LISTE ET DESCRIPTIONS DE FOURMIS DU MAROC

par le Ds F. SANTSCHI

avec six figures dans le texte

La faune myrmécologique marocaine est particulièrement riche par le fait qu'elle est basée à la fois sur un grand fond de formes paléarctiques auquel s'ajoute un important apport éthiopien. En outre, bon nombre de formes qui paraissent être d'origine paléarctique se sont fortement différenciées et se retrouvent très peu modifiées aux Canaries. Aux déjà nombreux travaux sur les fourmis du Maroc, j'apporte ici une liste d'espèces récoltées par MM. A. Théry, Ch. Alluaud, Otin et d'autres, en attendant que le Catalogue complet puisse être dressé. Il reste d'ailleurs beaucoup à glaner, des plaines et déserts aux sommets des montagnes. A tous ces collaborateurs et correspondants, j'adresse ici, mes plus vifs remerciements.

Sous-famille Ponerines Lepelletier

Ponera edouardi Forel ♂.
Marais d'Esmir (Théry).

Ponera coarctata Latr. v. atlantis Sants.
Daya el Roumi. Ch. Alluaud, 1 ♀.

Anochetus ghilianii Spin. ♀.
Les exemplaires du Maroc ont les dents des mandibules un peu moins épaisses que ceux d'Andalousie. La couleur du gastre varie du jaune brûnâtre au brun noirâtre.

Sous-famille Dorylines Leach

Dorylus (Tyloponge) fulbus West ♀ v. juwenculus Shuck ♂.
Rabat (Théry).

Ænictus vaucheri Em.
♀ (non décrite) long: 3 mm. Jaune; mandibules et bord antérieur de l'épistome plus ou moins rembrunis.
Lisse, luisante, partout une pilosité fine assez longue et pas trop clairsemée. Tête 1/5 et 1/4 plus large que longue, les côtés assez convexes, le bord postérieur droit et un peu plus étroit que l'antérieur. Anophthalme. Arêtes frontales contigües et ne circonscrivant pas le tiers postéro-externe de la fossette antennaire. Antennes comme chez la ♀. Articles 1 à 3 et dernier du funicule plus longs qu'épais, le 4 à peine plus long qu'épais. Thorax bien plus étroit que la tête. Le profil à peine concave devant l'épinotum où il est un peu rétréci latéralement. La face déclive épinothale assez abrupte. Pétiole environ un quart plus long que large derrière, plus étroit devant, presque aussi haut que long et arrondi dessus. Postpétiole environ un cinquième plus large que long et à peine plus large que le pétiole, plus haut que long et arrondi dessus. Gastre un peu plus large que la tête. Cuisses assez élargies et comprimées. Tibias très amincis dans le tiers basal. Facile à distinguer de A. marocanus lequel est plus petit, brunaître, les articles des antennes beaucoup plus courts et la tête fortement échancreée derrière.Bien que capturées sans la ♀, je ne pense pas me tromper en identifiant ainsi ces ouvrières.

Ænictus marocanus Santschi.

Sous-famille Myrmicines Lepelletier

Myrma aloba Forel (Santschi 1931).

= M. scabrinodis v. aloba, Forel, 1909.


Aphaenogaster (Aphaenogaster) sardoa Mayr.
Tanger (Vaucher) (Herzen). Djebel Habib et Moyen Atlas, Timhadit (Théry) ♀.

var. anoemica Santschi.

Environs de Tanger (Buchet).

A. (Aph) gemella Roger v. tingitana Santsch.
Djebel Habib (Théry) ♀.

s.l. marocana Forel.
Mehara ben Abou (Théry) ♀. Volubilis et Taza (Alluaud).

