

13^e GENRE. — MONOMORIUM. MAYR.

μονος, seul; μόριον, article (1)

(Pl. XXII)

♂ Tête ovale ou quadrilatérale, presque toujours plus longue que large et paraissant comme tronquée en avant. Epistome grand, convexe, triangulaire, s'avancant un peu au dessus de la base des mandibules, sans toutefois les toucher; il porte ordinairement en son milieu un sillon longitudinal large et superficiel, et rejoint l'aire frontale sans limite distincte, en formant avec elle un angle obtus quand il est vu de côté. Arêtes frontales presque parallèles. Aire frontale assez distincte en arrière, ses côtés visiblement déclives. Mandibules assez étroites, leur bord terminal denté. Palpes maxillaires d'un ou de deux articles; palpes labiaux de deux articles. Antennes de 11 ou de 12 articles; scape atteignant ordinairement le derrière de la tête; premier article du funicule allongé, les suivants courts, sauf les trois derniers qui forment une massue aussi longue ou plus longue que le reste du funicule et dont le dernier article dépasse en longueur celle des deux précédents réunis (fig. 4 et 5). Yeux ovales, parfois très petits. Thorax arrondi en avant, plus ou moins étranglé ou impressionné entre le mesonotum et le metanotum; pas de traces de suture entre le pronotum et le mesonotum; metanotum tout à fait inerme (2). Premier article du pétiote cylindrique en avant, chargé en arrière d'un nœud transversal; second article nodi-

(1). Ce genre a été fondé sur le *M. minutum* Mayr, qui n'a qu'un seul article aux palpes maxillaires, mais l'étymologie du nom est aujourd'hui inexacte, car la plupart des espèces ont les palpes maxillaires de deux articles.

(2) Ce caractère n'est pas absolu, car les *M. fulvum* Mayr et *rubriceps* Mayr, tous deux d'Australie, ont deux légers tubercules ou dents au metanotum.

forme et plus bas que le premier. Abdomen ovale, tronqué en avant, avec les angles antérieurs distincts.

♀ Tête et pétiole comme chez l'ouvrière. Thorax étroit, plus haut que large; pronotum invisible en dessus; metanotum inerme. Ailes avec une seule cellule cubitale, sans cellule discoidale; la nervure transverse s'unit à la nervure cubitale à son point de partage. Taille bien plus grande que celle de l'ouvrière.

♂ Tête de forme variable. Epistome assez grand, non caréné en son milieu, mais portant parfois deux carènes latérales. Aire frontale triangulaire et bien marquée. Mandibules dentées. Antennes de 13 articles (peut-être de 12 articles seulement chez le *M. clavicorne*); scape court, pas plus long ou moins long que les trois premiers articles du funicule réunis; funicule tantôt légèrement épaissi au sommet, mais sans massue limitée, tantôt cylindrique ou même atténué à l'extrémité; son premier article est court, les suivants sont plus allongés et grandissent insensiblement de la base à l'extrémité. Thorax au moins aussi haut que large; mesonotum sans sillons convergents; metanotum inerme ou muni seulement de légers tubercules. Les organes génitaux sont parfois petits et peu visibles; parfois, au contraire, les valves génitales externes sont longues, proéminentes et recourbées en dedans en forme de tenailles (fig. 10). Ailes comme chez la femelle. Taille intermédiaire entre celle de l'ouvrière et celle de la femelle.

Les *Monomorium* comprennent environ 25 espèces répandues dans toutes les parties du monde et dont 11 seulement habitent les régions les plus chaudes du territoire européen-méditerranéen.

Leurs mœurs ne sont pas connues.

Ouvrières

- 1 Antennes de 11 articles (fig. 5); second article du funicule un peu plus long que large, les trois derniers formant une massue grande et épaisse dont l'article terminal est à peu près

deux fois aussi long que les deux précédents réunis. Jaune ou d'un testacé clair. Abdomen parfois un peu rembruni en arrière. Lisse, très luisant; pubescence presque nulle, pilosité très éparse. Long. 1 2/5^{mm}. 11. **Clavicorne**, ANDRÉ.

PATRIE: Jaffa.

Quelques exemplaires de cette petite espèce ont été trouvés par M. Abeille de Perrin sous des détritius.

- | | | |
|----------|--|----------|
| — | Antennes de 12 articles (fig. 4). | 2 |
| 2 | Tête non granuleuse, luisante, lisse ou légèrement striée en avant et sur les côtés, parsemée de points piligères. | 3 |
| — | Tête (sauf tout ou partie de l'épistome) entièrement et plus ou moins finement granuleuse, peu luisante ou mate. | 5 |
| 3 | Yeux grands, occupant presque le tiers des côtés de la tête. Thorax subopaque, finement ponctué-ridé, sauf le disque du pronotum qui est lisse et luisant; nœuds du pétiole presque lisses; abdomen lisse et très luisant. Pubescence et pilosité éparse; de très longs poils se voient sur l'épistome et au dessous de la tête. D'un noir de poix, funicule et pattes brunâtres, sommet des mandibules et tarses testacés. Long. 2 1/2-3 ^{mm} . (D'après Mayr). 8. Barbatulum , MAYR. | |
| — | Yeux petits, n'occupant pas le quart ou le cinquième des côtés de la tête. Tout le corps luisant; thorax lisse ou presque lisse, sauf quelques rides transversales sur le metanotum; nœuds du pétiole et abdomen lisses. | 4 |
| 4 | Pétiole peu allongé; son premier article cour- | |

PATRIE: Turkestan.

tement pédiculé en avant, son second article plus large que long. Noir ou d'un brun noir; mandibules, première moitié du funicule, articulations des pattes et tarses d'un jaune rougeâtre. Pubescence presque nulle; pilosité très éparse. Long. 1 1/2-2^{mm}.

