

3624

F. SANTSCHI

REVISION DES "MESSOR" DU GROUPE "INSTABILIS" SM.

PUBLICADO EN EL BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL
Tomo XXVII, 1927 (páginas 225 a 250.)

MADRID, 1927

3

Revision des *Messor* du groupe *instabilis* Sm.

(Hymenopt.)

par le

Dr. F. Santschi.

Dans le courant de ces dernières années, la Myrmécologie a montré une tendance marquée à la révision synthétique de plusieurs groupes ou genres de fourmis. Etant donné le nombre toujours plus grand de nouvelles formes et souvent l'insuffisance des descriptions anciennes comme le danger de voir disparaître accidentellement les types l'heure est réellement venue de réaliser ces monographies dont l'utilité sera plus sentie dans l'avenir. Parmi les genres monographiés, le *Messor* a déjà subi plusieurs retouches partielles qu'il faudra parachever et dont voici la liste:

1921. Emery: Alcune forme nuove o litigiose di *Messor* (Ann. Mus. Civ. Genova, XLIX, p. 299).

L'auteur fait une mise au point des diverses formes du *M. structor* Latr. considéré comme sous-espèce du *M. barbarus*, en décrit des variétés et races nouvelles et en distingue le *M. rufitarsis* F.

1922. Emery: *Messor barbarus* (L.). Appunti di sinonimia et di sistematica. (Bull. Soc. Ent. Ital., LIV, p. 92).

C'est une correction partielle de la liste que l'auteur a donnée dans le Genera Insectorum, Myrmicinae, 1922, pp. 72, 73, avec une classification nouvelle des sous-genres *instabilis* Sm., *galla* Em., *capensis* Em., *semirufus* André et de leurs variétés. Les *M. aegyptiacus* Em., *minor* André, *aralocaspius* Ruzs., *hispanicus* Sants., *maroccanus* Em., *medioruber* For., *sanctus* et d'autres y sont ramenés au rang de simples variétés du *M. instabilis* considéré lui-même comme sous-espèce du *barbarus* L. tandis qu'ils prennent au contraire une signification plus élevée dans la présente étude. C'est ainsi que le *M. hispanicus* Sants. classé par moi comme race du *barbarus* me paraît devoir passer au rang d'espèce. Il est bien loin du *sanctus* For. Par sa pilosité abondante et longue sur tout le gastre et sa sculpture il se rapproche plutôt de *structor* Latr. mais il en diffère essentiellement par le nœud du pétiole très élevé avec ses faces antérieures et postérieures droites qui le font subsquamiforme rappelant celui du

M. sublaeviceps Sants. Il a l'épinothum allongé et une face déclive subverticale faisant un angle presque droit avec la face basale et dont le sommet est subdenté, ce qui le sépare du *M. barbarus*.

1923. Santschi: *Messor* et autres fourmis paléarctiques (Rev. Suisse de Zool., XXX, p. 317).

Où le *M. galla* et *M. aegyptiacus* Em. prennent le rang d'espèces distinctes du *barbarus*, le *M. aegyptiacus* est étudié avec ses nouvelles races et variétés.

1923. Giuseppe Müller: Le Formiche della Venezia Giulia e della Dalmazia (Bull. Soc. Adriat. S. N., XXVIII, pp. 11, 58 à 67).

Les *M. structor*, *barbarus* et *meridionalis* sont considérés comme espèces distinctes comme le fit Bondroit (1918, Les fourmis de France et Belgique).

1925. Santschi: Fourmis d'Espagne et autres espèces paléarctiques. (Eos, I, pp. 341-343). On y trouve la clé analytique des races et var. du *M. barbarus* L. dans le cadre restreint actuel.

1926. Santschi: Travaux scientifiques de l'armée d'Orient (1916-1918) Fourmis (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, pp. 286-290).

C'est une révision des races et variétés se rapportant au *Messor structor* Latr.

A cette série de révisions il restait à ajouter celle des sous-espèces *instabilis* et *semirufus* des listes de M. Emery (1922), c'est ce que j'ai cherché à réaliser ici. En élevant au rang d'espèces plusieurs sous-espèces ou même variétés de la super-espèce *M. barbarus*, j'ai entrepris ce qui a été fait ces derniers temps pour le *Camponotus maculatus* F., c'est-à-dire donné plus d'indépendance à des entités morphologiques qui, tout en conservant certains caractères communs avec la super-espèce, en présentent cependant d'assez distincts pour mériter ces séparations, et les valeurs phylogéniques n'en sont pas moins conservées.

Car il faut le dire, plusieurs de ces derniers caractères n'ont pas suffisamment attiré l'attention des myrmécologues ou ont été considérés comme de simples variations sans importance. Or, l'examen attentif d'un matériel abondant et pour une grande part récolté par moi-même, m'a démontré, au contraire leur constance.

C'est ainsi que la forme du thorax et du pédoncule, la pilosité du premier segment du gastre et son infrasculpture, tout autant que la formule antennaire, ont une valeur souvent plus grande que celle tirée de la couleur et de la grosse sculpture, caractères sur lesquels ont été seules basées bien des anciennes coupes.

Cette étude n'intéresse malheureusement que les ouvrières, je n'ai pu tenir compte des mâles ni des femelles, le nombre et l'identité des exemplaires de ma collection n'étant pas suffisant pour que leur étude en soit fructueuse. C'est un travail pour l'avenir et qui établira définitivement le bien fondé des classements actuels.

Par contre, les ouvrières sur lesquelles j'ai porté mes investigations sont pour la plupart des types ou des cotypes. D'autres ont été reçues, déterminées et vérifiées par des collègues compétants. Enfin, pour les formes dont les types sont perdus, j'ai créé des néotypes en me basant sur les descriptions initiales et la localité type, celle citée en premier.

Il m'est très agréable de remercier ici M. Menozzi qui a mis à ma disposition les types de la collection Emery au Musée de Gènes, et Monsieur L. Berland pour ceux de la collection André au Muséum de Paris.

Messor semirufus (André).

Aphaenogaster barbara v. *semirufa* André, Spec. Hym. Europe, II, pp. 355-368 (1882).

M. barbarus capitatus v. *semirufus* Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, I, pp. 728-750 (1905).

M. barbarus semirufus Emery, Deutsch. Ent. Zeitschr., pp. 445-446 (1908).

M. barbarus semirufa Emery, Gen. Ins. Myrmicinae, p. 72 (1922).

Voici la description initiale d'André: Tout le corps d'un rouge plus ou moins clair avec l'abdomen seul d'un noir brun. Taille grande, tête presque lisse en arrière, pronotum finement rugueux. Dents du métanotum variables, quelquefois bien développées. Patrie: Bords de la mer Caspienne, Syrie, Perse, Abyssinie.

E. André avait évidemment sous les yeux des formes diverses quand il a écrit cette brève diagnose et cela a donné lieu à des confusions. L'examen du type aurait été désirable, mais il a disparu. La désignation d'un néotype étant ainsi nécessaire, je me suis décidé pour des exemplaires de Syrie (désignés également par Forel) qui répondent le plus exactement à la description d'André et dont voici la caractéristique:

Tête plus grande que le gastre (mais moins que chez *M. barbarus* L.) plus ou moins carrée, plus longue chez les petits individus, le bord postérieur faiblement concave. Le sillon frontal bien imprimé chez les grandes et moyennes ♀. Aire frontale luisante presque lisse. Yeux médiocres, plus petits que chez *barbarus*. Deuxième article du funicule plus mince et plus court que le précédent (plus mince mais un peu plus long que chez *bar-*

barus). Thorax assez trapu, la suture méso-épinotale imprimée dans un sillon plus bas que le plan de la face basale de l'épinotum chez les grandes ♀.

Cette face un peu convexe sur le profil devant, fait un angle très obtus, dont le sommet est mousse ou légèrement tuberculé, avec la face déclive plus courte. Le mésonotum dessine souvent un angle ouvert sur le profil des grands exemplaires, tandis qu'il est arrondi chez les petites et moyennes ♀. Le pétiole est à peine plus haut que le post-pétiole, presque aussi épais, la troncature du sommet oblique et large. Post-pétiole plus large que long et un peu plus large que le pétiole.

