

épines plus robustes. Celles-ci sont cependant moins dilatées à la base que chez *A. cryptoceroides* EM. et la tête n'est pas lisse derrière les yeux.

Genre **MACROMICHOIDES** WHEELER.

Les fourmis de ce genre avaient été classées, au début, par MAYR, dans le genre américain des *Macromicha*, mais, se basant sur la conformation l'antenne, EMERY les fit entrer avec plus de raison dans le genre *Tetramorium*. En effet, cet auteur reconnaît 10 articles aux antennes du ♂ le deuxième du funicule étant formé, comme chez les *Tetramoriini* par la fusion de quatre articles tandis que MAYR en avait compté 11.

Or, dernièrement, WHEELER, frappé sans doute des mœurs arborescentes de ces insectes et comptant, comme MAYR, 11 articles aux antennes, en fit le genre *Macromichoides*, qu'il plaça dans la tribu des *Leptothoracini*. Il semble étrange, de prime abord, que des spécialistes de cette valeur ne puissent se mettre d'accord sur le nombre des articles de l'antenne d'une fourmi. Or, en voulant me rendre compte par moi-même de la question, j'ai trouvé qu'ils avaient tous raison et que leur divergence provenait de l'appréciation personnelle du caractère particulier de ce fameux deuxième article du funicule. En réalité, cet article est, comme chez *Tetramorium*, très allongé et formé de la soudure de 4 articles, mais, chez *Macromichoides*, ce 4^e est plus ou moins nettement apparent par un étranglement variable de sa base. Chez certains individus il est complètement soudé et sans traces de segmentation, chez le plus grand nombre, la segmentation est très distincte, mais souvent seulement du côté interne ou inférieur de l'article tandis que l'autre côté est continu. Enfin, on trouve quelques ♂♂ avec cette segmentation assez complète pour en imposer un article distinct. Mais, même dans ce cas, l'article ainsi différencié conserve avec le groupe précédent une rigidité qui manque aux articles suivants. J'ai retrouvé les mêmes variations chez des nymphes ♂ : l'une d'elles présente nettement 10 articles à gauche et 11 à droite, cela quand l'examen se fait avec la gaine nymphale mais quand celle-ci est enlevée et l'article vu par transparence, on voit de légères raies de segmentation, irrégulières et interrompues, laissant toute sa rigidité

et sa continuité au deuxième article funiculaire, mais montrant l'ébauche de 4 segments, le distal seulement un peu plus accentué.

Il résulte de ces faits, que le Genre *Macromichoides* se trouve en pleine période évolutive. C'est un dérivé philogénétique des *Tetramorium* qui subit l'influence de l'adaptation arboricole. La formule antennaire du ♂ ne doit plus être 10 ni 11 articles, mais 10 à 11 articles. Puis, la persistance d'un deuxième article funiculaire, formé de la soudure des 3 à 4 pièces qui se trouvent séparés chez les autres formicides indique la place de ce genre dans la tribu des *Tetramoriini* EMERY.

88. — *Macromichoides aculeatus* MAYR (fig. 8h).

Cette espèce varie beaucoup par sa couleur et la longueur des épines. J'ai cherché à donner un cadre à ces diverses formes en les classant dans un tableau dichotomique qui en facilitera aussi la dé-

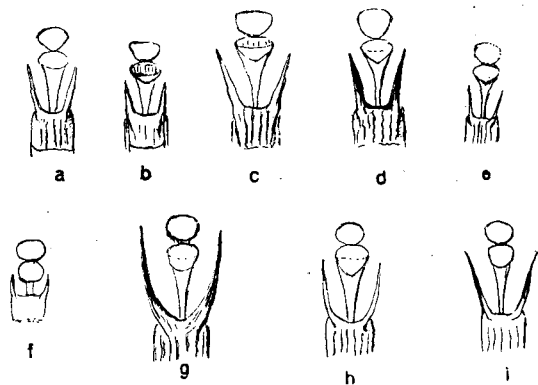


Fig. 8. — Epines et pédoncules de ♀ de : a) *Macromichoides aculeatus* MAYR *melanogyne* SANTS. — b) v. *abdominalis* n. v. — c) v. *major* FOR. — d) v. *gladiator* SANTS. — e) st. *wasmanni* FOR. — f) *M. africanus* MAYR. — g) *M. aculeatus* st. *militaris* n. st. h) *M. aculeatus* MAYR (type). — i) v. *pulchellus* n. var.

termination. La forme type, dont je possède un exemplaire cotype, a les épines fines et espacées à la base; elles atteignent le milieu du nœud du pétiote; comme dans la figure ci-jointe. La couleur dominante est le brun rougeâtre, avec la base du gastre d'un jaune plus ou moins dilué, le reste du gastre d'un brun plus ou moins étendu.

