

NOUVELLE CLE DES ESPECES DE *MONOMORIUM* MAYR (HYMENOPTERA : FORMICIDAE) DU MAGHREB ET DES CANARIES

Henri Cagniant^{1*}, Ghania Barech^{2*} & Mourad Khaldi²

¹ Professeur retraité de l'université Paul Sabatier, Toulouse, France.

² Département des Sciences Agronomiques, Faculté des Sciences, Université Mohamed Boudiaf de M'sila 28000, Algérie.

* Corresponding authors. henri.cagniant@free.fr ; barechghania@gmail.com

Résumé : Une nouvelle clé de détermination des espèces de *Monomorium* du Maghreb et des Canaries est présentée en remplacement de celle publiée précédemment pour Barech *et al.* (2017). *Monomorium bernardi*, *M. lanzarotense*, *M. planidorsum* et *M. subnitidum* sont élevés au statut de bonne espèce. *Monomorium planidorsum* (= *M. sp.* 1 Cagniant, 2006) est nouveau pour le Maroc.

Mots-clés: Hymenoptera, Formicidae, *Monomorium*, nouvelle clé, Maghreb, Îles Canaries.

Nueva clave para las especies de *Monomorium* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) del Magreb y las Islas Canarias

Resumen: Se presenta una nueva clave para determinar las especies de *Monomorium* del Magreb y las Islas Canarias para reemplazando la clave publicada anteriormente por Barech *et al.* (2017). *Monomorium bernardi*, *M. lanzarotense*, *M. planidorsum* y *M. subnitidum* se elevan a buena especie. *Monomorium planidorsum* (= *M. sp.* 1 Cagniant, 2006) es nueva para Marruecos.

Palabras clave: Hymenoptera, Formicidae, *Monomorium*, nueva clave, Magreb, Islas Canarias.

A new key to the *Monomorium* Mayr species (Hymenoptera: Formicidae) of the Maghreb and the Canary Islands

Abstract: A new key to the species *Monomorium* of the Maghreb and the Canary Islands is presented replacing the one previously published by Barech *et al.* (2017). *Monomorium bernardi*, *M. lanzarotense*, *M. planidorsum* and *M. subnitidum* are raised to good species. *Monomorium planidorsum* (= *M. sp.* 1 Cagniant, 2006) is new for Morocco.

Key words: Hymenoptera, Formicidae, *Monomorium*, new key, Maghreb, Canary Islands.

L'étude de nouveaux spécimens reçus d'Algérie, Tunisie et Maroc nous amène à présenter une version corrigée et complétée de la clé des espèces et entités sub-spécifiques du genre *Monomorium*. Cette clé vient en remplacement de celle présentée antérieurement dans Barech *et al.* (2017).

Sauf avis contraire, toutes les "variétés" des anciens auteurs citées ici ont été retrouvées sur le terrain par l'un de nous ou reçues de correspondants. Par le terme "sous-espèce", nous entendons population d'une espèce peuplant une zone géographique définie, suivant en cela Mayr (1974). Le terme "forme" désigne un simple morphotype présent dans une population. Pour les désigner, nous conservons les noms donnés par les anciens auteurs tout en sachant que pour eux, il ne s'agissait que de nommer des morphes particulières, sans vision évolutionniste.

Comme illustrations, nous proposons au lecteur de consulter le site ANTWEB (CASANT indiqués) ; la majorité des types figurent dans le genre *Monomorium*. Les espèces *major* (sous le nom *santschii*), *lamereei*, *chobauti*, et *destructor* se trouvent dans le genre *Trichomyrmex* suivant Ward *et al.* (2015) ; nous les maintenons ici dans le genre *Monomorium* (voir discussion de cette position dans Barech *et al.* (2017)).

La clé est établie pour les ouvrières ; Reines et mâles sont cités à titre complémentaire.

Mesures morphométriques standards

Les mesures retenues dans cette clé suivent les standards morphométriques de Bolton, 1987.

Lco (TL) : Longueur totale du corps

Doe (EL) : Grand diamètre de l'œil

Lte (HL) : Longueur de la tête (en excluant les mandibules ; mesurée en vue de face)

Lat (HW) : largeur de la tête au niveau des yeux

Lsc (SL) : Longueur du scape.