Sculpture de la tête lisse sauf une bande de stries frontales atteignant le vertex et pas plus large que l'intervalle des arêtes frontales. Le bord antérieur est également strié, mais ces stries n'atteignent pas les joues ni les fosses antennaires. Pronotum assez finement rugueux et ridé en travers ainsi que le mésonotum dont le milieu dorsal est lisse. Faces épinotales fortement striées en travers. Le gastre lisse, la base souvent sans traces de micro-réticulations; celles-ci n'apparaissant que vers le tiers moyen du segment. Pilosité dressée roussâtre, médiocrement développée sur le corps; manquant sur le premier segment du gastre (sauf de rares poils au bord postérieur) où n'apparaît qu'une fine pubescence adjacente et clairsemée. Pilosité des pattes et antennes comme chez *barbarus*. D'un rouge plus ou moins clair, plus sombre chez les ouvrières minor.

Long.: 5 à 9,5 mm.

Syrie, Liban, Broumana (Gadeau de Kerville), col. et leg. M. Forel m'a aussi envoyé des exemplaires de la même provenance sous le nom de *M. barbarus-mediiorufa*.

M. semirufus André v. **dentatus** (Forel) (fig. 8).

1910. Forel, Ann. Soc. Ent. Belg., LIV, p. 10, ♀ ♀ ♂.

L'épinotum est très nettement denté, la sculpture du premier segment du gastre est lisse sans micro-réticulations, glabre. Pour le reste comme le type.

Jérusalem (types).

M. semirufus André v. **maculifrons** (Sants.)

1917. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, VIII, p. 91.

Couleur du type mais avec une tache brune plus ou moins étendue sur le front. Même pilosité, etc. que chez le type, mais en outre, quelques gros points allongés sur le gastre.

Alexandrette (types). Guede leg.—Caucase, Tiflis (Ruzsky).

M. semirufus André v. **concolor** (Emery).

1909. Deutsche Ent. Zeitschr., p. 448, fig. 5.

La couleur varie du roux brunâtre clair (petits individus) au brun foncé avec le gastre éclairci à la base. Le thorax passe souvent au rouge brunâtre avec le dessus du pronotum et du mésonotum plus foncé (comme chez *meridionalis* et *wasmanni*). En outre, le premier segment du gastre a une micro-réticulation plus accusée que chez le type surtout chez certains grands individus où elle paraît submate. Ce segment est en outre parsemé de gros points allongés donnant naissance à un poil dressé. Ces poils sont assez peu nombreux sur le milieu du segment et son bord postérieur. Pour tous les autres caractères comme chez le type.

Crète: Rettimo (Cecconi) Cotypes communiqués par le Musée de Gènes. Syrie.

M. semirufus André v. **hebraeus** n. var. (fig. 7).

Couleur (rouge, gastre noir), sculpture de la tête et du thorax, forme du corps comme chez le type, mais la sculpture du gastre et la pilosité comme chez *concolor* sinon plus abondante chez les grandes ouvrières.

Jérusalem (Chadli Mrabet).

M. semirufus André v. **intermedius** Forel.

1910. Ann. Soc. Ent. Belg. LVI, p. 10.

Tête et gastre noir brunâtre, parfois la base du gastre plus clair, le thorax est entièrement rougeâtre plus ou moins foncé, mais le dessus du mésonotum pas plus obscur. Pilosité du segment basal du gastre rare chez les grandes ouvrières, manquant chez les petites. Du reste très voisin de *meridionalis*, *ebeninus* et *wasmanni*. L'épinotum est souvent tuberculé. Pour le reste de la forme, etc., comme chez *semirufus*.

Syrie: Mezzé, Doumar (types), Antiliban (G. de Kerville), Jérusalem, Askhabad (Karawaiew).

M. semirufus André v. **ebeninus** (Forel).

1910. Ann. Soc. Ent. Belg., LVI, p. 10.

Comme *intermedius*, mais le thorax devient aussi foncé que la tête. Angle du mésonotum moins prononcé chez les ♂ major. Pilosité du gastre rare. Epinotum moins souvent tuberculé que chez *intermedius*.

Syrie: Djbel Kasioun, Bézé, Doumar.

M. semirufus André v. **wasmanni** Krausse.

- M. barbarus* subsp. *wasmanni* Krausse, Zool. Anzeig., XXXV, p. 524 (1910).
M. barbarus L., subsp. *meridionalis* André, v. *wasmanni* Emery, Bull. Soc. Ent. Ital., XLV, pp. 142-145 (1916); Gen. Insect. Myrmicinae, p. 71 (1922).
M. meridionalis G. Müller, Bull. Soc. Adriat. Sc. Nat. XXVIII, pp. 59-64 (part) (1923).

Tête et gastre noir brunâtre ou noir. Thorax rouge plus ou moins foncé avec le dessus du pronotum et du mésonotum brun. Segment basal du gastre médiocrement pileux avec quelques points allongés, un peu plus petit que le type, du reste semblable.

Italie, Sardaigne, Corse, Crète, Dalmatie.

M. semirufus André v. **meridionalis** (André) (fig. 1).

- Aphaenogaster barbara* (L.), v. *meridionalis* André, Spec. Hymen. Europe, II, p. 355, ♀ (1882).
M. barbarus meridionalis Emery, Deutsche Ent. Zeitschr., pp. 445-450 (partim), (1908); Gen. Insect. Myrmicinae, p. 71 (partim) (1922).

Couleur et forme comme chez *wasmanni*, mais le premier segment du gastre glabre ou presque. Grèce, Salonique, Camp de Zeitenlik ♀ ♀ ♂ (Dr. Rivet).

Comme pour sa var. *semirufa*, André a confondu plusieurs formes différentes parmi lesquelles on a déjà distingué les v. *mediorubra* Forel (1905), *sublaeviceps* Sants. (1910), *wasmanni* Krausse (1910), *intermedius* Forel (1910), *marocana* Em. (1908) dont il sera question dans la suite du présent travail.

C'est ici que l'examen du type d'André (qui doit être de Grèce, cette localité étant désignée en premier) devenait nécessaire, mais ce type a disparu. J'ai donc été contraint à chercher un néotype parmi les formes répondant le mieux aux indications géographiques et descriptives de l'ancien type et je pense l'avoir trouvé dans ceux de Salonique, lesquels diffèrent très peu de la var. *wasmanni* rattachée à *meridionalis* par Emery. Il aurait paru licite de prendre la forme désignée par G. Müller (1923) sous le nom de *meridionalis* mais elle n'est elle-même autre chose que la var. *wasmanni* caractérisée par les poils du segment basal du gastre qui font défaut chez le type.

M. semirufus André st. **grandinidus** Santschi (fig. 9).

Messor barbarus meridionalis v. *grandinida* Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, p. 43 (1910).

M. barbarus subsp. *grandinida* Emery, Zool. Jahrb. Supl. 15, I, p. 93 (nota) (1912).

Aphaenogaster capitatus v. *meridionalis* Emery, Expl. Sc. Tunisie, Fourmis, p. 12 (1891).

Cette race ressemble beaucoup aux variétés *ebeninus* et *intermedius*, mais elle a un épnotum plus cubique, la face déclive étant plus abrupte, la basale relativement courte. Celle-ci est un peu prolongée par la portion terminale du mésonotum. Le segment basal du gastre est glabre ou n'a que deux ou trois poils sur le milieu du disque. Le premier article du funicule est moins développé relativement aux suivants que chez les autres formes du *semirufus*, bien qu'étant plus allongé que le suivant chez *grandinidus* type. Les nœuds du pétiole pas plus hauts que le pétiole. La couleur varie beaucoup, chez le *meridionalis* type elle est aussi sombre que chez la v. *ebeninus* For. le thorax étant d'un brun noir comme la tête, à peine rougeâtre sur le pronotum des grands individus. Gastre noir, mandibules et bord antérieur de la tête brun sombre. Les stries de la tête sont plus étendues sur le front et occupent en arc les fosses antennaires. Les rides du pronotum plus nettement transversales que chez *semirufus*; la mésopleure régulièrement striée.

♂ major: long., 9,5 mm., tête large, 2,7 mm., long., 2,5 mm.
Kairouan (types).

M. semirufus André st. **grandinidus** Sants. v. **splendens**
(Karawaiew) (fig. 5).

M. barbarus capitatus Karawaiew, Rev. Russe Ent., XII, p. 8 (1912).

M. barbarus sancta v. *splendens* Emery, Gen. Insect. Myrmicinae, página 70 (1922).

M. barbarus instabilis v. *splendens* Emery, Bol. Soc. Ent. Ital., LIV, p. 95 (1922).

Cette variété, dont je possède un cotype n'est qu'une simple variété de couleur de *grandinidus*. Elle a le thorax rougeâtre et souvent la face occipitale. Premier article du funicule pas beaucoup plus long que le suivant.

