

Séance du 2 mai 1895.

CLEF ANALYTIQUE

DES GENRES DE LA FAMILLE DES FORMICIDES,

POUR LA DÉTERMINATION DES NEUTRES,

par C. Emery.

Depuis le volume des Formicides du voyage de la Novara par Mayr, publié en 1865, il n'a paru aucun travail d'ensemble pouvant servir à la détermination des genres de cette famille, dont le nombre s'est considérablement accru; en outre, les définitions données autrefois par Mayr ne sont plus exactes pour nombre de genres dont la découverte de nouvelles espèces a conduit à modifier les caractères. Certains genres ont été subdivisés, d'autres fusionnés; et tout cela se trouve éparpillé dans une foule de publications détaillées, ce qui rend presque impossible à qui n'est pas un spécialiste consommé de s'orienter dans ce dédale.

J'avais ébauché, pour mon usage personnel, les tableaux analytiques pour les neutres des sous-familles des Myrmicines et des Ponérines; je crois rendre un service aux entomologistes en les publiant ici, après les avoir revus et complétés; j'y ai ajouté ceux des autres sous-familles, ainsi qu'un aperçu des caractères des sous-familles, également sous forme analytique.

J'espère que mes tableaux faciliteront le travail de détermination et permettront à ceux qui commencent l'étude des Fourmis exotiques de trouver plus aisément leur chemin. Je ne me dissimule pas qu'il est facile de se trouver dans le doute à certaines bifurcations de la voie: comment savoir, en effet, si l'ouvrière est dimorphe, lorsqu'on ne possède que l'une des formes de l'espèce? Je n'ai fait usage de pareils caractères que lorsque je n'en avais pas de meilleurs à indiquer et en les appuyant autant que possible de caractères accessoires. Quelquefois j'ai cité des caractères appartenant aux mâles ou aux femelles; ce sont souvent les caractères les plus importants, pour distinguer certains genres dont les neutres n'offrent que des différences faibles ou insignifiantes; toutefois je renonce, pour le moment, à fournir une analyse des formes sexuées, encore trop mal connues. Dans la numération des segments de l'abdomen, je compte celui ou ceux qui constituent le pédicule, en sorte que le segment qui suit le pédicule, et que d'autres auteurs appellent le 1^{er} de l'abdomen, est pour moi le 3^e, chez les Myrmicines, le 2^e, chez les Camponotines etc.; le dernier segment apparent est ainsi toujours le 6^e, chez les femelles

et neutres, le 7^e, chez les mâles. J'appelle « lame subgénitale », chez le ♂, ce que l'on désigne ordinairement sous le nom impropre d'hypopygium et qui est la lame ventrale du 8^e segment. Pour ce qui regarde l'anatomie du gésier et de l'appareil à venin, je renvoie aux travaux de Forel, Dewitz et moi sur ces organes (1).

Ayant adopté, pour la détermination des genres, la forme dichotomique, il en résulte que leur ordre n'exprime pas les affinités naturelles; mais cela n'a pas d'inconvénient, dans un ouvrage dont le but est essentiellement pratique. J'ai marqué d'un astérisque les noms des genres qui sont représentés dans la faune paléarctique.

CARACTÈRES DES SOUS-FAMILLES.

I. Ouverture du cloaque en forme de fente; un aiguillon développé ou rudimentaire.

§ Aiguillon développé, quoique parfois fort petit, mais capable de saillir hors de l'abdomen. Les deux premiers segments de l'abdomen ordinairement modifiés, soit qu'ils forment ensemble un pédicule de 2 articles, soit que le 1^{er} seul forme le pédicule, le 2^e étant simplement resserré en arrière, s'articulant sur une surface sphéroïdale du 3^e segment, qui est ordinairement striée en travers (organe de stridulation); rarement le 2^e segment n'est pas sensiblement modifié.

† Nymphes revêtues de cocon; pédicule d'un seul segment, plus rarement de deux, mais, dans ce cas, les arêtes frontales sont très rapprochées entre elles et ne recouvrent pas l'insertion des antennes (Dorylines) ou bien les mandibules sont linéaires et dentelées (*Myrmecia*).

a. Arêtes frontales très rapprochées entre elles, presque verticales, ne recouvrant nullement l'insertion des antennes (excepté *Acanthostichus*); pédicule abdominal de un ou deux segments. — Chez le ♂, les organes génitaux sont entièrement rétractiles et la lame subgénitale ordinairement (peut-être toujours) fourchue; pas de cerci.

1^{re} sous-famille : DORYLINAÆ.

(1) A. FOREL. Études myrmécologiques en 1878. Anatomie du gésier des Fourmis, in : Bull. Soc. Vaudoise Sc. nat., Vol. 15, p. 339-362, pl. 23, 1878. — Der Giftapparat und die Analdrüsen der Ameisen, in : Zeit. Wiss. Zool., 30 Bd., Suppl., p. 28-68, T. 3-4, 1878.

H. DEWITZ. Über Bau und Entwicklung des Stachels der Ameisen; *ibid.*, 28 Bd., p. 527-556, T. 26, 1877.

C. EMERY. Über der sogenannten Kaumagen einiger Ameisen, *ibid.*, 46 Bd., p. 378-412, T. 27-29, 1888 (l'on trouvera, sur les planches, des figures de toutes les formes du gésier des Dolichodérines).

b. Arêtes frontales écartées ou rapprochées ; dans ce dernier cas, elles se dilatent en avant en une lame oblique ou horizontale, recouvrant en partie l'insertion des antennes ; pédicule abdominal d'un seul segment (excepté *Myrmecia*). — Organes copulateurs du ♂ jamais complètement rétractiles ; lame subgénitale jamais fourchue ; toujours des cerci.

