

DESCRIPTION

DES FOURMIS D'EUROPE

POUR SERVIR A L'ÉTUDE DES INSECTES MYRMÉCOPHILES

Par ERNEST ANDRÉ,

Membre de la Société entomologique de France.

PRÉFACE

Il est un grand nombre d'insectes qui ne se rencontrent que dans les fourmilières ou leur voisinage, et que l'on cherchera longtemps en vain si l'on ne connaît la fourmi qui leur donne asile.

L'étude des fourmis est donc devenue aujourd'hui indispensable à l'entomologiste, soit pour le guider dans ses chasses, soit pour le fixer sur la question d'habitat quand il aura trouvé des espèces myrmécophiles. Le nombre des formicides étant d'ailleurs très-restreint, la connaissance de leurs différentes espèces n'exigera qu'un travail insignifiant, largement compensé par les avantages qui résulteront de cette étude.

Ce qui a le plus contribué à prolonger, jusqu'à ce jour l'ignorance de la plupart des entomologistes français sur cette matière, c'est, sans contredit, l'absence dans notre langue d'ouvrage récent et suffisamment élémentaire, quoiqu'assez complet pour remplir le but donc je viens de parler. Convaincu de l'utilité d'un tel manuel, j'avais, il y a plusieurs années, traduit pour mon usage personnel l'excellent ouvrage de M. le docteur Mayr (*die europäischen formiciden*), et je pense rendre service aux entomologistes en publiant un extrait de cette traduction qui comblera, jusqu'à un certain point, la lacune que je signalais tout à l'heure.

J'ai donc revu les descriptions avec beaucoup de soins, j'ai vérifié les caractères sur nature, autant que me l'a permis l'exiguïté de ma collection, complétée cependant par celle de M. Rouget, et je dois rendre cette justice à M. Mayr, que j'ai trouvé bien rarement son œuvre en défaut, et que l'examen des espèces que j'ai eues sous les yeux ne m'a amené à corriger que deux ou trois inexactitudes. J'ai adopté pour la classification et la nomenclature le dernier catalogue publié par M. Roger, dont la science déplore la perte récente (*Verzeichniss der Formiciden. — Gattungen und arten. — Berliner entomologische zeitschrift, 1863*), et j'ai mentionné dans mes notes les espèces nouvelles qui figurent dans ce catalogue et qui ne sont pas comprises dans les descriptions de M. Mayr. Malheureusement, n'ayant pas eu à ma disposition ces espèces, je n'ai pu que renvoyer aux descriptions de leurs auteurs.

Je ne donne aucune synonymie dans le cours des tableaux descriptifs, mais on trouvera à la fin de cet opuscule un catalogue méthodique et synonymique de toutes les espèces décrites ou mentionnées.

Comme ces pages s'adressent à des personnes qui peuvent n'avoir aucune connaissance de la structure du corps des hyménoptères et en particulier des formicides, je commence par donner dans une introduction une description sommaire des diverses parties du corps des fourmis, afin de préciser le nombre et la position des organes et d'expliquer les termes employés dans les descriptions. Cette introduction se termine par un très-intéressant article sur les fourmilières mixtes que je dois en entier à l'obligeance de mon savant ami M. Rouget, de Dijon, qui a bien voulu mettre à ma disposition le fruit de sa haute science et de ses patientes recherches.

Vient ensuite, en tableaux dichotomiques, la division des tribus, des genres et des espèces européennes, basée sur des caractères palpables et d'un facile examen à l'ex-

[1874]

↑
Date from Bolton;
but actually this
work apparently
appears in four
parts:
Pp. 152-160: May, 1874
pp. 161-172: June, 1874
pp. 173-204: July, 1874
pp. 205-250: August, 1874
(1874) 1456.
Notes, p. 160)

clusion complète de tous ceux qui exigent, pour être reconnus, des dissections minutieuses ou des moyens d'observation plus précis que la simple loupe.

Le présent travail étant écrit dans le but spécial que j'ai indiqué plus haut, je n'ai considéré parmi les fourmis que les neutres ou ouvrières et j'ai négligé complètement les mâles et les femelles, parce que les fourmis reproductrices n'existent toujours qu'en très-petit nombre relativement aux neutres, et qu'on ne les rencontre, même dans les fourmilières, qu'à certaines époques de l'année, tandis que les ouvrières y existent toujours, soit seules, soit en immense majorité. On aura donc soin, pour se servir des tableaux qui suivent, de s'assurer si l'on a bien entre les mains des ouvrières, qui sont d'ailleurs très-faciles à distinguer soit par l'absence constante d'ailes, soit par d'autres caractères qui seront rappelés dans les généralités. Il est entendu que les mâles et les femelles ne pourront pas être reconnus au moyen des divisions plus loin établies, car leurs caractères génériques et spécifiques sont, la plupart du temps, très-différents de ceux des ouvrières.

J'engagerai les personnes qui voudront arriver à une détermination facile, à ne pas se contenter de recueillir un ou deux individus d'une fourmière, mais, à en rapporter, au contraire, un certain nombre, afin de pouvoir en sacrifier impunément et séparer certaines parties du corps pour les examiner plus facilement. Il est encore avantageux d'observer plusieurs individus parce que, chez certaines espèces, il existe de nombreuses variations de taille et de couleur, et que l'on sera moins exposé à commettre une erreur en ayant sous les yeux un certain nombre d'insectes.

Il me reste à dire quelques mots de la seconde partie de cet ouvrage, c'est-à-dire, du catalogue des insectes myrmécophiles.

Ce catalogue, je n'hésite pas à l'avouer, est très-incom-

plet et très-imparfait. Bien que, pour le rédiger j'aie compulsé un grand nombre de volumes, bien que j'aie trouvé chez les entomologistes la plus grande complaisance à me communiquer le résultat de leurs études ou de leurs observations, cette nomenclature est loin d'être ce que je l'aurais désirée. Non-seulement elle ne comprend pas tous les insectes qui peuvent se trouver dans les fourmières, mais parmi ceux que j'ai cités, il en est certainement un grand nombre qui n'ont été rencontrés qu'accidentellement avec les fourmis, et qui ne sont pas de véritables myrmécophiles. Une distinction rigoureuse étant impossible dans l'état actuel de la science, je me suis décidé à enregistrer toutes les indications des auteurs, en laissant à chacun la responsabilité de ses assertions.

Une autre cause d'imperfection résulte encore de l'ignorance des entomologistes à l'égard des fourmis. Dans la plupart des cas, les auteurs, ou ne donnent pas d'indications spécifiques, ou en donnent de très-erronées. Ainsi ils appellent *Formica rufa* toutes les fourmis rousses qui comprennent cependant plusieurs espèces, et pour eux toutes les myrmicides de taille moyenne sont des *myrmica rubra*. Dans l'impossibilité où je me suis trouvé de rectifier ces énonciations, j'ai dû les reproduire textuellement, en me contentant de rétablir la synonymie d'après le catalogue Roger dont j'ai suivi la nomenclature.

Pour la rédaction de ma liste, j'ai adopté un classement méthodique en divisant d'abord les insectes par ORDRES et ensuite chaque ordre par FAMILLES, GENRES et ESPÈCES.

Le *Catalogus coleopterorum Europæ et confinium* de M. de Marseul, m'a servi de guide pour les coléoptères. J'ai classé les hémiptères-hétéroptères d'après le catalogue qui en a été publié en 1869 par le docteur Puton, et les cicadines d'après le catalogue de ces insectes de M. Fieber (*Katalog der europæischen cicadinen.*)

Quant aux autres ordres, ils ne sont représentés que

par trop peu d'espèces pour que j'aie eu à adopter un classement spécial.

Le nom de l'insecte est suivi de l'indication de la fourmi avec laquelle il a été trouvé, et j'ai mis, dans une troisième colonne, la citation de l'ouvrage où j'ai puisé mon renseignement. Quand, dans cette colonne, un nom d'auteur n'est accompagné d'aucune mention, cela indique une communication personnelle de la part de cet auteur. Le fait ne se rencontrera d'ailleurs guère que pour M. Rouget, et les renseignements qu'il a bien voulu me fournir ont été si précis que j'ai pu diviser ses indications en deux catégories. Ainsi toutes les fois que le signe ! suivra le nom de cet entomologiste, on pourra être assuré que les espèces indiquées sont réellement myrmécophiles. Toutes les fois, au contraire, que son nom ne sera suivi d'aucun signe, on devra considérer les espèces mentionnées comme ayant été trouvées avec les fourmis, mais sans en conclure forcément que ces espèces soient myrmécophiles.

Quand les mêmes rapports ont été signalés par plusieurs auteurs, je me suis contenté, pour ne pas multiplier inutilement les citations, de mentionner le plus récent ou celui qui m'a paru mériter le plus de confiance.

Le catalogue que je publie aujourd'hui n'est pas sans précédents. Déjà, en 1844, M. Maerkel a donné son *Beitraege zur kenntniss der unter ameisen lebenden insekten*, dans lequel il énumère 284 espèces. Plus tard, en 1846, M. Maeklin a fait paraître un travail intitulé : *Coleoptera myrmecophila fennica*, comprenant 136 espèces.

Mon catalogue actuel cite 588 espèces, et je ne pense pas avoir épuisé la matière. Mais, comme je l'ai dit plus haut, s'il y a certainement beaucoup à ajouter, il y a aussi beaucoup à retrancher, et ce catalogue ne doit être considéré que comme un jalon destiné à faciliter l'exécution d'un travail plus parfait. Si cet humble opuscule peut

ouvrir la voie à des études plus sérieuses, je n'aurai pas perdu mon temps, et c'est là ma seule ambition.

Je ne terminerai pas cet avant-propos sans adresser mes plus sincères remerciements à mon excellent ami, M. Rouget, qui a bien voulu m'aider de sa collection, de sa plume et de ses conseils, et à l'obligeance duquel je me plais à rendre ici le plus sincère hommage.

Je dois encore exprimer ma gratitude à MM. Reiche, Simon, Bigot, Émile Deyrolle, le docteur Puton, de Remiremont, Lichtenstein, de Montpellier, et de Selys Longchamps, de Liège, pour la complaisance qu'ils ont mise à répondre aux demandes que je leur avais adressées.

Je n'oublierai pas non plus mon frère Edmond, à l'affection duquel je dois la planche qui accompagne cet ouvrage, et qui s'est mis à ma disposition avec le plus entier dévouement pour les extraits de livres et de revues dont j'ai eu besoin.

Gray, le 1^{er} juin 1873.

E. ANDRÉ.

INTRODUCTION

Le corps des fourmis est formé, comme celui des autres insectes, de trois parties toujours nettement séparées : la tête, le *thorax* et l'*abdomen*. Comme appendices du thorax on remarque encore les *pattes*, et, chez les mâles et les femelles seulement, les *ailes*.

Nous allons étudier séparément chacune de ces parties :

Tête.

La tête qui, chez les insectes dont nous nous occupons, offre de nombreux caractères distinctifs des genres et des espèces, est située à la partie antérieure du corps et se compose d'un certain nombre de pièces soudées entre elles, qui en forment la charpente, et d'autres pièces mobiles articulées avec ces dernières.

Les parties fixes de la tête comprennent :

1° L'*épistome* (clypeus), (pl. III, fig. 6), *E*, qui forme le bord antérieur de la tête et est limité en avant par les parties de la bouche, et séparé en arrière et de chaque côté du reste de la tête par un sillon ordinairement très-distinct. Il est, le plus souvent, triangulaire ou quadrangulaire, rarement transversal, toujours plus étroit en arrière qu'en avant, convexe ou incliné de chaque côté en forme de toit, avec une carène longitudinale saillante en son milieu. A peu près au milieu de ses bords latéraux, contre les joues, se trouve une fossette appelée *fossette clypéale*, *C*, qui n'est distincte que lorsque les antennes sont insérées à une certaine distance de l'épistome, parce que, dans le cas contraire, les fossettes clypéales se confondent avec les fossettes antennaires ;

2° Les *lames frontales*, *F*, qui partent de l'épistome pour s'étendre en arrière, et dont le bord libre est dirigé en dehors, et le bord opposé dirigé en dedans. Elles sont ou parallèles, ou divergentes, ou diversement sinuées et toujours comprises entre l'insertion des antennes ;

3° L'*aire frontale*, *A*, ou excavation située entre les lames frontales, immédiatement en arrière de l'épistome. Elle est ou profonde et bien limitée, ou superficielle et peu distincte, ordinairement triangulaire, avec l'angle du sommet dirigé en arrière et souvent arrondi. Lorsque les lames frontales sont voisines l'une de l'autre, elle est contiguë latéralement à ces dernières ;

4° Le *front*, *B*, qui est cette partie de la tête comprise entre l'aire frontale (ou l'épistome, lorsque l'aire frontale est indistincte), les lames frontales, les yeux et les ocelles. Quand ces derniers manquent, sa limite postérieure est assez indéfinie et il est presque impossible de la préciser. Le front est souvent traversé dans son milieu par une ligne longitudinale enfoncée, le *sillon frontal*, *D*, qui va de l'aire frontale jusqu'au vertex ;

5° Le *vertex*, *G*, qui fait suite au front et porte les

ocelles; il est rarement traversé, dans toute sa longueur, par un sillon longitudinal;

6° L'*occiput*, qui succède au vertex et forme la partie inférieure de la tête jusqu'au trou occipital;

7° Les *joues*, *I*, situées de chaque côté de la tête et limitées par l'articulation des mandibules, l'épistome, les lames frontales et les yeux;

8° Les *ocelles*, *K*, ou yeux lisses, qui sont au nombre de trois, disposés triangulairement sur le vertex et qui manquent chez beaucoup d'espèces;

9° Enfin, les *yeux*, *L*, proprement dits, ou yeux à facettes, au nombre de deux, et occupant une place variable sur les côtés de la tête. Ils manquent très-rarement et sont le plus souvent elliptiques, quelquefois presque ronds ou faiblement réniformes.

Les pièces mobiles de la tête sont :

1° Les *mandibules*, *M*, ou mâchoires supérieures, s'insérant le plus souvent aux angles antérieurs de l'épistome, très-rarement au milieu de son bord antérieur. Elles sont ordinairement fortes, larges, aplaties, avec un bord interne appelé *bord masticateur*, généralement dentelé, rarement tranchant, sans dentelures. Quelquefois aussi elles sont étroites, arquées, aiguës à l'extrémité, sans bord masticateur (fig. 9);

2° La lèvre supérieure, ou *labre*;

3° Les *mâchoires inférieures*;

4° La lèvre inférieure;

Ces trois dernières pièces sont composées elles-mêmes de diverses parties dont nous ne nous occuperons pas, ne devant en tirer aucun caractère descriptif.

5° Les *palpes maxillaires*, s'articulant avec la mâchoire inférieure et composés d'un à six articles ordinairement cylindriques;

6° Les *palpes labiaux*, insérés sur la lèvre inférieure et composés de deux à quatre articles, de même forme que les précédents;

7° Les *antennes*, qui prennent leur insertion en dessous et en dehors des lames frontales, dans de petites fossettes appelées *fossettes antennaires*, *N*. Elles sont composées d'un premier article très-grand, le *scape*, *P*, et d'un certain nombre d'articles plus courts, le *funicule*, qui forme un coude avec le *scape*. Le *funicule* se compose de neuf à douze articles, dont les derniers sont ordinairement plus ou moins renflés et forment la *massue* de l'antenne.

Thorax.

L'étude du thorax serait assez compliquée si nous voulions décrire séparément et minutieusement les pièces multiples qui le composent chez les fourmis ailées ; mais nous nous bornerons à considérer l'ensemble de ses trois grandes divisions ou segments, et cette description sommaire suffira pour l'intelligence des tableaux génériques et spécifiques, seul but que nous nous proposons.

Nous reconnaitrons d'abord, dans le thorax, une face supérieure, le *notum* et une face inférieure, le *sternum*. Chacune de ces faces se subdivise elle-même en trois parties : le *pronotum*, le *mésोनотum* et le *métанотum* pour la face dorsale ; et le *prosternum*, le *mésостernum* et le *métастernum* pour la face pectorale. Nous n'entrerons dans quelques détails qu'à l'égard des segments dorsaux, les seuls qui serviront à nos descriptions.

Le *pronotum* est la partie la plus antérieure du thorax qui s'articule avec la tête ; il est ordinairement séparé du *mésонотum* par un sillon distinct.

Le *mésонотum*, dont la partie antérieure est liée au *pronotum* et la partie postérieure au *métанотum*, est le plus souvent convexe, et chez un certain nombre d'espèces, il est séparé du dernier segment thoracique par un étranglement ou sillon plus ou moins profond dont la présence ou l'absence nous fournira d'excellents caractères (pl. III, fig. 8).