Long.: 4,2 à 8,5 mm.

C'est la variété la plus commune en Tunisie, le type est de Constantine.

M. semirufus André st. **grandinidus** Sants. v. **mixtus** n. v.

La tête et le thorax sont aussi rouges que chez le *semirufus* type, le gastre noir. Diffère de celui-ci par les mêmes caractères que *grandinidus* (Epinotum plus trapu, etc.).

Kairouan (type). Biskra (Seurat).

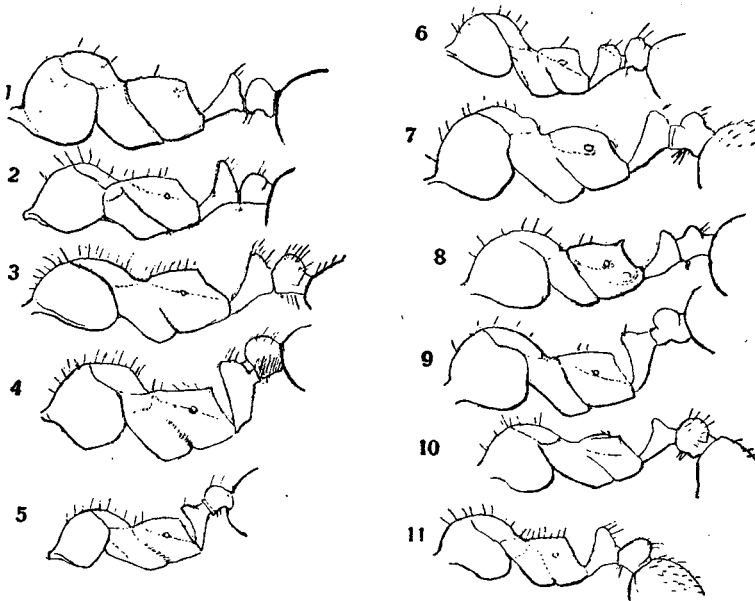


Fig. 1. *M. semirufus* v. *meridionalis* André, ♂ de Salonique.—Fig. 2. *M. sublaeviceps* Santschi, ♀ type de Kairouan.—Fig. 3. *M. minor* st. *laboriosus* Sants., ♀ type. Fig. 4.—*M. minor* st. *maroccanus* Emery, ♀ cotype de Mogador.—Fig. 5. *M. semirufus grandinidus* v. *splendens* Karaw., ♂ type de Constantine.—Fig. 6. *M. instabilis* Sm. ♂. Fig. 7. *M. semirufus* v. *hebraeus* Sants., ♂ Jerusalem.—Fig. 8. *M. semirufus* v. *dentatus* Forel, ♀ cotype Liban.—Fig. 9. *M. semirufus* st. *grandinidus* Sants., ♀ type Kairouan.—Fig. 10. *M. minor medioruber* v. *postpetiolatus* Sants., ♂ type.—Fig. 11. *M. minor medioruber* v. *punctaticeps* Sants., ♀ type Tunis.

Messor minor (André) (fig. 16):

Aphaenogaster barbara v. *minor* André, Spec. Hym. Europ., II, pages 355-368, ♀♀ (1882).

M. barbarus minor Emery, Deutsch. Ent. Zeitschr, pp. 445-451, (1908); Gen. Insect. Myrmicinae, p. 71 (1922).

M. barbarus instabilis v. *minor* Emery, Bull. Soc. Ent. Ital., LIV, p. 92 (1922)

Long. 4,6 à 7 mm. Rouge assez vif. Gastre brun ou noir. Milieu des cuisses et parfois des tibias rembrunis. Tête nettement striée en long au

milieu et en arc autour des fossettes antennaires. Assez mate. L'occiput luisant et lisse. Partout des points pilifères, lesquels sont plus obliques vers le bord postérieur. Thorax médiocrement ridé rugueux, les rides sont disposées transversalement sur le pronotum et les faces de l'épinothum, mais plus fortes sur ces dernières. Pédoncule, gastre et appendices lisses et luisants. Pilosité dressée médiocrement abondante sur le corps, présente sur le premier segment du gastre mais plus courte.

Tête rectangulaire, un peu plus large que longue, les angles postérieurs arrondis et le bord postérieur faiblement concave. Les yeux occupent environ le cinquième médian des côtes. Sillon frontal effacé. Aire frontale peu imprimée sauf ses bords, pas ou peu striolée. Lobes frontaux pas plus longs qu'espacés. Epistome convexe, arqué dans le tiers moyen de son bord antérieur, sculpté comme les joues. Le scape dépasse d'une à deux fois son épaisseur le bord postérieur de la tête. Premier article du funicule $1/4$ à $1/3$ plus long et un peu plus épais que le deuxième. Convexité du promésonotum allongée ou atténuée sur le mésonotum. Epinothum mutique, à angles arrondis, la face basale peu convexe sur le profil, faiblement concave en travers derrière, $1/4$ à $1/5$ plus longue que la déclive laquelle est peu concave de haut en bas. Nœud du pétiole triangulaire sur le profil, un peu plus étroit au bord supérieur et un peu plus haut que le post-pétiole. Post-pétiole moins d'un quart plus large que le pétiole.

♂ minor. Tête plus longue que large, lisse et luisante, plus ou moins faiblement striée vers le bord antérieur, du reste comme l'♂ major.

♀. Long. 10,5 mm. Noire ou brunâtre. Tête et appendices rougeâtres. Thorax assez haut. Milieu du mésonotum, dessus du scutum, et gastre lisses et luisants. Tête et reste du thorax sculpté comme l'♂. Pédoncule finement strié ponctué.

Italie: Naples (types), Sardaigne (Krausse), Corse (Santschi) ♂ ♀.

Le type sur lequel André a décrit cette forme n'a pas été spécialement désigné et manque dans sa collection. Il est facile de le reconnaître et de le distinguer des variétés suivantes. Je considère comme type ou néotype des exemplaires de Naples reçus de M. Emery et ainsi déterminés par lui-même.

M. minor André v. **pompeianus** n. var.

♂. Taille, pilosité et forme comme chez *minor*. Diffère par la sculpture de la tête qui est lisse ou presque lisse. La couleur varie suivant les localités, d'un rouge brun plus ou moins foncé, les angles postérieurs de

la tête et le gastre noirs, souvent l'épistome et les fosses antennaires, les côtes du thorax et le dessus du nœud noirâtres.

Italie: Pompéi (Santschi, 10-VII-1924) ♂ types.—Naples (Karavaïev), Milan (Santschi) ♀, ces derniers font passage à la var. *calabricus* n.

M. minor André v. **calabricus** n. var.

♂ Long. 5 à 8,2 mm. Plus robuste que *minor*. Mandibules, tibias et tarses d'un brun rougeâtre foncé, parfois cette couleur s'étend en bande entre les crêtes frontales jusqu'au vertex. Cette bande est alors finement striée ainsi que le bord antérieur de la tête. L'épistome est plus rugueux que strié, le reste de la tête est lisse avec des points pilifères épars assez nombreux. L'aire frontale variable. Pronotum finement strié en travers ainsi que le mésonotum sauf le milieu de celui-ci qui est plutôt lisse et luisant. Epinotum plus fortement strié en travers. Nœuds du pédoncule lisses et luisants devant, pontués ridés sur les faces postérieures. Gastre lisse presque sans réticulations microscopiques, avec de rares points pilifères. Pilosité dressée médiocre, plus courte sur le gastre. La tête n'est pas aussi grande que chez *semirufus* mais plus grande que chez *pompeianus*, carrée à peine échancrée derrière. Le sillon frontal peu indiqué. Premier et deuxième articles du funicule plus courts que chez *semirufus*. Le thorax est robuste, court, la convexité promésonotale très accusée et descend brusquement derrière chez les grandes ♀. La suture méso-épinotale enfoncée dans un sillon chez celles-ci. La face basale de l'épinotum à peine plus longue que la déclive, laquelle est assez abrupte. Le pétiole est un peu plus haut que le post-pétiole.