A. (Aph.) praedo Emery.

Ait M'Hamed 1700-1750 m. (Théry).
   Rabat ♀ type (Otin). Dradek près Rabat (Alluaud) ♂. Meknès ♂ Azrou (Théry).
A. (Allomyrina) gibbosa Lat. v. mauritanica Emery.
   Grand Atlas, Amizmiz (Alluaud) ♂.
   v. nadiqi Santschi.
      (1922-1932). Par ses appendices clairs, cette variété ressemble à la v. levior For. d’Espagne, mais cette dernière est plus luisante.
      Marrakech (Dr Nadig). Grand Atlas, Amizmiz (Alluaud) ♂.
A. (All.) pallida Nyl.
   Taza et Volubilis (Alluaud).
   Messor barbarus L.
      Grand Atlas: Amizmiz, Volubilis (Alluaud). Marrakech (Otin) ♂
   Messor aegyptiacus Em. v. striatus Em.
      Maroc, Cap Ghir (Théry) ♂.
   Messor structor Lat. st. abdelazizi Sants.
      Azrou, 5-V-29 ♂ (Théry).
   Messor instabilis Sm. st. marocanus Em.
      Marrakech et Mechra ben Abou (Théry) ♂.
   Messor sublaeviceps Sants. st. maurus Sants.
      Rabat (Otin). Les exemplaires du Maroc varient légèrement du type de Tunisie. L’épinotum est un peu plus allongé, la face déclive a une pente plus douce. Ces caractères se voient autant chez la ♀ que chez l’♂.
      Marnia, plaine des Angad (Alluaud) ♂. Mechra ben Abou, entre Salé et Kenitra, et Marrakech (Théry).
   Pheidole pallidula Nyl.
      Marrakech-Azrou 1900 m. Kenitra, Oued Fouarat (Alluaud). Koufia-
      Fouaret (Théry). Forêt de Timelilt, 25-VI-21 ♂ (Le Cerf). Environs de Fez (Otin). Ras el Ma (Alluaud) ♀ à tête plus courte.
   v. inermis Stitz.
      Marais d’Esmir ♀ ♀ (Théry), les yeux sont plus petits que chez pallidula type, claire, le ♀ a les côtés du postpétiole plus arrondis.
   v. tristis Forel.
      Azron 5-V-29 ♀. Tétouan Chechaouen. Ras el Ma ♀. Larache Fon-
   v. obscura Sants = (v. emeryi Krausse, 1912, nom. precoc.).
      Corps, surtout la tête et le gastre, plus ou moins foncé, les joues et appendices restent clairs. Diffère de tristis par son postpétiole pas plus large que chez le type (plus large chez tristis For.) et de cicatricosa Stitz par ses éperes épinotales plus développées et sa couleur.
Marrakech, Fez, Kenitra et Oued Fouarat (Alluaud). Exemplaires légèrement plus grands, les côtes de la tête du ½ un peu plus aigus que chez les individus du midi de la France.

*Ph. pallidula* Nyl. v. *cicatricosa* Stitz.
Cette v. ne diffère de *tristis* que par sa couleur plus claire, le postpétilé est de conformation identique chez les deux variétés.

Taza (Alluaud).
Le groupe de formes rapportées à *Pheidole pallidula* Nyl nécessitent une révision.

Les *Crematogaster* nord-africains sont étudiés plus en détail dans un travail in litt.

*Crematogaster* (Orthocrema) *sordidula* Nyl.
Ras-el-Ma (Otin) ♀.

*v. marocana* Sants.
Boulhaut (Théry) ♀.


*C. (A.) auberti* Em. st. *regilla* Sants (in litt).
Oued Y quem (Alluaud) ♀.

*C. (A.) auberti* st. *laevithorax* For.
Fez (Otin).

*C. (A.) auberti* st. *laevithorax* ♀ *melancholica* Sants.

*Monomorium* (Xeromyrmex) *salomonis* L. v. *volubilis* Sants.

*v. molestum* Sants.
Moulouya, Dar el Caïd (Dollfus).

*v. obscuriceps* Sants.
Rabat, Larache (Théry). Casbah Tadla, Volubilis (Alluaud) ♀.

*v. bedai* Sants.
Rabat, Moror Dradek (Alluaud) ♀ ♀ ♀.

