dressés, moyennement longs et abondants, jaunâtres, sur l'épistome et les joues et deux rangées bordent les segments du gstre. D'autres poils un peu plus longs et plus fins, assez rares sur la tête et le dos du thorax. La pubescence manque sur le corps et est extrêmement courte, oblique, et clairsemée sur les membres. Une très fine réticulation ponctuée sur la tête, submate, s'effaçant vers ses côtés, ses angles et sa face postérieure. De gros points pilifères, espacés, allongés sur les joues, le clypéus, beaucoup plus denses sur les mandibules. La sculpture est plus accusée et assez mate sur le dos du thorax, plus luisante sur les côtés. Gstre très luisant, strié, finement réticulé en travers. Pattes assez luisantes.

Tête rectangulaire, un cinquième à un sixième plus longue que large, près d'un cinquième plus étroite devant qu'au bord postérieur, les côtés faiblement arqués. Diamètre vertical des yeux aussi grand que leur distance au bord postérieur de la tête. Crêtes frontales sinueuses au milieu, plus longues qu'espacées et terminées au même niveau que le sillon frontal. Epistome trapézoïdal, convexe, subcarené derrière, le tiers moyen de son bord antérieur un peu avancé en lobe arrondi aux angles et assez fortement échancré au milieu. Mandibules mates, densément et finement réticulées, striées, avec de nombreux points allongés, armées de cinq à six dents, la dernière plus ou moins géminée. Le scape dépasse d'un quart à un tiers le bord postérieur de la tête. Thorax un quart plus étroit que la tête, déprimé devant, comprimé derrière avec un profil dorsal régulièrement arqué jusqu'à l'angle épinothoracal, lequel est brèvement arrondi. La face déclive est presque verticale, concave, vers le bas, un peu plus longue

que la basale, celle-ci environ deux fois plus longue que large et transversalement convexe. Métonotum distinct. Pronotum aussi long que large, non épaulé. Ecaille ovale, le bord supérieur tranchant, parfois le sommet très légèrement tronqué. La face antérieure convexe, la postérieure beaucoup moins. Gastre plus large que la tête. Pattes comprimées avec quelques piquants espacés sur le bord fléchisseur des tibias.

♂ minor. — Mandibules, joues, épistome, antennes, deviennent du rouge brunâtre au roussâtre plus clair. L'épistome toujours plus clair. Le gastre devient d'un brun de Sienne chaud, les derniers segments restent noirâtres. La tête est plus étroite, rectangulaire, arrondie derrière les yeux avec le bord postérieur plus ou moins convexe. L'épistome est un peu plus longuement caréné derrière, son lobe antérieur plus arrondi avec une échancrure médiane un peu moins profonde. Le scape dépasse de plus de sa moitié le bord supérieur de l'œil. Du reste pareil à la grande ouvrière.

♀. — Long. : 11 à 12 mm. Couleur de la grande ouvrière mais avec l'épistome et les joues noires ou à peine rougeâtres vers leur bord antérieur. La base du gastre parfois plus claire. Aile brunâtre longue de 12 à 12,5 mm. Sculptée comme l'ouvrière mais la grosse ponctuation pilifère du devant de la tête un peu plus dense. La pilosité dressée légèrement plus abondante.

Tête trapezoïdale, un peu plus longue que large derrière (2,5 + 2,4 mm.) comme chez la grande ouvrière mais avec le bord postérieur plus large et droit. Le mésonotum presque aussi large que long ne surplombant pas le pronotum. Epinotum comme chez l'♂ mais plus large et l'écaille un peu plus haute. Du reste semblable.

Japon : Kumamoto-Ken, 5 ♂, 2 ♀ (1927), (C. TERANISHI), (n° 304).

Voisin de *anthrax* WHEELER et de *texasus* WHEELER. (1903) et aussi du *C. vitiosus* SM. dont ce pourrait être une race. La coloration est en tout cas sensiblement différente.

**C. (Paramyrmamblys) rufinasis** SANT. = *C. (P.) castaneus* LAT. st. *rufinasis* SANTSCHI 1936 (*Rev. da Entomologia*. Rio de Janeiro, VI, p. 204).

**C. (P.) truebi** FOR. v. **genaiai** SANT. = *C. itoi* FOR. v. **genaiai** SANT.

Une ouvrière minor reçue de FOREL sous le nom de *C. itoi* st. *tokioensis* ITO me fait constater qu'elle appartient au *C. truebi* FOR.

dont elle me paraît différer que par le profil de la face basale de l'épinotum très légèrement concave.