♀. L'ouvrière *minor* a la tête toute noire, très lisse et très luisante (tandis qu'elle est rougeâtre variée de noir chez la var. *pompeianus*). Par son thorax assez robuste cette variété rappelle le *M. semirufus* v. *wasmanni* Krausse, dont elle diffère par son funicule, la couleur et le pétiole plus court, les nombreux points sur la tête qui manquent au contraire chez *wasmanni*.

Calabre: Sambiasse (Menozi, IV-1920) type.

M. minor André v. **capreensis** n. var. (fig. 17).

♂ Rouge clair, milieu des cuisses brunâtre, gastre noir. Tête très lisse, aire frontale et épistome striés, le reste comme chez *minor* Em.

Italie: Ile de Capri (Clavel) 5 ♂ types.

M. minor André v. **hesperius** n. var.

♀. D'un rouge brunâtre. Gastre et dessus des nœuds du pédoncule noirs. Tête lisse sauf le bord antérieur qui est plus strié chez les grandes ouvrières. Certains exemplaires sont plus clairs. La face antérieure du pétiole forme en général un profil rectiligne du sommet à la base de l'article (concave chez *minor* et ses autres variétés ci-dessus). Cette différence est moins accusée chez les petites ♀, du reste comme chez *minor*.

♀. Long. 11 mm. Noire. Tête rouge brunâtre plus ou moins foncée avec les angles postérieurs noirs. Articulations des pattes et tarses brun roussâtre. Tête striée sauf les fosses antennaires, le lit du scape, les côtés et la face occipitale qui sont lisses et très luisants. Mésonotum et scutum lisses et luisants. Le mésonotum se prolonge davantage sur le pronotum que chez *minor* et la déclivité postérieure du thorax (du bord postérieur du scutum à l'articulation du pétiole) est moins abrupte que chez cette dernière. Ailes hyalines, un peu jaunâtres avec les nervures et la tache brun jaunâtre.

♂ Long. 8 mm. Noir. Bord des mandibules, articulations des pattes et tarses bruns. Dessus de la tête irrégulièrement strié en long. L'épistome l'est en travers. Parties postérieures du mésonotum strié en divergeant. Le reste lisse, luisant avec des points pilifères nombreux.

Canaries: Ténériffe, Medano (Xaxars, 2 ♀ 5 ♂ types); Arico, ♀.—La Laguna ♀.—Medano ♀♂.—Ténériffe (Cabrera); Granadilla (Xaxars) ♀.—Ténériffe (Xaxars ♂ type). Les exemplaires recueillis par Cabrera sont plus clairs. Une ♀ de Médano a la partie postérieure du mésonotum striée.

M. minor André st. **sanctus** (Forel).

M. barbarus capitatus v. *sancta* Forel, Ann. Soc. Ent. Belgique, XL, p. 176, ♀ ♀ (1905).

M. barbarus sanctus Emery, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 71 (1922).

Cette sous-espèce se caractérise par sa couleur noire, son pétiole pas plus haut ou à peine plus haut que le post-pétiole et le segment basal du gastre sans poils dressés, ce qui la différencie du *M. minor*.

Elle comprend les var. *sanctus* Forel, *obscuriventris* Karavaiev, et *bouvieri* Bondroit.

M. minor sanctus v. sanctus (Forel) (fig. 15, "♀ et ♂").

Long. 3,6 à 7,5 mm. Noire. Mandibules et derniers tarses brunâtres. Tête assez finement striée et submate, le fond des stries étant réticulé. Les stries s'effacent plus ou moins entre les yeux et le front, tandis que

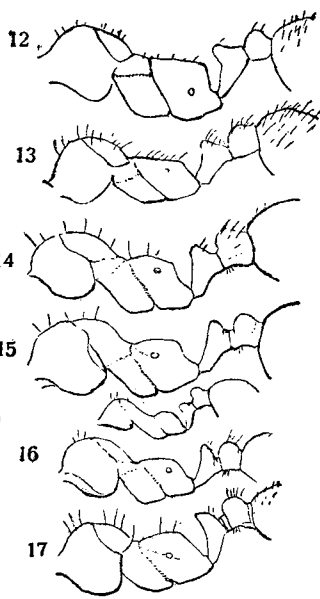


Fig. 12.—*M. luridus* Emery, ♀ type.—Fig. 13. *M. barbarius* st. *sultana* Sants., ♂ type Jerusalem.—Fig. 14. *M. medioruber* Forel, ♀ cotype Kairouan.—Fig. 15. *M. minor* st. *sanctus* Forel, ♀ et ♂ cotype Kairouan.—Fig. 16. *M. minor* André, ♀ Corse.—Fig. 17. *M. minor* v. *capreensis* Sants., ♀ type Capri.

la face occipitale, les côtés et le dessous de la tête sont lisses et luisants. Chez les petites ouvrières la tête est presque entièrement lisse, le pronotum médiocrement rugueux en dessus, ridé en arc sur les bords. Mésonotum strié en long mais moins régulièrement que les faces de l'épinotum. Pédoncule et gastre lisses, ce dernier plus ou moins finement chagriné, avec chez les grandes ouvrières, des points très peu indiqués, luisant ou presque. Epinotum, dessus des nœuds et du segment basal du gastre sans poils, le reste médiocrement pileux. Psammophores développés.

Tête carrée chez les grandes ouvrières, un peu plus allongée chez la petite, du reste, forme de la tête et du thorax comme chez *M. minor*.

♀ Long. 10 mm. Ailes hyalines ou subhyalines. Tache brune, nervures jaune brunâtre. L'épinotum un peu moins fortement oblique que chez *minor*, quelques poils sur le segment basal du gastre, pour le reste comme chez cette espèce.

♂ 7,5 mm. Noir. Bord denté des mandibules, tarses, stries brunâtres. Abondamment pileux. Tête plutôt lisse avec quelques

stries entre l'épistome et les ocelles. Devant du pronotum (triangle), milieu de son disque, scutellum, face déclive et abdomen lisses et luisants. Le reste finement chagriné ou ponctué et moins luisant. Ailes comme chez la ♀.

Tunisie (Kairouan) Santschi, 1905 ♀, Type.—Cherrichera, Monastir, Sousse, Tunis, Hadjeb el Aïoun, Le Kef, Souk-el-Arba, Bizerte.

Algérie: M'silla (Lesne), La Caille (Le Moui).

M. Emery, 1908, a attribué à *sanctus* type un thorax brun, ce qui est une erreur, il est toujours noir. C'est moi-même qui ai récolté les types de Forel.

M. minor André **sanctus** Forel v. **obscuriventris** (Karav.)

M. barbarus sancta v. *obscuriventris* Karavaiew, Rev. Russe Ent., XII, p. 9 (1912).

Cette variété ne diffère du type que par la sculpture un peu plus accusée du gastre qui a un aspect moins luisant et par ses points plus imprimés.

Algérie: Tlemcen (Karavaiew) ♂ type.—Dr. Nadig, ♀.—Mascara (Dr. Cros, ♀). Alger (Surcouf).

En Tunisie les passages de cette variété au type sont fréquents.

M. minor André **sanctus** Forel v. **bouvieri** Bondroit.

M. bouvieri Bondroit, Ann. Soc. Ent. France, LXXXVII, p. 15, fig. 75 ♀ (1918).

M. barbarus sanctus v. *bouvieri* Emery, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 72 (1922).

Diffère à peine du type, seulement un peu moins sculptée sur le pronotum.

France: Banyuls (Bondroit leg.) ♂ cotype (de Joanis).

Suisse: La Sarraz (Santschi), VIII-1914, ♀.

Espagne: Montarco (Dusmet).

M. minor André st. **medioruber** (Forel) (fig. 14).

Stenama (Messor) barbarus capitatus v. *mediorubra* Forel, Ann. Soc. Ent. Belgique, XL, p. 166, ♀ (1905).

M. barbarus meridionalis v. *mediorubra*, Emery, Deutsch Ent. Zeitschr., p. 450, ♀ (1918).

♀. Long: 5 à 8,5 mm. Noire. Thorax et mandibules rougeâtres. Tarses plus roussâtres. Tête (moins la face occipitale, les angles postérieurs et le dessous) striolée en long et submate. Ses stries sont un peu onduleuses. Un espace réticulé ponctué se développe plus ou moins entre les stries arquées des fosses antennaires et les stries frontales. Thorax réticulé ponctué et finement rugueux. Quelques fines rides en travers sur le dessus

du pronotum et les côtés du thorax. Les deux faces de l'épinotum fortement ridées en travers. Pédoncule finement réticulé et submat sur ses faces postérieures. Le reste lisse. Pilosité dressée assez médiocre sur le corps, rare ou clairsemée sur le premier segment du gastre et manque sur ce segment chez les ouvrières *media* et *minor*. Psammophore bien développé.