Le *métanotum*, ou dernier segment thoracique, est celui qui présente le plus de variétés dans la forme. Tantôt il est convexe, conique ou gibbeux, tantôt il est comprimé latéralement et beaucoup plus long que large, ou bien encore anguleux et tronqué postérieurement comme une section de cube coupé obliquement; quelquefois, dans ce dernier cas, l'arête plus ou moins vive qui forme le point de jonction de la face horizontale et de la face inclinée est échancrée dans son milieu, de façon à former de chaque côté deux épines ou dents plus ou moins longues et aiguës.

Abdomen.

L'*abdomen* est composé de six segments (de sept chez les mâles). Le premier ou les deux premiers segments forment le *pétiole* et les autres l'*abdomen* proprement dit.

Le *pétiole* est cette partie de l'*abdomen* extrêmement rétrécie qui s'articule avec le métanotum et qui se compose d'un ou deux articles.

Dans le premier cas, le *pétiole* a le plus souvent la forme d'une lame verticale, ou presque verticale, qu'on nomme l'*écaille* (fig. 1). Rarement il a la forme d'une tige épaisse cylindrique ou cubique, soit simple, soit surmontée d'un nœud.

L'*écaille* présente aussi de grandes variations : elle peut être grande ou petite, mince ou épaisse, simple ou échan-crée, arrondie ou cunéiforme.

Quand le *pétiole* est composé de deux articles, ces articles sont ordinairement nodiformes (fig. 2).

L'*abdomen* proprement dit s'articule avec le *pétiole* et est composé de cinq segments chez les fourmis qui ont le *pétiole* d'un seul article, et de quatre segments chez celles qui ont le *pétiole* de deux articles. (Les mâles ont constamment un segment de plus). Il est ordinairement ovale, allongé ou cordiforme, et, chez les Ponérides seu-

lement, il est étranglé entre le premier et le deuxième segment (fig. 3).

Pattes.

Les pattes se composent, comme celles des Coléoptères, de la *hanche*, du *trochanter*, de la *cuisse*, de la *jambe* ou *tibia* et du *tarse*. Nous n'expliquerons pas ces termes qui sont connus des personnes auxquelles notre travail s'adresse.

Nous dirons seulement que, chez les fourmis, la jambe porte à l'extrémité, et du côté interne, une épine ou *éperon* toujours pectiné aux pattes antérieures, et simple, épineux ou pectiné aux pattes intermédiaires et postérieures.

Les tarsi sont constamment de cinq articles.

Ailes.

Les ailes, comme celles de tous les Hyménoptères, sont membraneuses et au nombre de quatre, mais comme elles ne se rencontrent que chez les mâles et les femelles, les neutres en étant toujours dépourvus, nous n'entrerons dans aucun détail sur leur structure.

Mâles, femelles et neutres.

On compte, dans une même espèce de fourmi, trois sortes d'individus : les mâles, les femelles et les neutres ou ouvrières¹.

Les mâles se distinguent facilement par la présence constante des ailes et d'un segment de plus à l'abdomen.

Les femelles se reconnaissent aussi à leurs ailes, et, bien que ces organes se trouvent souvent arrachés, il n'est cependant pas possible de les confondre avec les

1. Quelques auteurs disent *ouvriers*; mais si l'on considère que les neutres ne sont que des femelles à organes générateurs avortés, on comprendra que le féminin est plus rationnel, et c'est ce qui nous a engagé à l'adopter.

ouvrières, parce que, malgré la mutilation qu'elles peuvent avoir subies, les articulations des ailes subsistent toujours et que la multiplicité des pièces dont est composé leur mésonotum est encore un signe distinctif qui ne permet aucune erreur.

Les neutres se trouvent caractérisés par l'absence des ailes et la structure simple du mésonotum. Elles sont toujours aptères, d'une taille ordinairement moindre, et leur nombre, dans une même fourmilière, est incomparablement plus grand que celui des fourmis reproductrices qui ne s'y rencontrent même qu'à certaines époques de l'année.

FOURMILIÈRES MIXTES ¹

Parmi les colonies des fourmis, il y en a de *mixtes*, c'est-à-dire, qui sont composées d'individus appartenant à deux ou à plusieurs espèces différentes et associés dans une vie commune. Il existe alors une espèce que nous nommerons *principale* et une ou plusieurs autres auxquelles on peut donner le nom d'*auxiliaires* ².

La colonie mixte est caractérisée par l'*absence complète*, à quelque époque que ce soit, de *mâles et de femelles de l'espèce ou des espèces auxiliaires*. L'espèce principale s'y trouve, au contraire, représentée comme dans les colonies simples, par une ou plusieurs femelles fécondées, privées d'ailes, par des ouvrières, et, en outre, à une époque de l'année qui varie selon les espèces, par des mâles et des femelles ailés.

1. Comme nous l'avons déjà dit dans la Préface, cet article est dû en entier à la plume savante de notre ami, M. Rouget, et nous le transcrivons littéralement, sans rien changer ni ajouter à la rédaction.

2. Ces noms nous semblent préférables à ceux de *maîtresse* et d'*esclave*, par lesquels on désigne ordinairement ces espèces, les rapports qui existent entre elles ne pouvant, en aucune façon, être comparés à l'esclavage dans les sociétés humaines.

Ce caractère, d'une rigoureuse exactitude, n'est pas la vérité, d'une application facile lorsqu'il s'agit de reconnaître la nature de la colonie et surtout de déterminer laquelle en est l'espèce principale, celle-ci étant souvent représentée par un nombre d'individus peu considérable relativement à l'espèce auxiliaire (par exemple *strongylog-natus testaceus*).

Il est donc nécessaire d'énumérer, d'après les observations des entomologistes, les espèces composant les fourmières mixtes, en indiquant, pour chaque espèce principale, les espèces auxiliaires qu'elle s'associe.

Il n'existe en France, et même en Europe, que quatre espèces principales, formant, avec leurs auxiliaires, des colonies mixtes.

I. FORMICA SANGUINEA. — On trouve très-souvent avec cette fourmi des ouvrières soit de la *F. fusca*, soit de la *F. rufibarbis*, soit de ces deux espèces en même temps.

M. Schenck¹ a observé souvent, dit-il, le *Lasius alienus* associé avec la même *F. sanguinea*, soit seul, soit avec les deux espèces auxiliaires précédemment indiquées, association fort remarquable à raison de la petitesse relative du *L. alienus*, qui ne peut alors rendre à l'espèce principale les mêmes services que les deux auxiliaires ordinaires, dont la taille est plus appropriée à celle de la *F. sanguinea*.

Nous n'avons jamais observé le *L. alienus*, dans ces conditions, mais nous avons rencontré plusieurs fois dans les environs de Dijon la *F. gagates* associée, comme auxiliaire, avec la *F. sanguinea*. Cette association n'a pas encore été signalée à notre connaissance; elle porte ainsi à quatre le nombre des auxiliaires observés avec cette fourmi.

II. POLYERGUS RUFESCENS. — On n'a encore signalé que les *F. fusca* et *rufibarbis* comme auxiliaires de cette es-

1. Beschreibung nassauischer Ameisenarten, p. 14 et 38.

pèce, avec laquelle on les trouve, soit toutes deux, soit l'une d'elles seulement.

III. *STRONGYLOGNATHUS TESTACEUS*. — Espèce auxiliaire :
Tetramorium cæspitum.

IV. *TOMOGNATHUS SUBLÆVIS*. — Auxiliaire : le même
Tetramorium cæspitum.

Comme on le voit, l'association a toujours lieu entre Formicides ou entre Myrmicides et jamais entre Formicides et Myrmicides.

L'espèce principale peut quelquefois former à elle seule une colonie (*Formica sanguinea*) ; le plus souvent elle ne peut vivre sans auxiliaires (*Polyergus rufescens*, *Strongylognathus testaceus*), parce qu'il lui est impossible, à cause de la structure de ses mandibules, de creuser elle-même les galeries souterraines nécessaires au développement de la société ; l'espèce principale serait même, dans ce dernier cas, et d'après certains observateurs, incapable de se nourrir seule.

Les ouvrières des *F. sanguinea* et *P. rufescens* sortent, pendant l'été, en troupes assez nombreuses pour aller à la recherche des fourmilières des espèces auxiliaires ; lorsqu'elles en ont découvert une, elles s'y introduisent, et, malgré la résistance, souvent énergique des habitants de la fourmilière envahie, enlèvent les nymphes contenues dans leur coque et rapportent celles-ci dans leur propre fourmilière ; après leur éclosion, ces nymphes creusent les galeries, soignent les larves et les nourrissent, ainsi que les insectes parfaits de l'espèce principale, mais tout cela sans aucune contrainte et en obéissant seulement aux lois de leur instinct qui les trompe, au point de leur faire croire qu'elles sont dans leur propre fourmilière. Quelquefois l'espèce principale, non contente d'enlever les nymphes d'une fourmilière, y transporte son domicile, lorsque cette fourmilière lui paraît plus convenable que la sienne.

On n'a pas encore, nous le croyons du moins, observé le *Strongylognathus testaceus* enlevant ses auxiliaires; cette espèce, outre qu'elle est assez petite, paraît avoir des habitudes nocturnes qui la rendent difficile à observer à ce point de vue. Tout porte à croire que, par analogie, les choses se passent de même que pour les deux premières espèces.

Quant au *Tomognatus sublaevis*, espèce fort rare et encore peu connue au point de vue de ses habitudes, il est difficile de se faire une idée de ses rapports avec l'espèce auxiliaire. Il paraît n'y avoir que des femelles et des mâles de cette singulière Myrmicide; ce dernier n'a pas d'ailes.

Après avoir indiqué le caractère des colonies mixtes et des espèces qui les composent, il n'est pas inutile de signaler quelques rapprochements, soit normaux, soit fortuits, d'espèces différentes, mais qui ne constituent pas des sociétés mixtes.

Ainsi on trouve quelquefois avec la *F. rufa* et les espèces voisines, d'autres espèces dont la fourmière souterraine communique avec le monticule construit par les premières, par exemple, la *Ponera contracta*; il n'y a, cependant, aucune association véritable entre ces espèces qui forment toujours des colonies distinctes, composées chacune de trois sortes d'individus. Il en est de même de la *Stenamamma westwoodi*, espèce vivant avec la *F. rufa* et quelques autres espèces acervicoles; ici également les sociétés sont distinctes, et il n'y a pas mélange entre les espèces.

Lorsqu'on soulève une large pierre plate, il n'est pas rare d'y trouver deux ou même trois espèces différentes dont les fourmières souterraines ont les ouvertures abritées par cette pierre. Dans le premier moment, les espèces jusque-là séparées se mélangent souvent, mais, au lieu de la réunion fraternelle des espèces composant une fourmière mixte placée sous une pierre, nous voyons ces

diverses fourmis, fortuitement réunies, montrer, par des luttes acharnées, leur profonde antipathie.

Dans ces divers cas, il sera donc toujours facile de reconnaître des sociétés distinctes, et non une colonie mixte.

TABLEAU DES TRIBUS

1	Pétiole d'un seul article.		2
—	Pétiole de deux articles.	<i>Myrmicidæ.</i>	
2	Abdomen proprement dit non étranglé entre le premier et le deuxième segment.	<i>Formicidæ.</i>	
—	Abdomen étranglé entre le premier et le second segment.	<i>Poneridæ.</i>	

TABLEAU DES GENRES

I. TRIBU. FORMICIDÆ.

1	Fossettes clypéale et antennaire séparées l'une de l'autre, antennes de douze articles, non insérées vers l'extrémité antérieure des lames frontales et distantes du bord de l'épistome. Pétiole avec une écaille droite. Pas d'ocelles	2
—	Fossettes clypéale et antennaire sans espace entre elles; antennes insérées vers l'extrémité antérieure des lames frontales, au bord de l'épistome.	3
2	Épistome trapézoïdique, avec ses bords latéraux divergents en devant; lames frontales recourbées en forme d'S; aire frontale sans limites bien tranchées, à peu près deux fois aussi large que longue; écaille du pétiole faiblement et à peu près également convexe devant et derrière.	
	1. <i>G. Camponotus.</i> Mayr.	
—	Bords latéraux de l'épistome parallèles, s'écartant seulement un peu aux angles antérieurs; aire frontale nulle ou très-confusément empreinte;	

écaille du pétiole convexe en avant, plane en arrière. 2. G. *Colobopsis*. Mayr.

3. Épistome triangulaire, presque semi-circulairement arrondi postérieurement, s'avancant en arrière entre l'insertion des antennes. 4

— Épistome ne s'avancant pas entre l'insertion des antennes; thorax ordinairement étranglé en dessus, entre le mésonotum et le métanotum (fig. 8). 6

4 Base du métanotum ayant une face horizontale presque plane, et une face verticale fortement concave, leur point de réunion forme une arête vive terminée de chaque côté par une dent; épistome impressionné au milieu de son bord antérieur; pétiole avec une écaille très-épaisse, cunéiforme, fortement portée en avant. 12. G. *Hypoclinea*. Mayr.

— Métanotum convexe, inerme, à face inclinée plane. 5

5. Thorax arqué en dessus, sans étranglement, épistome sans entaille au milieu de son bord antérieur, relevé en forme d'oreille vers l'articulation des mandibules; des ocelles; sillon frontal superficiel; pétiole avec une écaille droite, ovale, arrondie en dessus. 11. G. *Liometopum*. Mayr.

— Thorax impressionné entre le mésonotum et le métanotum; épistome assez profondément et étroitement entaillé au milieu de son bord antérieur, non relevé sur les côtés; ocelles et sillon frontal nuls; pétiole quadrangulaire, plan, recouvert par l'abdomen élargi en avant, s'élevant un peu antérieurement et terminé par un bourrelet transversal arrondi, assez épais (fig. 5).

10. G. *Tapinoma*. Foerst.

6 Mandibules (comme chez la plupart des fourmis) aplaties, terminées par un bord masticateur dentelé. 7

— Mandibules cylindriques, arquées, très-étroites, aiguës à l'extrémité, sans bord masticateur (fig. 9);

aire frontale nettement limitée; des ocelles; mé-
tanotum fortement gibbeux; pétiole avec une écaille
épaisse, ovale, droite et élevée.

7. G. *Polyergus*. Latr.

7. Antennes de onze articles. 8
Antennes de douze articles. 9

8. Des ocelles; thorax très-étroit et grêle; méso-
thorax resserré; un profond sillon entre le mésono-
tum et le métanotum, ce dernier gibbeux, armé de
deux dents aiguës dirigées vers le haut; pétiole
avec une écaille un peu portée en avant, droite,
bidentée et profondément entaillée en dessus.

4. G. *Acantholepis*. Mayr.

— Pas d'ocelles; thorax (vu de côté) très-peu res-
serré en dessus entre le mésonotum et le métano-
tum, un peu arqué inégalement d'avant en arrière;
métanotum inerme; pétiole avec une écaille obli-
que dirigée en haut et en avant, étroite, arrondie
en dessus (l'un des genres comprenant les fourmis
les plus petites).

5. G. *Plagiolepis*. Mayr.

9. Premiers articles du funicule plus longs que les
autres, à l'exception du dernier; ocelles distincts,
aire frontale nettement limitée. 10

— Les deuxième, troisième, quatrième et cinquième
articles du funicule plus courts et plus petits que
les autres; ocelles indistincts ou nuls; aire fron-
tale superficiellement empreinte; presque deux fois
aussi large que longue. 11

10. Quatrième article des palpes maxillaires presque
deux fois aussi long que le cinquième; lames fron-
tales presque parallèles, leur bord externe con-
cave; pétiole surmonté d'un nœud sphérique ou
d'une écaille épaisse. 8. G. *Cataglyphis*. Foerst.

— Quatrième article des palpes maxillaires seule-
ment un peu plus long que le cinquième; lames
frontales divergentes en arrière, leur bord externe

- faiblement convexe; pétiole avec une grande écaille droite. 9. *G. Formica*. Linné.
- 41 Pétiole avec une écaille verticale ou presque verticale, quadrangulaire et étroite; abdomen non prolongé en devant; bord antérieur de l'épistome non échancré; ocelles très-petits et peu distincts. 6. *G. Lasius*. Fabr.
- Pétiole avec une écaille quadrangulaire oblique dirigée en haut et en avant; abdomen un peu terminé en pointe, élargi et fortement convexe à la partie supérieure de sa base touchant la face postéro-supérieure de l'écaille; bord antérieur de l'épistome légèrement échancré au milieu jusqu'aux fossettes clypéales; sillon frontal et ocelles nuls. 3. *G. Prenolepis*. Mayr.