Formose : Tachourin, (SOUTER).

**C. (Myrmamblys) nipponensis** n. sp. (fig. 12).

♀. — Long. : 4,5 à 7,5 mm. Couleur comme chez *lighti* WHEEL. mais un peu plus variable.



Fig. 11 et 14. — *Camponotus (Paramyrmamblys) kiusuensis* SANT. ♀

11. Profil du thorax et de l'écaïlle. — 14. Epistome et ses connexions vus de face.

12. *Camponotus (Myrmanblys) nipponensis* SANT. ♀, profil du thorax et de l'écaïlle.

13. *Cam. (Myrmanblys) tokiensis* ITO v. *atrigenatus* SANT. ♀, profil du thorax et de l'écaïlle.

♀ Major. — Epistome, joues, pronotum, partie du métasternum, dessous de l'écaïlle, tibias, tarsi, enfin, chez les plus grandes ouvrières, la face antérieure et les côtés du premier et une tache sur les côtés du deuxième tergite, d'un jaune roussâtre. Hanches et cuis-

ses d'un jaune plus clair. Mandibules, front, côtés et dessous de la tête, scapes, base et bout du dernier article de l'antenne, parfois le pronotum, d'un rouge jaunâtre plus ou moins foncé. Une bande assez large d'un jaune citrin borde les tergites du gastre. Tout le reste noirâtre ou brun foncé. Les parties foncées s'étendent parfois davantage sur la tête et couvrant tout le pronotum et le premier tergite du gastre. La sculpture du thorax est assez mate, réticulée, chagrinée en travers avec des points pilifères. Elle est plus superficielle sur la tête qui est assez luisante, très fine et très luisante sur le gastre. La pilosité dressée est beaucoup plus abondante que chez les autres formes du *C. itoi*. Elle est dirigée en avant sur le thorax et la tête, aussi riche mais plus fine et plus courte sur la tête et le promésonotum que sur l'épinotum. Une frange borde l'écaille. Les poils du gastre, jaunâtres, assez longs, dirigés en arrière en deux rangs transverses par tergite. Joues, clypéus, mandibules aussi pileux que le reste du dessus de la tête. Les pattes et surtout les scapes ont de nombreux petits poils dressés ou obliques.

Tête à peu près carrée, un peu rétrécie dans son quart antérieur, le bord postérieur légèrement échancré, le bord cervical beaucoup plus largement que chez la petite ♀. Epistome subrectangulaire, faiblement caréné derrière, échancré au milieu de son bord antérieur avec de nombreuses fossettes pilifères comme sur les joues et les mandibules, celles-ci assez luisantes, armées de six dents. Le scape dépasse d'un peu plus son épaisseur le bord postérieur de la tête. L'angle de l'épinotum brèvement arrondi, est légèrement relevé, ce qui cause une faible concavité à la face basale. Celle-ci est parfois légèrement bordée, parfois aussi convexe que chez *itoi*. L'écaille est plane devant, convexe derrière, le bord supérieur très aminci.

♀ minor. — La tête est sensiblement plus longue que large. Le scape en dépasse d'un cinquième à un quart le bord postérieur. Le mésonotum et l'épinotum souvent plus mats, le sommet plat souvent bordé dont l'ancellure de profil s'efface quelquefois. Souvent plus obscure que la grande ♀, les parties noires plus étendues, le scape restant noirâtre dans sa moitié distale. La pilosité est aussi abondante que chez la grande ♀.

♀. — Long. : 9 mm. Plus foncée que l'♀. Noire ou noirâtre y compris le pronotum, le devant de la tête rouge sombre, l'épistome d'un rouge plus clair. Mandibules, antennes, tibias et tarsi brun plus ou moins foncé. Cuisses, hanches et bord postérieur des tergites du gastre jaune roux brunâtre. Un peu plus faiblement chagrinée que

chez l'♂ et un peu luisante mais le devant du mésonotum est poli et très luisant. Des fossettes assez grandes transversales à pubescence se trouvent entre les crêtes frontales. Pilosité plus abondante que chez *itoi* presque aussi riche que chez l'♂.