Tête carrée, ses angles arrondis, environ un tiers plus large que le thorax, plus petite que chez *aegyptiacus* Em. de même taille. Yeux un peu en arrière du milieu des côtés. Sillon frontal peu ou pas distinct. Aire frontale, bien imprimée, assez grande, ordinairement striée. Epistome ridé en long avec un petit sillon médian et un bord antérieur droit. Premier article du funicule pas plus large que les suivants mais d'un tiers plus long. Le scape dépasse de deux à trois fois le bord postérieur de la tête. Thorax étroit et bas comme chez *aegyptiacus*. Face basale de l'épinotum un peu convexe, la face déclive assez oblique forme avec la précédente un angle assez ouvert, que souligne une petite dent mousse ou un tubercule. Le nœud du pétiole est un peu plus haut que le post-pétiole, triangulaire, la face antérieure faiblement concave sur le profil. La face postérieure est presque aussi droite que l'antérieure. Le post-pétiole globuleux est presque du double plus large que le pétiole, à peu près comme chez *aegyptiacus*, moins large que chez *prospetiolatus* Sants., plus large que chez *sublaeviceps* Sants.).

♀. Long. 10 mm. Noire. Mandibules, lobes frontaux rouge clair. Tarses roux brunâtres, reste des pattes brun. Tête plus fortement striée que chez l'♂, avec des points plus nets. Dessus du mésonotum, scutum et gastre lisses et luisants. Nœuds du pétiole lisses devant, réticulés striés derrière. Reste du côté du thorax assez régulièrement strié et ridé. Pilosité comme chez l'♂, mais plus distincte sur le premier segment basal du gastre. Ailes longues de 13 mm. Faiblement jaunâtre-hyaline, avec les nervures jaune roussâtres et la tache brune.

Tête un peu plus longue que large, plus étroite que chez *minor*. Yeux plus grands que le quart des côtés de la tête, un peu acumminés vers le quart antérieur de la tête (ne l'atteint pas chez *minor*). Le scape dépasse le bord postérieur de la tête d'une à deux fois son épaisseur. Le thorax est plus bas que chez *minor*. L'épinotum moins abrupt et denté. Le face basale un peu convexe sur le profil, aussi longue que la déclive qui est un peu concave. Nœud du pétiole triangulaire, le sommet mince et transversal à peine plus haut que le post-pétiole. Celui-ci relativement plus large que chez *minor*.

Tunisie: Kairouan. ♂♀♂ types décrits par Forel sur des exemplaires que je lui ai envoyés.

Algérie: Biskra, Laghouat.—Tolga (Surcouf), Tebessa (Short), Beni Anif (Dr. Boned), Aïn Sefra (Dr. Ceard) et (Cap. Boitel). Ces derniers ont la pilosité du premier segment du gastre en général plus abondante et les ♀ sont plus robustes.

M. minor André, **medioruber** Forel v. **punctaticeps** Sants. (fig. 11).

M. barbarus mediorubra v. *punctaticeps* Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, p. 45 § (1910).

Taille et forme comme *medioruber*, mais le thorax est d'un rouge sombre parfois noir. La sculpture de la tête est formée de stries plus courtes et plus irrégulières entremêlées d'une ponctuation réticulée qui lui donne un aspect plus mat. Occiput lisse et luisant, le premier segment du gastre a des points espacés assez grands vers la base et une pilosité variable, toujours plus abondante chez les grands individus que chez les petits.

Tunisie: Tunis (Santschi) § types.—Carthage.—Hammamat (Santschi). Cette forme paraît se cantonner dans le nord de la Tunisie.

M. minor André, **medioruber** Forel v. **postpetiolatus** Sants. (fig. 10).

M. barbarus st. *postpetiolatus* Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, p. 9, fig. 1, § (1917).

Cette forme diffère du type *medioruber* par sa tête beaucoup plus luisante, en grande partie lisse, et le post-pétiole encore plus développé chez la grande ouvrière. La pilosité du segment basal du gastre est faible mais distincte. Du reste comme chez *medioruber*.

Tunisie: Kairouan (Santschi, § type).

M. minor André st. **aralocaspius** Ruzs.

Cette race se distingue des autres formes du *M. instabilis* par sa pilosité dressée aussi abondante sur le gastre que chez *M. structor*, mais l'insecte est plus svelte que chez cette espèce et même que chez *M. meridionalis* Em. La tête relativement plus petite. La var. type est noire avec les mandibules, les côtés de l'épistome, les articulations du scape et les petits tarsi roussâtres. Quelquefois, chez les plus grandes ouvrières apparaît une tache brunâtre sur le milieu du thorax. Les parties lisses de

la tête sont très luisantes. Il existe aussi un espace lisse sur le devant du mésonotum. L'épinotum est plus long et plus bas que chez *meridionalis* et le profil de sa face basale plus rectiligne.

Turkestan russe: Province du Syr Daria, Tartougaj (N. Kusnezov).

M. minor André st. **aralocaspius** Ruzs. v. **tamerlani** n. var.

Diffère du type par le dessus du thorax rougeâtre, les côtés restant noirs chez les grandes ouvrières, mais chez les petites, le rouge gagne tout le thorax et même le pétiole. Le reste comme chez le type.

Turkestan russe: Syr Daria, District de Pechimnent, Tamerlanoka 10-VII-1924. 12 ♂♂ (Types) (N. Kusnezov).—Djisaè 4 ♂♂.—Reptex 3 ♂♂ (Karavaiew).

M. minor André st. **rufus** Karav.

M. barbarus meridionalis v. *rufus* Karavaiew, Rev. Russe Ent., IX, p. 272 (1909).

M. barbarus clivorum v. *karavaiewi* Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, VIII, p. 72 (1917).

Cette race est très voisine de la précédente tant par sa forme que par sa pilosité, elles s'en distinguent par sa couleur et la sculpture plus prononcée de la tête.

M. minor André st. **laboriosus** n. st. (fig. 3).

= *denticalis* Kusnezov 1927

♂. Long. 4 à 8 mm. Thorax, mandibules, bord externe de l'épistome, lobes frontaux et pédoncule rougeâtres. Antennes et pattes brun rougeâtre. Tête, dessus des nœuds du pédoncule et gastre noirs, ou noir brunâtre. Tête lisse et luisante avec son bord antérieur, l'intervalle des arêtes frontales et, chez les grands exemplaires, une bande large atteignant le vertex, strié en long et en arc dans les fosses antennaires. De gros points pilifères allongés sur la face occipitale. Thorax ridé en travers, les rides de l'épinotum plus fortes et plus régulières, celles du mésosternum obliques et ponctuées. Dessus du mésonotum faiblement sculpté. Abdomen lisse et luisant. Pilosité dressée roussâtre assez abondante partout, même sur le segment basal du gastre. Elle est cependant un peu plus courte et moins abondante que chez *aralocaspius*.

Tête carrée, les côtés à peine convexes, le bord postérieur échancré au milieu. Yeux dans le cinquième médian des côtés. Sillon frontal dis-

tinct et continué en gouttière jusqu'à l'occiput. Aire frontale bien limitée, lisse et luisante. Epistome irrégulièrement ridé en long avec, chez les grandes ♀, un sillon médian plus ou moins net. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Le premier article du funicule est à peine un peu plus long et plus large que le suivant. Thorax à peine plus robuste que chez *aralocaspius*. Mais avec l'angle épinothal tuberculé ou subdenté (arrondis chez *aralocaspius*). La face basale de l'épinothum un peu convexe et pas plus longue que la déclive (plus longue chez *aralocaspius*). Pétiole un peu plus haut que le post-pétiole, le sommet obtusément tronqué en arrière et entier. Le post-pétiole est un peu plus large que le pétiole.

♀. Long. 12 mm. Noire. Mandibules, lobes frontaux, bord externe de l'épistome, articulations et tarsi rougeâtres. Ailes hyalines. L'antérieure longue de 15 mm. Stries de la tête disposées comme chez l'♂, mais un peu plus fortes. Dessus du thorax lisse. Faces de l'épinothum régulièrement striées en travers, de longueur égale, elle font un angle très ouvert à sommet subtuberculé. Du reste comme chez l'ouvrière.