*Solenopsis* (Diplorhoptrum) *lusitanica* Em. st. *gaetula* n. st. (Fig. 1).
♀, Long: 1,4 à 1,8 mm. Entièrement d’un jaune un peu moins pâle que chez *latro* ; moins foncée que *fairchildi* Wheeler, des Baléares, dont elle est voisine, parfois les mandibules et le funicule d’un jaune grisâtre.
Tête de près d’un quart à un tiers plus longue que large, les côtes faiblement convexes et un peu convergents devant, nettement échancrée
au bord postérieur. Yeux petits, d'une à deux facettes, un peu en avant du tiers antérieur des côtés. Epistome bidenté, ces dents assez fines, longues comme le quart ou le tiers de leur intervalle. Mandibules assez fortement arquées vers le bord terminal, dont les dents sont brunes. Le scape atteint le quart postérieur de la tête. Premier article du funicule un peu plus long que l'ensemble des trois articles suivants. L'article 2 est environ un cinquième plus large que long, les suivants de plus en plus larges, le 7e deux fois plus large que long. Profil du mésonotum sur le même plan que la face basale de l'épinotum comme chez S. latro, mais l'échancreure métanotale bien plus accusée. La face basale à peine plus longue que la déclive. Un faible denticule sous le pédicule du pétiole lequel est long comme la moitié du nœud, dont le sommet est arrondi, aussi long et à peine plus étroit que le postpétiole.

Voisin de S. lusitanica fairchidi Wheeler dont elle diffère par sa couleur plus claire. Je considère lusitanica comme spécifiquement distincte de latro par l'échancreure plus accusée du sillon métanotal, ce qui place cette forme entre latro et orbula Em. ; de ce fait, se rapproche beaucoup de orbula terniensis Forel, mais celle-ci est plus grande, les côtés de la tête plus droits et plus parallèles, la ponctuation pilière plus accusée. Je pense que lorsque l'on connaîtra mieux les ♀ et les ♂, il sera plus facile de décider de leur parenté.

Maroc : Bouhaut (N° 158) (Alluaud 20 ♀).

Solenopsis (Diplorhoptrum) orbula v. ilinei nom. nov.


S. jugax Latr.

♀ sur la Moulouya (Guercif).

Il est intéressant de trouver cette espèce au Maroc. Une race plus petite se trouve en Tunisie ; le type et plusieurs variétés habitent de l'Europe au Japon.

Tetramorium caespitum L. st. biskrensis For.

Dradek près Rabat (Alluaud) ♀.

Tetramorium semilaevae And.

Oued Yquem (Alluaud) ♀.

v. depressum For.

Volubilis (Alluaud) ♀ ♀.
v. gaetulum Sants.
Dar el Hamri ♀ type (No 143-96).
Kenifra Azrou ♀ et Ain Leuh, Théry ♀ type. Cette variété ressemble assez par sa sculpture à *caespitum* v. *ruginode* Stitz, mais elle est plus grande, la tête plus large et les épines plus longues.

*Leptothorax hesperius* Sants. st. *anacanthus* Sants.
Mogador (Vaucher) ♀ ♀. Timoulit (Théry) ♀.

*Leptothorax marocanus* Sants. v. ?
Aglon. (Sous, sur un *Euphorbia Equinus*) Le Cerf 1 ♀. Cette espèce diffère de *L. bugnioni* For. en ce que l'épinitum est parfaitement inerme (longues épines chez *bugnioni*), le dos du thorax plus allongé et presque droit (plus convexe chez *bugnioni*) le gastre est semblablement sculpté et mat. La sculpture de la tête et du thorax est densément réticulée, mate, avec des rides fines, allongées et souvent anastomosées. Elles sont plus fines que chez les ♀ *marocanus* sur lesquelles l'espèce est établie. Cette forme mérite de passer au rang d'espèce.

*Leptothorax pan* n. sp. (fig. 2).

Tête rectangulaire presque 1/4 plus longue que large avec les angles postérieurs assez arrondis et le bord basal droit. Yeux arrondis entre le milieu et le quart antérieur des côtés dont ils occupent près d'un quart. Crête frontale très arquée. Epistome convexe, assez lisse derrière, striolé devant, le bord antérieur arqué et sublobé. Mandibules finement striolées de 4 à 5 dents.

Thorax court, un peu plus étroit que la tête avec la suture promésototale indiquée par une faible impression arquée. Rétrécissement de la région métanotale assez faible sur les côtés, presque nul sur le profil qui est à peu près droit. Épines courtes, relevées, divergentes et longues comme...
la moitié de l'intervalle basal. Pétiole presque aussi haut que long, assez brièvement pédiculé devant, le nœud arrondi dessus, le bord antérieur un peu concave, une dent devant la face inférieure. Vu de dessus, il paraît cunéiforme, deux fois plus long que large derrière. Postpétiole 1/3 plus large que long et deux fois plus large que le pétiole, arrondi sur les côtés et dessus, aussi haut que long.