II. TRIBU. PONERIDÆ.

- 1 Antennes de onze articles; pas d'yeux; (les ocelles manquent à toutes les Ponérides); tête quadrangulaire, mandibules étroites; abdomen avec une impression semi-circulaire à l'extrémité, et une petite dent courte de chaque côté. 15. *G. Typhlopona*. Westw.
- Antennes de douze articles. 2
2. Mandibules insérées à côté l'une de l'autre, vers le milieu du bord antérieur de la tête, un peu aplaties, longues, s'avancant en ligne droite, puis, seulement à l'extrémité, fortement recourbées du côté interne et armées de deux ou trois dents. 16. *G. Anochetus*. Mayr.
- Mandibules courbes et insérées aux angles antérieurs de la tête qui est carrée 3
- 3 Mandibules larges, aplaties, avec un bord masticateur dentelé; épistome non denté en avant; pétiole surmonté d'une écaille et ne s'attachant

pas à l'abdomen par toute sa face postérieure.

13. G. *Ponera*. Latr.

Mandibules étroites, sans bord masticateur, garnies de dents sur tout leur bord interne; yeux extrêmement petits, situés à la partie postérieure de la tête; épistome garni de dents tout le long de son bord antérieur; pétiole épais, sans écaille, s'unissant à l'abdomen par toute sa face postérieure.

14. G. *Stigmatomma*. Roger.

III. TRIBU. MYRMICIDÆ.

1 Pétiole attaché à la face supérieure de l'abdomen (fig. 4), qui est cordiforme et terminé en pointe en arrière; palpes maxillaires de cinq articles; palpes labiaux de trois articles; antennes de onze articles; premier article du pétiole trapéziforme.

30. G. *Cremastogaster*. Lünd.

— Pétiole attaché à l'extrémité antérieure de l'abdomen qui est ovale. 2

2 Mandibules très-étroites, cylindriques, un peu arquées, se terminant en pointe, sans bord masticateur (fig. 9); tête rectangulaire, profondément échancrée en arrière en forme d'arc; palpes maxillaires de quatre articles; palpes labiaux de trois articles.

19. G. *Strongylognathus*. Mayr.

— Mandibules larges, aplaties, avec un bord masticateur ordinairement dentelé. 3

3 Antennes de dix articles, massue très-grande de deux articles; épistome avec deux lames longitudinales qui se terminent à son bord antérieur par deux petites dents aiguës; palpes maxillaires et labiaux de deux articles; métanotum inerme.

28. G. *Solenopsis*. Westw.

— Antennes de onze ou douze articles, avec la massue de plus de deux articles. 4

4 Deuxième article du pétiole avec une longue

- épine en dessous, dirigée en bas et en avant; antennes de onze articles. 5
- Deuxième article du pétiole sans épine; antennes de onze ou douze articles. 6
- ♂ Bord masticateur des mandibules dentelé; palpes maxillaires de quatre articles, palpes labiaux de trois articles; épistome grand; lames frontales courtes; massue des antennes de trois articles.
17. G. *Stenammas*. Westw.
- Bord masticateur des mandibules tranchant, non dentelé; palpes maxillaires de cinq articles, palpes labiaux de trois articles; épistome petit, lames frontales s'étendant presque jusqu'à la partie postérieure de la tête; massue des antennes de quatre articles.
18. G. *Tomognathus*. Mayr.
- 6 Premier article du pétiole quadrangulaire; bord masticateur des mandibules confusément dentelé, anguleux, de telle sorte que, quand les mandibules sont fermées, il se forme, entre celles-ci et l'épistome, un espace triangulaire libre; épistome court, avec deux lames longitudinales se terminant en avant par une dent émoussée; antennes de douze articles, avec la massue de trois articles; yeux situés en avant du milieu de la tête; thorax sans entaille en dessus; métanotum avec deux épines en arrière et deux petites dents à son bord antérieur.
29. G. *Myrmecina*, Curt.
- Premier article du pétiole cylindrique en avant, épaissi en arrière. 7
- 7 Antennes de douze articles, les trois derniers évidemment plus courts que le reste des articles du funicule. 8
- Les trois derniers articles des antennes qui composent la massue aussi longs que le reste des articles du funicule. 9
- 8 Palpes maxillaires de quatre à cinq articles, pal-

pes labiaux de trois articles ; aire frontale profondément empreinte, arrondie en arrière ; thorax contracté en dessus, entre le mésonotum et le métanotum ; pronotum et mésonotum plus ou moins hémisphériques ; éperons simples.

24. G. *Atta*. Fabr.

— Palpes maxillaires de six articles, palpes labiaux de quatre articles ; aire frontale aiguë en arrière ; thorax avec ou sans entaille en dessus, entre le mésonotum et le métanotum, assez plan en avant de ce dernier ; cuisses claviformes, éperons pectinés.

23. G. *Myrmica*. Latr.

9 Métanotum tout à fait inerme ; palpes maxillaires d'un ou de deux articles, palpes labiaux de deux articles ; épistome sillonné longitudinalement au milieu, un peu avancé, quoique son bord antérieur soit éloigné des mandibules ; dernier article du funicule plus long que les deux avant-derniers réunis.

27. G. *Monomorium*. Mayr.

— Métanotum avec deux dents ou deux épines. . . 10

10 Mandibules larges, armées de huit à neuf dents, l'antérieure longue et pointue ; épistome orné dans son milieu de deux fines carènes longitudinales, convergentes en arrière ; thorax un peu étranglé entre le mésonotum et le métanotum ; dents de ce dernier très-larges à la base, triangulaires, terminées en pointe fine.

22. G. *Asemorhoptrum*. Mayr.

Mandibules armées de moins de huit dents, excepté dans un seul genre (Phéidole), mais alors le thorax est fortement étranglé entre le mésonotum et le métanotum. 11

11 Massue des antennes composée de trois articles très-longs ; le neuvième article du funicule plus de deux fois aussi long que le huitième, le dernier

article seulement un peu plus long que l'avant-dernier; mandibules très-larges; leur bord masticateur (chez les ouvrières), entièrement garni de huit à dix dents très-petites et de deux grandes en avant ou (chez les soldats), tranchant; palpes maxillaires et labiaux de deux articles; thorax fortement étranglé entre le mésonotum et le métanotum.

26. *G. Phéidole*. Westw.

— Massue des antennes composée de trois articles; le neuvième article du funicule moins de deux fois aussi long que le huitième, le dernier article plus du double aussi long que l'avant-dernier. . . 12

12 Thorax peu ou point étranglé entre le mésonotum et le métanotum; épistome sans carène médiane; massue des antennes épaisse; aire frontale plus ou moins nettement empreinte et plane. . . 13

— Thorax fortement étranglé entre le mésonotum et le métanotum, ce dernier avec deux longues épines un peu arquées; épistome peu convexe, avec une carène longitudinale au milieu; massue des antennes grêle; lames frontales faiblement sinuées en forme d'S; aire frontale profondément empreinte, surtout au milieu, mais peu nettement limitée; mandibules armées de cinq dents; cuisses ayant leur plus grande épaisseur au milieu, épérons simples. . . 25. *G. Temnothorax*. Mayr.

13 Bord postérieur de l'épistome relevé entre les lames frontales et l'articulation des mandibules et limitant en avant les fossettes antennaires comme une ligne élevée; bord antérieur de l'épistome non relevé; palpes maxillaires de quatre articles; palpes labiaux de trois articles; pronotum terminé de chaque côté en avant par un angle émoussé; thorax court, élevé, sans étranglement entre le mésonotum et le métanotum; face antéro-supérieure du premier article du pétiole concave d'avant en ar-

rière; antennes de douze articles; mandibules armées de cinq à sept dents.

21. G. *Tetramorium*. Mayr.

Bord postérieur de l'épistome non relevé entre les lames frontales et l'articulation mandibulaire; bord antérieur de l'épistome un peu relevé près de l'articulation des mandibules; palpes maxillaires de cinq articles, palpes labiaux de trois articles; pronotum arrondi en avant de chaque côté; thorax plus de deux fois aussi long que haut, peu ou point étranglé entre le mésonotum et le métanotum; face antéro-supérieure du premier article du pétiole presque droite d'avant en arrière; antennes de onze ou de douze articles; mandibules armées de quatre à cinq dents. 20. G. *Leptothorax*. Mayr.

TABLEAU DES ESPÈCES

I. Tribu Formicidæ.

1. G. CAMPNOTUS. Latr.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Dos du thorax légèrement convexe d'avant en arrière, sans étranglement entre le mésonotum et le métanotum. | 2 |
| — | Dos du thorax avec un fort étranglement entre le mésonotum et le métanotum. Métanotum avec une face basilaire horizontale et une autre face inclinée presque verticalement; ces deux faces presque à angle droit l'une avec l'autre et avec les côtés du métanotum. | 9 |
| 2 | Mandibules armées de quatre à cinq dents; épistome pas ou très-indistinctement caréné; sa partie médiane non avancée en forme de lobe et son bord antérieur à peine échancré de chaque côté. . . | 3 |
| — | Mandibules armées de six à sept dents; épistome distinctement caréné, prolongé antérieure- | |

ment en un lobe large et avancé, et fortement échancré de chaque côté de cette excroissance.

3 Thorax, pétiole et pattes d'un brun rouge.

— Thorax noir ou d'un brun noir, ou, tout au plus, les bords de ses trois segments rougeâtres.

4 Noir; funicule des antennes, pétiole, pattes et presque toujours la moitié antérieure du premier segment de l'abdomen d'un brun rouge; abdomen revêtu en dessus d'une pubescence couchée, épaisse et médiocrement luisant (fig. 7).

Long. 7-14^{mm}. — Europe.

C. Ligniperdus. Latr.

— Comme l'espèce précédente, mais premier segment de l'abdomen entièrement noir ou seulement avec une petite tache d'un brun rouge tout près du pétiole. Abdomen terne, tout couvert en dessus d'une pubescence couchée, courte et abondante.

Long. 7-14^{mm}. — Europe centrale et septentrionale.

C. Herculeanus. Linné.

5 D'un noir profond, mandibules et tarses d'un brun foncé, terne, abondamment couvert de longs poils dressés et d'une courte pubescence couchée.

Long. 8-13^{mm}. — Europe méridionale.

C. Pubescens. Fabr.

— D'un noir brun; mandibules, funicule des antennes et pattes d'un brun foncé; articulations des pattes et tarses d'un brun jaune; abdomen brillant, avec des poils épars.

Long. 6-9^{mm}. — Europe centrale et méridionale.

C. Marginatus. Latr.

6 Brillant; abdomen avec des poils couchés très-épars. 7

— Terne, abdomen avec des poils couchés abondants. 8

7 Noir, mandibules, antennes et pattes d'un brun rouge ou d'un brun jaune, les cuisses ordinaire-

ment plus foncées ; quelquefois le corps est tout entier d'un jaune brun, avec la partie postérieure de l'abdomen noirâtre.

Long. 7-14^{mm} — Europe méridionale et centrale. *C. Sylvaticus*. Ol.

— Noir ; mandibules, funicule des antennes, articulations des pattes et tarse d'un brun rougeâtre.

Long. 6-11^{mm}. — Europe méridionale.

C. Æthiops. Latr.

8 Noir ; mandibules et tarse d'un brun rouge ; thorax et abdomen densément couverts de poils couchés.

Long. 8-9^{mm}. — Sicile et Espagne méridionale.

C. Micans. Nyl.

— Tête, scape des antennes, pronotum et mésonotum, ainsi que les derniers segments de l'abdomen, noirs ; toutes les autres parties rouges.

Long. 9-14^{mm}. — France méridionale.

C. Cruentatus. Latr.

9 Luisant ; couvert de rides fines et transversales, à l'exception de la partie antérieure de la tête qui est grossièrement ridée et garnie de petites fossettes nombreuses ; face basilaire du métanotum fortement convexe d'avant en arrière ; moitié supérieure de la face inclinée presque verticale, moitié inférieure oblique. Tête, thorax, écaille et pattes rouges ou d'un noir de poix, abdomen constamment d'un noir de poix.

Long. 3-7^{mm}. — Europe méridionale et centrale.

C. Lateralis. Ol.

— Mat ; couvert d'une ponctuation granuleuse, extrêmement serrée, partie antérieure de la tête garnie de petites fossettes nombreuses. Face basilaire du métanotum très-faiblement convexe, face inclinée concave de haut en bas ; l'arête formée par la réunion de ces deux faces, échancrée de droite à

gauche et formant de chaque côté une dent émoussée. Noir, médiocrement garni de poils couchés et dressés; mandibules, funicule des antennes, articulations des pattes et tarsi plus ou moins d'un brun rouge.

Long. ♂ $1\frac{1}{2}$ -8 $1\frac{1}{2}$ mm. — Grèce.

C. *Kiesenvetteri*. Roger.

2. G. COLOBOPSIS. Mayr.

Tête obliquement tronquée en avant, face tronquée concave et limitée par une arête vive et circulaire qui est formée des mandibules, des deux tiers antérieurs de l'épistome retréci en avant, un peu plus large en arrière, ainsi que d'une partie des joues. D'un brun rouge, abdomen d'un noir brun; corps luisant, partie antérieure de la tête très-grossièrement ponctuée, ridée et terne.

Long. ♂-♂ $1\frac{1}{2}$ mm. — Europe méridionale.

C. *Truncata*. Spin.

— Tête non tronquée, à angle vif. Brillant, d'un brun rouge, dessus de la tête, dernière moitié du funicule des antennes et abdomen d'un noir brun.

Long. ♂ $1\frac{1}{2}$ -4mm. — Europe centrale et méridionale.

C. *Fuscipes*. Mayr.

3. G. PRENOLEPIS. Mayr.

D'un brun rougeâtre, thorax plus clair, mandibules d'un rouge brun, antennes et pattes jaunes. Très-brillant, lisse, couvert de longues soies dressées assez abondantes, presque sans pubescence couchée en dessus et même l'abdomen tout entier en est dépourvu.

Long. ♂-♂ $1\frac{1}{2}$ mm. — Europe centrale et méridionale.

P. *Nitens*. Mayr¹.

1. A côté de cette espèce devrait figurer le P. *longicornis*, Lat., qui se trouve à Paris, dans les serres chaudes, mais cet

4. G. ACANTHOLEPIS. Mayr.

D'un noir brun, brillant, presque glabre, couvert de rides superficielles et extrêmement fines; mandibules, antennes, à l'exception de l'extrémité du scape, thorax, articulations des pattes et tarsi d'un rouge jaune; très-souvent le thorax porte quelques taches brunes.

Long. 2 1/2-3^{mm}.

A. *Frauenfeldi*. Mayr.

5. G. PLAGIOLEPIS. Mayr.

Brun, très-brillant, lisse, avec des points fins, très-épars d'où sortent des poils couchés délicats; mandibules, scape des antennes, tibiae et tarsi, très-souvent aussi l'épistome et les cuisses jaunes ou d'un jaune rougeâtre. Abdomen et tête avec quelques soies dressées.

Long. 1 1/3-2 1/3^{mm}. — Europe centrale et méridionale.

P. *Pygmaea*. Latr.

6. G. LASIUS. Fabr.

- 1 Noir, très-luisant, avec des poils dressés courts et très-épars; mandibules, funicule et tarsi d'un rouge jaune; cuisses, tibiae et scape des antennes d'un brun de poix. Tête cordiforme, couverte ainsi que le thorax et l'abdomen de rides extrêmement fines et de poils couchés également fins et épars.

Long. 4-5^{mm}. — Europe. L. *Fuliginosus*. Latr.

- Thorax brun, jaune ou d'un rouge jaune, abdomen abondamment couvert de poils couchés. . . 2

- 2 Tête, thorax et l'abdomen bruns, mandibules rougeâtres, scape des antennes, articulations des

habitat n'est qu'accidentel, et cette fourmi, d'origine exotique, ne doit pas être considérée comme faisant partie de la Faune européenne.

- pattes et tarses d'un jaune brunâtre. Longueur 3 à 4^{mm}.
- Entièrement jaune ou au moins le thorax d'un rouge jaune.
- 3 Scape des antennes et tibias avec de fines soies hérissées.
Europe. *L. Niger*. Linné.
- Scape des antennes et tibias sans soies hérissées; sillon frontal, nul ou visible seulement près de l'aire frontale.
Europe. *L. Alienus*. Foerst.
- 4 Thorax d'un rouge jaune; tête et abdomen bruns.
- Tout le corps jaune.
- 5 D'un rouge jaune, dessus de la tête; abdomen et pattes d'un brun foncé; articulations des pattes et tarses jaunes. Scape des antennes et tibias avec des soies hérissées.
Long. 3-4^{mm}. — Europe centrale et méridionale.
L. Emarginatus. Latr.
- D'un jaune brun rougeâtre; dessus de la tête, à l'exception des antennes, brun; abdomen d'un brun foncé. Scape des antennes et tibias sans soies hérissées. Sillon frontal s'étendant jusqu'à l'ocelle intermédiaire.
Long. 2 1/2-4^{mm}. — Europe. *L. Brunneus*. Latr.
- 6 Tête, thorax et abdomen avec des soies dressées, courtes et éparses. Écaille assez peu élevée et ordinairement un peu échancrée en dessus en forme d'arc.
Long. 3 1/3-4^{mm}. — Europe. *L. Mixtus*. Nyl.
- Dessus du thorax et de l'abdomen avec des soies dressées longues et abondantes.
- 7 Tibias avec des soies dressées longues et fines.
Long. 4-4 1/2^{mm}. — Europe. *L. Umbratus*. Nyl.
- Tibias sans soies dressées

8- Écaille peu élevée, un peu plus large en dessus qu'en dessous, peu ou pas du tout échancrée. (quelquefois la tête et l'abdomen sont d'un jaune brunâtre.)