Lap (PTW) : Largeur du pétiole

Lath (PW) : Largeur du thorax (largeur maximale du pronotum en vue dorsale)

Lap/ Lath (PTW /PW) : Largeur du pétiole / Largeur du thorax

Liste synoptique des espèces du genre *Monomorium* Mayr du Maghreb et des Canaries

- M. algiricum* (Bernard, 1955)
- M. andrei* Saunders, 1890
- M. areniphilum* Santschi, 1911
- M. bernardi* Ettershank, 1966 **stat. n.**
- M. carbonarium* (Smith, 1858)
- M. chobauti* (Emery, 1896)
- M. clavicorne* André, 1881
- M. destructor* (Jerdon, 1851)
- M. exiguum* Forel, 1894
- M. hesperium* Emery, 1895
- M. lameerei* (Forel, 1902)
- M. lanzarotense* Wheeler, 1927 **stat. n.**
- M. major* Bernard, 1953
- M. medinae* Forel, 1892
- M. monomorium* Bolton, 1987
- M. niloticum* Emery 1881
- M. noualhieri* (Emery, 1895)
- M. pharaonis* (Linnaeus, 1758)
- M. planidorsum* Emery, 1915 **stat. n.**
- M. salomonis* (Linnaeus, 1758)
- M. santschii* (Forel, 1905)
- M. sommierei* Emery, 1908
- M. subnitidum* Emery, 1895 **stat. n.**
- M. subopacum* (Smith, 1858)
- M. wilsoni* Espadaler, 2007