Le type est de la Côte d'or, et l'espèce se retrouve dans le Cameroun, les Congo français et belge.

Congo belge : Kasai, Kondué (E. LUJA), légère variété à gastre d'un jaune plus vif.

89. — *Macromiçhoides aculeatus* MAYR var. *pulchellus* n. var. (fig. 8i).

♀ Long. : 4 mm. environ. Thorax et tarsi d'un roux vif et clair. Tête et funicule d'un roux plus terne et un peu plus dilué. Epistome, pattes, scape et moitié des épines d'un brun rougeâtre plus ou moins pur. Dessus des nœuds et les deux tiers postérieurs du gastre brun noirâtre. La base de ce dernier s'éclaircit pour paraître souvent gris blanchâtre. Le milieu de la tête moins luisant avec les rides plus serrées que chez le type. Les épines, aussi minces, sauf à la base, que chez ce dernier, sont plus longues, atteignent le devant du postpétiole et s'écartent plus vers leur extrémité. Elles sont cependant moins longues, et moins épaisses et leurs bases moins rapprochées que chez *militaris* SANTS. Postpétiole aussi long que large.

♂ Long. : 6 mm. comme l'aile antérieure. Epinotum d'un roux vif et clair. Tête, côtés du thorax, pédoncule et base du gastre d'un roux plus terne. Epistome, antennes, mésonotum, scutum et pattes d'un brun plus ou moins roussâtre. Reste du gastre et métanotum d'un brun noirâtre. Plus large et plus robuste que le type, la face basale de l'épinotum et le dessus du pétiole plus grossièrement rugueux.

♀ Long. : 6 mm. Brun noirâtre. Epistome, appendices, pédoncule et base du gastre d'un brun plus roussâtre et plus dilué. Tout le corps plus robuste que chez *acuminatus* MAYR.

Congo belge : Kasai, Kondué (E. LUJA) ♀ ♀ ♂ (types); Benza Mazola (R. MAYNÉ).

90. — *Macromiçhoides aculeatus* MAYR st. *wasmanni* (FOREL) (fig. 8e).

Tetramorium aculeatum MAYR st. *wasmanni* (FOREL) EMERY 1908, Ann. Soc. Ent. Belgique, III pp. 187, EMERY, 1922, Gen. Insect., Myrmicidae p. 280.

Macromiçha wasmanni FOREL 1901, Mitth. Schweiz. Ent. Ges., X, p. 300 ♀.

Tetramorium aculeatum v. *wasmanni* FOREL 1909, Ann. Soc. Ent. Belgique, LIII, p. 71 ♀ ♀ ♂.

Macromiçhoides aculeatus v. *wasmanni* WHEELER, Bull. Americ. Mus., XLV, p. 889.

Congo belge : Kitobola-Kidada (Dr. H. SCHOUTEDEN); Benza Mazola (R. MAYNÉ).

91. — *Macromiçhoides aculeatus* MAYR st. *wasmanni* FOREL v. *abdominalis* n. var. (fig. 8b).

♀ Long : 3 à 3,2 mm. Brun rougeâtre ou rouge brunâtre. La tête légèrement et le dessus des nœuds beaucoup plus foncés que le thorax. Gastre entièrement jaune cireux. (On voit parfois le jabot brunâtre par transparence). Un peu plus trapu que *wasmanni*, avec les épines aussi courtes ou plus courtes et un peu plus épaisses. Le dessus des deux nœuds plus large que long.

Congo belge : Kasai, Kondué (E. LUJA).

92. — *Macromiçhoides aculeatus* st. *militaris* n. st. (fig. 8g).

♀ Long : 5 à 5,2 mm. Rouge sombre; base du gastre jaune brunâtre; reste du gastre, dessus des nœuds, épines, pattes et antennes d'un brun noirâtre; le bout du funicule et derniers tarsi roussâtres. Plus grossièrement ridé rugueux qu'*aculeatus*, surtout sur la tête qui en est moins luisante. Un sillon plus marqué entre les épaules du pronotum. Les épines, longues et robustes atteignent le milieu du postpétiole et leurs bases sont assez épaisses pour paraître presque contiguës. Postpétiole lisse dessus, aussi long que large.

Congo belge : Basongo VII, 1921 (Dr. H. SCHOUTEDEN) Quelques ♀.

93. — *Macromiçhoides africanus* MAYR v. *rotundatus* n. var.

♀ Long : 5,8 mm. D'un rouge plus sombre que le type le gastre noir. Tête plus arrondie derrière et plus large. Mésonotum plus ridé-réticulé. Plus robuste et un peu plus grande. Ailes rembrunies. l'antérieure longue de 7,5 mm.