Long. 2-4^{mm}. — Europe. L. *Flavus*. Fabr.

— Écaille élevée, plus étroite en dessus qu'en dessous, plus ou moins profondément et anguleusement échancrée.

Long. 2 1/2-4 1/2^{mm}. — Europe centrale et méridionale. L. *Affinis*. Schenck¹.

7. G. POLYERGUS. Latr.

D'un rouge brunâtre, terne; mandibules et aire frontale très-brillantes. Très-finement ridé, mandibules à ponctuation éparse, abdomen ponctué en avant, aire frontale presque lisse.

Long. 6 1/2-7^{mm}. — Europe. P. *Rufescens*. Latr.

8. G. CATAGLYPHIS. Foerst.

Terne, pétiole surmonté d'un nœud. D'un rouge de sang, antennes, pattes et très-souvent aussi le pétiole plus ou moins brunâtres, abdomen d'un noir brun. (Très-rarement le corps est presque entièrement noir.) Peu densément couvert de poils dressés, thorax avec une pubescence couchée, blanche, courte et assez abondante. Tête et thorax très-densément et rugueusement ponctués; mandibules avec de très-grosses stries longitudinales, abdomen avec des rides transversales très-fines.

Long. 10-13^{mm}. — Europe méridionale.

C. *Viaticus*. Fabr.

— Tête et thorax chatoyants, abdomen très-brillant

1. Il y aurait encore à ajouter aux espèces du genre *Lasius*, les *L. bicornis*, Foerst. et *L. carniolicus*, Mayr., dont on ne connaît jusqu'à ce jour que des femelles.

(avec un éclat un peu métallique); pétiole surmonté d'une écaille épaisse. Noir, mandibules, antennes, tibia et tarsi bruns. Poils dressés très-épars et presque nuls; moitié postérieure du thorax seule médiocrement couverte de poils couchés. Tête finement ridée, pronotum, abdomen et pattes très-finement chagrinés, mésonotum et métanotum plus grossièrement ridés.

Long. 3-8^{mm}. — Europe méridionale.

C. *Cursor*. Foerst.

9. G. FORMICA. Linné.

1 Derrière de la tête et écaille fortement échancrés en forme de croissant. D'un rouge brun, terne; front, vertex, très-souvent aussi l'épistome et les pattes brunâtres; abdomen d'un noir brun. Corps presque sans soies hérissées et médiocrement couvert de pubescence couchée très-courte, blanche et non soyeuse.

— Derrière de la tête et écaille sans échancrure ou seulement avec une échancrure très-légère. . .

2 Palpes maxillaires courts, dépassant seulement un peu le bord postérieur de la bouche; épistome relevé à son bord antérieur et déprimé transversalement en arrière de celui-ci; aire frontale très-finement ridée en travers et peu brillante ou mate. Écaille assez légèrement échancrée en forme de croissant.

Long. 4 1/2-6 1/2^{mm}. — Europe.

F. *Pressilabris*. Nyl.

— Palpes maxillaires longs, s'étendant presque jusqu'au trou occipital; épistome non relevé à son bord antérieur et non déprimé en arrière de celui-ci; aire frontale lisse et brillante; écaille profondé-

ment échancrée en forme de croissant jusqu'au quart de sa hauteur.

Long. 6-7^{mm}. — Europe. F. *Exsecta*. Nyl.

- 3 Bord supérieur de l'écaille arrondi, épais; l'écaille elle-même épaisse, trapézoïdiforme, assez petite. D'un rouge brun ou d'un brun rouge, assez abondamment couvert de pubescence couchée et médiocrement garni de poils dressés, blancs; écaille et abdomen d'un brun foncé. Tête, thorax, écaille et abdomen finement et densément ridés, aire frontale terne, couverte de rides également fines et serrées.

Long. 6-6 1/2^{mm} — Europe méridionale.

F. *Subrufa*. Roger.

- Bord supérieur de l'écaille très-tranchant. 4

- 4 Epistome échancré au milieu de son bord antérieur; aire frontale finement ridée, terne. D'un rouge brunâtre, front et vertex ordinairement rembrunis, abdomen d'un noir brun. Tête, thorax, écaille et pattes presque sans soies hérissées, abdomen avec quelques rangées de soies courtes en-dessus et avec de longs poils dressés en dessous (fig. 1).

Long. 6-9^{mm}. — Europe. F. *Sanguinea*. Latr.

- Epistome non échancré au milieu de son bord antérieur. 5

- 5 Aire frontale très-brillante, lisse ou avec des rides extrêmement fines. 6

- Aire frontale mate, finement ridée. 9

- 6 Terne; thorax rouge avec ou sans tache, d'un brun noir sur le pronotum et le mésonotum. 7

- Luisant, d'un noir de poix; mandibules, antennes et pattes brunes; corps modérément couvert d'une pubescence couchée non soyeuse. Tête et thorax avec des rides et une ponctuation extrêmement fines; abdomen médiocrement ponctué et couvert

de très-fines stries transversales. (Chez la *F. Fusca*, il est très-densément ridé et ponctué).

Long. 4-7^{mm}. — Europe. . . *F. Gagates*. Latr.¹

- 7 D'un ferrugineux clair, avec des soies dressées abondantes, même sur les yeux; funicule des antennes noirâtre, abdomen brun à l'exception de la moitié antérieure du premier segment, tête rarement avec une tache brune.

Long. 4-9^{mm}. — Europe. . . *F. Truncicola*. Nyl.

- D'un rouge brun; plus ou moins garni de soies hérissées; front, vertex, abdomen et ordinairement une tache sur le pronotum d'un brun noir. . . 8

- 8 Yeux glabres; pronotum entièrement d'un rouge brun ou avec une petite tache d'un brun noir qui n'atteint pas son bord postérieur.

Long. 6-9^{mm}. — Europe. . . *F. Rufa*. Linné.

- Yeux pubescents; pronotum avec une grande tache qui s'étend jusqu'à son bord postérieur (fig. 8).

Long. 4-9^{mm}. — Europe.

F. Pratensis. de Geer.

- 9 Corps finement ridé, très-densément revêtu d'une fine pubescence couchée qui le fait paraître soyeux; tête, souvent aussi le thorax et l'écaille abondamment couverts de poils dressés, abdomen avec de nombreuses soies courtes et dirigées en arrière. D'un noir brun; mandibules, antennes, tibias et tarses rougeâtres; quelquefois les joues et les bords du pronotum sont d'un brun rouge, rarement le thorax est ferrugineux.

Long. 5-6^{mm}. — Europe. . . *F. Cinerea*. Mayr.

- Corps finement ridé, médiocrement couvert de

1. C'est près de cette espèce que figure, dans le Catalogue de Roger, la *F. Aerea*, Roger. Berliner entomologische zeitschrift, 1859, 237. Ne connaissant pas cette Formica, je ne puis que la mentionner et renvoyer, pour sa description, à l'ouvrage cité.

poils couchés non soyeux avec des poils dressés épars. 10

- 10 Ordinairement ferrugineux; front, vertex et abdomen bruns ou d'un noir brun, mais les joues et les bords du pronotum toujours rougeâtres.

Long. 5-7 $1/2^{\text{mm}}$. — Europe.

F. *Rufibarbis*. Fabr.

- Semblable à l'espèce précédente, mais d'un noir brun avec les mandibules, les antennes, les tibias et les tarses rougeâtres.

Long. 5-6 $1/2^{\text{mm}}$. — Europe. F. *Fusca*. Linné.

10. G. TAPINOMA. Forst.

Noir; mandibules, souvent aussi les antennes et les pattes d'un brun foncé, tarses jaunâtres. Assez abondamment couvert de poils couchés blancs; presque sans poils dressés; très-finement ponctué et ridé (fig. 5).

Long. 2 $1/2$ -3 $1/3^{\text{mm}}$. — Europe.

T. *Erraticum*. Latr. ¹.

11. G. LIOMETOPUM. Mayr².

D'un rouge jaunâtre; dessus de la tête, cuisses tibias et moitié supérieure de l'écaille d'un brun

1. Ajoutez au genre Tapinoma : 1° T. *magnum*, Mayr, dont on ne connaît jusqu'à présent que la femelle; 2° T. *méridionale*. Roger. Berl. ent. zeit., 1863, sp. 51; 3° Et T. *viduidulum*, Nyl. Act. soc. sc. Fenn. II, F. III. 900.

2. Avant ce genre viendrait se placer le genre Micromyrma, créé par Léon Dufour (Ann. soc. ent. de France, 1837, p. 60, et 1863, p. 12), pour une petite fourmi trouvée par lui et qu'il décrit sous le nom de M. *pygmaea*. La validité de cette espèce, vivement contestée par M. Mayr et admise depuis par Roger dans son catalogue, me semble encore un problème qui ne pourra être résolu que si on retrouve d'autres individus bien caractérisés de cette fourmi microscopique.

rouge. Tête, pattes et surtout l'abdomen qui est très-soyeux, couverts d'une pubescence couchée, blanche et abondante; le dessus de la tête et du thorax, ainsi que l'abdomen, sont encore médiocrement couverts de poils dressés. Mandibules grossièrement ponctuées, tête à ponctuation fine et serrée, thorax à ponctuation plus écartée.

Long. 3-7^{mm}. — Europe méridionale.

L. *Microcephalum*. Panz.

12. G. HYPOCLINEA. Mayr.

Noir, avec des poils couchés très-épars; thorax et écaille rouges; mandibules, antennes, articulations des pattes et tarsi d'un jaune rouge, abdomen presque toujours orné en-dessus de quatre taches d'un jaune clair. Mandibules finement et longitudinalement ridées; tête, thorax et écaille finement ridés et couverts de points gros et écartés; abdomen très-brillant et couvert de rides extrêmement fines.

Long. 3-4^{mm}. — Europe centrale et méridionale.

H. *Quadripunctata*. Linné.

II. Tribu Poneridæ.

13. G. PONERA. Latr.

Brun, avec une fine et courte pubescence couchée; mandibules, partie antérieure de l'épistome, antennes, pattes et extrémité de l'abdomen d'un jaune rougeâtre. Tête densément, thorax et abdomen plus parcimonieusement ponctués (fig. 3).

Long. 2.2/3-3^{mm}. — Europe.

P. *Contracta*. Latr.

— Jaune, mandibules d'un brunâtre jaune; tête d'un brun jaune foncé, abdomen avec quatre taches noires au point de jonction des segments dor-

saux avec les segments ventraux. Pubescence comme chez l'espèce précédente.

Long. 4 $1/2$ ^{mm}. — Piémont.

P. Quadrinotata. Los¹.

14. G. STIGMATOMMA. Roger.

D'un jaune rougeâtre avec les pattes plus claires: corps médiocrement couvert de fines soies dressées; tête et thorax avec une pubescence couchée extrêmement faible. Tête mate, finement ponctuée et ridée, chatoyante; thorax très-finement ponctué, ridé en dessus, brillant avec des rides longitudinales fines sur les côtés. Pétiole et abdomen très-finement ridés, pattes brillantes.

Long. 3 $1/2$ ^{mm}. — Trouvé au mont Scapo dans l'île de Zante.

S. Denticulatum. Roger.

15. G. TYPHLOPONE. Westw.

D'un rouge brunâtre, luisant, presque glabre, avec le bord de la bouche et partie des mandibules d'un noir brun. Tête, thorax, abdomen et pattes avec des points épars; mandibules longitudinalement striées et ponctuées; pétiole finement ridé et couvert de points épars. Lames frontales avec une dent en arrière.

Long. 2 $3/4$ -8^{mm}. — Turin. *T. Europæa*. Roger.

16. G. ANOCHETUS. Mayr.

D'un rouge jaune, mandibules, funicule et pattes d'un jaune rougeâtre, segments de l'abdomen en

1. Ajoutez aux espèces du genre *Ponera* les deux suivants, qui ne sont pas décrites par Mayr: 1° *P. punctatissima*, Roger. Berl. ent. zeit., 1853, 446; 2° *P. androgyna*, Roger, loc. cit. 1859, 246. N'ayant pas eu ces espèces sous les yeux, je n'ai pu les comprendre dans le tableau ci-dessus.

partie brunâtres. Tête, pétiole, abdomen et pattes lisses et brillants; front finement et longitudinalement ridé; thorax avec des rides fines, plus fortes sur le métanotum. Corps avec des poils dressés, courts et peu abondants.

Long. 6 1/4-6 1/2^{mm}. — Andalousie.

A. *Ghilianii*. Spin.

III. Tribu Myrmicidæ.

17. G. STENAMMA. Westw.

D'un jaune rouge avec la majeure partie de l'abdomen brune. A peine pubescent, très-brillant et lisse.

Long. 2 1/2-3 1/3^{mm}. — Europe.

S. *Westwoodi*. Steph.

18. G. TOMOGNATHUS. Mayr.

Très-pubescent; d'un rouge brun pâle, abdomen brunâtre. Tête lisse et brillante, front superficiellement et longitudinalement strié, ainsi que le thorax, pétiole faiblement ridé.

Long. 3 1/4-4 1/2^{mm}. — Finlande.

T. *Sublævis*. Nyl.

19. G. STRONGYLOGNATHUS. Mayr.

D'un jaune brunâtre, abdomen orné souvent d'une bande transversale confuse brunâtre. Lisse, brillant, avec une pubescence éparse; front, joues, voisinage des yeux et partie aussi du thorax couverts de stries longitudinales; pétiole finement ridé (fig. 9).

Long. 2 1/2-3^{mm}. — Europe centrale.

S. *Testaceus*. Schenck.

20. G. LEPTOTHORAX. Mayr.

1 Antennes de onze articles avec la massue noire
ou brune. 2

Antennes de douze articles avec la massue jaune, noire ou brune. 3

- 2 Pattes avec des poils dressés. D'un rouge jaune ou d'un rouge brun; dessus de la tête et de l'abdomen d'un brun noir.

Long. 3 1/2-3 2/3^{mm}. — Europe.

L. Acervorum. Fab.

- Pattes sans poils dressés. D'un jaune rougeâtre ou d'un rouge jaune, avec le dessus de la tête et de l'abdomen bruns.

Long. 3-3 1/2^{mm}. — Europe. *L. Muscorum*. Nyl.

- 3 Epistome avec deux lames longitudinales qui se terminent à son bord antérieur par une petite dent émoussée. D'un rouge jaune ainsi que la massue des antennes, abdomen brun.

Long. 3-3 1/2^{mm}. — Europe centrale.

L. Chypeatus. Mayr.

- Epistome sans lames longitudinales 4

- 4 Épines du métanotum très-courtes, dentiformes, larges à la base, de la longueur du tiers de la face basilaire du métanotum. D'un rouge brun; dessus de la tête et de l'abdomen d'un noir brun, mandibules et antennes d'un jaune rouge. Pattes brunes avec les articulations et les tarses plus clairs.

Long. 2 1/2-3 1/5^{mm}. — Allemagne. France.

L. Corticalis. Schenck

- Épines du métanotum de la longueur de plus de la moitié de la face basilaire de ce dernier. 5

- 5 D'un brun noir, mandibules, milieu des antennes, articulations des pattes et tarses rougeâtres. Thorax finement ridé en dessus, brillant; mésanotum séparé du métanotum par un sillon peu distinct, épines de ce dernier grandes, un peu plus longues que sa face basilaire.

Long. 2-2 1/2^{mm}. — France méridionale.

L. Angustulus. Nyl.

— Couleur principale du corps rouge ou jaune.

6 Vertex avec une impression longitudinale courte et profonde. D'un rouge brun; massue des antennes et dessus de la tête d'un brun noir; partie supérieure de l'abdomen et cuisses brunes. Épistome longitudinalement ridé, sans impression.

Long. 3 1/3^{mm}. — Tyrol. *L. Tirolensis*. Gredler.

— Vertex sans impression longitudinale.

7 Thorax avec des rides longitudinales assez grossières. D'un jaune rouge; front, vertex, cuisses et souvent aussi la massue des antennes bruns. Abdomen d'un jaune brunâtre, sans bande transversale plus foncée; plus obscur en arrière et sur les côtés.

Long. 2 1/2-3^{mm}. — Europe centrale.

L. Affinis. Mayr.

— Thorax finement ridé, jaune; abdomen ayant, la plupart du temps, une bande transversale plus foncée. 8

8 Massue des antennes jaune; une ligne transversale enfoncée entre le mésonotum et le métanotum, jaune; premier segment de l'abdomen avec une large bande transversale d'un brun noir. Dessus de la tête jaune (*L. parvulus*. Mayr.) ou brunâtre. Très-souvent le pétiole est rembruni en dessus.