- 1 Funicule des antennes de 10 articles ; longue massue de 3 articles, le dernier très gros. Yeux en avant de la moitié des côtés de la tête laquelle est allongée. Lisse, luisante et jaune ou brun clair. Lco : 1,4 – 1,9 mm.....
..... *M. clavicorne* André, 1881
* Décrit de Palestine (CASENT 0913568). Syrie, Oman (CASENT0922879), Soudan, Tunisie. Non retrouvé par nous.
- Funicule de 11 articles (mais il se peut que les 2 derniers soient soudés formant une longue massue)..... 2
- 2 Deux derniers articles des antennes plus ou moins soudés, si bien que la massue paraît n'avoir que deux articles. Nœud pétiolaire subglobuleux avec un pédicule court et épais. Postpétiole plus long que large. Presque pas de soies sur le corps. Pattes très longues et grêles. Corps lisse et luisant ; brun noir. Lco : 2,5 mm.....
..... *M. noualhierii* (Emery, 1895)
* Biskra (dans un nid de *M. subnitidum*) (CASENT0102061). Non retrouvé depuis sa description.
- Massue de 3 ou 4 articles. Nœud pétiolaire plus ou moins pédonculé 3
- 3 Massue de 4 articles 4
- Massue de 3 articles. Tête peu ou pas échancrée à l'occiput..... 5
- 4 Pas d'ouvrières. Parasite de *M. salomonis* et *M. subopacum*. La reine (Lco : 4,7 mm ; ailée) est brun roussâtre à brun rougeâtre foncé ; antennes fines. Tête échancrée en arrière, finement réticulée ; corps subopaque sauf le gastre plus luisant. Pilosité presque nulle. Mâle (Lco : 3,5 – 3,8 mm ; ailé) ; noir brunâtre ; arrière de la tête échancrée, yeux grands
..... *M. santschii* (Forel, 1905)
* Décrit de Kairouan. Non retrouvée depuis sa description.
- Présence d'ouvrières. Tête échancrée en arrière. Forte barbe de poils incurvés. Yeux grands. Epistome avec 2 carènes divergentes. Pétiole triangulaire de profil et courtement, pédiculé ; postpétiole bas. Lisse ; blanc jaunâtre. Lco : 2 – 3,5 mm
..... *M. major* Bernard, 1953
* Décrit de Kairouan (CASENT0913815) ; Sud algérien : Tassili, Saoura, Chott du Hodna, Réserve Naturelle de Mergueb ; Sud est marocain.
- 5 Tête large et carrée avec une barbe de poils en corbeille ("psammophore"). Mâle à scape court, premier article du funicule globuleux..... 6
- Poils plus ou moins longs mais non organisés en psammophore sous la tête, laquelle est plus ou moins rectangulaire 7
- 6 Tête, tronc et nœuds mats, la tête avec de fines rides divergentes sur le front. Pronotum finement ridé en travers. Gastre densément poilu. Rouge sombre, le gastre brun-noir. Lco : 4 mm *M. lameerei* (Forel, 1902)
* Décrit des Hamada, sud-ouest algérien (CASENT0249871) ; sud est marocain et sud tunisien. * Tassili: ssp. *ajjer* Bernard, 1953 (CASENT09143631).
- Tête et thorax luisants, avec des espaces lisses. Gastre à pilosité plus éparses. Rouge clair, mesonotum assombri, gastre noir, pattes testacées. Lco : 3,5 mm. Reine : 10-12 mm ; mâle : 5 mm *M. chobauti* (Emery, 1896)
* Décrit du sud de Biskra (CASENT0904606). Sahara algérien ; Saoura ; sud marocain ; Tassili et Fezzan.