Maroc, Ifrane 1 ♀ (Théry).

Cette espèce fait partie avec †atlantis Sants., †normandi Sants. et †maurus Sants., d'un groupe à sutures promésonotales plus ou moins indiquées par une impression. Le †L. normandi a la tête plus large, le thorax plus imprimé dans la région du métanotum; chez †maurus, la tête est plus large, plus lisse, le thorax beaucoup plus grossièrement sculpté, les épinces plus longues; chez †atlantis, le pétiole est beaucoup plus anguleux au sommet.

*Lepto thorax exilis* For. obscuiror For. v. esmirensis n. v.


Maroc ; marais d’Esmir 1 ♀ (Théry).


Forel a désigné cette variété sur des exemplaires récoltés par lui-même en différentes places de la forêt du Msila et dans d'autres localités du département d'Oran. Il me paraît qu'il a confondu au moins deux variétés qui, toutes deux, sont distinctes du type *exilis* d'Europe. Chez les uns, la tête est très finement striolée en long et plus luissant, je les considère comme type de *n. nitidulus* (1 exemplaire de la forêt du Msila de Forel avec la mention *L. obscuiror v. n. nitidulus* type). Trois autres ouvrières de la même provenance ont la tête un peu plus large, plus mate avec une fine et dense ponctuation qui s'allonge plus ou moins en sorte de stries. Je pense qu'il s'agit ici d'une variété distincte qui se rapproche de la variété retifer Sants. du Maroc.

Sous-famille des Dolichoderines Forel

*Tapinoma simrothi* Krausse.

Fez, Grand Atlas Amizmiz. Agadir, Mogador, Marrakech, Casablanca, Rabat (Théry et Alluaud). Entre Salé et Kenifra, Azrou (Alluaud), Marmora, 10-V-28 ♀♂. Si Bara ♂, Oued Ifrane, Arbalou Serdane, Moulouya,
Asni, Korifla, Marais d'Esmir et Bouchaut (Théry) ♂ ♂ ♂. Boulhaut et Oued Yquem, Kenitra (Alluaud).

**Tapinoma nigerinum** Nyl.

Oudjida, Korifla, 10-V-29 ♂ et Daya el Roumis ♂ ♂ (Théry). Entre Mogador, Agadir, Rabat et Oudjida (Alluaud).

Sous-famille des *Formicinae* Lepel.

**Plagiolepis schmitzi** v. *tingilana* n. v. (fig. 3).

♂. Long : 1,8 à 2 mm. Noire, appendices rougeâtres. Le milieu des cuisses, des tibias et funicule rembrunis. Lisse et très luisante avec une pubescence fine et diluée, le gastre moins luisant et sa pubescence plus serrée, de longs poils jaunes bordent les segments de ce dernier et l'épistome.

Tête sensiblement rétrécie devant, les côtés un peu plus fortement arqués comme chez la v. *madeirensis* Em. (vide Emery 1921, Ann. Soc. Ent. Belgique, p. 314, fig. 4). Antennes comme chez schmitzi, le scape dépasse fortement le bord postérieur de la tête. 2e article du funicule 1/4 à 1/3 plus long que large et plus court que le suivant. Au milieu, le mésonotum est plus de deux fois plus long que le méta- notum, plus long que chez *barbara*. Sur le profil, le dos du thorax est presque droit, les stomates du méta- notum ne le dépasse pas ou parfois à peine. Très voisine de *madeirensis* Em. dont elle diffère par sa couleur plus vive.

Tanger ♂ (type) et Volubilis 1 ♂ (Alluaud).