Long. 2 1/3-3^{mm}. — Europe.

L. Nylanderi. Foerst.

— Massue des antennes brune; pas de ligne transversale enfoncée entre le mésonotum et le métanotum, le dos étant au contraire légèrement et régulièrement arqué d'avant en arrière. 9

9 Jaune, dessus de la tête et surtout du vertex, à l'exception des mandibules, du scape des antennes et de la première moitié du funicule d'un brun noirâtre; abdomen ordinairement brun en dessus, à l'exception du tiers antérieur du premier seg-

ment. Thorax couvert de rides longitudinales très-fines.

Long. 2 $\frac{2}{5}$ -3^{mm}. — Europe septentrionale et centrale. L. *Tuberum*. Nyl.

— Dessus de la tête jaune ou seulement la moitié antérieure brune 10

10 Jaune, premier segment de l'abdomen orné en dessus d'une bande brune non interrompue; moitié antérieure du dessus de la tête jaune ou faiblement rembrunie.

Long. 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ ^{mm}. — Europe.

L. *Unifasciatus*. Latr.

— Jaune, premier segment de l'abdomen sans bande brune, ou avec une bande brune interrompue au milieu; moitié antérieure du dessus de la tête et surtout les joues noirâtres ou brunes.

Long. 2 $\frac{1}{3}$ -2 $\frac{1}{2}$ ^{mm}. — Europe centrale.

L. *Interruptus*. Schenck.

21. G. TETRAMORIUM. Mayr.

Variant du brun jaune clair au noir brun; mandibules, funicule, articulations des pattes et tarsi toujours plus clairs. Tête et thorax avec des stries ou rides longitudinales dont les intervalles sur le thorax sont lisses et brillants; pétiole ridé.

Long. 2 $\frac{1}{3}$ -3 $\frac{1}{2}$ ^{mm}. — Europe.

T. *Cæspitum*. Linné.

— D'un jaune rougeâtre, mandibules, antennes et pattes plus claires, abdomen brun. Tête et thorax avec des stries ou rides longitudinales, disposées en réseau sur une partie du mésonotum; intervalles des stries finement granulés et ternes; pétiole ridé.

Long. 2-2 $\frac{1}{5}$ ^{mm}. — Grande-Bretagne.

T. *Simillimum*. Smith.

22. G. ASEMORHOPTRUM. Mayr.

D'un rouge ferrugineux, avec des soies éparses ; abdomen lisse et brillant, d'un noir brun en dessus, à l'exception de sa base et de son sommet ; dessus de la tête et du thorax plus ou moins enfumés ou d'un noir brun ; bouche, antennes, pattes et dessous de l'abdomen d'un rouge jaune. Tête presque aussi longue que le thorax ; mandibules longitudinalement striées ; palpes maxillaires de quatre articles, palpes labiaux de trois articles ; épistome rétréci surtout en arrière, lisse, très-brillant ; front longitudinalement ridé ; vertex et région latérale de la tête réticulés ; yeux extrêmement petits ; thorax avec des rides longitudinales grossières et un peu réticulées, intervalle des dents du métanotum lisse et très-brillant. Premier article du pétiole allongé.

Long. 3 1/2^{mm}. — Europe. A. *Lippulum*. Nyl.

23. G. MYRMICA. Latr.

- 1 Mandibules armées de deux fortes dents en avant et de treize à quatorze plus petites derrière celles-ci ; massue du funicule de cinq articles ; métanotum sans épines, orné seulement de deux tubercules. D'un jaune rougeâtre ou d'un rouge brunâtre, abdomen noirâtre au milieu ; tête et thorax striés, disque du pronotum et abdomen lisses et brillants ; pétiole finement ridé, mais disque du deuxième article lisse.

Long. 7-8^{mm}. — Europe centrale et méridionale.

M. *Rubida*. Latr.

- Mandibules armées de sept à huit dents ; massue du funicule de trois ou quatre articles ; métanotum avec deux épines. 2
- 2 Scape des antennes arqué près de la base, sans lobe saillant ni dent à cet endroit. 3

Scape des antennes coudé en forme de genou près de la base, ce genou armé d'une dent ou d'un lobe saillant; massue de trois articles. 6

3 Scape des antennes insensiblement arqué près de la base; côtés de la tête avec de grandes mailles réticulées non rugueuses, presque lisses et très-brillantes; aire frontale lisse et brillante, massue des antennes de quatre articles. 4

— Scape des antennes brusquement arqué près de la base; côtés de la tête avec des mailles lisses ou granulées; aire frontale striée sur toute sa surface ou seulement près de son extrémité postérieure; massue du funicule de trois articles. 5

4 Pétiole presque lisse, seulement avec quelques faibles rides latérales; excavation séparant les épines du métanotum, lisse et brillante. D'un jaune rouge avec le dessus de la tête brunâtre et le milieu de la face supérieure de l'abdomen brun.

Long. 4 1/2-5^{mm}. — Europe.

M. Lævinodis. Nyl.

— Pétiole fortement ridé avec plusieurs sillons latéraux, excavation séparant les épines du métanotum transversalement ridée. Même coloration que chez l'espèce précédente.

Long. 5-5 1/2^{mm}. — Europe.

M. Ruginodis. Nyl.

5 Région latérale de la tête à mailles réticulées, granulée dans les mailles; stries longitudinales fines et serrées derrière l'aire frontale; celle-ci lisse, seulement les stries du front pénètrent plus ou moins sur son extrémité postérieure; partie basilaire du métanotum ridée longitudinalement, sa partie inclinée lisse et brillante; pétiole finement ridé, avec quelques sillons longitudinaux. D'un jaune rouge, milieu de la face supérieure de l'ab-

domen et dessus de la tête plus ou moins bruns.

Long. 3 1/2-4 1/2. — Europe.

M. Rugulosa. Nyl.

Région latérale de la tête à mailles reticulées, lisse et brillante dans les mailles; stries longitudinales grosses et peu rapprochées derrière l'aire frontale; celle-ci couverte de grosses stries longitudinales; métanotum lisse et brillant entre les épines, d'un rouge brunâtre, dessus de la tête et abdomen d'un noir brun.

Long. 5 1/2 6^{mm}. — Europe septentrionale et centrale.

M. Sulcinodis. Nyl.

- 6 Scape des antennes avec un lobe semi-circulaire placé transversalement sur la partie coudée en forme de genou; métanotum lisse et brillant entre les épines. D'un rouge brun sale, pattes plus claires, dessus de la tête et abdomen d'un noir brun. Aire frontale avec de grosses stries longitudinales; pétiole ridé et sillonné longitudinalement.

Long. 5-6^{mm}. — Europe. *M. Lobicornis.* Nyl.

- Partie géniculée du scape des antennes, soit simplement armée d'une dent émoussée, soit avec un petit lobe dirigé en haut et en dedans; métanotum ordinairement couvert de rides fines et transversales entre les épines. D'un jaune rougeâtre, rarement un peu brunâtre; dessus de la tête et milieu de la face supérieure de l'abdomen bruns. Aire frontale ordinairement lisse, mais très-souvent aussi les stries du front se prolongent sur sa surface; pétiole grossièrement ridé, ordinairement avec quelques sillons longitudinaux sur les côtés.

Long. 3 1/2-5^{mm}. — Europe.

M. Scabrinodis. Nyl¹.

1. Ajoutez au genre *Myrmica* les espèces suivantes qui me

24. G. ATTA. Fabr.

- 1 Métanotum inerme. 2
 — Métanotum avec deux épines. 4
 2 Thorax ridé; mandibules avec six à sept dents très-peu apparentes, ce dernier nombre ne se rencontre même que chez les plus grands individus à grosse tête. 3
 — D'un jaune brunâtre pâle; lisse, brillant, peu pubescent; mandibules avec neuf dents distinctes; pattes couvertes de poils couchés.
 Long. 4^{mm}. — Messine. *A. Pallida*. Nyl.
 3 D'un noir de poix, médiocrement pubescent, brillant; mandibules, funicule, articulations des pattes et tarse, très-souvent aussi la tête, le thorax et le pétiole d'un rouge brun. Tête et pronotum brillants, avec des stries ou rides extrêmement fines (fig. 2).
 Long. 4-12^{mm}. — Moitié-sud de l'Europe.
A. Barbara. Linné.
 — Jaune, rouge ou d'un brun noir, mandibules, épistome, joues, funicule, dessous de la tête, articulations des pattes et tarse d'un jaune rouge; abondamment couvert de poils dressés. Tête et pronotum presque mats, densément ridés, striés.
 Long. 4-9^{mm}. — Europe. *A. Structor*. Latr.
 4 Epistome convexe au milieu. 5
 — Epistome transversalement impressionné en son milieu. D'un brun noir ou d'un jaune rougeâtre (A. Sardoia. Mayr), terne couvert d'une pubescence blanche, mandibules, funicule et pattes bruns. Tête, thorax et pétiole granulés et en partie striés; abdo-

sont inconnues : 1° *M. granulinodis*. Nyl. Ann. Soc. Sc. Fenn. IIF III 1060; 2° et *M. Sabuleti*. Meinert. Dansh. Videnskal. etc., V. Bind. 1860. 55.

men couvert de stries transversales extrêmement serrées, avec quelques endroits isolés, striés longitudinalement; tantôt les stries sont à peine distinctes; tantôt elles manquent même complètement de telle façon que l'abdomen paraît alors lisse et brillant (A. *Semipolita*. Nyl)¹.

Long. ♂ 1/2-7 1/2^{mm}. — Europe méridionale.

A. *Testacea-pilosa*. Luc.

- 5 Tête avec de grosses stries réticulées derrière les fossettes antennaires, en dehors des lames frontales; elle est presque mate, avec des rides longitudinales grossières, réticulées sur les côtés; thorax assez grossièrement ridé, pronotum et pétiote finement ridés, disque du pronotum presque lisse et brillant. Front avec une petite fossette allongée, très-souvent assez peu distincte. . . . 6
- Tête finement et densément granulée derrière les fossettes antennaires, seulement avec quelques faibles rides. 7
- 6 Noir, cuisses d'un brun foncé; mandibules, funicule, tibias et tarses d'un brun rouge. Épines du métanotum très-fortes, très-larges à la base, aussi longues que la face basilaire du métanotum.

Long. 7^{mm}. — Alpes caucasiennes.

A. *Obsidiana*. Mayr.

- D'un brun rouge foncé ou d'un brun noir rougeâtre; mandibules, antennes et pattes d'un jaune rougeâtre foncé. Épines du métanotum plus faibles, peu larges à la base, seulement de moitié

1. M. Roger, dans son catalogue, admet comme espèce distincte l'A. *semipolita*. Nyl., qui n'est considérée par M. Mayr que comme une variété de l'A. *testaceo-pilosa*. Ne connaissant pas ces espèces, je ne puis avoir aucune opinion à cet égard.

aussi longues que la face basilaire du métanotum.

Long. 5-6^{mm}. — Europe méridionale.

A. *Striola*. Roger.

7. D'un brun rouge ou d'un jaune brun rougeâtre, brillant; avec une pubescence éparse, dessus de la tête plus foncé, abdomen d'un brun noir, mandibules, antennes et pattes d'un jaune brun. Épistome longitudinalement strié; deuxième article du funicule seulement à peine aussi long que la moitié du premier; métanotum avec deux dents courtes, dirigées en haut et en arrière. Abdomen lisse et très-brillant.

Long. 4-5^{mm}. — Europe centrale et méridionale.

A. *Subterranea*. Latr.

- D'un jaune rougeâtre, brillant, avec une pubescence éparse, pattes et base de l'abdomen jaunes, ce dernier noirâtre sur le reste de sa surface. Épistome presque lisse, deuxième article du funicule presque aussi long que le premier; métanotum avec deux dents courtes dirigées vers le haut; abdomen lisse et très-brillant.

Long. 5-6^{mm}. — Europe méridionale.

A. *Splendida*. Roger¹.

25. G. TEMNOTHORAX. Mayr.

Jaune, brillant, cuisses et abdomen, à l'exception de la base de ce dernier, bruns. Lisse, mandibules et épistome avec des rides longitudinales, cotés du thorax ridés et granuleux. Dessus du corps avec des soies dressées. Pattes avec seulement quelques poils dressés.

1. Ajoutez au genre ATTA, comme espèce nouvelle, non décrite par M. Mayr, l'A *gemella*. Roger. Berl. ent. zeit. 1862. 256.

Long. 3^{mm}. — France, Grèce.

T. *Recedens*: Nyl.

26. G. PHEIDOLE. Westw.

Ce genre est le seul en Europe qui comprenne des individus neutres de deux sortes, les uns représentant les ouvrières des autres genres, et les autres, qu'on appelle *soldats*, se distinguant, à première vue, par leur taille plus forte et la grosseur relative de leur tête, ainsi que par d'autres particularités détaillées ci-après.

A raison de cette différence, nous donnerons séparément les caractères de ces deux sortes d'individus et on pourra arriver à la connaissance de l'espèce par l'examen des ouvrières aussi bien que par celui des soldats.

Ouvrières.

D'un jaune brun, abdomen, et souvent aussi la tête d'un brun noir. Lisse, très-brillant, métanotum ridé, armé, de chaque côté d'un tubercule ou d'une petite dent émoussée.

Long. 2 1/5- 2 3/4^{mm}. — Europe méridionale.

P. Pallidula. Nyl.

- Métanotum avec deux dents aiguës assez fortes. Coloration, sculpture et grandeur comme chez la précédente espèce.

Espagne.

P. Megacephala. Fabr.

Soldats.

Même coloration que l'ouvrière. Brillant, lisse, première moitié de la tête-seulement avec des stries longitudinales; mésosternum, métasternum et métanotum ridés, ce dernier armé de chaque côté d'une dent aussi longue qu'elle est large à la base.

Long. 4-4 1/2^m.

P. Pallidula. Nyl.

Comme l'espèce précédente, seulement les dents du métanotum sont deux fois aussi longues que larges à la base.

P. Megacephala. Fabr.

27. G. MONOMORIUM. Mayr¹.

1 Corps très-luisant, avec quelques poils dressés épars, sans pubescence couchée. D'un brun noir, avec les pattes habituellement d'un brun plus clair; mandibules, première moitié du funicule, articulations des pattes et tarsi jaunes. Sillon frontal nul, palpes maxillaires d'un seul article.

Long. 1 1/2-1 2/3^{mm}. — Europe méridionale.

M. Minutum. Mayr.

— Corps mat, au moins en partie, couleur générale rouge ou jaune, plus ou moins obscure. . . . 2

2 D'un rouge brun jaunâtre, tête plus foncée, abdomen noirâtre. Poils dressés et couchés très-épars. Mandibules longitudinalement striées, épistome granulé et couvert de rides longitudinales, le reste de la tête un peu luisant et finement granulé, ainsi que le pétiote; un court sillon derrière l'aire frontale; abdomen finement chagriné, peu brillant. Palpes maxillaires de deux articles.

Long. 2 4/5-3^{mm}. — Espagne méridionale.

M. Subopacum. Smith.

— Jaune, dessus de l'abdomen plus ou moins brun au milieu. Abdomen lisse et brillant, le reste du corps couvert de rides fines qui le font paraître mat.

1. Près des *Phéidole* viendrait se placer le genre *Phacota* décrit par Roger: Berl. ent. zeit. 1862. 260, et dont le type est le *P. Sichelii*. Roger, loc cit. 1862. 262. Ce genre m'est inconnu.

Long. 1 $1/2$ -2^{mm}. — Lyon.

M. *Pharaonis*. Linné.

28. G. SOLENOPSIS. Westw.

Jaune ou d'un jaune brunâtre, premier segment de l'abdomen ordinairement avec une bande brunâtre confusément limitée. Tout le corps est lisse, peu ponctué, brillant et abondamment couvert de poils dressés; mandibules lisses, avec de gros points très-épars. Deuxième à septième articles du funicule plus courts que larges.

Long. 1 $2/3$ -2 $1/2$ ^{mm}. — Europe.

S. *Fugax*. Latr

— D'un jaune rougeâtre, moitié postérieure de l'abdomen noirâtre. Lisse, peu ponctué, brillant et abondamment couvert de poils dressés; mandibules longitudinalement striées. Deuxième à septième articles du funicule presque un peu plus longs que large.

Long. 3 $1/3$ ^{mm}. — Italie. S. *Dreowseni*. Mayr.

29. G. MYRMECINA. Curt.

Noir, avec des poils abondants; moitié antérieure de la tête, ainsi que les antennes, la face inclinée du métanotum, le dessous du pétiote et les pattes rouges. Tête et thorax avec des rides longitudinales grossières, pétiote fortement ridé, abdomen lisse et brillant.

Long. 3-3 $2/3$ ^{mm}. — Europe.