- 7 Très polymorphe : 1,7 – 3,2 mm ; luisant. Les grandes ouvrières ont la tête et le pronotum brun rougeâtre, propodeum assombri ; nœuds et avant du gastre éclaircis, arrière du premier tergite et autres segments du gastre brun-noir ; elles ont la tête presque carrée (Lte/lat autour de 1,14). Les petites sont plus homogènes, brun-jaunâtre foncé ; tête rectangulaire (Lte/Lat autour de 1,22). Yeux relativement petits (Doe/Lte autour de 0,16). Meso, meta et côtés du propodeum réticulés, le dos du propodeum porte des ébauches de rides transverses. Nœud pétiolaire longuement pédiculé
..... *M. destructor* (Jerdon, 1851)
* Décrit des Indes (CASENT0008623). Trouvée çà et là au Maghreb, jusqu'au Hoggar et Fezzan. Espèce cosmopolite : Madagascar (CASENT0101473), Soudan (CASENT0073621), Galapagos (CASENT0173269).
- Moins polymorphes. Pas ces caractères réunis 8
- 8 Fourmis des Canaries, plus ou moins luisantes. Reines aptères..... 9
- Fourmis du Maghreb ou cosmopolites. Plus ou moins réticulées et mates. Reines généralement ailées 12
- 9 Pétiole et postpétiole plus ou moins en écaille (Lap/Lath= 0,43 – 0,50) ; nœud du pétiole 1,9 à 2,1 fois plus long que large 10
- Pétiole en pain de sucre, postpétiole ovale ou arrondi. 11
- 10 Tenerife. Réticulation superficielle sur le tronc, flancs réticulés en arrière ainsi que sur le propodeum. Lco : 2,3 – 2,8 mm. Reine avant-corps rougeâtre, très velue à poils courts. Lco : 4,2 mm.....
..... *M. medinae* Forel, 1892
* Décrit de Tenerife à La Laguna (CASENT0914825). Signalée au Maroc (vallées du Draa et du Ziz).
- Grande Canarie. Flancs lisses ainsi que le dessus du propodeum. Lco : 2,6 – 3,1 mm. Reine luisante, tête et gastre brun très foncé, tronc brun rougeâtre obscur ; à poils longs mais seulement au nombre de 2 ou 4 sur le scutellum, pétioles et gastre velus. Lco : 3,7 – 4,0 mm
..... *M. hesperium* Emery, 1895
* Lieu exact de récolte en Grande Canarie non précisé par Emery (1895) lors de la description (CASENT0904604). Retrouvé à Los Pechos vers 1850 m d'altitude.
- 11 El Hierro, Ermita de la Peña (jusqu'à 1300 m d'altitude) et La Gomera (Espadaler, *com. person.*). Brun jaunâtre, gastre brun-noir, portant 1 ou 2 paires de soies dressées au milieu du premier tergite (parfois perdues) ; dos et pétioles sans soies dressées. Tête quasi lisse ainsi que l'avant du thorax, réticulation plus marquée sur l'arrière du tronc et des flancs. Lco : 2,4-2,7 mm. Reine velue, luisante, brunâtre foncé, l'avant du tronc devenant rougeâtre, gastre brun noir. Le sommet du pétiole est biangulaire vu de profil. Lco : 4,7 – 5,1 mm. (CASENT 0911200).....*M. wilsoni* Espadaler, 2007
- Lanzarote (à 1000 pieds d'altitude). Noire. Réticulation plus marquée mais l'aspect reste luisant. Lco : 1,8 – 2,4 mm.....*M. lanzarotense* Wheeler, 1927
- 12 Nœuds pétiolaires nettement en écaille (Lap/Lath= 0,50 – 0,56) ; celui du pétiole étroit vu de profil ; nœud du postpétiole 2,6 à 2,8 fois plus large que long. Tête alutacée, reste du corps finement réticulé, subluisant, brun foncé. Lco : 2,2 – 2,5 mm. Reine aptère, peu velue,