2^e sous-famille : PONERINAE.

†† Nymphes nues ; pédicule de deux segments ; rarement le 2^e est attaché au segment suivant par toute sa largeur. Arêtes frontales ordinairement écartées l'une de l'autre. — Chez le ♂, les organes copulateurs sont presque toujours saillants (ils ne sont entièrement rétractiles que dans quelques genres du groupe des *Solenopsidei*) ; presque toujours des cerci (excepté *Anergates*).

3^e sous-famille : MYRMICINAE.

§§ Aiguillon rudimentaire ; pédicule abdominal d'un seul segment ; pas d'étranglement entre le 2^e et le 3^e segment de l'abdomen ; souvent les glandes à venin sont rudimentaires et il existe des glandes anales sécrétant un produit aromatique d'odeur caractéristique (odeur de *Tapinoma*). Nymphes sans cocon.

4^e sous-famille : DOLICHODERINAE.

II. Ouverture du cloaque ronde, terminale, entourée d'une frange de poils. Aiguillon transformé en appareil de soutien pour l'orifice de la vessie à venin qui a une structure particulière (appelée par Forel « vessie à coussinet »). Pédicule de l'abdomen d'un seul segment ; pas d'étranglement entre le 2^e et le 3^e segment. Nymphes rarement nues, le plus souvent revêtues de cocon. Organes génitaux du ♂ non rétractiles.

5^e sous-famille : CAMPONOTINAE.

1^{re} SOUS-FAMILLE : DORYLINAE.

1. Suture promésotale presque toujours distincte ; suture mésométanotale obsolète sur le dos ; pygidium impressionné et tridenté ; neutres fortement dimorphes (Asie et Afrique) ***Dorylus** F.
 Suture promésotale obsolète ; lorsque la suture mésométanotale est indistincte il n'y a pas de polymorphisme remarquable 2
2. Suture mésométanotale bien marquée 3
 Suture mésométanotale obsolète ou à peine distincte 5
3. Antennes de 10 articles ; neutres non dimorphes (Asie, Afrique et Australie) ***Aenictus** Shuck.

- Antennes de 12 articles; neutres plus ou moins dimorphes
(espèces d'Amérique) 4
4. Pédicule abdominal de 2 segments **Eciton** Latr.
Pédicule d'un seul segment **Cheliomyrmex** Mayr.
5. Extrémité de l'abdomen dirigée en arrière 6
3^e segment de l'abdomen recourbé en dessous, en sorte
que l'extrémité de l'abdomen se dirige en avant 13
6. Arêtes frontales formant un lobe latéral qui recouvre en
partie l'articulation des antennes; antennes de 12 arti-
cles; pygidium bordé de spinules (Amérique).
Acanthostichus Mayr.
Arêtes frontales subverticales, sans lobe latéral (pas
d'espèces américaines, sauf *Sphinctomyrmex*). 7
7. Pédicule de 2 segments; antennes de 10 articles **Ooceraea** Rog.
Pédicule d'un seul segment; le 2^e segment abdominal
fortement resserré en arrière. 8
8. Abdomen resserré entre chaque segment; pygidium
impressionné ou bifurqué . . . **Sphinctomyrmex** Mayr.
Abdomen non resserré, si ce n'est entre le 2^e et le
3^e segment 9
9. Une légère impression à l'endroit de la suture mésomé-
tanotale; antennes de 11 articles . . . **Simopone** For.
Dos du corselet sans impression. 10
10. Les 2-3 derniers articles des antennes plus grands et
formant massue; antennes de 12 articles 11
Le dernier article des antennes seul renflé 12
11. Yeux grands, en avant du milieu des côtés de la tête.
Lioponera Mayr.
Yeux petits, au milieu ou derrière le milieu des côtés
de la tête **Cerapachys** F. Sm.
12. Des yeux; antennes de 11-12 articles. ***Parasyscia** Emery.
Pas d'yeux; antennes de 9 articles. **Syscia** Rog.
13. Antennes de 9 articles; épistome entièrement soudé avec
les arêtes frontales **Discothyrea** Rog.
Antennes de 12 articles 14
14. Épistome faisant saillie au milieu, en avant; pédicule
nodiforme. ***Sysphincta** Rog.
Épistome non saillant; pédicule squamiforme.

Proceratium Rog.

Le genre *Myopias* Rog., qui m'est inconnu en nature, paraît, d'après la description, se rapporter à la sous-famille des Dorylinae.

2° SOUS-FAMILLE : PONERINAE.