M. *Latreillei*. Curt.

30. G. CREMASTOGASTER. Lund.

Tête rouge, rarement noire, avec les mandibules rougeâtres; thorax et pétiote rouges, bruns ou noirs; abdomen noir ou brun, avec la base d'un brun rougeâtre; pattes d'un brun de poix ou plus

claires. Thorax avec un sillon transversal profond entre le mésonotum et le métanotum; premier article du pétiole plus large en avant qu'en arrière, second article avec un sillon longitudinal en dessus, et une saillie hémisphérique de chaque côté (fig. 4).

Long. 3 1/2-5 1/5^{mm}. — Europe méridionale.

C. Scutellaris. Ol.

D'un brun de poix ou plus clair; mandibules, antennes et tarses d'un brun clair, moitié postérieure de l'abdomen d'un noir brun. Thorax sans sillon entre le mésonotum et le métanotum. Premier article du pétiole ayant sa plus grande largeur en arrière, rétréci en avant; second article sans sillon longitudinal.

Long. 2 1/2-3^{mm}. — Europe méridionale.

C. Sordidula. Nyl.

CATALOGUE MÉTHODIQUE ET SYNONYMIQUE

DES GENRES ET DES ESPÈCES.

(Les noms non adoptés sont en italiques.)

I. Fam. Formicidæ.

CAMPONOTUS. Latr.
 Cruentatus. Latr.
 Opacus. Nyl.
 Sylvaticus. Ol.
 Marginatus. Latr.
 Pallens. Nyl.
 Marginatus. Latr.
 Fallax. Nyl.
 Æthiops. Latr.
 Nigratus. Nyl.
 Micans. Nyl.
 Pubescens. Brullé.
 Pubescens. Fabr.
 Fuscopterus. Ol.

Vagus. Scop.
 Herculeanus. Linné.
 Ligniperdus. Latr.
 Lateralis. Ol.
 Atricolor. Nyl.
 Axillaris. Spin.
 Bicolor. Latr.
 Dalmaticus. Nyl.
 Foveolatus. Mayr.
 Gagates. Losana.
 Melanogaster. Latr.
 Kiesenwetteri. Roger.

 COLOBOPSIS. Mayr.
 Truncata. Spin.
 Fuscipes. Mayr.

- PRENOLEPIS. Mayr.
 Nitens. Mayr.
 ACANTHOLEPIS. Mayr.
 Frauenfeldi. Mayr.
 PLAGIOLEPIS. Mayr.
 Pygmaea. Latr.
 LASIUS. Fabr.
 Fuliginosus. Latr.
 Niger. Linné.
 Fuscus. Foerst.
 Pallescens. Schenck.
 Alienus. Foerst.
 Emarginatus. Latr.
 Brunneus. Mayr.
 Brunneus. Latr.
 Timidus. Foerst.
 Flavus. Fabr.
 Carniolicus. Mayr.
 Umbratus. Nyl.
 Mixtus. Foerst.
 Mixtus. Nyl.
 Affinis. Schenck.
 Incisus. Schenck.
 Bicornis. Foerst.
 POLYERGUS. Latr.
 Rufescens. Latr.
 CATAGLYPHIS. Foerst.
 Monocombus. Mayr.
 Viatica. Fab.
 Fairmairei. Foerst.
 Megalocola. Foerst.
 Nodus. Brullé.
 Cursor. Fonsc.
 Ænescens. Nyl.
 Ærea. Roger.
 Nasuta. Nyl.
 FORMICA. Linné.
 Rufa. Linné.
- Piniphila*. Schenck.
Polyctena. Foerst.
Truncicola. Foerst.
 Pratensis. de Geer.
 Congerens. Nyl.
 Sanguinea. Latr.
 Dominula. Nyl.
 Truncicola. Nyl.
 Exsecta. Nyl.
 Pressilabris. Nyl.
 Rufibarbis. Fabr.
 Cunicularia. Latr.
 Stenoptera. Foerst.
 Subrufa. Roger.
 Fusca. Linné.
 Glebaria. Nyl.
 Cinerea. Mayr.
 Gagates. Latr.
 Picea. Nyl.
 Ærea. Roger.
 TAPINOMA. Foerst.
 Erraticum. Latr.
 Collinum. Foerst.
 Glabrellum. Nyl.
 Nigerrimum. Nyl.
 Magnum. Mayr.
 Meridionale. Roger.
 Vividulum. Nyl.
 LIOMETOPUM. Mayr.
 Microcephalum. Panz.
 Austriacum. Mayr.
 Kiesenvetteri. Roger.
 HYPOCLINEA. Mayr.
 Quadripunctata. Linné.
 II. Fam. **Poneridæ**
 PONERA. Latr.
 Contracta. Latr.
 Quadripunctata. Los.
 Punctatissima. Roger.

Androgyna. Roger.

STIGMATOMMA. Roger.
Denticulatum. Roger.

TYPHLOPONE. Westw.
Europæa. Roger.

ANOCHETUS. Mayr.
Ghillanii. Spin.

III. Fam. Myrmicidæ.

STENAMMA. Westw.
Westwoodi. Steph.
Debilis. Foerst.
Læviuscula. Foerst.
Niidula. Nyl.

TOMOGNATHUS. Mayr.
Sublævis. Nyl.

STRONGYLOGNATHUS. Mayr.
Testaceus. Schenck.
Emarginatus. Schenck.

LEPTOTHORAX. Mayr.
Acervorum. Fabr.
Muscorum. Nyl.
Gredleri. Mayr.
Cylpeatus. Mayr.
Corticalis. Schenck.
Angustulus. Nyl.
Tirolensis. Gred.
Affinis. Mayr.
Nigriceps. Mayr.
Nylanderi. Foerst.
Cingulatus. Schenck.
Parvulus. Schenck.
Tuberum. Nyl.
Unifasciatus. Latr.
Interruptus. Schenck.
Simpliciusculus. Nyl.

TETRAMORIUM. Mayr.
Cæspitum. Linné.
Atratum. Schenck.
Fusculum. Nyl.
Impurum. Foerst.
Modestum. Foerst.
Simillimum. Smith.
Caldarium. Roger.

ASEMORHOPTRUM. Mayr.
Lippulum. Nyl.

MYRMICA. Latr.
Rubida. Latr.
Montana. Latr.
Rhyncophora. Foerst.
Léonina. Los.
Ruginodis. Nyl.
Vagans. Curt.
Diluta. Nyl.
Lævinodis. Nyl.
Lobicornis. Nyl.
Denticornis. Curt.
Scabrinodis. Nyl.
Rubra. Curt.
Sabuleti. Meynert.
Sulcinodis. Nyl.
Perelegans. Curt.
Rugulosa. Nyl.
Clandestina. Foerst.
Granulinodis. Nyl.

ATTA. Fabr.
Aphænogaster. Mayr.
Barbara. Linné.
Binodis. Fabr.
Capitata. Latr.
Juvenilis. Fabr.
Structor. Latr.
Ædificans. Schilling.
Mutica. Nyl.
Subterranea. Latr.
Striola. Roger.

Pallida. Nyl.	Subopacum. Smith.
Testaceo-pilosa. Luc.	<i>Mediterraneum.</i> Mayr
<i>Sardoa.</i> Mayr.	Pharaonis. Linné.
<i>Senilis.</i> Mayr.	
Semipolita. Nyl.	SOLENOPSIS. Westw.
<i>Testaceo-pilosa.</i> Luc. Var.	<i>Diplorhoptrum.</i> Mayr
Gemella. Roger.	Fugax. Latr.
Splendida. Roger.	<i>Flavidulum.</i> Nyl
Obsidiana. Mayr.	Drewseni. Mayr.
PHACOTA. Roger.	MYRMECINA. Curt.
Sichelii. Roger.	Latreillei. Curt.
	<i>Bidens.</i> Foerst.
TEMNOTHORAX. Mayr.	<i>Graminicola.</i> Foerst.
Recedens. Nyl.	<i>Striatula.</i> Nyl.
PHEIDOLE. Westw.	CREMASTOGASTER. Lund
Pallidula. Nyl.	Scutellaris. Ol.
<i>Megacephala.</i> Los.	<i>Algirica.</i> Luc.
<i>Subdentata.</i> Mayr.	<i>Rediana.</i> Duf.
Megacephala. Fabr.	<i>Rubriceps.</i> Nyl.
<i>Pusilla.</i> Heer.	<i>Ruficeps.</i> Mayr.
	<i>Schmidti.</i> Mayr.
MONOMORIUM. Mayr.	Sordidula. Nyl.
Minutum. Mayr.	<i>Mayri.</i> Smidt.

NOMENCLATURE DES INSECTES MYRMECOPHILES

Ouvrages cités, avec les abréviations employées.

<i>Annales de la Société entomologique de France.</i>	Soc. ent. fr.
<i>Annales de la Société entomologique belge.</i>	Soc. ent. helg.
Bellevoye. — <i>Catalogue des hémiptères de la Moselle.</i>	Bell. Cat. hem. Moselle.
Deyrolle. — <i>Petites nouvelles entomologiques.</i>	Pet. nouv. ent.
<i>Entomologische zeitung zu Stettin.</i>	Ent. zeit. Stett.
Erichson. — <i>Naturgeschichte der Insekten Deutschlands.</i>	Erichson naturg.
Fairmaire. — <i>Faune entomologique française (Coléoptères).</i>	Fairmaire, Faune fr.
Fauvel. — <i>Faune gallo-rhénane (Coléoptères).</i>	Fauvel. Faune gall.-rh.
Fieber. — <i>Die europäischen Hemiptera.</i>	Fieber, eur. Hem.

- *Insectorum secreta detecta.* Gistel, Insect. sec. det.
- *Matériaux pour la Faune française.* Grenier-Matériaux.
- *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands.* Kraatz, Naturg.
- *Coleoptera myrmecophila fennica.* Mæklin.
- *Beitraege zur Kenntniss der unter Ameisen lebenden Insekten.* (Zeitschrift für die Entomologie von Germar, tome V, 1844.) Mærkel.
- *L'Abeille* (Mémoires d'entomologie). Abeille, ent.
- *Tricopteria illustrata et descripta.* Matthews, Tric. ill. et desc.
- *Formicina austriaca.* Mayr. Form. aust.
- *Histoire naturelle des Coléoptères de France.* Muls. Col. fr.
- *Beschreibung Nassauischer Ameisen arten.* Schench, Besch. Nass. Am.
- Scottish naturalist.* The Scottish natur.

Insectes myrmécophiles.

COLÉOPTÈRES

Carabides.

- 1 *Dyschirius globosus.* Herbst. — *Formica rufa.* Mæklin, n° 1.
- 2 *Bembidium 4 maculatum.* Dej. — *Formica rufa.* Mæklin, n° 2.

Palpicornes.

- 3 *Megasternum boletophagum.* Msh. — *Lasius fuliginosus.* Rouget.

Brachélytres.

- 4 *Autalia rivularis.* Grav. — *Lasius fuliginosus.* *Formica rufa.* Mærkel, n° 13.
- 5 *Falagria thoracica.* Curt. — *Myrmica scabrinodis.* Mærkel, n° 14.
- 6 *Falagria sulcata.* Payk. — *Formica rufa.* Mæklin, n° 12.
- 7 — *obscura.* Grav. — *Lasius fuliginosus.* *Myrmica scabrinodis* Rouget.

- 8 *Falagria nigra*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. *Formica rufa*. Mærkel, n° 16. *Atta structor*. Rouget.
- 9 *Myrmecopora publicana*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr. 1864, p. 430.
- 10 *Bolithochara lunulata*. Payk. — *Lasius flavus*. Mæklin, n° 14. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 17.
- 11 — *bella*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 18.
- 12 *Silusa rubiginosa*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 86.
- 13 *Ocalea castanea*. Er. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 20.
- 14 — *badia*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 19.
- 15 *Stichoglossa depressipennis*. Aubé. — *Petites fourmis*. Soc. ent. fr. 1862, p. 71.
- 16 *Leptusa exilis*. Perris. — *Camponotus micans*. Soc. ent. fr. 1866, p. 184.
- 17 — *rugatipennis*. Perris. — *Camponotus micans*. Soc. ent. fr. 1866, p. 183.
- 18 *Thiasophila rufipennis*. Kraatz. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 19 — *angulata* Er. — *Formica rufa*. Rouget! — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 68.
- 20 — *inquilina*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 21 *Euryusa sinuata*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mulsant, col. fr. aléochariens, p. 164. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 77. — *Formica rufa*. Ent. zeit. 1851, p. 167.
- 22 — *laticollis*. Heer. — *Lasius emarginatus*. Rouget! — *Lasius brunneus*. Rouget! — *Lasius fuliginosus*. — Mulsant, col. fr., aléochariens, p. 168. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 78.
- 23 *Homœusa acuminata*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 24 *Cratarea gentilis*. Lunem. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 25 — *pulla*. Gyll. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 65. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 65.
- 26 — *marginalis*. Gyll. — *Formica rufibarbis*. Kraatz, naturg, II, 81.
- 27 — *prætexta*. Er. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 70.
- 28 *Aleochara erythroptera*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 64.
- 29 — *ruficornis*. Grav. — *Fourmis*. Gistel. insect. sec. det.
- 30 — *bipunctata*. Ol. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 59.

- 31 *Aleochara lanuginosa*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 62.
- 32 — *mæsta*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Lasius emarginatus*. Rouget.
- 33 — *mycetophaga*. Kr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 34 — *bisignata*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 60.
- 35 — *nitida*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 61.
- 36 — *morion*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 67.
- 37 *Dinarda mærkeli*. Kiesw. — *Formica rufa*. Rouget!
- 38 — *dentata*. Grav. — *Formica sanguinea*. Rouget! — *Formica rufibarbis*. Rouget! — *Formica rufa*. Mæklin, n° 48. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 48.
- 39 — *nigrita*. Rosenh. — ?
- 40 *Dinusa hyerosolimitana*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 434.
- 41 — *davidica*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 435.
- 42 — *jebusæa*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 436.
- 43 *Lomechusa strumosa*. Grav. — *Lasius flavus*. Fairmaire, Faune fr., I, p. 465. — *Formica rufa*. Fairmaire, Faune fr., I, p. 465. — *Formica sanguinea*. Rouget! — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 50.
- 44 — *inflata*. Zett. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 85. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 53.
- 45 — *pubicollis*. Bris. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1860, p. 346. — *Myrmica scabrinodis*. Soc. ent. fr., 1860, p. 346.
- 46 — *paradoxa*. Steph. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 83. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 83. — *Formica rufibarbis*. Rouget! — *Myrmica lævinodis*. Rouget! — *Myrmica scabrinodis*. Mærkel, n° 83.
- 47 — *bifoveolata*. Bris. — *Petites fourmis*. Soc. ent. fr., 1860, p. 345.
- 48 — *emarginata*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 84. — *Formica fusca*. Mærkel, n° 84. — *Formica rufibarbis*. Mæklin, n° 52.
- 49 — *nigricollis*. Kr. — ?
- 50 *Myrmedonia haworthi*. Steph. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,

- n° 11. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 11. — *Myrmica scabrinodis*. Rouget!
- 51 *Myrmediona fulgida*. Grav. — ? — Mærkel, n° 10.
- 52 — *collaris*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 12.
— *Formica rufa*. Fairmaire, Faune fr., I, p. 388. —
Myrmica scabrinodis? Mærkel, n° 12. — *Myrmica ruginodis*. Mæklin, n° 11.
- 53 — *humeralis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 5.
— *Formica rufa*. Rouget!
- 54 — *cognata*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget! —
Formica rufibarbis. Mærkel, n° 6.
- 55 — *rigida*, Er. — Fourmis. Soc. ent. fr., 1852, p. 722.
- 56 *tuberiventrtris*. Fair. — *Atta testaceo-pilosa*. Pet. nouv.
ent., I, p. 159.
- 57 — *hippocrepis*. Saulcy. — *Tapinoma erraticum*. Grenier,
matériaux, fasc. I, p. 19.
- 58 — *funesta*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget! — *For-*
mica rufa. Mærkel, n° 7.
- 59 — *similis*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 4.
- 60 — *limbata*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 3.
— *Lasius flavus*. Mærkel, n° 3. — *Formica rufa*.
Mærkel, n° 3. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 3.
- 61 — *lugens*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 62 — *laticollis*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 63 — *rougeti*. Fairm. — *Tapinoma erraticum*. Rouget!
- 64 — *memnonia*. Mærk. — ? — Mærkel, n° 2.
- 65 — *canaliculata*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 1.
— *Lasius flavus*. Mærkel, n° 1. — *Formica rufa*. The
scotish natur., 1872, p. 261. — *Tetramorium cæspit-*
tum. Mærkel, n° 1. — *Myrmica scabrinodis*. Rouget.
— *Atta structor*. Rouget.
- 66 — *mustela*. Rott. — Fourmis. Abeille ent. VIII, p. 162.
- 67 — *hippocrepis*. Saulcy. — *Tapinoma erraticum*. Abeille
ent. VIII, p. 162.