Askhabad (Karavaiew) ♂ types reçues de M. Karavaiew sous le nom de *meridionalis*.

Turkestan: Ferghane Kidchb. Mackran ♂♀.—Bairan ♀ (Kusnezow).

M. minor André st. **laboriosus** Sants. v. **syriacus** n. v.

♂. Les stries de la tête sont plus effacées. La pilosité du gastre plus espacée chez les grandes ouvrières devient rare chez les petites. Le pétiole n'est pas plus haut que le post-pétiole et le sommet mousse sans troncature. Un peu moins robuste que chez *laboriosus* type. Pour le reste semblable.

Syrie: Damas ♂ type.—Coutajje (Gadeau de Kerville).

J'ai désigné autrefois cette forme sous le nom de *meridionalis*. La tête est plus étroite et la couleur du thorax plus pure que chez cette dernière, les fosses antennaires striées.

Messor sublaeviceps Sants. (fig. 2).

M. barbarus mediorubra v. *sublaeviceps* Sants., Bull. Soc. Hist. Afr. Nord, p. 45 (1910); VIII, p. 90 ♀ (1917).

M. barbarus meridionalis Emery, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 71 (partim) (1922).

♂. Long. 4,2 à 7,6 mm. Noire. Thorax, pédicule du pétiole, mandibules, bords latéraux de l'épistome, et moitié basale du funicule rougeâtres. Articulations des pattes brun roussâtre.

Tête luisante et lisse avec quelques fines stries entre le vertex et les arêtes frontales. Stries plus fortes sur le bord antérieur de la tête, l'épistome, les mandibules, et les deux faces épinoïtales. Reste du thorax finement rugueux, granulé et peu strié. Le reste de l'insecte lisse et luisant. Pilosité dressée moyennement développée sur le thorax et la tête, manquant sur le premier segment du gastre. Psammophores développés. Une frange de poils espacés sur le bord postérieur des fémurs. Pubescence fine et très clairsemée sur le corps, plus dense sur les tibias, très courte sur les scapes.

♂ major. Tête carrée à bord postérieur un peu concave et angles arrondis. Yeux moyens, au milieu des côtés. Sillon frontal interrompu. Aire frontale lisse. Scapes arqués à la base, épaissis au quart distal, atteignant le bord postérieur de la tête. Premier article du funicule pas plus épais et de moitié plus long que le suivant. Profil des pronotum et mésonotum régulièrement convexe. Epinoïtum assez bas avec ses deux faces bordées, anguleuses et mutiques, la basale légèrement convexe, un quart plus longue que la déclive, laquelle est un peu concave et assez oblique. Le nœud du pétiole conique sur le profil et beaucoup plus haut que le post-pétiole, à sommet à peine échancré. Post-pétiole seulement un peu plus large que le pétiole et, presque aussi large que long. Dessous des deux nœuds inerme.

♀. Long. 11 mm. Largeur du thorax: 2,3 mm. Noire. Mandibules rougeâtres. Tibias et tarsi bruns. Pilosité comme chez l'ouvrière, mais le premier segment du gastre a quelques poils épars plus courts que ceux du segment suivant. Mésonotum et scutum lisses. Tête un peu plus large que longue, bord postérieur droit que le scape dépasse légèrement d'environ son épaisseur. Les yeux occupent le tiers moyen des côtés. Pronotum vertical devant, surplombé par le mésonotum. Les deux faces épinoïtales sub-égales, formant un angle très ouvert (environ 175°) et mutique. Pétiole élevé comme chez l'ouvrière. Post-pétiole un peu plus robuste et plus large que long.

Tunisie: Kairouan (types ♂) (Santschi). Tunis ♂♀ type (Weiss). Sousse (Dr. Normand) ♂.

Algérie: Kabylie (Cornetz). Hodna, Aïn Baniou (Lesne) ♂.

M. sublaeviceps Sants. v. **montanus** n. v

♂. Long. 5 à 6 mm. (? media major). Noire. Mandibules, pronotum et mésonotum rouge foncé. Reste du thorax et des appendices d'un brun

plus ou moins noir. Tête striée en long et mate. Fond des stries ponctué. Vertex jusqu'au yeux finement ponctué avec de gros points pilifères obliques. Face occipitale, angles postérieurs, dessous de la tête lisses et luisants.

Thorax assez finement strié ridé en long sur les côtés et le dessus du pronotum, en travers devant celui-ci et sur l'épinotum où la sculpture est plus forte. Pédoncule et gastre lisses et luisants, finement réticulés derrière les nœuds et à la base de celui-ci. Pilosité dressée médiocre sur le corps, manquant sur la base du segment basal du gastre qui n'a qu'une pubescence discrète. Psammophores développés.

Tête carrée à côtés et bords postérieur droits, arrondie vers les angles. Yeux un peu plus grands que chez *sublaeviceps*, et en arrière du milieu. Une bande luisante remplace le sillon frontal. Aire frontale striée. Le scape dépasse d'une à deux fois son épaisseur le bord postérieur de la tête, il a sa base élargie mais pas nettement lobée. Thorax comme chez *sublaeviceps*, mais l'épinotum nettement denté. Le premier nœud du pédoncule est notablement plus haut que le deuxième, mais un peu moins que chez *sublaeviceps*, sa face postérieure est moins anguleuse que chez *picturatus* et *maurus* Sants. Post-pétiole plus haut que large et à peine plus large que le pétiole.

Algérie: La Verduze (2 ♂♂ reçus autrefois de Karavaïew, sous ce nom mais qui en a omis la publication).

M. sublaeviceps Sants. v. **picturatus** Sants.

M. barbarus minor v. *picturata* Sants., Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, XII, p. 69 (1921).

M. barbarus instabilis v. *picturata* Emery, Bol. Soc. Ent. Ital., LIV, p. 94 (1922).

♂. Long. 4 à 7,5 mm. Couleur variable. Tête et thorax d'un rouge plus ou moins maculé de brun noir, parfois entièrement bruns. Scapes et pattes avec les hanches brun foncé ou noirs. Gastre noir. Les taches brunes se développent comme suit par ordre de fréquence et des grandes aux petites ouvrières: angles postérieurs de la tête, mésopleure, épistome, mésonotum, pédoncule, côtés du pronotum, épinotum, front. Les scapes, hanches, fémurs et tibias toujours foncés, souvent noirs.

Tête lisse et luisante avec des points épars parfois très marqués. Quelques fines stries plus ou moins abondantes chez les grandes ouvrières vers le bord antérieur de la tête, autour des yeux et entre les arêtes frontales. Pronotum et mésonotum irrégulièrement ridés réticulés, les rides plus

distinctes sur le devant et les côtés du pronotum. Tout l'épinotum plus fortement et plus régulièrement ridé. Les rides de la face basale continues sur les faces latérales. Pédoncule et gastre lisses sauf quelques rides sur la face postérieure du post-pétiole. La pilosité dressée, médiocrement abondante sur la tête et le corps, manque complètement sur le segment basal du gastre. Les pattes ont une pilosité fine, espacée sur les bords postérieurs et une pubescence plus faible que chez *minor*.

Tête et thorax comme chez *minor*. Sillon frontal indiqué au milieu. Aire frontale un peu plus imprimée derrière, striée comme l'épistome. Premier article du funicule plus large et un quart plus long que le deuxième, un peu plus grand que chez *minor*. L'épinotum est légèrement plus anguleux que chez ce dernier sur le profil, mais bien moins que chez *grandinidus*. Les deux faces se tenant par une courbe. Le face basale est assez convexe sur le profil, un peu plus longue que la déclive, laquelle est concave. Le nœud du pétiole est distinctement plus haut que le post-pétiole, plus épais sur le profil avec la face postérieure anguleuse ou si l'on veut, avec le sommet obliquement tronqué derrière. Le post-pétiole est à peine plus large que le pétiole.

♀ *minor*. Toujours plus foncée que l'♂ *major*. Le thorax plus échancré devant l'épinotum. Post-pétiole pas plus large que le pétiole. Les angles postérieurs de la tête toujours noirs. Du reste comme chez la grande ouvrière.

Algérie: Mascara (Dr. A. Cros) ♀ types, Alger et Rouita (Surcouf).

Tunisie: Aïn Draham (Santschi, Seurat), Tunis (Santschi).