1. Pédicule de l'abdomen composé de deux segments :
mandibules étroites, généralement armées de dents
disposées par paires (tribu des Myrmecii; espèces
d'Australie) **Myrmecia** F.
Pédicule de l'abdomen d'un seul segment : ordinaire-
ment un étranglement entre le 2° et le 3° segment de
l'abdomen 2
2. Pédicule articulé au segment suivant sur toute sa
largeur 3
Pédicule en forme d'écaille ou de nœud, fortement
resserré à son articulation avec le segment suivant . . 8
3. Tibias postérieurs sans éperon . **Onychomyrmex** Emery.
Tibias postérieurs munis d'éperons doubles (tribu des
Amblyoponii) 4
4. Antennes de 11 articles **Prionopelta** Mayr.
Antennes de 12 articles 5
5. Funicule épaissi en massue, vers l'extrémité.
Myopopone Rog.
Funicule filiforme. 6
6. Mandibules élargies à l'extrémité . . . **Mystrium** Rog.
Mandibules pointues ou non élargies à l'extrémité . . . 7
7. Tête densément ponctuée et mate; mandibules avec
2 rangées de dents **Stigmatomma** Rog.
Tête luisante; mandibules autrement conformées.
Amblyopone F. Sm.
8. Mandibules articulées vers les angles antéro-latéraux
de la tête 9
Mandibules linéaires, parallèles, articulées près du
milieu du bord antérieur de la tête, armées de
2 grandes dents à leur extrémité qui est parfois
dilatée 36
9. Pédicule de l'abdomen longuement pétiolé en avant et
muni en arrière d'un renflement dorsal nodiforme;
pas d'étranglement entre le 2° et le 3° segment de
l'abdomen **Aneuretus** Emery.
Pédicule pas ou très brièvement pétiolé 10
10. Arêtes frontales plus écartées l'une de l'autre qu'elles ne
sont distantes des bords latéraux de la tête; mandi-
bules armées de très longues dents spiniformes.
Thaumatomyrmex Mayr.
Arêtes frontales plus rapprochées l'une de l'autre que du
bord latéral de la tête; mandibules autrement confor-
mées 11

11. Tibias moyens courts, avec 2 éperons simples; tibias postérieurs avec un éperon pectiné et un éperon simple; suture mésoménotale nulle sur le dos.
Centromyrmex Mayr.
 Tibias moyens et postérieurs pareils quant aux éperons . . . 12
12. Mandibules longues et étroites, fortement convergentes dès la base (lorsqu'elles sont fermées) puis parallèles, armées en dessous d'une forte dent. **Harpegnathos** Jerd.
 Mandibules autrement conformées. 13
13. Ongles pectinés 14
 Ongles simples, dentés ou fendus 15
14. Mandibules linéaires, pointues, à bord interne armé d'une série de dents inégales. . . **Prionogenys** Emery.
 Mandibules larges, à bord masticateur denté, ou bien linéaires, mais sans dents à leur bord postérieur.
Leptogenys Rog. (1)
15. Corps étroit, cylindrique, luisant et longitudinalement sillonné **Cylindromyrmex** Mayr.
 Autre conformation 16
16. Épistome dentelé, pronotum avec une proéminence ou dent de chaque côté. **Odontoponera** Mayr.
 Épistome autrement conformé 17
17. La fossette antennaire se prolonge en un sillon peu profond mais nettement limité qui se replie autour de l'œil et peut loger le scape et une partie du funicule.
Paraponera F. Sm.
 Pas de sillon antennaire replié autour de l'œil 18
18. Épistome limité en arrière par une suture nette. . . . 19
 Épistome plat, limité par une suture plus ou moins effacée; tégument mat, et couvert d'une pubescence pruveuse grise. **Platythyrea** Mayr.
19. Arêtes frontales divergeant en arrière ou faiblement convergentes, non ou faiblement dilatées en forme de lobe en avant; mais, dans ce dernier cas, elles sont notablement écartées l'une de l'autre en arrière . . . 20
 Arêtes frontales convergeant en arrière et ordinairement très rapprochées l'une de l'autre à leur extrémité postérieure, dilatées en lobe horizontal en avant. . . 23
20. 3^me segment de l'abdomen recourbé en dessous, de sorte que le bout de l'abdomen est tourné en avant.
Alfaria n. gen. (2)
 Abdomen autrement conformé 21

(1) Le genre *Lobopelta* Mayr est aujourd'hui réuni au genre *Leptogenys*.(2) Genre fondé sur une espèce inédite de Costa Rica : *Alfaria simulans* n. sp.

21. Pédicule de l'abdomen distinctement pétiolé; yeux petits; ongles simples . . . **Typhlomyrmex** Mayr.
Pédicule pas distinctement pétiolé; yeux grands . . . 22
22. Arêtes frontales prolongées, limitant un sillon antennaire qui est souvent aussi long que le scape; métanotum bidenté ou biépineux; pédicule ordinairement avec une dent ou une épine en dessus; hanches postérieures sans épine . . . **Acanthoponera** Mayr.
Arêtes frontales non prolongées; métanotum ordinairement sans épines ni dents; dans le cas contraire, les hanches postérieures munies d'une épine.
Ectatomma F. Sm.
23. Pédicule armé en arrière de deux épines ou dents.
Diacamma Mayr.
Pédicule inerme . . . 24
24. Yeux grands, rapprochés de l'extrémité postérieure de la tête qui est très allongée . . . **Ophthalmopone** For.
Yeux plus petits, placés au milieu ou avant le milieu des côtés de la tête . . . 25
25. Bord antérieur de l'épistome bidenté; 2^e article du funicule au moins 2 fois aussi long que le 1^{er} . . . 26
Épistome d'autre conformation . . . 27
26. Métanotum bidenté; pédicule acuminé au sommet.
Streblognathus Mayr.
Métanotum sans dents; pédicule non acuminé.
Dinoponera Rog.
27. Épistome avec un lobe médian élevé, nettement bordé de chaque côté, tronqué devant . . . 28
Épistome autrement conformé . . . 29
28. Yeux au milieu des côtés de la tête; mandibules à bord apical multidenté; ongles dentés . **Paltothyreus** Mayr.
Yeux rapprochés des angles antérieurs de la tête; mandibules étroites à peu de dents; ongles simples.
Trapeziopelta Mayr.
29. Épistome prolongé en pointe en avant **Belonopelta** Mayr.
Épistome inerme . . . 30
30. Épisternite du mésothorax séparé de l'épimérite par une suture marquée . . . **Ectomomyrmex** Mayr.
Épisternite du mésothorax non séparé de l'épimérite . . . 31
31. Mandibules étroites . . . 32
Mandibules à bord apical large et dentelé . . . 33
32. Mandibules armées d'une forte dent vers leur tiers basal.
Plectroctena F. Sm.
Mandibules dentelées à la base de leur bord interne,