- avant-corps rouge maculé de brun-noir, très luisant ; Lco : 4,9 – 5,0 mm. Mâle ailé, mat ; Lco : 5,2 mm
..... ***M. algericum*** (Bernard, 1955)
* Décrit des environs d'Alger ; Espagne (CASENT0906902).
- Noeuds pétiolaires arrondis, moins élargis (Lap/Lath < 0,50) ; nœud du postpétiole moins de 1,8 fois plus large que long **13**
- 13** Taille supérieure à 2,2 mm, pouvant atteindre et dépasser 3,0 mm, au moins chez certains individus de la colonie. Généralement bicolores, peu poilus sur le tronc et le gastre **14**
- Taille minimale, ne dépassant pas 2,2 mm ; allure de *Solenopsis* avec lesquels on les confond au premier abord. Généralement assez poilu sur le tronc et le gastre ; si ils sont glabres, le corps est jaune, lisse et luisant **20**
- 14** Scape long, dépassant de 2 fois son épaisseur le bord postérieur de la tête, Lsc/lat= 1,02 – 1,11 ; les articles 5 et 6 du funicule sont un peu plus longs qu'épais. Profil thoracique peu échancré ; clypeus encoché en V entre les carènes. Avant-corps réticulé, assez mat, jaune brunâtre à brun rougeâtre ; gastre luisant, brun à la base et noir en arrière avec 1 paire de soies au milieu du 1er tergite. Pattes jaune grisâtre, longues et minces. Lisse et luisant. Propodeum en pente arrondie. Lco : 3,0 – 3,8 mm ***M. niloticum*** Emery 1881
* Forme nominale décrite de la vallée du Nil (CASENT0905755).
* ssp. *gracillicorne* Stütz, 1917 décrite d'In-Kelemet, parc national des Ajjer, Sahara algérien oriental (CASENT0913820).
* ssp. *niloticoides* Forel, 1910 de Palestine (CASENT0908748)
- Scape dépassant le bord postérieur de la tête de moins d'une fois son épaisseur, Lsc/lat= 0,96 – 1,08. Les articles du funicule (outre le premier) ne deviennent plus longs qu'épais qu'à partir du 6e ou du 7e **15**
- 15** Profil peu ou pas échancré à la suture métanotale ; le propodeum ne rebondit pas en arrière de la suture, sa face dorsale plane est plus grande que la déclive, les deux faisant un angle d'environ 130 **16**
- Suture métanotale marquée par une dépression après laquelle le propodeum se relève puis tombe en arrière par une courbe plus ou moins régulière **17**
- 16** La suture métanotale reste marquée par un infléchissement du profil. Premier tergite du gastre avec typiquement 2 soies au milieu du segment (souvent perdues ou absentes). Sous la tête, des soies courtes et des soies longues assez nombreuses. Tête et tronc finement réticulés, assez mats, d'un rouge orangé plus ou moins foncé ; gastre un peu réticulé, subluisant, noir. Lco : 2,6 – 3,2 mm. Reine avec les 2 faces du propodeum faisant entre elles un angle droit (passage par un large arrondi), la face déclive un peu concave. Peu ou pas de soies au milieu du gastre. Mate, gastre compris. Lco : 5,5 – 6,5 mm. Mâle avec les stipes des valves génitales externes presque aussi longues que les tibias. Lco : 4,5 – 5 mm (*M. salomonis* et *M. areniphilum* ont des stipes normaux) ***M. subopacum*** (Smith, 1858)
* Forme nominale de Madère (CASENT0010949)
- * ssp. *cabreræ* Santschi, 1919 de Tenerife (= st. *obscuripes*, Santschi, 1921).
* ssp. *intermedius* Wheeler, 1927 de Palma (Canaries).
* ssp. *mediterraneus* Mayr, 1861 d'Espagne (CASENT0916009), Maroc nord.
* ssp. *apulei* Santschi, 1927 d'Hammamet (Tunisie) (CASENT0913859). Le gastre brun noir luisant est un peu éclairci devant. Réticulation de la tête très fine, formant des stries sur le front.
* Cosmopolite : Afrique du sud (CASENT0252770), La Réunion (CASENT0064820), Arabie (CASENT0264297), Rhodes (CASENT0281550). Formes afrotropicales diverses.
- Dos plat. Premier tergite du gastre avec une dizaine de paires de soies, mais absentes sur le dos. Pétiole étroit vu de profil. Tête, tronc et pétioles réticulés. Lco : 2,0 – 2,6 mm ***M. planidorsum*** Emery, 1915
* Forme nominale de Libye (CASENT0904597). Sud Tunisien. Les yeux sont petits Doe/Lte autour de 0,22. Tête brune, tronc et pétioles brun-jaunâtre, gastre brun noirâtre.
* Population marocaine : Ademine, Tiznit, vallée du Draa, Ouarzazate. Doe/Lte autour de 0,26. Brun-noir en entier, la mi-corps peu ou pas éclaircie. (= *M. sp1*, Cagniant, 2006)
- 17** Sillon bien creusé, échancrant nettement le profil, le mesonotum tombe sur la suture selon une courte pente abrupte. Le propodeum retombe en arrière en courbe arrondie. Sur la tête la réticulation est dense et fine, s'organisant en files **18**
- Echancrure plus évasée, le mesonotum descend en pente douce vers la suture. Le propodeum descend en arrière en formant un angle largement obtus. Sur la tête, la réticulation peut s'effacer, être superficielle ou s'organiser en ébauches de rides sur le front **19**
- 18** Face dorsale du propodeum bombée. Noir, y compris pattes et antennes. Tête finement réticulée avec à peine quelques ridules ; sur le tronc, la réticulation devient plus nette sur l'arrière des flancs. Aspect luisant ; gastre lisse, très brillant. Lco : 2,9 – 3,5 mm
..... ***M. sommiéri*** Emery, 1908
* Forme nominale de l'île de Lampedusa. Littoral tunisien (Chebba).
* ssp. *atratum* Santschi, 1912 de Kairouan (CASENT0913844). Tunisie centrale et nord. Tronc un peu rougeâtre.
- Face dorsale du propodeum moins relevée. Bicolore avec la tête plus ou moins rembrunie, le tronc d'un brun clair très variable, parfois orangé et gastre brun noir. Tête, tronc et pétioles finement réticulés, ce qui rend l'avant-corps un peu mat ; gastre luisant mais superficiellement réticulé à sa base. Le pétiole est bien pédiculé avec un nœud triangulaire et haut (longueur/hauteur autour de 1,24). Gastre avec typiquement 1 paire de soies en avant du rang postérieur du 1er tergite, mais souvent manquante ; pubescence éparse et appliquée. Sous la tête des soies courtes et des plus longues. Grandes ouvrières avec la tête presque carrée ; Doe/Lte= 0,22 – 0,25 ; Lsc/lat= 0,97 – 1,04. Lco : 3,1 – 4,4 mm. Reine avec quelques soies médianes sur le 1er tergite du gastre. Propodeum en courbe continue avec les 2 faces égales. Lco : 6,8 – 7,2 mm. Mâle avec le propodeum arrondi, faces égales. Lco : 5,7 – 6,1 mm
..... ***M. areniphilum*** Santschi, 1911
* Forme nominale de Gabès, Tunisie (CASENT0249829) (= var. *tuneticum* Santschi, 1936) de Kairouan (CASENT0913559). La forme *salaco* Santschi, 1936 de Dratamar (CASENT