10. **Minutum**, MAYR

PATRIE: Europe méridionale, Syrie, Algérie, Madère, Amérique du Nord.

Le *M. carbonarium* Sm., qui n'a pas été rencontré en Europe, mais qui habite l'Afrique et l'Amérique, paraît n'être qu'une variété du *minutum*, de taille un peu plus grande, de couleur plus foncée, et dont l'épistome montre une profonde impression longitudinale limitée, de chaque côté, par une carène qui se termine en avant par deux dents aiguës.

— Pétiole grêle et allongé; son premier article longuement pédiculé en avant; son second article plus long que large. Variant du jaune testacé au rouge brun et même au brun foncé, avec l'abdomen d'un brun noir, surtout en arrière; chez les variétés foncées, les mandibules, les antennes et les pattes sont d'une teinte plus claire que le reste du corps. Pilosité éparse, pubescence presque nulle. Long. 2 1/5-3^{mm}.

9. **Gracillimum**, SMITH.

PATRIE: Algérie, Palestine, Sinai, Arabie, Ceylan.

5 Premier article du funicule aussi long que les trois suivants réunis. Corps finement granulé ou réticulé, mat, sauf le sillon médian de l'épistome et l'abdomen qui sont lisses et luisants. Entièrement d'un jaune parfois un peu rougeâtre, avec l'abdomen plus ou moins largement noirâtre en arrière. Pubescence presque nulle; pilosité très éparse. Long. 1 3/4-2 1/3^{mm}.

1. **Pharaonis**, L.

PATRIE: Algérie, Palestine et les régions tropicales et subtropicales du monde entier.

Cette espèce cosmopolite, qui vit le plus souvent dans les maisons et dans les fissures des murailles, s'est acclimatée dans quelques grandes villes, telles que Paris, Lyon, Londres, Copenhague, Hambourg, etc. Elle cause souvent de grands dommages en perforant les meubles et les boiseries pour y établir ses galeries, et en ravagant les substances alimentaires.

- Premier article du funicule à peu près de la longueur des deux suivants réunis. Taille plus grande; couleur plus foncée. **6**
- 6** Tête assez allongée, notablement échancrée à son bord postérieur. **7**
- Tête peu allongée, ovale, ses côtés arrondis, non ou à peine échancrée à son bord postérieur, et à peine plus large vers l'insertion des mandibules qu'aux angles de l'occiput. **8**
- 7** Tête avec les côtés presque droits, parallèles. Entièrement d'un rouge clair avec l'abdomen d'un noir brun, souvent taché de rougeâtre à la base. Tête, thorax et pétiole densément granulés, mats, abdomen superficiellement chagriné, terne en dessus, lisse et luisant en dessous. Pubescence fine et éparse; pilosité rare. Long. 2 1/2-3 1/2^{mm}. **5. Bicolor**, Em.
- PATRIE : Egypte (Le Caire), Abyssinie.
- Tête plus large en avant qu'en arrière. Thorax d'un rouge clair; tête, pétiole et pattes d'un rouge brun, abdomen noir. Tête, thorax et pétiole très finement chagrinés, un peu luisants; abdomen presque lisse et brillant. Long. 3-3 1/3^{mm}. (D'après Emery). **6. Niloticum**, Em.
- PATRIE : Le Caire.
- 8** Metanotum creusé en dessus d'un sillon longitudinal large et bien accentué, qui se pro-

longe presque jusqu'à la suture du mesonotum. Tête, thorax et pétiole d'un brun noir foncé, rarement un peu rougeâtre, funicule des antennes, cuisses et tibias bruns, tarsi plus clairs, abdomen noir. Corps finement chagriné, mat ou peu luisant, abdomen lisse et luisant. Long. 3-3 1/2^{mm}.

7. **Abeillei**, ANDRÉ.

PATRIE: Jaffa.

Vit dans le sable, à la racine des plantes.

— Metanotum non ou à peine sillonné en dessus. Tête, thorax et pétiole d'un rouge clair ou d'un rouge brun plus ou moins obscur.

9

9 Tête, thorax, pétiole et pattes d'un rouge clair, abdomen d'un brun noir. Tête finement granulée, presque luisante; épistome luisant, creusé d'un profond sillon longitudinal que limite, de chaque côté, une carène terminée en avant par une petite dent. Thorax et pétiole finement chagrinés, peu luisants; abdomen lisse et luisant. Le thorax est fortement impressionné en dessus entre le mesonotum et le metanotum. Long. 3-4^{mm}.