- sans dents vers l'extrémité. **Psalidomyrmex** Er. André.
33. Ongles dentés; joues carénées . . . **Megaponera** Mayr.
Ongles sans dents 34
34. Antennes à massue de 4 articles . . . **Cryptopone** Emery.
Antennes sans massue distincte 35
35. Palpes maxillaires de 4 articles . . . **Pachycondyla** F. Sm.
Palpes maxillaires de 1 à 2 articles. ***Ponera** Latr.
36. Fossettes antennaires confluentes en arrière.
Odontomachus Latr.
Fossettes antennaires non confluentes 37
37. Fossettes antennaires limitées latéralement par une
arête en arrière des yeux; tête non échancrée derrière;
espèce de grande taille . . . **Champsomyrmex** Emery.
Fossettes antennaires sans arête latérale en arrière des
yeux; tête distinctement échancrée ou fortement
impressionnée à son bord postérieur; espèces petites
ou moyennes , . ***Anochetus** Mayr.
- Le genre *Mesozena* F. Sm. paraît se rapporter à la sous-famille
des Ponerinae, mais il est insuffisamment caractérisé.

3° SOUS-FAMILLE : MYRMICINAE.

1. Épistome ne se prolongeant pas en arrière entre les
arêtes frontales⁽¹⁾: celles-ci très rapprochées l'une de
l'autre; antennes de 12 articles (tribu des *Pseudomyrmi*) 2
Épistome presque toujours prolongé entre les arêtes
frontales qui sont plus ou moins écartées; dans le cas
contraire, antennes de 11 articles 3
2. Épistome descendant brusquement en avant, ou comme
infléchi ou subtronqué, ordinairement muni de dents
au niveau de cette inflexion; rarement en pente
uniforme et fortement échancré au bord antérieur
(espèces d'Afrique, Asie et Océanie) . . . **Sima** Rog.
Épistome ni infléchi ni denté, non ou faiblement échan-
cré (espèces d'Amérique) . . . **Pseudomyrma** Guér.
3. Antennes de 7 articles, sans massue distincte (de 13
chez le ♂); les arêtes frontales sont, comme d'habitude,
éloignées des bords latéraux de la tête; corselet épi-
neux (tribu des *Myrmicarii*) . . . **Myrmicaria** Saund.
Antennes autrement conformées (lorsqu'elles sont de
7 articles, le dernier est renflé ou fait partie d'une

(¹) Chez quelques *Pseudomyrma*, l'épistome semble se prolonger étroitement
entre les arêtes frontales, mais ce prolongement est l'équivalent de l'aire
frontale; il est souvent distinct de l'épistome.

- massue différenciée, ou bien le scape peut rentrer dans une profonde scrobe, ou le corselet n'a pas d'épines). 4
4. Fossette antennaire ou scrobe placée aux côtés de la tête; l'arête qui forme son bord dorsal (et qui ne correspond pas à l'arête frontale des autres Fourmis) passe en dehors de l'œil; angles postérieurs de la tête pointus ou prolongés ou dentelés; antennes de 11 articles dans tous les sexes (tribu des Cataulacii).
Cataulacus F. Sm.
 Autre conformation 5
5. Les fossettes antennaires se terminent en arrière aux côtés de la tête, passent au dessus de l'œil et sont assez profondes pour que tout le scape puisse y être caché; antennes de 11 articles, sans massue différenciée; gésier en forme de champignon, de structure particulière (tribu des Cryptocerii); espèces d'Amérique 6
 Fossettes antennaires autrement placées, ou bien antennes autrement conformées; gésier de forme ordinaire 7
6. Fossettes antennaires rapprochées en avant et divergeant fortement en arrière, n'atteignant les côtés de la tête qu'à leur extrémité. . . **Procryptocerus** Emery.
 Fossettes antennaires couvertes sur toute leur longueur par le bord latéral de la tête. . . . **Cryptocerus** F.
7. Pédicule de l'abdomen articulé à la surface dorsale du segment suivant (tribu des Crematogastrii).
Crematogaster Lund.
 Pédicule inséré à l'extrémité antérieure du segment suivant 8
8. Tête cordiforme, échancrée derrière, avec les angles postérieurs fortement arrondis et dépourvus d'épines; dernier article des antennes beaucoup plus grand que le précédent (tribu des Dacetii) 9
 Tête autrement conformée 15
9. Fossettes antennaires courtes; antennes de 11 articles. 10
 Fossettes antennaires aussi longues que le scape 11
10. Dernier article des antennes seul plus grand que les précédents **Daceton** Perty.
 Les 2 derniers articles des antennes plus grands que les précédents **Acanthognathus** Mayr.
11. Fossettes antennaires pas profondes, placées au côté médial des yeux, antennes de 5 articles, le 3^e très allongé. **Orectognathus** F. Sm.
 Autre conformation 12