Tête trapezoïdale, aussi large derrière que longue (2 + 2 mm.). Le scape dépasse de plus son épaisseur le bord postérieur de la tête. Yeux un peu plus petits et plus convexes que chez *fallax*. Thorax à peine plus large que la tête. La face basale de l'épinotum assez convexe, est un peu plus longue que la déclive qui est verticale et à laquelle elle passe par une courbe. Ailes assez enfumées dans leur moitié basale, plus claires ailleurs avec les nervures brunâtres, longues de 9 mm. Du reste comme chez l'ouvrière major.

♂. — Long. : 5 mm. Noir. Mandibules, funicule, tarsi brunâtres. Sculpture à peu près comme chez la grande ♀, avec une pilosité dressée plus fine mais presque aussi abondante sur le corps, plus longue et très fine sur les appendices. Aile un peu enfumée de 5 mm. Tête aussi longue que large avec les yeux, arrondie derrière ceux-ci qui sont très convexes et d'un diamètre à peine plus grand que leur distance aux angles antérieurs de la tête. Ocelles distants de trois fois leur diamètre. Une petite carène au milieu de l'épistome dont le bord antérieur forme un lobe court et large sans échancrure. Mandibules inermes sauf la pointe qui est plus ou moins aigüe. Le scape, rectiligne, dépasse de deux tiers l'angle postérieur de l'œil. Thorax un peu plus large que la tête. Vu de dessus, ses bords légèrement arqués, convergent régulièrement des tégulae à l'articulation cervicale, laissant voir le pronotum sous forme de croissant mince et à très longue branche (aussi longue chez *itoi* mais plus arquée tandis que chez *fallax* le pronotum est à peine semi lunaire et beaucoup plus large et transversal devant). Epinotum comme chez la femelle mais avec la face basale plus courte. Ecaille plus épaisse à la base, moins haute, le sommet plus obtus.

Japon : Osaka, Mt. Minoo, IV-30, 5 ♀, 2 ♀, 7 ♂ (n° 714).  
Idem, V-30, 14 ♀ (nos 711, 712, 718), (C. TERANISHI).

Voisin de *C. tokioensis* ITO et de *C. itoi* FOR. Il diffère surtout de ce dernier par son écaille amincie au sommet et sa riche pilosité dressée, l'épinotum ensellé, (les types du *C. itoi* FOREL que j'ai examiné spécialement (juillet 1937) dans la collection FOREL à Genève, ont la face basale de l'épinotum plutôt faiblement convexe, suivant la légère convexité du promésnotum ; la face déclive verticale. En outre, l'épistome est nettement creusé au milieu ce qui

transforme en bourrelet son bord antérieur, (fig. 15-16) lequel n'est pas échancré.

Le *C. tokioensis* ITO, avec son épinothum abaissé ou légèrement

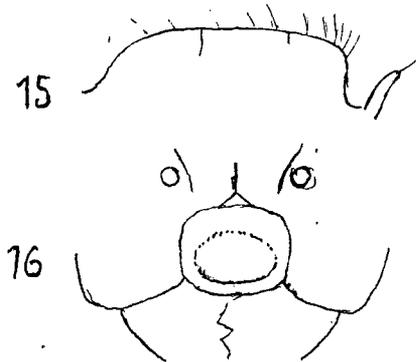


Fig. 15 et 16. — *Camponotus (Myrmamblys) itoi* FOREL ♀

15. Profil du thorax et de l'écaïlle.

16. Epistome vu de face, figures faites à main levée d'après les types de la collection FOREL au Museum de Genève.

concave sur la face basale, doit passer au rang d'espèce et distincte du *C. itoi* FOR.

***C. (Myrmamblys) tokioensis* ITO v. *atrigenatus* n. v. (fig. 13).**

♀. — Long. : 6,7 mm. Noire. Bout des mandibules, funicules, cuisses et tibiae brun rousâtre foncé. Trochanters, bout des hanches, petits tarsee et une étroite bande bordant les tergites du gastre d'un jaune plus ou moins clair. Moins luisante que chez *tokioensis*, submate avec les mêmes sculpture et pilosité blanche espacée, courte sur les joues et le gastre ; plus longue et rare sur le thorax sauf sur l'épinothum et l'écaïlle.

Tête un peu plus longue que large au niveau des yeux, un peu plus étroite devant, le bord postérieur plutôt droit et que le scape dépasse d'environ une fois et demi son épaisseur. Epistome sans carène ni échancrure antérieure. Mandibules très finement striolées avec des points épars, armées de cinq à six dents (la sixième plus petite). Profil de l'épinothum concave. Ecaïlle aussi épaisse et arrondie au sommet qu'à la base, plus de deux fois plus haute qu'épaisse sur le profil.