4. **Venustum**, SMITH.

PATRIE: Syrie.

Dans l'une des fourmilières de cette espèce, M. Abeille de Perrin a rencontré des individus très-remarquables qu'il faut probablement rapporter aux intermédiaires entre les ouvrières et les femelles (voir plus haut page 22). Leur taille est grande (4^{mm}) et très massive; la tête est forte, carrée, pas plus longue que large, plus lisse et plus luisante; l'épistome est un peu convexe, sans sillon ni carènes; sur le vertex se voient trois ocelles petits, mais bien distincts. Le thorax est plus large et plus convexe en avant, plus étranglé après le mesonotum; la suture pro-mesonotale est apparente, et le metanotum est assez fortement concave pour que ses angles postérieurs, à la jonction de ses faces basale et déclive, prennent l'apparence de deux dents larges et courtes. Le pétiole, très différent de celui des ouvrières nor-

males, est composé de deux articles larges et aplatis en forme d'écaillés; le premier article, vu par devant, est cordiforme et échancré en dessus, le second article est transversal et plus large que haut.

L'allure de ces individus est différente de celle des autres ouvrières et, quand on soulève la pierre sous laquelle est construit le nid, ils se retirent lentement dans leurs souterrains, sans chercher à contribuer au salut commun comme les véritables neutres.

— Tête, thorax et pétiole d'un rouge brun plus ou moins obscur, peu luisants ou mats. Sillon longitudinal de l'épistome superficiel. Taille généralement plus petite.

10

10 Tête un peu luisante, abdomen assez luisant. Thorax fortement impressionné entre le mesonotum et le metanotum. D'un brun marron plus ou moins foncé avec la tête souvent noirâtre et l'abdomen d'un brun noir. Long. 2 1/2-3 1/2^{mm}.

2. **Salomonis**, L. (fig. 1).

PATRIE : Tout le littoral méditerranéen de l'Afrique et de l'Asie, Egypte, Abyssinie, Inde, Ceylan. N'a encore été rencontré en Europe que dans l'île de Pantelleria située entre la Sicile et l'Afrique.

— Tout le corps plus mat, abdomen terne. Thorax faiblement impressionné entre le mesonotum et le metanotum. Couleur de l'espèce précédente, mais la tête, le thorax et le pétiole sont ordinairement plus rougeâtres. Long. 2 1/2-3^{mm}.

3. **Subopacum**, SMITH.

PATRIE : Espagne méridionale, Sardaigne, Sicile, Algérie, Tunisie, Madère, Egypte, Syrie, Arabie.

Vit en nombreuses sociétés et creuse ses nids en terre, sous les pierres, ou les établit dans les interstices des murs et des rocailles.

Cette espèce, très voisine de la précédente, n'en est peut-être qu'une variété de taille un peu plus faible, de couleur plus claire et de sculpture plus accentuée. Toutefois le mâle du *M. subopacum* ne m'étant pas connu, les exemplaires bien caractérisés de l'ou-

vrière et de la femelle étant assez distincts, et le *M. Salomonis* ne paraissant pas se rencontrer dans l'Europe continentale, je crois devoir maintenir provisoirement la séparation de ces deux formes tout en signalant mes doutes sur la valeur spécifique de leurs caractères différentiels.

M. Emery, dans une récente publication (Bibl. 41), a réuni ces deux insectes sous le nom collectif de *subopacum* Smith., et en a formé deux races sous la dénomination de *mediterraneum* Mayr et *Salomonis* Roger. Bien que je reconnaisse, avec lui, que la description linnéenne du *M. Salomonis* puisse s'appliquer à plusieurs espèces voisines, je crois néanmoins que, pour ne pas compliquer la synonymie, il convient de conserver ce nom ancien pour l'espèce à laquelle il a été rapporté par les auteurs modernes d'après les caractères précisés par Roger et par Emery lui-même, et qu'il n'y a pas lieu de ressusciter le nom de *mediterraneum* qui n'est et ne doit rester qu'un simple synonyme de *subopacum*. Par suite, et dans l'hypothèse probable où l'une des deux espèces devrait passer à l'état de race ou de variété, je pense qu'il faudrait consacrer l'appellation de Linné au nom principal ou spécifique, et réserver à la race ou à la variété le nom de *subopacum*.

Femelles

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| 1 | Tout le corps luisant. Tête lisse, non striée ni granulée, au moins sur sa moitié postérieure, et parsemée seulement de points enfoncés. | 2 |
| — | Tête striée, ridée ou granulée, mate. | 3 |
| 2 | Long. 6 1/2-7 ^{mm} . Thorax, vu en dessus, présentant la forme d'un ovale allongé, fortement rétréci en arrière et non déprimé sur le dos. Second nœud du pétiole non transversal. D'un brun rougeâtre; région des ocelles, dessus du thorax, nœuds du pétiole et abdomen plus obscurs; pattes d'un testacé pâle. Pilosité éparse. | 9. Gracillimum , SMITH. |