12. Fossettes antennaires placées au côté dorsal ou médial des yeux 13
 Fossettes antennaires placées au côté latéral des yeux 14
13. Antennes de 6 articles ***Strumigenys** F. Sm.
 Antennes de 4 articles ***Epitritus** Emery.
14. Antennes de 7-8 articles. **Rhopalothrix** Mayr.
 Antennes de 12 articles **Ceratobasis** F. Sm.
15. Antennes de 11 articles, sans massue distincte, ou à massue d'un seul article (tribu des *Atti*) 16
 Massue de plusieurs articles, ou bien antennes n'étant pas de 11 articles 20
16. Arêtes frontales très rapprochées l'une de l'autre et dilatées à l'extrémité antérieure; épistome pas distinctement prolongé entre elles 17
 Arêtes frontales écartées, embrassant l'extrémité postérieure de l'épistome. 18
17. Tégument mat et uni, hérissé de poils longs et fins.
Apterostigma Mayr.
 Tégument hérissé de tubercules et d'épines, avec des poils crochus et écailleux . . . **Myrmicocrypta** F. Sm.
18. Pas de poils dressés sur le corps; fossettes antennaires ordinairement prolongées jusqu'aux angles postérieurs de la tête **Cyphomyrmex** Mayr.
 Corps portant des poils dressés 19
19. Tégument uni, ne portant que des poils fins et obliques.
Sericomyrmex Mayr.
 Tégument rude, portant des poils raides ou crochus. **Atta** F.
20. Les fossettes antennaires peu profondes sont bordées latéralement d'une arête vive; antennes de 11 articles, à massue de 3, dont le dernier est fortement prédominant 21
 Autre conformation 22
21. Épistome voûté transversalement, presque droit dans le sens longitudinal. **Ochetomyrmex** Mayr.
 Épistome voûté aussi bien dans le sens longitudinal que dans le sens transversal **Wasmannia** For.
22. Massue des antennes de 2 articles, le dernier notablement plus grand que l'autre (tribu des *Solenopsidii* et genre *Phacota*) 23
 Massue des antennes autrement conformée ou indistincte. 28
23. Antennes de 6 articles **Melissotarsus** Emery.
 Antennes de plus de 6 articles 24
24. Antennes de 9 articles (de 10 chez la ♀ et de 13 chez

- le ♂⁽¹⁾); pas de dimorphisme des neutres. **Carebara** Westw.
 Antennes de 10 ou 11 articles 25
25. Antennes de 10 articles 26
 Antennes de 11 articles 27
26. Dimorphisme des neutres ordinairement peu marqué,
 ou, dans le cas contraire, le tête des ♀ major subcarrée
 ou plus large que longue (antennes de 10 à 11 articles
 chez la ♀). ***Solenopsis** Westw.
 Dimorphisme des neutres très marqué; tête des ♀ major
 allongée (antennes de 11 articles chez la ♀).
Aëromyрма For.
27. Tibias postérieurs munis d'éperons; neutres fortement
 dimorphes **Pheidologeton** F. Sm.
 Tibias postérieurs sans éperons ***Phacota** Rog.
28. Fossettes antennaires profondes, capables de contenir
 tout le scape et placées le long des côtés de la tête 29
 Fossettes antennaires moins profondes ou autrement
 placées 30
29. Antennes de 9 articles (de 10 chez les ♂, comme chez
Tetramorium); mésonotum à bord postérieur tran-
 chant et ordinairement armé d'épines. **Meranoplus** F. Sm.
 Antennes de 11 articles, à article terminal très grand.
Calyptomymex Emery.
30. Poils dressés du corps trifides . . . ***Triglyphothrix** For.
 Poils non trifides 31
31. Bord postérieur de l'épistome relevé en arête tranchante
 qui borde en avant la fossette antennaire 32
 Bord postérieur de l'épistome ne formant pas d'arête 38
32. Mandibules pointues, sans bord apical.
Strongylognathus Mayr.
 Mandibules à bord apical denté 33
33. La partie de l'épistome qui se trouve en avant de l'in-
 sertion des antennes est étroite, mais non réduite à
 une simple arête (antennes des ♂ de 10 articles)
 (forment, avec les 4 genres précédents, la tribu des
Tetramorii) 34
 La partie de l'épistome qui se trouve en avant de l'in-
 sertion des antennes est réduite à une arête tran-
 chante (antennes du ♂ de 13 articles) 36
34. Antennes de 12 articles ***Tetramorium** Mayr.
 Antennes de 11 articles 35

(¹) M FORKL rapporte au genre *Oligomyrmex* Mayr, dont l'ouvrière est inconnue, une espèce inédite d'Australie à neutres fortement dimorphes. Les antennes sont de 9 articles, comme chez *Carebara* ♀ et chez *Oligomyrmex* ♀.