Cette forme diffère du *M. minor* par l'absence de pilosité sur le premier segment du gastre et son pétiole distinctement plus haut bien qu'un peu moins élevé que chez *sublaeviceps*.

M. sublaeviceps Sants. v. **maurus** n. v.

♀. L'ouvrière diffère du type *picturatus*, par la couleur rouge concolore de la tête, du thorax, et ordinairement du pédoncule et des appendices chez les ouvrières de toutes tailles. On trouve des formes intermédiaires.

♀. Long. 10 à 11 mm. Noire. Tête rouge avec les angles postérieurs brun noir. Funicule, articulations des pattes, tarsi rougeâtres ou brun noirâtre. Tête moins striée que chez *minor*. La face occipitale lisse ainsi que le dessus du mésonotum et du scutum. Côtés du thorax, épinotum, régulièrement et assez fortement ridés striés. Pilosité du premier segment du gastre très clairsemée, plus rare que chez *minor*.

Tête carrée. Les articles du funicule un peu plus longs que chez *minor*. Thorax comme chez *minor* mais avec l'angle épínotal moins ouvert. Nœud du pétiole échancré ou aminci au milieu. La face postérieure moins nettement anguleuse que chez l'ouvrière. Ailes jaunâtres, avec les nervures et la tache jaune brunâtre. L'antérieure longue de 12,5 mm.

Tunisie: Kairouan (Santschi) ♂ ♀ types, Gabes (Weiss), Sousse (Santschi).

Maroc: Taourit (Dr. Nadig), Marakech (Vaucher ♀).

Messor luridus Emery (fig. 12).

Stenamma (Messor) barbarus caduca v. *lurida* Emery, Oefvers. Finska Vet. Soc., XX, p. 20 (1898).

Messor barbarus semirufus v. *lurida* Emery, Deutsch. Ent. Zeitsch., p. 448 (1908); Gen. Insect. Myrmicinae, p. 72 (1922); Bol. Soc. Ent. Ital., LIV, p. 97 (1922).

Cette forme a un thorax plus élancé que chez *barbarus*. La convexité promésonotale est bien plus basse que chez *semirufus*, elle passe sans encoche à la face basale de l'épínatum, laquelle est droite et beaucoup plus longue que la face déclive, formant toutes deux un angle presque droit. Le gastre est absolument lisse, sans trace de réticulations (même au grossissement de 100 d.) ainsi que chez *M. barbarus* L. La pilosité est presque aussi abondante que chez cette espèce mais plus courte. Le point d'insertion du poil n'est nullement imprimé. Poils du psammophore courts comme chez *barbarus*. La forme typique de la tête des ouvrières media et major finement striolée. La couleur jaune brunâtre ou roussâtre clair, avec le gastre, l'épístome, une tache sur le front, le scape et la massue antennaire d'un brun roussâtre. L'ouvrière minor a la tête lisse et concolore. Cette espèce se rapproche plutôt du *barbarus* que du *semirufus*. Le type, que j'ai eu en communication grâce à M. Menozzi, est de Biledjk près de Brusa. Asie mineure.

M. luridus Emery v. **virginalis** n. var.

♂ major. Long. 9,5 mm. Tête longue de 3,1 mm. Diffère du type par sa tête et ses appendices entièrement lisses et jaune roussâtre concolore sauf une bande brunâtre sur le bord antérieur de la tête où se voient quelques strioles. Les pattes plus claires, le gastre brun jaunâtre, le reste comme le type.

Lattaguiech (Gribodo) 1 ♂. Au Musée Civique de Gênes, communique avec les précédents.

Messor barbarus L. st. **sultana** Sants. (fig. 13).

M. barbarus v. *sultana* Sants., Bul. Soc. Hist. Afr. Nord, VIII, p. 89 (1912).

M. barbarus st. *sultana* Sants, Eos, I, p. 142 (1925) (non Emery, 1922).

Cette race ressemble beaucoup à la *semirufus* v. *hebraeus* Sants. et se trouve dans les mêmes parages (Jérusalem). Elle en diffère cependant nettement par la forme de l'épinotum dont la face basale est horizontale sans encoche devant et plus allongée ainsi que chez *barbarus*, tandis que chez *hebraeus* la face basale est plus courte avec une échancrure plus marquée entre le segment et le mésonotum. En outre, chez *sultana*, la pilosité du gastre est plus fournie et plus longue. Ces caractères distinctifs sont visibles sur les ouvrières de toutes tailles.

M. barbarus L. st. **sultana** Sants. v. **vizir** n. var.

Simple variété de couleur. Le front, le vertex et la face occipitale sont brunâtres au lieu d'être d'un rouge concolore avec le reste de la tête et du thorax comme c'est le cas chez le type. Chez les petites ouvrières, ces dernières parties sont tantôt rouges comme chez le type, tantôt d'un brunâtre foncé. Longue pilosité du gastre et forme allongée de l'épinotum comme chez le type.

Rhodes: Katabka ex. mus. Emery, au Musée Civique de Gênes.

Dans le tableau des races et variétés du *Messor barbarus* (1925, Eos), je n'avais pas tenu compte d'un caractère plus important que celui de la couleur, c'est celui de la sculpture du pronotum qui est lisse ou en grande partie lisse chez l'ouvrière du *barbarus* et de ses variétés tandis qu'il est fortement sculpté chez les ouvrières major de *sultana* et *semoni* For. mais il reste lisse chez les petites ouvrières.

Dans son travail sur *Messor barbarus* (1922) M. Emery a cru reconnaître le *M. sultana* dans des exemplaires de la collection Saulcy (provenant de Jérusalem) et de Festa (de Jéricho) dont la tête des grandes ouvrières est striée et les scapes et pattes pourvus de poils longs et abondants, et il attribue *sultana* comme race à *barbarus* voisinant *instabilis*, et fait de *M. barbarus semirufus* v. *obscurior* Crawley¹ une variété de *sultana*. Or *sultana* a la tête lisse sauf le front chez la grande ouvrière de 8 mm., et

¹ *The Entom. Record*, XXXII, p. 164 (1920).

les poils des scapes ne sont pas plus longs ni plus abondants que chez *barbarus* et *hebraeus*. Je déduis de cela que les fourmis citées ci-dessus par Emery représentent une forme inédite à laquelle je donne le nom de *M. semirufus* André v. **emeryi** n. v.

**Tableau analytique des ouvrières des *Messor* voisins
d'*instabilis* Sm.**

- | | |
|---|--|
| 1. ♀ major plutôt trapue, la tête bien plus large que le gastre, ou thorax à suture méso-épinotale imprimée sur le profil. L'♂ major dépasse en général 8,5 mm..... | 2 |
| — ♀ major élancée, la tête non notablement plus large que le gastre, la taille ne dépasse pas 8,2 mm..... | 16 |
| 2. D'un jaune roussâtre, gastre brun jaunâtre, très lisse et pileux, sans impression à la base des poils. Convexité promésonotale très allongée sans échancrure devant la face basale de l'épinotum laquelle est horizontale et beaucoup plus longue que la déclive. Toutes deux formant un angle presque droit. Asie mineure..... | 3 |
| — N'ayant pas ces caractères..... | 4 |
| 3. Tête de l'♂ major striée et maculée de brun..... | sp. lucidus Em. |
| — Tête lisse et sans taches..... | v. virginalis Sants. |
| 4. Rouge et gastre noir. Pilosité absente sur presque tout le premier segment du gastre lequel est lisse sans réticulations microscopiques. Tête des grandes ♀ striée. Convexité du mésonotum allongée sans dépressions devant l'épinotum. Face basale de celui-ci droite, faisant un angle presque droit et inermes avec la face déclive. Nœud du pétiole presque aussi épais que le post-pétiole. Indes (fig. 6)..... | sp. instabilis Sm. |
| — Tête lisse ou thorax plus robuste, ou gastre pileux, souvent une échancrure devant l'épinotum chez les grandes ouvrières..... | 5 |
| 5. Face basale de l'épinotum presque aussi longue que la déclive. Celle-ci très abrupte fait un angle voisin de 90° à 100°. Fosses antennaires striées en arc. Afrique mineure..... | 14 |
| — Face basale de l'épinotum plus longue que la déclive et formant avec la basale un angle plus obtus d'au moins 120° à 115°. Souvent une échancrure devant l'épinotum chez les grandes ouvrières, fosses antennaires lisses. Asie mineure..... | 6 |
| 6. Rouge, gastre noir et glabre..... | 7 |
| — Noire ou brun roussâtre, ou tête noire et thorax rougeâtre..... | 10 |
| 7. Gastre absolument lisse. Epinotum denté. Liban..... | sp. semirufus v. dentatus Forel. |
| — Gastre en partie finement réticulé ou épinotum inerme..... | 8 |
| 8. Tête entièrement rouge comme le thorax, gastre noir..... | 9 |
| — Tête maculée de brun ou de noir sur le front. Gastre glabre avec une ponctuation imprimée pour la pubescence. sp. semirufus v. maculifrons Sants. | |
| 9. Gastre presque entièrement lisse à la base, segment basal glabre ou presque. Syrie..... | sp. semirufus And. |