Congo belge : Région des Lacs (Dr. SAGONA) 2 ♀.

CLÉ ANALYTIQUE DES MACROMICHOIDES.

(Voir la fig. 8.)

1. Pédicule du pétiole pas sensiblement plus long que le nœud 2
Pédicule du pétiole bien plus long que le nœud 3
2. ♀ Plus petite roussâtre, gastre clair à la base (fig. 8f).
sp. *africanus* MAYR
— ♀ Rougeâtre gastre entièrement noirâtre (fig. 8g).
sp. *rotundatus* SANTS.
3. Epines épinoiales atteignant le milieu du postpétiole épaisses et presque contiguës à leur base.
sp. *aculeatus* MAYR st. *militaris* SANTS.
— Epines plus courtes et espacées à leur base 4
4. Epines placées parallèlement au pédicule, atteignant au moins le milieu du nœud du pétiole. Long de 4 mm. et au dessus 5
— Epines plus courtes n'atteignant pas le nœud; taille plus petite. 7
5. Long 4,2 mm. et au dessus; tête et thorax noir ou brun noirâtre 10
— Long : 4 mm. Thorax rougeâtre ou roussâtre 6
6. Tête et thorax rouge brunâtre, base du gastre jaune, brunâtre. Epines moins divergentes (fig. 8h.) sp. *aculeatus* MAYR.
— Thorax roussâtre vif. Base du gastre d'un gris jaunâtre passant au blanchâtre. Epines plus divergentes (fig. 8i.) v. *pulchellus* SANT.
7. Thorax noir brunâtre, gastre jaune brunâtre ou brun jaunâtre. Postpétiole aussi long que large (fig. 8e). st. *wasmani* FOREL.
— Thorax plus clair 8
8. Jaune brunâtre terne, bout du gastre souvent plus foncé (fig. 8a)
v. *melanogyne* SANTS.
— Thorax rougeâtre ou roussâtre 9
9. Thorax rougeâtre, gastre jaune cireux, postpétiole un peu plus large que long et rembruni dessus (fig. 8b) v. *abdominalis* SANTS.
— Thorax roussâtre, abdomen jaunâtre. Postpétiole à peine plus large que long v. *rubroflava* FOREL.
10. Long : 4,2 mm. Plus robuste que *aculeatus*, thorax brun noirâtre, gastre brunâtre, plus clair à la base, Epines un peu plus écartées et aussi longues et fines que chez *aculeatus*.
st. *andricus* EM.

- Plus grands, 4, 5 à 5 mm. II
- II. Epines plus longues et plus écartées. Noir ou brunâtre (fig. 8c).
v. *major* FOREL.
- Epines plus courtes plus parallèles, noir, gastre brun, plus foncé
au centre (fig. 8d) v. *gladiator* SANTS.

94. — *Atopula nodifer* EM.

Congo belge : Haut Uelé, Moto (L. BURGEON).

Cette fourmi a un aspect très marqué de *Tetramorium*.

95. — *Tetramorium guineense* F. st. *peutli* FOR.

Congo belge : Kunungu (Dr. H. SCHOUTEDEN).

♀ Rouge avec le gastre noir. Quelques rides longitudinales, plus ou moins allongées sur la tête. Le pronotum porte derrière une forte ride ou crête comme chez *cristatum* STITZ. Entre cette crête et la face basale de l'épinotum la sculpture est assez effacée et luisante. La ♀ atteint 3,2 mm. (Comparé à un exemplaire type reçu de Mr. FOREL).

96. — *Tetramorium guineense* F. st. *pullulum* n. st. (fig. 9b).

♀ Long : 3,2 mm. très voisin de la race *peutli* FOR. par sa sculpture et sa forme. Il en diffère surtout par sa couleur noire, seuls les appen-

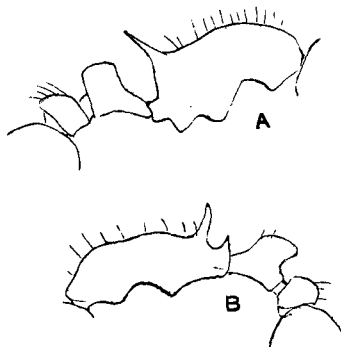


Fig. 9. — A. *Tetramorium schoutedeni* n. sp. et B. *T. guineense* F. st. *pullulum* n. st. ♀ Profil du thorax et du pédoncule.

dices (mandibules, antennes et pattes) et le bout du gastre sont d'un brun roussâtre. La tête a des rides longitudinales bien développées, .