Observation. — Toutes les *Myrmedonia* se rencontrent avec les fourmis, mais je n'ai catalogué ci-dessus, que les espèces dont le genre de vie est cité dans les ouvrages que j'ai consultés.

- 68 *Callicerus hierosolymitanus*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 431.
- 69 *Calodera nigricollis*. Payk. — *Myrmica scabrinodis*. Mærkel, n° 21.
- 70 — *propinqua*. Aubé. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1850, p. 302.
- 71 — *rubicunda*. Er. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 22.
- 72 *Tachyusa atra*. Grav. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 15.
- 73 — *cærulea*. Sahlb. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 16.
- 74 *Oxyroda ruficornis*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 47.
- 75 — *lividipennis*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 76 — *vittata*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 77 — *lateralis*. Manh. *Formica fusca*. Mæklin, n° 31.
- 78 — *opaca*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 79 — *cuniculina*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 51. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 51.
- 80 — *umbrata*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 38.
- 81 — *abdominalis*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 32.
- 82 — *lucens*. Muls. — *Lasius fuliginosus*. Rouget! — *Lasius brunneus*. Rouget! — *Formica rufa* ou *pratensis*. Rouget!
- 83 — *formiceticola*. Mærk. — *Formica rufa*. Rouget!
- 84 — *hæmorrhœa*. Sahlb. — *Formica rufa*. Rouget! — *Formica pratensis*. Rouget! — *Formica exsecta*. Rouget!
- 85 — *pallidula*. Sahlb. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 58.
- 86 — *myrmecobia*. Manh. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 55.
- 87 — *latiuscula*. Manh. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 57.
- 88 — *gilvipes*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 37.
- 89 — *atricapilla*. Mækl. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 33.
- 90 — *conviva*. Mækl. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 39.
- 91 — *advena*. Mækl. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 40.
- 92 — *assecla*. Mækl. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 41.
- 93 — *Salomonis*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., p. 437.

- 94 *Kraatzia lævicollis*. Muls. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1862 p. 291.
- 95 *Homalota umbonata*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 96 — *nitidula*. Thoms. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 97 — *graminicola*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 25.
- 98 — *elongatula*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 99 — *æquata*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 27.
- 100 — *angustula*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 28.
- 101 — *rufotestacea*. Kr. — *Atta structor*. Rouget.
- 102 — *ægra*. Heer. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 103 — *cuspidata*. Er. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 29.
- 104 — *gemina*. Er. — *Lasius niger*. Mæklin, n° 20.
- 105 — *analis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Rouget.
- 106 — *exilis*. Er. — *Fourmis*. Fairmaire. Faune fr., I. p. 409.
- 107 — *inconspicua*. Er. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 22.
- 108 — *talpa*. Heer. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Rouget. — *Formica pratensis*. Rouget. — *Myrmica lævinodis*. Rouget.
- 109 — *flavipes*. Grav. — *Formica rufa*. Rouget!
- 110 — *confusa*. Mærk. — *Lasius fuliginosus* Mærkel. n° 41.
- 111 — *anceps*. Er. — *Formica rufa*. Rouget! — *Formica pratensis*. Rouget!
- 112 — *brunnea*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 113 — *hepatica*. Er. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 18.
- 114 — *merdaria*. Thoms. *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 115 — *validicornis*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 36.
- 116 — *trinotata*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 34.
- 117 — *fongicola*. Thoms. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 118 — *sodalis*. Er. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 19.
- 119 — *divisa*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 37.
- 120 — *augusticollis*. Thoms. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 121 — *nigricornis*. Thoms. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Lasius brunneus*. Rouget.
- 122 — *gagatina*. Baud. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

- 123 *Homalota myrmecobia*. Kr. — *Formica rufa*. Kraatz naturg. II, 285.
- 124 — *atrata*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 21.
- 125 — *nigra*. Kr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 126 — *hospita*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*, Mærkel, n° 43.
- 127 — *oblita*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 128 — *sericea*. Muls. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 129 — *longicornis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 44.
— *Formica rufa*. Mærkel.
- 130 — *fusca*. Sahlb. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 131 — *fungi*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 43.
- 132 — *orbata*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 29.
- 133 — *clientula*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 134 — *orphana*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 46.
- 135 — *circellaris*. — Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 30.
— *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 30.
- 136 — *caesula*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Ent. Zeit. 1851, p. 167. — *Formica rufa*. Ent. Zeit. 1851. p. 167.
- 137 — *fossigera*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 28.
- 138 — *myrmicaria*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 437.
- 139 — *Jesabel*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 438.
- 140 — *Athalia*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, pag. 439.
- 141 — *Rebecca*. Saulcy. — *Atta Barbara*. Soc. ent. fr., p. 439.
- 142 — *exarata*. Sharp. — *Lasius fuliginosus*. Abeille. ent. VIII, p. 216.
- 143 *Placusa complanata*. Er. — ? Mærkel, n° 74.
- 144 — *pumilio*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 75.
- 145 *Phlæopora reptans*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 23.
- 146 — *corticalis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 24.
- 147 *Oligota pusillima*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
— *Formica rufa*. Rouget.
- 148 — *flavicornis*. Lacd. — *Formica rufibarbis*. Gistel insect. sec. det.
- 149 — *granaria*. Er. — ? Mæklin, n° 47.

- 150 *Oligota tantilla*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 45.
 151 *Gyrophœna nana*. Payk. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 73.
 152 — *polita*. Grav. — *Formica rufibarbis*. Gistel. insect. sec. det.
 153 *Hypoceyptus longicornis*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 88.
 154 — *læviusculus*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 87.
 155 *Lamprinus saginatus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 93. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 93. — *Myrmica ruginodis*. Mæklin, n° 56. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 56.
 156 *Tachinus pallipes*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 66.
 157 — *bipustulatus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 101.
 158 — *finetarius*. Grav. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 64.
 159 — *marginellus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 65.
 160 — *collaris*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 103.
 161 *Tachyporus obtusus*. L. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 92.
 162 — *abdominalis*. Gyl. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 57. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 57.
 163 — *flavipes*. Mækl. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 62.
 164 — *piceus*. Mækl. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 63.
 165 — *solutus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 96.
 166 — *chrysomelinus*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Gistel. insect. sec. det.
 167 — *hypnorum*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica exsecta*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 94.
 168 — *ruficollis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 97.
 169 — *humerosus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 98. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 58.
 170 — *scitulus*. Er. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 59. — *Lasius fuliginosus*. Gistel. insect. sec. det.
 171 — *brunneus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 172 — *crassicornis*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 60.

- 173 *Conurus littoreus*. E. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 174 — *pubescens*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 89. —
Lasius fuliginosus. Mærkel, n° 89.
 175 — *fuscus*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 90.
 176 — *pedicularius*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 91.
 177 *Bolitobius analis*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 178 — *formosus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin,
 n° 67.
 179 *Mycetoporus lepidus*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel,
 n° 104.
 180 — *pronus*. Er. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 105.
 181 — *elegans*. Mækl. — *Myrmica ruginodis*. Mæklin,
 n° 68.
 182 *Hétérothops prævius*. Er. — *Formica rufa*. Mærkel,
 n° 122.
 183 — *dissimilis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 123.
 184 — *quadripunctulus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 185 *Quedius fulgidus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 186 — *truncicola*. Fairm. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 187 — *impressus*. Panz. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 188 — *brevis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 126. —
Formica rufa. Rouget.
 189 — *molochinus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 190 — *fuliginosus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 125.
 191 — *fimbriatus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 127.
 192 — *attenuatus*. Gyl. — *Myrmica ruginodis*. Mæklin,
 n° 74.
 193 — *infuscatus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 128.
 194 *Staphilinus stercorarius*. Ol. — *Polyergus rufescens*.
 Rouget.
 195 — *latebricola*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 113.
 196 *Ocypus morio*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 114.
 197 *Philonthus umbratilis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mær-
 kel, n° 115.

- 198 *Philonthus varius*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 116.
- 199 — *lepidus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 117.
- 200 — *fuscus*. Grav. — *Fourmis*. Soc. ent. fr., 1863 p. XXIV.
- 201 — *fumigatus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 119.
- 202 — *debilis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 118.
- 203 — *vernalis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 120.
- 204 — *quisquiliarius*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 205 — *tenuis*. Nord. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 121.
- 206 *Xantholinus punctulatus*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 109.
- 207 — *ochraceus*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget! — *Lasius flavus*. Mæklin, n° 71. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 110.
- 208 — *atratus*. Heer. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 209 — *tricolor*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 210 — *glaber*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 211 *Leptacinus batychnus*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 212 — *linearis*. Grav. — *Formica rufa* ou *pratensis*. Rouget.
- 213 — *formicetorum*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Rouget! — *Formica pratensis*. Rouget!
- 214 *Baptolinus pilicornis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 107.
- 215 *Othius punctipennis*. Lacd. — *Lasius fuliginosus*. Kraatz, naturg, II, 655.
- 216 — *melanocephalus*. Grav. — *Myrmica ruginodis*. Mæklin, n° 70.
- 217 — *myrmecophilus*. Ksw. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 106. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 106.
- 218 *Lathrobium fulvipenne*. Grav. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 75.
- 219 — *longulum*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 129.
- 220 — *scabricolle*. Er. — *Myrmica scabrinodis*. Mærkel, n° 130.
- 221 *Stilicus fragilis*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 133. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 133.

- 222 *Stilicus rufipes*. Germ. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 134. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 134.
- 223 — *affinis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 135. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 135.
- 224 — *orbiculatus*. Kr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 136.
- 225 *Scopæus pusillus*. Kiesw. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 131.
- 226 — *minutus*. Er. — *Formica rufa*. Rouget.
- 227 *Lithocaris melanocephala*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Lasius flavus*. Mærkel, n° 132. — *Formica rufa*. Rouget. — *Formica exsecta*. Rouget.
- 228 *Sunius filiformis*. Latr. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 137.
- 229 — *intermedius*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 230 — *angustatus*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 138.
- 231 — *neglectus*. Mærk. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 139. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 139.
- 232 — *myrmecophilus*. Voll. — *Myrmica* ? Abeille, ent. VIII, p. 235.
- 233 *Stenus ater*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 141. — *Formica rufa*. Rouget.
- 234 — *buphtalmus*. Grav. — ? Mærkel, n° 142.
- 235 — *speculator*. Lacd. — ? Mærkel, n° 143.
- 236 — *providus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 78. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 78.
- 237 — *lustrator*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 145.
- 238 — *aterrimus*. Er. — *Formica rufa*. Rouget! — *Formica pratensis*. Rouget!
- 239 — *vafellus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 240 — *fuscipes*. Grav. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 79.
- 241 — *humilis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 147.
- 242 — *declaratus*. Er. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 148.
- 243 — *plantaris*. Er. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 80.
- 244 — *subæneus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 245 — *geniculatus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 150.
- 246 — *flavipes*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 151.
- 247 — *fuscicornis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

- 248 *Oxytelus rugosus*. Fab. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 152.
- 249 — *insecatus*. Grav. — Fourmis. Fauvel, faune gallo-rh., III, p. 166.
- 250 — *sculptus*. Grav. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 153.
- 251 — *nitidulus*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 154.
- 252 *Trogophlæus corticinus*. Er. — *Formica rufa*. Rouget.
- 253 — *punctatellus*. Er. — Petite fourmi brune. — Fauvel, faune gallo-rh., III, p. 155.
- 254 *Anthophagus omalinus*. Zett. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 82.
- 255 *Lathrimæum atrocephalum*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 156. — *Formica rufa*. Rouget.
- 256 *Omalium rivulare*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 257 — *cæcum*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 258 — *oxyacanthæ*. Grav. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 259 — *planum*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 162.
- 260 — *pusillum*. Grav. — Petites fourmis. Soc. ent. fr. 1846, p. LV.
- 261 — *deplanatum*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 262 — *concinnum*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 263 — *gracilicorne*. Fairm. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 264 — *brunneum*. Payk. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 160.
- 265 — *lucidum*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 266 — *florale*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 159.
- 267 — *pygmæum*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 268 *Proteinus brevicollis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 269 — *brachypterus*. Latr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 270 — *macropterus*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 271 *Phlæobium clypeatum*. Mull. — Près des Fourmis. Fauvel, faune gallo-rh., III, p. 25.
- 272 *Phlæocharis subtilissima*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 155. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 84.
- 273 *Glyptoma corticinum*. Mots. — *Lasius brunneus*. Fauvel, faune gallo-rh., III, p. 11.
- 274 *Micropeplus staphylinoides*. Marsh. — *Lasius alienus*. Fauvel, faune gallo-rh., III, p. 11.

- 275 *Micropeplus fulvus*. Er. — Fourmis. Fairmaire, Faune fr., I, p. 659.

Pselaphides.

- 276 *Chennium bituberculatum*. Latr. — *Lasius niger*. Soc. ent. belg., III, 44. — *Tetramorium caespitum*. Rouget!
- 277 *Centrotoma lucifuga*. Heyd. — *Tetramorium caespitum*. Rouget! *Strongylognatus testaceus*. (Mixtus cum *Tetramorium caespitum*.) Rouget!
- 278 — *penicillata*. Schauf. *Tetramorium caespitum*. Abeille ent., IX, p. 2.
- 279 — *rubra*. Sauley. — *Tetramorium caespitum*. Soc. ent. fr., 1864, p. 258.
- 280 *Tyrus mucronatus*. Panz. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 254. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 129.
- 281 *Pselaphus Heisei*. Herbst. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 255. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 255. — *Formica fusca*. Mærkel, n° 255. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 130. — *Solenopsis fugax*. Rouget.
- 282 *Tychus niger*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 258.
- 283 *Batrissus formicarius*. Aubé. — *Lasius brunneus*. Rouget! *Lasius emarginatus*. Fairm. Faune, fr., I, p. 363. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 259.
- 284 — *Delaportei*. Aubé. — *Lasius brunneus*. Rouget! — *Lasius emarginatus*. Fairm. Faune f., I, p. 363. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 260. — *Myrmica scabrinodis*. Soc. ent. fr., 1844, p. 84.
- 285 — *venustus*. Reichb. — *Lasius emarginatus*. Fairm. Faune fr., I, p. 363. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 261.
- 286 — *oculatus*. Aubé. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 262. — *Myrmica scabrinodis*. Fairm. Faune fr., I, p. 363.
- 287 — *thoracicus*. Mots. — *Atta barbara*. Mærkel, n° 263.
- 288 — *puncticollis*. Tourn. — *Petite fourmi noire*. Soc. ent. fr., 1867. pag. 561.
- 289 — *Schwabi*. Reitt. — *Formica rufibarbis*. Abeille. ent. IX, p. 9.

- 290 *Trichonyx sulcicollis*. Reichb. — *Ponera contracta*. Soc. ent. fr., 1872, p. LI. — *Myrmica scabrinodis*. Fairm. Faune fr., I, p. 364.
- 291 *Amaurops gallicus*. Delarouzée. — Fourmis rousses. Soc. ent. fr., 1859, p. 68.
- 292 *Bryaxis hæmatica*. Reichb. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 293 — var. *perforata*. Mots. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 294 — *fulviventris*. Sauss. — fourmis rousses. Soc. ent. fr., 1859, p. XCVII.
- 295 — *formicariensis*. Gredl. — Fourmilières. Abeille ent. IX, p. 13.
- 296 *Bythinus puncticollis*. Denny. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 297 — *bulbifer*. — Reichb. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel; n° 256.
- 298 — *Curtisi*. Leach. — Petites fourmis. Soc. ent. fr., 1846, p. LV.
- 299 — *Burelli*. Denny. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Lasius brunneus*. Rouget.
- 300 — *simplex*. Baudi. — *Myrmica scabrinodis*. Abeille ent. IX, p. 27.
- 301 *Euplectus signatus*. Reichb. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 268. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 268.
- 302 — *Karsteni*. Reichb. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 303 — *Kirbyi*. Waterh. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 265. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 133.
- 304 — *piceus*. Mots. — *Lasius emarginatus*. Mærkel. n° 267.
- 305 — *ambiguus*. Reichb. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 270.
- 306 — *bicolor*. Denny. — Petites fourmis. Soc. ent. fr., 1846. p. LV.
- 307 — *tuberculosis*. Tourn. — Petites fourmis rouges. Soc. ent. fr., 1867. p. 563.
- 308 *Trimium brevicorne*. Reichb. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 131.
- 309 — *Schmidti*. Mærk. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 271.
- 310 *Claviger foveolatus*. Mull. — *Lasius alienus*. Rouget! — *Lasius flavus*. Rouget! — *Formica rufa*. Mærkel, n° 272. — *Formica fusca*. Mærkel, n° 272. — Tetra-

- morium cæspitum. Soc. ent. fr., 1844. p. 153.
 311 *Claviger nitidus*. Hamp. ?
 312 — Duvall. Saulcy. — *Lasius niger*. Soc. ent. fr., 1868.
 p. XXXVIII. — *Lasius brunneus*. Soc. ent. fr.,
 1863. p. 83.
 313 — *ibericus*. Mots. — ?
 314 — Pouzaui. Saulcy. — *Lasius flavus*. Soc. ent. fr.,
 1862. p. 289.
 315 — *colchicus*. Mots. — *Lasius flavus*. Mærkel, n° 274.
 316 — *longicornis*. Mull. — *Lasius umbratus*. Rouget! —
Lasius flavus. Mærkel, n° 273. — *Lasius niger*. Soc.
 ent. fr., 1864. p. XLIII.
 317 — Saulcy. Bris. — Petite fourmi noire. Soc. ent. 1866,
 p. 363.
 318 — *apenninus*. Baudi. — *Lasius flavus*. Abeille ent. IX,
 p. 34.
 319 — Bruckii. Fourmilière. Pet. nouv. ent. I, p. 9.
 320 *Articerus syriacus*. Saulcy. — *Lasius flavus*. Soc. ent.
 fr., 1865, p. 13.