35. Dos du corselet fortement enfoncé à la suture mésomé-
tanotale **Dacryon** For. (4)
Dos du corselet peu où point impressionné à la suture
mésométanotale **Xiphomyrmex** For.
36. Antennes de 12 articles; dimorphisme des neutres très
marqué; soldats à tête énorme; sculpture comme
chez *Pristomyrmex* . . . **Acanthomyrmex** Emery.
Antennes de 11 articles, pas de dimorphisme remar-
quable 37
37. Épistome à bord crénelé; la sculpture du corps consiste
en de gros points ou fossettes, quelquefois plus ou
moins confluent; 1^{er} segment du pédicule allongé et
pétiolé en avant. **Pristomyrmex** Mayr.
Épistome non crénelé, à 2 dents plus ou moins marquées;
sculpture consistant en sillons plus ou moins régu-
liers; 1^{er} segment du pédicule court, non pétiolé.
***Myrmecina** Curt.
38. Antennes de 7 à 10 articles, le dernier très gros; cor-
selet sans épines ni dents; des yeux . **Allomerus** Mayr.
Antennes de 10 à 12 articles; lorsqu'elles sont de 10,
les yeux manquent, ou bien le métanotum est biépi-
neux 39
39. Pas d'yeux 40
Des yeux, parfois petits, mais bien distincts 41
40. Antennes de 12 articles, sans massue distincte; insectes
très petits ***Leptanilla** Emery.
Antennes de 10 à 11 articles, à massue de 3.
Liomyrmex Mayr.
41. Antennes de 11 articles 42
Antennes de 12 articles (de 10 articles chez *Pheidole*
perpusilla Emery) 52
42. Corselet et pédicule sans aucun vestige de dents ou d'épi-
nes; pronotum jamais anguleux 43
Métanotum presque toujours muni de dents ou d'épines;
lorsqu'elles font défaut, le pronotum a des épaules
anguleuses 45
43. Épistome bidenté en avant 44
Épistome inerme **Vollenhovia** Mayr.
44. 1^{er} segment du pédicule distinctement pétiolé.
***Monomorium** Mayr.
1^{er} segment du pédicule non-pétiolé . **Xenomyrmex** For.
45. Yeux obliquement prolongés en avant et en bas.
***Oxyopomyrmex** Er. André.

(4) Ce genre m'est inconnu en nature : je le place ici d'après la description.

- Yeux arrondis ou ovales 46
46. Dos du corselet profondément impressionné à la suture
mésométanotale 47
- Dos du corselet peu ou point impressionné 49
47. Épaules du pronotum arrondies **Huberia** For.
Épaules du pronotum anguleuses 48
48. Massue de 3 articles, au moins aussi longue que le reste
du funicule **Lophomyrmex** Emery.
Massue indistincte; les 3 derniers articles bien plus
courts que le reste du funicule . . . **Podomyrma** F. Sm.
49. Arêtes frontales aussi longues que le scape.
***Tomognathus** Mayr.
Arêtes frontales bien plus courtes que le scape. 50
50. Neutres fortement dimorphes; tégument luisant; 1^{er} seg-
ment du pédicule pétiolé **Machomyrma** For. (1)
Neutres non dimorphes. 51
51. 1^{er} segment du pédicule à peine pétiolé en avant, 2^e seg-
ment muni en dessous d'une épine(2); tégument en
grande partie lisse et luisant. . . ***Formicoxenus** Mayr.
1^{er} segment du pédicule brièvement pétiolé, 2^e segment
inerte en dessous; corps en grande partie mat.
***Lepto thorax** Mayr.
52. Neutres dimorphes, pas de formes intermédiaires entre
les soldats à grosse tête et les ouvrières. Antennes
à massue de 3 articles, plus longue que le reste du
funicule (de 4 articles chez *Ph. granulata* Pergande);
aiguillon très faible. ***Pheidole** Westw.
Neutres monomorphes ou dimorphes; dans ce cas, les
formes extrêmes sont reliées par des intermédiaires
et la massue est ordinairement indistincte ou plus
courte que le reste du funicule. 53
53. 1^{er} segment du pédicule muni d'épines en dessus 54
1^{er} segment du pédicule sans épine 55
54. 1^{er} segment du pédicule avec une épine.
Podomyrma caledonica Er. André.
1^{er} segment du pédicule avec deux épines.
Atopomyrmex Er. André.
55. Les 3 derniers articles des antennes sont bien plus
courts que le reste du funicule et ne forment pas de
massue bien distincte. 56

(1) Cette coupe a été établie par M. FOREL comme sous-genre de *Liomyrmex*; il m'a semblé qu'elle méritait d'être élevée au rang de genre.

(2) Chez *F. corsicus* Emery, dont l'ouvrière est inconnue, le 2^e segment du pédicule de la ♀ n'a qu'une dent obtuse.

- Les 3 derniers articles des antennes forment ensemble
une massue environ aussi longue que le reste du funi-
cule. 60
56. Dos du corselet impressionné à la suture mésomé-
notale; suture promésotale ordinairement distincte. . . 57
Dos du corselet sans aucune trace de suture ou d'im-
pression 59
57. Éperons postérieurs pectinés ***Myrmica**.
Éperons postérieurs simples ou nuls 58
58. Épistome avancé en angle au milieu; méthanotum inerme,
avec une impression médiane pouvant recevoir le
nœud du 1^{er} segment du pédicule; tégument en grande
partie luisant (espèces d'Amérique). **Megalomyrmex** For.
Épistome autrement conformé; méthanotum ordinairement
armé de dents ou d'épines chez *Holco-* { ***Stenamma** Westw.
myrmex). { ***Holcomyrmex** Mayr. (†)
59. Éperons postérieures simples, pédicule très long; espèces
d'Afrique **Ocomyrmex** Emery.
Éperons postérieurs pectinés; espèces d'Amérique.
Pogonomyrmex Mayr.
60. Épistome muni de deux arêtes qui font saillie en avant
sous forme de dents, rarement sans dents, mais alors
le méthanotum est tout à fait inerme; suture mésomé-
notale marquée ***Monomorium** Mayr.
Épistome autrement conformé; rarement bidenté, mais
alors la suture mésoménotale est indistincte. 61
61. Angles inférieurs du pronotum pointus. . . **Rogeria** Emery.
Angles inférieurs du pronotum arrondis 62
62. 2^e segment du pédicule en forme de cloche, attaché par
toute sa largeur au segment suivant; dos du corselet
sans suture ni impression **Macromischa** Rog.
2^e segment du pédicule distinctement resserré en arrière. 63
63. L'abdomen, vu de côté, paraît triangulaire, l'angle
antérieur attaché au pédicule; épines du méthanotum
recourbées en avant. **Trigonogaster** For.
Autre conformation. 64
64. Pas de poils dressés; 1^{er} segment du pédicule pétiolé,