T0913558) près de Kairouan est plus sombre que la forme type.

* ssp. *maurum* de Meknès, Maroc (*in coll.* Santschi, non publiée).

* ssp. *zanoni* Emery, 1924 de Libye et du Hoggar ; Bicolore : tête brune, tronc et pétioles roux foncé, gastre brun. Submate, des plages plus luisantes sur l'arrière de la tête et le pronotum. Lco : 3,2 – 3,6 mm. (= var. *fezzanense* Santschi, 1936) du Fezzan (CASENT0913556). Une entité "*M. fezzanense*" d'Arabie (CASENT0913557) est considérée comme une bonne espèce par Collingwood & Agosti (1995).

* Des populations au Sénégal (CASENT0913555), Soudan (CASENT0913554).

- 19 Avant-corps jaune-roux, tête concolore ou un peu rembrunie, gastre ne s'assombrissant qu'en arrière du premier tergite et sur les suivants. La tête devient plus ou moins largement lisse et luisante sur le front ; réticulation superficielle sur le pronotum, plus nette sur le mesonotum et le propodeum ; base du gastre très superficiellement réticulée ; flancs réticulés en arrière. Doe/Lte= 0,22 – 0,27. Lsc/lat= 1,02 – 1,08. Lco : 2,6 – 3,4 mm..... ***M. subnitidum*** Emery, 1895
- * Type de Biskra (CASENT0904595) ; ça et là au Sahara, retrouvé à Laghouat, Touggourt, El Oued, Tamanrasset.
- * ssp. *didonis* Santschi, 1921 de Kairouan (CASENT 0913837) ; peut-être une bonne espèce. Ça et là en Algérie. Colorations : tête brun clair, tronc et pétioles jaune-brunâtre, gastre brun-noir plus faiblement éclairci à la base. Yeux un peu plus petits Doe/Lte= 0,20–0,25 ; Lsc/lat= 0,99–1,05. Lco= 2,8–3,5 mm.
- Bicolores, tête et gastre en général plus foncés que le tronc et les pétioles qui sont rougeâtres ou brunâtres, plus ou moins assombrés. La réticulation sur la tête peut devenir plus superficielle sur le front ou former des ridules. Pétiole en pain de sucre de profil, arrondi au sommet. Gastre typiquement sans soies obliques sur le 1er tergite (mais certains individus en ont en avant de la série apicale) et pubescence assez dense, un peu relevée. Les soies de la gula sont rares et courtes. Doe/Lte= 0,19 – 0,27 ; Lsc/lat= 0,96 – 1,07 ; Lco : 2,5 – 3,9 mm. Reine : propodeum en courbe obtuse, face déclive plus grande que la tombante ; des soies obliques sur le 1er tergite ; gastre luisant ; Lco= 5,8 - 6,5 mm. Mâle face dorsale du propodeum inclinée, plus grande que la tombante, les 2 faisant un angle obtus. 4,5 – 4,8 mm.....
-super sp. ***salomonis*** (Linnaeus, 1758)
- * Forme nominale d'Égypte (type perdu) ; Moyen Orient. Tend à devenir cosmopolite, retrouvé aux Antilles, Cuba, Brésil. Nombreuses "variétés" décrites essentiellement par Santschi (1936) parmi lesquelles nous retenons :
- * ssp. *obscuriceps* Santschi, 1921 décrite de Rabat (CASENT0913840). La plus fréquente au Maroc ; tête distinctement plus foncée que le tronc qui est brun-rouge, gastre brun-noir. Lco= 2,9 – 3,9 mm. La forme *transversale* (= var. *transversalis* Santschi, 1921) d'Essaouira (CASENT0913849) est nettement plus claire. Dans la forme *volubile* (= *M. volubilis* Santschi, 1936) de Volubilis (CASENT0913850), les yeux sont bien développés (type examiné) : Doe/Lte= 0,25 – 0,27 ; non retrouvée par nous à Volubilis : (les exemplaires présents se rapportaient à *obscuriceps*, Doe/Lte ne dépassant pas 0,22, mais *obscuriceps* y était présent (Doe/Lte= 0,20 – 0,22). Chez la forme *bedui* (= var. *bedui* Santschi, 1936) de Sidi Abdallah au SE de Marrakech (CASENT0913836) les rides sur le front doivent être un peu plus marquées (non retrouvée par nous).
- * ssp. *molestum* Santschi, 1936 de Mascara (Oranie) représente les populations d'Algérie et du Maroc oriental ; le nom *molestum* a la priorité sur *pestiferum* (= *M. salomonis* st. *pesti-*