**Plagiolepis schmitzi** For. st. *crossi* v. *gaetula* n. v. (fig. 4, C, D).

♂. Long : 1,8 à 2 mm. Plus petite que *crossi*, de couleur à peine plus pâle. La tête est un peu plus étroite et les yeux légèrement plus grands. Dans le dessin que j'ai donné de *P. crossi* 1900 (Bul. Soc. Vaud. S. N., LIII, p. 167, fig. 5), les yeux sont dessinés selon des exemplaires inclus dans le baume du Canada et paraissent plus petits que sur les individus conservés à sec. Chez ceux-ci, les yeux sont aussi grands que leur inter- valle aux angles antérieurs de la tête. Le scape dépasse d'environ 3 fois son épaisseur le bord postérieur de la tête ; il est nettement plus court chez *maura* (fig. 4 A, B) et même chez *barbara*. La tête est moins étroite devant, l'œil moins grand, les méso et méta- notum plus allongés que chez *maura* à qui *gaetula* ressemble par la couleur et la sculpture. Chez *crossi*, le funicule est un peu plus épais et la taille plus forte, 2 à 3/4 mm.
Maroc, Camp. n° 3, 10 ♀ (type) et Rabat Marmora 3 ♂ (Alluaud). Fourat (Théry) 3 ♀, Alger : Mascara (D. Cros).

*Plagiolepis barbara* Sants.

Monts Ksiri (Théry) 1 ♀. Rabat. Dar el Hamri ♀. Resssemble à la variété *tingitana* par sa couleur, mais la tête est plus étroite, les yeux plus grands, les scapes et les articles du funicule plus courts.

*Plagiolepis pallescens* For. st. *maura* Sants. (fig. 4, A, B).


*Plagiolepis pygmaea* Lat.

Rabat. Cette espèce, commune en Europe, a été longtemps confondue avec les *P. barbara* et *P. maura* de l’Afrique mineure. C’est la première fois que *P. pygmaea* Latr. est dûment constatée au sud de la Méditerranée. Sa présence dans ce port de mer commercial me fait supposer qu’elle y a été récemment importée avec des végétaux d’Europe.

*Acantholepis frauenfeldi* Mayr. v. *marocana* n. v. (fig. 5).

♀. Long : 3,3 à 3,6 mm. Varie du jaune roussâtre terne au roux jaunâtre. Moitié postérieure de la tête et gastre bruns plus ou moins foncés. Quart distal du scape, funicule, hanches, moitié des cuisses et des tibias d’un brunâtre plus clair. Submâle ou avec un reflet graisseux dû à une très fine sculpture réticulée n’apparaisant qu’à l’aide d’un grossissement de 100 D. Mandibules et gastre plus luisants. Une pubescence très clairsemée sur le corps et les appendices ; quelques longs poils très espacés sur le corps.

Tête un peu plus longue que large avec les yeux, environ 1/5 plus étroite devant que derrière les yeux ; plus longue que chez *saharensis* Sants, mais moins étroite derrière que chez *kantariensis* For. Thorax plus allongé, l’épinotum plus
haut que chez ce dernier, l’angle armé d’une dent aiguë. L’écaillue ovale avec une étroite échancrure au sommet.

Fez, 330 m. (Alluaud) ♀ type. Fez (Otin), ce dernier plus fortement coloré, parfois brunâtre.

Paratrichina longicornis Lat.

Rabat (Otin) ♂.

Camponotus (Myrmoturba) compressus Fab. st. martensi For.

Environs de Mogador (Alluaud) i ♀.


C. (M.) allantis For.

Ito (4-V-29) Théry ♀ < ♀ ("♀ ♀ ♀ ♀ ♀").

v. nigrovaria For.

Tizi, M’Tichka (de Lépiney).

C. (M) alli For.


C. (M) foreli Emery.

Ito (Théry).

v. tingitanus Sants.


Oued Tigrigen 3 ♀, type, Ain Leuh, Azrou, Ras el Ma (Théry).

C. (Myrmentoma) lateralis Ol. st. balearis Sants.

= C. (M) lateralis spissinodis v. balearis Sants. 1925 ♀.

= C. (M) lateralis st. armouri Wheeler, 1926, ♀♀♂.

La face basale de l’épinotum n’est poilue que sur son bord postérieur, ce qui en fait un vrai lateralis, du reste correspond très bien à la description de Wheeler.

C. (M) picicus Leach st. spissinodis v. africanaus Sants (partim).

C. (M) *sicheli* Mayr.

C. (*Myrmosericus*) *micans* Nyl.

C. (M) *cruentatus* Ol.
   Aït M'Hammed ♂ (Théry), Oued Ali, Moulouya 1600 m. (Le Cerf).

*v. lindbergi* Sants. 1931.