(†) Tous les caractères du genre *Holcomyrmex* se retrouvent isolément chez l'une ou l'autre des formes du genre *Stenamma*, tel que je l'ai défini dans mon travail sur les Fourmis de l'Amérique du Nord (Zool. Jahrb., Syst., v. 8, p. 297); les dents de l'épistome sont indistinctes chez *H. muticus* Emery. Je pense qu'il faudra, par la suite, réunir *Holcomyrmex* à *Stenamma* comme sous-genre, ou bien élever au rang de genres une partie au moins des sous-genres de *Stenamma* (*Ischnomyrmex*, *Aphaenogaster*, *Messor*, *Goniomma*).

avec un nœud arrondi; 2° segment ordinairement fort large ***Cardiocondyla** Emery.

Des poils dressés, ordinairement claviformes et microscopiquement dentelés ***Leptothorax** Mayr.

Ne sont pas compris dans ce tableau les genres **Anergates* For. et *Epoecus* Emery, fournis parasites qui n'ont pas de neutres, *Trichomyrmex* Mayr, *Tranopelta* Mayr, **Oligomyrmex* Mayr, *Cratomyrmex* Emery, dont le neutre est inconnu, enfin *Pheidolacanthinus* F. Sm., qui n'a pas été suffisamment caractérisé par l'auteur et m'est inconnu en nature.

4° SOUS-FAMILLE : DOLICHODERINAE⁽¹⁾.

1. Tégument chitineux raide et cassant, souvent à sculpture forte; corselet et écaille souvent épineux ou anguleux; gésier sans calice et à cuticule faible, non garni de soies à l'entrée ***Dolichoderus** Lund.

Tégument flexible et mince, à sculpture fine; corselet et pédicule jamais épineux; gésier autrement conformed. 2

2. Corps très grêle; pattes et antennes très allongées; espèces grandes ou moyennes; gésier sans calice, garni de soies à l'entrée (Australie). **Leptomymex** Mayr.

Corps moins grêle; espèces presque toujours petites; gésier avec calice retroussé 3

3. Yeux fort grands, occupant $\frac{1}{3}$ des côtés de la tête.

Turneria For.

Yeux bien moins grands 4

4. Ouverture du cloaque apicale; pédicule très bas, sans écaille distincte. **Technomyrmex** Mayr.

Ouverture du cloaque infère. 5

5. Écaille du pédicule très petite et fortement inclinée, ou même tout à fait nulle. 6

Écaille plus ou moins inclinée, mais bien développée . . . 8

6. Palpes maxillaires de 2-1 articles, labiaux de 2-3; dans l'aile antérieure des ♀ et ♂, la nervure transverse s'unit à la branche externe de la nervure cubitale (Europe, Inde, Australie) . . . **Bothriomyrmex** Mayr.

Palpes maxillaires de 6 articles, labiaux de 4 7

7. Écaille du pédicule petite mais distincte chez le ♀ (bien développée chez la ♀); dans l'aile antérieure, la nervure transverse rencontre la branche externe de

(1) Les genres des Dolichoderinae sont en grande partie établis sur des caractères anatomiques (structure du gésier) et sur la nervulation alaire; cela rend fort difficile la détermination des ouvrières isolées.

- la nervure cubitale; pas de cellule cubitale fermée chez le ♂, une seule chez la ♀; pas de cellule discoïdale; gésier à calice convexe et quadrilobé (une seule espèce d'Amérique). **Forelius** Emery.
- Écaille rudimentaire ou nulle; la nervure transverse rencontre la cubitale au point de bifurcation; une cellule cubitale fermée; ordinairement une discoïdale; gésier à calice déprimé et non lobé. ***Tapinoma** Foerst.
8. Métanotum portant une saillie conique plus ou moins développée; ailes comme chez *Forelius* (espèces d'Amérique) **Dorymyrmex** Mayr.
- Métanotum autrement conformé; ailes avec cellule discoïdale 9
9. Gésier très court, avec un grand calice réfléchi; pas d'ocelles; taille peu variable . . . **Iridomyrmex** Mayr.
- Gésier au moins aussi long que large; taille fort variable; ordinairement des ocelles chez les grands ♀♀ . . . 10
10. Corselet non impressionné à la suture mésométanotale; pas de dimorphisme remarquable des ♀♀; ailes avec deux cellules cubitales fermées . . . ***Liometopum** Mayr.
- Corselet impressionné à la suture mésométanotale; ♀♀ souvenant remarquablement dimorphes; ailes avec une cellule cubitale fermée; la nervure transverse rencontre la bifurcation de la cubitale (espèces d'Amérique) **Azteca** For.
- N'est pas compris dans ce tableau le genre *Linepithema* Mayr, dont le ♂ seul est connu.