ferum, Santschi, 1936) de la même localité (CASENT0913842). Colorations : brun chaud, la tête un peu plus foncée que le tronc, gastre noir. Lco= 2,7 – 3,8 mm. L'entité *molestum* est représentée dans Antweb par une "variété *humile*" Santschi 1934, notée de Biskra (CASENT0913839) dont nous n'avons pas retrouvé la publication.

* ssp. *scipionis* Santschi, 1921 de Kairouan (CASENT0913843). Représente la population de Tunisie. Tête brun foncé, tronc et pétioles plus jaunâtre, gastre brun-noir. Lco= 2,7 – 3,6 mm. (= *M. salomonis* st. *didonis* var. *pictum* Santschi, 1936 de la même localité (CASENT0913838) ; (= *M. salomonis* st. *sommieri* var. *cupidum* Santschi, 1936) d'Hadjeb el Aioun au SW de Kairouan (CASENT0913845). La forme *tanit* (*M. salomonis* st. *sommieri* var. *tanit* Santschi, 1936) toujours de Kairouan, devient presque noire.

* ssp. *obscuratum* Stitz, 1917 de Ouargla (CASENT0913835) ; populations du Sud. Coloration brun plus ou moins foncé en entier ; réticulation superficielle ; Doe/Lte= 0,24 – 0,25. Lsc/lat= 1,03 – 1,05 ; Lco : 2,5 – 3,4 mm. (= *M. salomonis* st. *targui* var. *mzabicum*) Santschi, 1936 de Ghardaïa (CASENT0913848).

* ssp. *targui* Santschi, 1936 du Hoggar (Assekrem) (CASENT0913847). Aspect mat car densément réticulé. Brun foncé, la tête et les gastre encore plus sombres. Lco : 2,7 – 3,2 mm.

- 20 Corps en grande partie lisse et luisant ; des soies sur le dos ou non. Sillon métanotal plus ou moins enfoncé ..
- 21
- Réticulé et mat. Suture échancrée. Coloration jaune roux, des taches brunes sur les côtés et l'arrière du 1er tergite ainsi que les derniers segments du gastre. Articles du funicule un peu plus longs que larges. Quelques soies sur le dos (parfois perdues) et d'assez nombreuses sur le 1er tergite. Lco : 2,0 – 2,4 mm. Reine: 3,0 – 4 mm ; mesonotum très convexe, moins large que la tête..... ***M. pharaonis*** (Linnaeus, 1758)
- * Décrit d'Égypte ; Oman (CASENT0922875). Cosmopolite ; cité de La Mâmora et villes (Bernard, *com. person.*) in Cagniant, 1964. Non retrouvé par nous par la suite et donc non répertorié in Cagniant (2006), mais signalé de Nador par Taheri & Reyes-López (2018). Semble s'implanter en Afrique du nord car reçu en 2019 d'Alger, Jardin d'Essai.
- 21 Marge antérieure du clypeus armée de 2 dents triangulaires pointues terminant les carènes longitudinales ; espace entre elles encoché en V. Sillon meso-propodéal net. Spiracle propodéal bien visible. Nombreux grands poils incurvés sur le dos. Brun noir, luisante. Lco : 1,6 – 2,0 mm..... ***M. carbonarium*** (Smith, 1858)
- * Décrit de Madère (CASENT0902279). Cosmopolite ; ça et là en lieux habités au Maroc.
- L'échancrure clypéale est faible et il n'y a pas de dents nettes prolongeant les carènes ; coloration souvent plus claire. Spiracle propodéal plus petit..... 22
- 22 Coloration brunâtre. Des soies sur les dos et les pétioles
- 23
- Coloration jaunâtre. Pas de soies sur le dos et les pétioles
- 24
- 23 Coloration brun plus ou moins foncé. Très luisant, les flancs sont lisses. Profil dorsal échancré, pétiole pédiculé. Lco : 1,5 – 1,7 mm. Reines : 3,2 – 4 mm.....
- ***M. monomorium*** Bolton, 1987
- * Décrit d'Italie (CASENT0246069) ; toute la région méditerranéenne.