♀ média et minor. — Long. : 4 à 5,5 mm. Diffère par la cou-

leur des antennes et des pattes et parfois les mandibules qui deviennent d'un brun rougeâtre plus clair, le reste coloré comme chez la grande ♀. Parfois le pronotum légèrement plus brunâtre foncé. Devant de la tête moins sculptée que chez la grande ♀, plus luisante. Le scape dépasse d'un tiers à un cinquième le bord postérieur de la tête. Epistome assez luisant, pas plus échancré ni caréné que chez la grande ♀.

Japon : Ymaguchi-Ken, V-30, 10 ♀ (C. TERANISHI) (n° 715).

Diffère du type *itoi* et *tokioensis* par la couleur noirâtre du devant de la tête et de la *st. kwansiensis* VIEH. par l'épistome non caréné, les hanches plus claires.

**C. (Myramblys) tokioensis** ITO v. **inconstans** n. v.

Variété de coloration très variable. tantôt le fond est franchement noir comme chez la v. *atrigenatus*, tantôt d'un brun chatain clair avec les teintes intermédiaires. Le pronotum est tantôt brun foncé tantôt (surtout chez les petits exemplaires) d'un jaune roussâtre plus ou moins clair et sans taches comme les appendices. Le devant de la tête est plus foncé que chez *tokioensis*, tantôt, seul l'épistome est brun rouge avec les joues noirâtres, tantôt tout le tiers antérieur est d'un rouge brunâtre passant au roux brunâtre. Assez luisante, gastre très luisant. Mandibules lisses, luisantes entre les points. Pilosité dressée, fine, plus rare.

Japon : Meyasaki-Ken, IV-28, ♀ (C. TERANISHI) (n° 716). III-24. ♀ (K. Sato) (n° 279), (type).

**C. M. tokioensis** Ito st. **lighti** WHEEL.

Le scape est plus long que chez *tokioensis* de même taille.

Formose : VII-1918 3 ♀" (C. TERANISHI) (n° 146).

M. TERANISHI m'a en outre envoyé quelques ♀ et ♂ de *Camponotus* se rapprochant des précédents mais indéterminables sans les ♀.

**Polyrhachis (Myrmoopla) hippomanes** SM. v. **moesta** EM.

Yagushi-Ken, ♀ ♀ (C. TERANISHI) (n° 718).

Exemplaires légèrement plus robustes que ceux de Chine, Zo-cé (O. PIEL).

**Paratrachina (Nylanderia) bourbonica** FOR. v. **amia**. FOR.

Formose : Taihoku, ♀ (C. TERANISHI) (n° 722, 747).

**Paratrichina (N) flavipes** SM.

Formose : Musha, ♀ ♂ (K. SATO) (n° 718)

**Paratrichina (N) teranishii** n. sp.

♀ — Long : 1,8 mm. environ. Tête, métanotum, épinotum et gastre noir. Pronotum, mésonotum, parfois le devant de la tête et milieu des cuisses brunâtres, appendices jaune roussâtre. Pilosité dressée assez longue, assez fine et pointue, disposée comme chez *flavipes* SM. dont deux paires sur le pronotum et autant sur le mésonotum. Quelques poils plus courts et plus fins, dressés sur les appendices. Une très fine pubescence d'aspect pruineux abonde sur les pattes et les antennes, elle est très clairsemée et plus longue sur la tête, manque presque sur le reste du corps. Lisse, luisante, à peine chagrinée sur la tête.

Tête un peu plus longue que large (plus étroite que chez *flavipes*), du reste variable, à peu près carrée sans l'épistome, les angles postérieurs très arrondis. Les yeux sont presque aussi grands que leur distance au bord antérieur de la tête, et, vus de face, n'atteignent pas tout à fait le bord latéral. Sillon frontal effacé. Epistome fortement convexe, subcaréné derrière, échancré au milieu de son bord antérieur. Mandibules lisses, le bord terminal assez oblique, armées de quatre à cinq dents. Le scape dépasse de plus d'un tiers le bord postérieur de la tête. Les articles du funicule sont un peu plus minces que chez *flavipes*. Thorax relativement plus court que chez cette espèce. Le promésonotum plus convexe. Le pronotum plus large que long, sans le col. Echancrure métanotale plus courte mais aussi profonde sur le profil, laissant voir la saillie des stigmates. Ecaille assez courte.