5° SOUS-FAMILLE : CAMPONOTINAE.

1. Mandibules longues, linéaires, dentelées; yeux très grands **Myrmoteras** For.
- Mandibules autrement conformées 2
2. Antennes de 8 articles 3
- Antennes de 9 à 12 articles, rarement de 7, mais alors la taille est très exiguë 4
3. Épistome avancé au dessus des mandibules; pas de dimorphisme des neutres . . . **Gesomyrmex** Mayr.
- Épistome non avancé; neutres dimorphes
Dimorphomyrmex Er. André.
4. Antennes de 11 articles au plus; calice du gésier réfléchi, sans sépales distincts, entouré d'un anneau musculaire. 5
- Antennes de 12 articles 9

5. Les 3 derniers articles des antennes formant une massue distincte; antennes de 9 à 10 articles.
Myrmelachista Rog.
 Antennes sans massue distincte 6
6. Palpes maxillaires de 2 articles, labiaux de 3.
Acropyga Rog.
 Palpes maxillaires de 6 articles, labiaux de 4 7
7. Métanotum et écaille plus ou moins bidentés ou biépineux.
***Acantholepis** Mayr.
 Métanotum et écaille inermes 8
8. Antennes de 11 articles (espèces de l'ancien monde).
***Plagiolepis** Mayr.
 Antennes de 9 articles (exceptionnellement de 11); corselet court et trapu (espèces d'Amérique).
Brachymyrmex Mayr.
9. Yeux très grands, occupant presque en entier les côtés de la tête **Gigantiops** Rog.
 Yeux occupant moins de la moitié des côtés de la tête . . . 10
10. Prothorax portant de chaque côté une crête anguleuse; mésonotum proéminent en bosse; gésier comme chez *Plagiolepis* **Notoncus** Emery.
 Corselet autrement conformé 11
11. Antennes insérées à quelque distance en arrière de l'épistome; gésier à sépales longs et droits 12
 Antennes insérées tout près du bord postérieur de l'épistome 19
12. Palpes maxillaires de 5 articles; pédicule allongé et étroit; taille variable, mais pas de dimorphisme dans la forme de la tête **Oecophylla** F. Sm.
 Palpes maxillaires de 6 articles; pédicule court, squamiforme ou nodiforme, souvent épineux ou denté . . . 13
13. Dimorphisme bien marqué dans la grandeur, la forme et souvent aussi la sculpture de la tête; taille ordinairement très variable ***Camponotus** Mayr.
 Pas de dimorphisme marqué chez les neutres 14
14. Yeux placés vers les angles postérieurs de la tête.
Opisthopsis Emery.
 Yeux sur les côtés de la tête 15
15. Corselet et pédicule sans épines ni dents 16
 Corselet et pédicule ou celui-ci seulement plus ou moins épineux ou dentés 17
16. Corps trapu, tête arrondie derrière (espèces d'Australie et de Papouasie). **Calomyrmex** Emery.
 Corps élancé; tête rétrécie derrière (espèces d'Amérique).
Dendromyrmex Emery.

17. Corps trapu; corselet sans épines, à angles antérieurs arrondis; pédicule prolongé en pointe de chaque côté.
Echinopla F. Sm.
Corps moins trapu; corselet ordinairement denté ou épineux (dans le cas contraire le corps est noir de jais luisant, et l'écaille du pédicule est quadridentée) . . . 18
18. Sur le profil, le mésonotum occupe le fond d'une fente profonde, sur laquelle le métanotum surplombe; yeux soutenus latéralement par un lobe de la tête formant œillère. **Hemioptica** Rog.
Mésonotum non enfoncé; yeux ordinairement libres, rarement avec œillère distincte ***Polyrhachis** F. Sm. (1)
19. Gésier à calice réfléchi et entouré d'un anneau musculaire, comme chez *Plagiolepis* (espèces d'Australie, Nouv.-Zélande et Chili) . . . **Melophorus** Lubbock.
Gésier à sépales distincts et peu ou point réfléchis (sauf *Prenolepis*, aucun de ces genres ne se trouve en Australie, ni au Chili) 20
20. Fossette clypéale distinctement séparée de la fossette antennaire ***Prenolepis** Mayr.
Fossette clypéale confluant avec la fossette antennaire ou faiblement séparée chez *Pseudolasius* 21
21. Articles 2-5 du funicule plus courts ou pas plus longs que les suivants; ocelles ordinairement absents 22
Articles 2-5 du funicule plus longs que les suivants; ocelles distincts 23
22. Mandibules longues, à bord denté oblique; dimorphisme assez marqué, tête grande chez les ♀♀ major; fossette clypéale un peu séparée de la fossette antennaire (îles de la Sonde et Moluques) . **Pseudolasius** Emery.
Mandibules plus courtes, à bord moins oblique; dimorphisme peu ou point sensible (région holarectique).
Lasius F.
23. 4° article des palpes maxillaires presque 2 fois plus long que le 5° ***Myrmecocystus** Wesmael.
4° article des palpes maxillaires un peu plus long que le 5°. 24
24. Mandibules à bord apical large et dentelé . . . **Formica** L.
Mandibules étroites et pointues . . . **Polyergus** Latr.

(1) *P. simplex* Mayr a été trouvé en Palestine. M. EDWARD SAUNDERS m'en a envoyé un exemplaire dont la provenance paraît authentique.