- Coloration jaune roux. Méso et métapleures réticulés. Profil dorsal peu échancré au niveau du sillon métanotal; les poils de devant du pronotum manquent. Propodeum arrondi, pétiole plus triangulaire. Lco : 1,5 – 1,7 mm.....*M. exiguum* Forel, 1894
* Décrit d’Ethiopie ; Afrotropical (CASENT0101586) ; introduit ailleurs (CASENT0101743).
- 24 Sillon métanotal marqué, profil dorsal étroitement échancré, propodeum arrondi. Articles 2 à 8 du funicule courts et épais. Réticulation sur les mésopleures, le reste lisse ou superficiellement réticulé. Lco: 1,6 – 1,9 mm. Reine noir brunâtre, le thorax plus étroit que la tête ; Lco : 3,2 mm *M. andrei* Saunders, 1890
* Décrit de Gibraltar (CASENT0902278) et Algesiras (CASENT0904592) ; retrouvé en Oranie et dans l’Algérois (CASENT0902280).
- Sillon faible, profil thoracique presque droit, propodeum vu de dessus ou de profil, nettement anguleux ; méso et métapleures lisses ; nœud pétiolaire assez étroit vu de profil. Articles 2 à 7 courts et cupuliformes (sauf le 5e). Lco : 1,7 mm *M. bernardi* Ettershank, 1966
* Tassili (CASENT0913630).

Remerciements

Nous sommes reconnaissants à toute l’équipe du « AntWeb » et du « AntCat », particulièrement aux Dr Barry Bolton et Dr Brian Fisher pour l’utilisation de la base de données accessible en ligne.

Références bibliographiques

- BARECH G., M. KHALDI, X. ESPADALER & H. CAGNIANT 2017. Le genre *Monomorium* (Hymenoptera, Formicidae) au Maghreb (Afrique du Nord) : Clé d’identification avec la redescription de la fourmi *Monomorium major* Bernard, 1953 nouvelles citations pour l’Algérie. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 151-157. Disponible sur www.sea-entomologia.org
- BOLTON, B. 1987. A review of the *Solenopsis* genus-group and revision of Afrotropical *Monomorium* Mayr (Hymenoptera: Formicidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology*, **54**: 263-452.
- CAGNIANT, H. 1964. Etude de quelques fourmis marocaines. Statistique provisoire des *Formicidae* du Maroc. *Bulletin de la Société d’Histoire Naturelle de l’Afrique du Nord*, **53**: 83-118.
- CAGNIANT, H. 2006. Liste actualisée des fourmis du Maroc (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten* **8**: 193-200.
- COLLINGWOOD, C. & D. AGOSTI 1996. Formicidae (Insecta : Hymenoptera) of Saudi Arabia (Part 2). *Fauna of Saudi Arabia*, **15**: 300-385.
- MAYR, E. 1974. *Populations, espèces, évolution*. Ed. Herman, Paris. 496 pp.
- SANTSCHI F. 1936. Étude sur les fourmis du genre *Monomorium* Mayr. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc*, **16**: 32-64.
- TAHERI, A. & J. REYES-LOPEZ 2018. Exotic Ants (Hymenoptera : Formicidae) in Marocco : Checklist. Comments and New Faunistic Data. *Transactions of the American Entomological Society*, **144**(1): 99-107.
- WARD, P.S., G. BRADY, B.L. FISHER & T.R. SCHULTZ 2015. The evolution of myrmicine ants. Phylogeny and biogeography of a hyper-diverse ant clade (Hymenoptera : Formicidae). *Systematic Entomology*, **40**(1): 61-81.