C. (*Colobopsis*) *truncatus* Spin.

*Lasius* (*Lasius*) *niger* L.
   Azrou Khenifra ♂, Ifrane ♀ (Théry), passage à la st. *grandis* For.

   Fait passage à v. *alienus*, mais le sillon frontal est plus développé,
   Azrou ♂ (Théry).

L. (*Chthonolasius*) *tibialis* n. sp.

Tête aussi large que le thorax, presque plus longue que large, les côtés parallèles ou à peine convergents en avant, le bord postérieur assez concave. Yeux au quart postérieur. Sillon frontal long comme les arêtes frontales, remplacé par une impression circulaire un peu en avant de l’oeil médian. La distance de ce dernier aux ocelles latéraux est d’environ 3 1/2 à 4 fois son diamètre. Epistome convexe avec une petite échancrure au milieu de son bord antérieur. Mandibules striées, armées de 6 dents. Le scape dépasse d’environ un quart de sa longueur le bord postérieur de la tête. Articles du funicule relativement très allongés, le 3e près de 3 fois plus long qu’épais, le pénultième 1 1/2 fois plus long qu’épais. Thorax encore plus étroit et allongé que chez *distinguenda* Ém. Mésonotum et scutellum déprimés sur un même plan horizontal. Écaillat à sommet
tranchant et largement échancre en angle obtus comme chez *distinguenda* Em., mais chez celle-ci l'écaillc est moins large vers le tiers inférieur. Les tibias, tout particulièrement les postérieurs, sont remarquablement comprimés, bien que près de 6 fois plus longs que larges. Voisin de *rabaudi* Bond., mais bien distinct de ces deux par les scapes plus allongés et surtout par ses tibias.

Maroc : Grand Atlas haut Imminem (Alluaud), 1 ♀. C'est la première fois que ce S. G. est signalé au sud de la Méditerranée.

*Formica (Proformica) theryi* n. sp. (fig. 6).


Diffère, en outre, de *F. kraussi* For. par la tête moins rétrécie devant, les côtés plus parallèles, l'épinotum plus convexe, l'angle beaucoup plus arrondi, presque effacé. L'écaillc plus haute. Chez *kraussi*, dont j'ai un exemplaire de El Goléa (Surcouf) de 3,5 mm., le thorax est plus clair, les méso- et métapleures sont lisses. Le corps est en outre moins épais, le devant de la tête plus étroit, les côtés convergents et droits.

Azrou, 5-V-29 (Théry), 1 ♀. Peut-être une race de *P. kraussi* auquel Forel a attribué un ♂ n'ayant pas été capturé avec les ♀ et qui me paraît d'autant plus douteux que voici déjà 3 formes reconnues de *Proformica* du Sahara Algéro–Marocain, l'identité des ♂ établira la question de la parenté.

*F. (Serviformica) fusca* L. st. *glebaria* For.

Azrou : Oued Bou Melloul (Dollfus) 1 ♂.

*v. maura* Sants.

Quiouem (Théry) ♂. Bou Naceur Dayer ♂ (Le Cerf).

*Calaglyphis (Monocombus) viaticus* For. v. *tensilis* Sants.

Djebel Habib ♂ (Théry). Taza (Alluaud).
C. (Cataglyphis) bicolor For.
Moulouya (Dollfus), 1 ♀.

v. pubens Sants.
Dradek, près de Rabat. Meknès (Alluand).

st. nodus Brul. v. desertorum For.
Aït Iassine, oued Tata ; Sahara marocain, Région de Taza (Dollfus R. Ph.).

C. (Cataglyphis) albicans Rog. st. cubica For.

C. (G) albicans Rog.
Cap Cantin (Surcouf).

ERRATA :
Dans mon étude sur le Genre Monomorium, parue dans ce Bulletin : 1936, pp. 32-64, il s’est glissé trois erreurs de copie que je prie de corriger comme suit :

P. 33, ligne 9 du haut, au lieu de Ethiopie, lire : Aden, Arabie.
P. 60, ligne 13 du haut, au lieu de sommieri, lire : subnitidum.