♀. — Long. : 4,2 à 4,5 mm. Noire brunâtre. Bords des tergites du gastre roussâtres. Appendices jaune roussâtre avec le milieu des cuisses rembruni. Les ailes plus fortement enfumées que chez *flavipes*. La pubescence est beaucoup plus riche que chez l'♀, surtout sur le corps, atténuant l'effet luisant du tégument.

Tête plus grande que chez *flavipes*, plus trapézoïdale. Yeux un tiers à un quart plus longs que leur intervalle au bord antérieur de la tête. Le scape en dépasse le bord postérieur de près de la moitié de sa longueur. Thorax plus trapézoïdal que chez *flavipes*, plus large et plus haut, mais relativement moins allongé.

Forme apparentée à *flavipes*, peut être une sous-espèce. Ressemble à *P. barretti* SANT. mais chez celle-ci les macrochètes sont bien plus épais.

Yoshino, Nara-Ken, V-30, 2 ♀, 5 ♂ (C. TERANISHI) (n° 719).

***Lasius niger* L. st. *coloratus* n. st.**

♂. — Long. : 3 à 4 mm. Roussâtre. Tête d'un roux un peu plus foncé. Gastre jaune brunâtre devant, brun jaunâtre derrière. Pilosité dressée, abondante sur le corps et les appendices comme chez *emarginatus* avec une pubescence roussâtre plus dense surtout sur le gastre. Submate ou mate, épistome, face déclive de l'épinotum et gastre assez luisant.

Tête comme chez *niger*, les yeux un peu plus grands. Sillon frontal plus net et presque aussi long que les arêtes frontales qui divergent plus fortement de leur base pour devenir parallèles ensuite. Epistome caréné, arqué devant. Mandibules plus finement striées que chez *niger*, armées de sept dents dont la troisième plus courte que ses voisines. Le scape dépasse de plus d'un tiers le bord postérieur de la tête. Suture promésonotale plus imprimée que chez *niger*, sensible sur le profil. Chez la petite ♀, le dessus de la tête, depuis l'aire frontale au bord postérieur et le gastre s'obscurcissent d'un brun plus ou moins foncé, le thorax restant roussâtre. Cette variété ressemble assez à *L. emarginatus*, mais le sillon frontal est plus net que chez cette dernière espèce.

♀. — Long. : 8 mm. Dessus de la tête et du thorax brun noirâtre, reste du thorax et gastre d'un brun jaune marron, les appendices roussâtres. Du reste comme chez l'♂ et chez *niger*.

Formose : Musha, une grande ♀ et une petite (K. SATO) (n° 719).  
Japon : Tokiawe, Hokkaido, 5 ♀, 2 ♀ (C. TERANISHI).

Dans le cas où la grande ouvrière de Formose n'appartiendrait pas à une forme différente que celle à la tête foncée, le nom resterait acquis à la première.

***Formica (Serviformica) fusca* L. st. *japonica* MOTSCH.**

Formose : Musha, 6 ♀, 1924 (K. SATO) (n° 712).

Les exemplaires ont souvent l'épinotum plus anguleux, et un peu plus relevé que chez ceux du Japon, pour le reste semblable.

Japon : Nogano-Ken, VIII-1930, 3 ♀ (C. TERANISHI) (n° 725).

**Bibliographie**

1913. A. FOREL. — H. Sauter 's Formosa Ausbeute. *Formicidae* II. (*Arch. f. Naturg.*, LXXIX, p. 163-202).  
1930. F. SANTSCHI. — Trois notes myrmécologiques. (*Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXX, p. 263-270).

1928. W. M. WHEELER. — Ants collected by Professor F. SILVESTRI in Japan and Korea. (*Boll. Lab. Zool. gen. e agr. Portici*, XXI, p. 96-125).
1929. — Ants collected by Pr. F. SILVESTRI in Formosa, the Malay Peninsula and the Philippines. (*Idem*, XXIV, p. 27-64).
1930. — Formosan ants collected by Dr R. TAKAHASHI. (*Proc. New. England Zool. Club*, XI, p. 93-106).
1933. — New Ants from China and Japon. (*Psyche*, XL, p. 65-67).