142

- Gastre assez mat, et finement réticulé à la base avec des points allongés et une pilosité dressée assez abondante. sp. **semirufus** v. **hebraeus** Sants.
10. Thorax rouge avec le dessus du pronotum et du mésonotum maculé de brun. 11
— Thorax rouge sans tache ou autrement coloré. 12
11. Gastre lisse et à segment basal glabre, tout au plus quelques poils sur le bord postérieur du segment. Grèce. Balkans.
. sp. **semirufus** v. **meridionalis** André.
- Premier segment du gastre assez pileux. Italie. Sardaigne, Corse, Crète.
. sp. **semirufus** v. **wasmanni** Krausse.
12. Base du gastre finement réticulée avec de gros points allongés. Pilosité dressée assez abondante sur le segment basal, couleur variable d'un noir brunâtre au roux brunâtre avec la base du gastre claire. Crète. Asie mineure.
. sp. **semirufus** v. **concolor** Em.
- Base du gastre lisse et luisante, pilosité dressée rare. 13
13. Concolore, Thorax noir ou noir rougeâtre très foncé.
. sp. **semirufus** v. **ebenus** For.
- Thorax rougeâtre tête et gastre noirs. sp. **semirufus** v. **intermedius** For.
14. Noire ou presque noire. Parfois le dessus du pronotum rouge sombre.
. sp. **semirufus** st. **grandinidus** Sants.
- Thorax rouge. 15
15. Tête et thorax rouges. sp. **semirufus** st. **grandinidus** v. **mixtus** Sants.
- Tête noirâtre ou rouge sombre derrière. Thorax rougeâtre.
. sp. **semirufus** st. **grandinidus** v. **splendens** Karavaiew.
16. Pétiole au moins $\frac{1}{4}$ plus haut que le post-pétiole. Premier segment du gastre lisse sans poils dressés. Tête en grande partie lisse. Post-pétiole à peine plus large ou pas plus large que le pétiole. 32
— Pétiole pas ou peu plus haut que le post-pétiole lequel est souvent nettement plus large que le pétiole. Segment basal du gastre en général pileux. 17
17. Tête, mésonotum et côtés du pronotum lisses ou presque lisses. Face basale de l'épinotum rectiligne chez les grandes ♂, l'angle denticulé. Post-pétiole plus large que le pétiole. Maroc. sp. **minor** st. **marocanus** Em.
- Côtés du pronotum plus fortement sculpté ou autre conformation. 18
18. Segment basal du gastre plus ou moins pileux. 19
— Segment basal du gastre sans poils dressés. Noire. 31
19. Post-pétiole bien plus large que le pétiole chez la grande ♀. Epinotum toujours anguleux. 20
— Post-pétiole pas ou faiblement plus large que le pétiole. Epinotum parfois arrondi. ~~21~~ 22
20. Tête luisante et lisse. Post-pétiole fortement développé chez la grande ♀.
. sp. **minor** st. **medioruber** v. **postpetiolatus** Sants.
- Tête sculptée, mate ou en partie mate. 21
21. Les stries prédominant sur la tête; thorax plus rougeâtre. Tunisie Algérie.
. sp. **minor** st. **medioruber** Forel.
- Une ponctuation distincte entre les stries de la tête, thorax ordinairement plus sombre. Pilosité du gastre plus abondante. Tunisie nord.
. sp. **minor** st. **medioruber** v. **punctaticeps** Sants.
22. Angle de l'épinotum accentué, souvent tuberculé ou subdenté. Noir, thorax rougeâtre. Asie mineure et Turkestan. 23

- Angle de l'épinothum plus ou moins arrondi. Autre couleur, sinon pilosité du gastre longue et abondante. Bassin de la Méditerranée et Turkestan... 24
23. Plus robuste. Pilosité du 1^{er} segment du gastre plus abondante. Turkestan...
..... sp. **minor** st. **laboriosus** Sants.
- Pilosité du 1^{er} segment du gastre rare et plus courte. Asie mineure.....
..... sp. **minor** st. **laboriosus** v. **syriacus** Sants.
24. Thorax plus allongé. Convexité du promésonotum moins prononcée. Pilosité dressée abondante et assez longue sur tout le gastre. Asie mineure. Turkestan..... 25
- Thorax plus ramassé. Convexité promésonotale plus forte. Pilosité dressée plus courte et plus rare. Italie, Canaries..... 27
25. Tête striée chez les grandes ♀. Rougeâtre sauf les 2/3 postérieurs de la tête et le gastre qui sont noirâtres..... sp. **minor** st. **rufus** Karav.
- Tête très lisse et luisante..... 26
26. Noire, mandibules rougeâtres..... sp. **minor** st. **aralocaspius** Rusz.
- Noire, thorax rouge..... sp. **minor** st. **aralocaspius** v. **tamerlani** Sants.
- ✓ 27. Tête en grande partie striée. Rouge, gastre noir. Pilosité du gastre assez abondante mais courte. Italie, Corse, Sardaigne..... sp. **minor** André.
- Tête lisse ou en grande partie lisse ou autre coloration..... 28
28. Assez robuste, ♀ major noire variée de rouge sombre sur le front et parfois le dessus du thorax. Front strié en long. ♀ minor noire et lisse. Calabre, Naples..... sp. **minor** v. **calabricus** Sants.
- Plus élancée. Front lisse. ♀ minor rouge, ou en partie rouge. Gastre noir. 29
29. Angles postérieurs, et côtés de la tête, joues, bas côtés du thorax, appendices et gastre plus ou moins brunâtres. Reste de la tête et du thorax rouge plus ou moins clair..... sp. **minor** v. **pompeianus** Sants.
- Tête et thorax entièrement rouge. Gastre noir chez les grandes et petites ♀. 30
30. Epinothum plus allongé, face antérieure du pédicule concave. Italie Capri.....
..... sp. **minor** v. **caprensis** Sants.
- Epinothum plus court, face antérieure du pétiole plus rectiligne. Canaries.....
..... sp. **minor** v. **hesperifus** Sants.
31. Gastre assez finement chagriné, vertex lisse ou faiblement strié. Algérie, Tunisie..... sp. **minor** st. **sanctus** Forel.
- Gastre, plus fortement sculpté, à points plus marqués. Vertex strié. Algérie..... sp. **minor** st. **sanctus** v. **obscuriventris** Karav.
- Gastre et tête lisses et luisants. Europe méridionale.....
..... sp. **minor** st. **sanctus** v. **bouvieri** Bondroit.
32. Sommet du pétiole conique à sommet arrondi. Tête toujours noire..... 33
- Sommet du pétiole en cône obliquement tronqué. Tête rouge au moins chez les grandes ♀. Tunisie, Algérie, Maroc..... 34
33. Epinothum anguleux mais non denté. Thorax entièrement rouge. Algérie, Tunisie..... sp. **sublaeviceps** Sants.
- Epinothum denté et plus obscur. Algérie occidentale.....
..... sp. **sublaeviceps** v. **montanus** Sants.
34. Couleur très variable dans le même nid. Les ♀ minor ont généralement la tête et le thorax noirs, parfois seulement la tête, chez l'♂ major la tête est rouge avec les angles occipitaux noirs.....
..... sp. **sublaeviceps** v. **picturatus** Sanst.

- Tête et thorax rouges, funicules obscurs. Tunisie.....
..... sp. **sublaeviceps** v. **maurus** Sants.

Dans cette liste ne sont pas compris le *Messor hispanicus* Sants. dont je ne connais que l'♀ de 6,4 mm. ainsi que les *M. tauricus* Ruszki, *obscurior* Crawley, *emeryi* Sants., *jakowlewi* Ruszki, *rufula* Forel, que je ne connais pas en nature et qui appartiennent peut-être à d'autres groupes.