Paussides.

- 321 *Paussus turcicus*. Friv. — Fourmilière. Soc. ent. f.,
 1858, p. 417.
 322 — Favieri. Fairm. — *Pheidole pallidula*. Soc. ent. fr.,
 1860, p. 149.
 323 — Olcesi. Fairm. ?

Scydmaenides.

- 324 *Leptomastax Delarouzei*. Bris. — Fourmis grises. Soc.
 ent. fr., 1861 p. 598.
 325 *Scydmenus Godarti*. Latr. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 166. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 166.
 326 — *scutellaris*. Mull. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Formica rufibarbis. Mærkel, n° 167. — *Formica rufa*.
 Mæklin, n° 87.
 327 — *collaris*. Mull. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *For-*
mica rufibarbis. Mærkel, n° 168. — *Formica rufa*.
 Mærkel, n° 168.

- 328 *Scydmenus pusillus*. Mull. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 88.
myrmica ruginodis. Mæklin, n° 88.
- 329 — *angulatus*. Mull. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 169.
- 330 — *elongatulus*. Mull. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 170. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 89.
- 331 — *rubicundus*. Schm. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 171.
- 332 — *Sparshalli*. Denny. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 333 — *myrmecophilus*. Aubé. — Très-petite fourmi. Soc.
 ent. fr., 1861, p. 197.
- 334 — *Perrisii*. — fourmilière. Pet. nouv. ent. I. p. 9.
- 335 — *denticornis*. Mull. — *Formica rufa*. Ent. zeit. stett.
 1851, p. 170.
- 336 — *hirticollis*. Illig. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 172.
- 337 — *claviger*. Mull. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 90.
- 338 — *cornutus*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr.,
 1863, p. 655.
- 339 — *chrysocomus*. Saulcy. — Fourmis. Soc. ent. fr., 1864,
 p. 256.
- 340 — *Mæklini*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 91.
- 341 — *nanus*. Schm. — *Formica rufa*. Ent. zeit. Stett.,
 1851, p. 169.
- 342 — *Helwigi*. Herbst. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Formica rufa. Ent. zeit. Stett. 1851, p. 170. — *For-*
mica rufibarbis. Gistel. Insect. sec. det.
- 343 — *Delarouzei*. Bris. — Fourmis noires. Grenier mater, I,
 p. 11.
- 344 — *cerastes*. Baudi. — *Myrmica scabrinodis*. Abeille ent.,
 IX, p. 40.
- 345 *Entheia plicata*. Gyl. — *Formica exsecta*. Rouget!
- 346 — *scydmanoides*. Stph. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 174.
- 347 — ? — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 348 *Cephennium thoracicum*. Mull. — *Lasius fuliginosus*.
 Rouget. — *Formica rufa*. Rouget.

Sitphides.

- 349 *Choleva dorsigera*. Mars. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr.,
 1864, p. 426.

- 350 *Catops nigricans*. Spence. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 351 — *velox*. Spence. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 352 — *anisotomoides*. Spence. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 353 — *sericeus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa* ou *pratensis*. Rouget.
 354 — *colonoides*. Kr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Ent. zeit. Stett., 1851, p. 169. — *Formica rufibarbis*. Ent. zeit. Stett., 1851, p. 169.
 355 *Catopsimorphus Josephinæ*. Saulcy. — *Atta* ? Soc. ent. fr., 1862, p. 287.
 356 — *formicetorum*. Peyr. — *Fourmis*. Soc. ent. fr., 1857, p. 748.
 357 — *pilosus*. Muls. — *Atta structor*. Rouget!
 358 — *Fairmairei*. Delarouz. — *Atta* ? Soc. ent. fr., 1862, p. 287.
 359 — *Rougeti*. Saulcy. — *Atta* ? Soc. ent. fr., 1863, p. 654.
 360 — *judæus*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 424.
 361 — *samaritanus*. Saulcy. — *Atta barbara*. — Soc. ent. fr., 1864, p. 424.
 362 — *Marqueti*. Fair. — *Atta* ? Soc. ent. fr., 1862, p. 287.
 363 — *Michonis*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 425.
 364 — *incisipennis*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1864, p. 426.
 365 — *myrmecobius*. Rott. — *Atta barbara*. *Abeille ent.*, IX, p. 62.

Observation. — Tous les *Catopsimorphus* sont myrmécophiles, mais je n'ai indiqué ici que ceux qui se trouvent signalés dans les ouvrages que j'ai consultés.

Clambides.

- 366 *Clambus armadillo*. de Geer. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Corylophides.

- 367 *Sericoderus lateralis*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 368 *Orthoperus brunnipes*. Gyl. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 97.

Trichoptérides.

- 369 *Pteryx suturalis*. Heer. — Dans les fourmilières. Fairmaire, Faune fr., I, p. 337.
- 370 *Astatopteryx laticollis*. Per. — *Camponotus micans*. Soc. ent. fr., 1862. p. 184.
- 371 *Trichopteryx atomaria*. de Geer. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, n° 101.
- 372 — *fascicularis*. Herbst. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 373 — *grandicollis*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 98. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin, 98.
- 374 — *brevipennis*. Fr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufa*. Rouget.
- 375 — *picicornis*. Manh. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 100.
- 376 — *abdominalis*. Fairm. — *Formica rufa*. Fairmaire. Faune fr., I. p. 333.
- 377 *Ptilium Marginatum*. Aubé. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1850. p. 327.
- 378 — *angulicolle*. Fairm. — Fourmis. Soc. ent. fr., 1857. p. 734.
- 379 — *myrmecophilum*. Allib. — *Formica rufa*. Rouget!
- 380 — *exaratum*. Allib. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 184.
- 381 — *minimum*. Herbst. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 103.
- 382 — *minutissimum*. Ljung. — Fourmilières. Fairmaire. Faune fr., I. p. 334.
- 383 — *modestum*. Wank. — Fourmilières. Matheus, trich. ill. et desc.
- 384 *Micridium vittatum*. Mots. — Fourmilières. Matheus, trich. ill. et desc.
- 385 *Ptenidium pusillum*. Gyl. — Fourmilières. Fairmaire. Faune fr., I. p. 340.
- 386 — *formicetorum*. Kraatz. — *Lasius fuliginosus*. Matheus, trich. ill. et desc. — *Formica rufa*. Matheus, trich. ill. et desc.
- 387 — *turgidum*. Thoms. — Fourmilière. Matheus, trich. ill. et desc.
- 388 — *Gressneri*. Er. — Fourmilière. Matheus, Trich. ill. et desc.

- 389 *Ptenidium Kraatzii*. Math. — *Formica rufa*. Matheus, Trich. ill. et desc.
 390 *Nossidium pilosellum*. Marsh. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Histérides.

- 391 *Phelister Rouzeti*. Fairmaire. — Fourmilière. Fairmaire. Faune fr., I. p. 261.
 392 *Hister merdarius*. Hofm. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 393 — *ignobilis*. Mars. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 394 — *carbonarius*. Hofm. *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 186.
 395 — *ruficornis*. Grim. — Fourmis fuligineuses. Soc. ent. fr., 1859. p. CXXXII.
 396 — *marginatus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 188.
 397 — *stercorarius*. Hofm. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 187.
 398 — *corvinus*. Germ. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 190.
 399 *Paromalus flavicornis*. Herbst. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, 194.
 400 *Hetærius cavisternus*. Mars. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1855. p. IV. — *Atta testaceo pilosa*. Soc. ent. fr., 1858. p. 791.
 401 — *sesquicornis*. Preyssl. — *Polyergus rufescens*. Rouget! — *Lasius fuliginosus*. Soc. ent. fr., 1861. p. XXXI. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1861. p. XXXI. — *Formica rufibarbis*. Rouget! — *Formica fusca*. Rouget! — *Myrmica scabrinodis*. Soc. ent. fr., 1861. p. XXXI. — *Leptothorax acervorum*. Soc. ent. fr., 1861. p. XXXI.
 402 — *Marseuli*. Brisout. — *Atta* ? Soc. ent. fr., 1866. p. 367.
 403 *Eretmotes ibericus*. Brisout. — Grosse fourmi noire. Soc. ent. fr., 1866. p. 366.
 404 *Dendrophilus punctatus*. Herbst. — *Lasius fuliginosus*. Rouget! — *Formica rufibarbis*. Gistel. insect. sec. det.

- 405 *Dendrophilus pygmaeus*. L. *Formica pratensis*. Rouget! —
Formica exsecta. Rouget! — *Formica rufa*. Gistel.
 Insect. sec. det.
- 406 *Saprinus rufipes*. Payk. — Fourmilières. Fairmaire.
 Faune fr., I. p. 279.
- 407 — *rotundatus*. Illig. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 195.
- 408 *Myrmeces piceus*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin,
 n° 105. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 196.
- 409 *Teretrius picipes*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 197.
- 410 *Plegaderus cæsus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 198.
- 411 *Bacanius rhombophorus*. Aubé. — Fourmilières. Soc.
 ent. fr., 1848. p. XIV.
- 412 *Abraeus globulus*. Creutz. — *Formica rufibarbis*? Mærkel,
 n° 199.
- 413 — *globosus*. Hofm. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Formica rufa. Ent. zéit. stett. 1851. p. 170. —
Formica rufibarbis. Gistel. Insect. sec. det.
- 414 — *granulum*. Er. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 200.

Phalacrides.

- 415 *Olibrus corticalis*. Panz. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Nitidulides.

- 416 *Epuræa limbata*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 417 *Amphotis marginata*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget!
- 418 *Meligethes æneus*. F. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 92.
- 419 *Pocadius ferrugineus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 420 *Cybocephalus politus*. Gyl. — *Formica rufa*. Erichson.
 Naturg. III. p. 218.
- 421 *Rhyzophagus depressus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 244.
- 422 — *ferrugineus*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 243.

Colydides.

- 423 *Sarrotrium clavicorne*. L. — *Formica rufa*. Mærkel,
 n° 211.

- 424 *Colobicus emarginatus*. Latr. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 425 *Synchita juglandis*. Helw. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 119. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 237.
- 426 *Oxylæmus cæsus*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Erichson. naturg. III. p. 284.
- 427 *Cerylon histeroïdes*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 239. — *Lasius flavus*. Mæklin, n° 120. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 120. — *Formica fusca*. Mæklin, n° 120. — *Myrmica scabrinodis*. Mæklin, n° 120. — *Myrmica ruginodis*. Mæklin, n° 120.
- 428 — *deplanatum*. Gyl. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 238.

Cucujides.

- 429 *Læmophlæus monilis*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 430 — *testaceus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 431 *Aerophilus talpa*. Kraatz. — *Atta testaceopilosa*. Pet. nouv. ent. I, p. 159.

Cryptophagides.

- 432 *Spavius glaber*. Gyl. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 93. — *Formica sanguinea*. Erichson. Naturg, III. p. 347.
- 433 *Cryptophagus* (larves). — Fourmilières. Soc. ent. fr., 1852. p. 570.
- 434 — *saginat*us. Sturm. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 435 — *scanicus*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 436 — *vini*. Panz. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 437 — *pubescens*. Sturm. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 438 *Hypocopus lathridioides*. Mots. *Formica rufa*. Mærkel, n° 177.
- 439 *Atomaria ferruginea*. Shalb. — *Lasius fuliginosus*. Erichson. Naturg, III. p. 377.
- 440 — *mesomelas*. Herbst. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 94.
- 441 — *fuscipes*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Erichson. Naturg, III. p. 388.
- 442 — *apicalis*. Er. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

- 443 *Atomaria analis*. Er. *Lasius brunneus*. Rouget.
 444 — *ruficornis*. Marsh. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 445 *Epistemus gyrinoides*. Mars. — *Lasius fuliginosus*:
 Rouget.
 446 — *globulus*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Lathridides.

- 447 *Langelandia anophtalma*. Aubé. *Lasius fuliginosus*. Soc.
 ent. fr., 1846. p. XLIX.
 448 *Colovocera formicaria*. Mots. — *Atta barbara*. Soc. ent.
 fr., 1862. p. 291.
 449 — *punctata*. Er. — ? Mærkel, n° 248.
 450 — *formiceticola*. Rosenh. — ?
 451 — *attæ*. Kratz. — ?
 452 *Merophysia formicaria*. Mots. — *Atta barbara*. Soc. ent.
 fr., 1855. p. IV.
 453 — *orientalis*. Peyr. — Avec des fourmis. Soc. ent. fr.,
 1864. p. 422.
 454 — *carmelita*. Saulcy. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr.,
 1864. p. 423.
 455 *Lathridius angusticollis*. Hum. — *Lasius fuliginosus*.
 Rouget.
 456 — *limbatus*. Forst. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 457 — *elongatus*. Curt. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 235.
 458 — *clathratus*. Manh. — *Formica rufa*. Rouget.
 459 — *transversus*. Ol. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 460 — *minutus*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 461 *Corticaria crenulata*. Gyl. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 462 — *saginata*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Mæklin,
 n° 117.
 463 — *longicollis*. Zett. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 230.
 464 — *gibbosa*. Herbst. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Formica rufa. Mæklin, n° 115.
 465 — *transversalis*. Gyl. *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 233.
 466 — *fuscata*. Hum. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Formica rufa. Mærkel, n° 234.

- 467 *Dasycerus sulcatus*. Brong. — *Formica rufa* ou *pratensis*. Rouget. (Fourmilière abandonnée). — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 252.
- 468 *Monotoma conicicollis*. Guér. — *Formica rufa*. Rouget!
- 469 — *formicetorum*. Thoms. ?
- 470 — *angusticollis*. Gyl. — *Formica rufa*. Rouget!
- 471 — *f. foveolata*. A. — *Formica rufa*. Rouget!
- 472 *Myrmekixenus subterraneus*. Chev. *Formica rufa*. Rouget!
— *Formica pratensis*. Rouget!
- 473 — *epulo*. Mækl. *Formica rufa*. Mæklin, n° 124.
- 474 *Mycetæa hirta*. Marsh. — *Lasius emarginatus*. Rouget.

Mycetophagides.

- 475 *Mycetophagus piceus*. F. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 236.
- 476 — *quadriguttatus*. Mull. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 477 *Diplocælus fagi*. Guér. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
- 478 *Typhæa fumata*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Thorictides.

- 479 *Myrmecobius agilis*. Luc. — *Atta testaceopilosa*. Pet. nouv. ent. I, p. 159.

Dermestides.

- 480 *Dermestes lanarius*. Illig. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 185.
- 481 *Trinodes hirtus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Byrrhides.

- 482 *Syncalyptra setigera*. Illig. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 203.
- 483 — *spinosa*. Rossi. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 204.

Pectinicornes.

- 484 *Platycerus caraboides*. L. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 108.

Lamellicornes.

- 485 *Aphodius porcatus*. F. — *Formica rufa*. Rouget.

- 486 *Trox scaber*. L. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 205.
 487 *Rhizotrogus æstivus*. Ol. — Au milieu des fourmis.
 Soc. ent. bel., III. p. 191.
 488 — *solstitialis*. L. — Au milieu des fourmis. Soc. ent.
 bel., III. 192.
 489 *Cetonia aurata*. L. (Larve). — *Formica rufa*. Mæklin,
 n° 106.
 490 — *floricola*. Herbst. (Larve). — *Lasius fuliginosus*. Mæ-
 klin, n° 107. — *Formica rufa*. The. Scottish, natur.
 1872. p. 261.

Throscides.

- 491 *Throscus dermestoides*. L. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 202.

Eucnémides.

- 492 *Eucnemis capucinus*. Ahr. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 164.

Elatérides.

- 493 *Elater balteatus*. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 83.

Cyphonides.

- 494 *Cyphon padi*. L. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 84.

Malthinides.

- 495 *Malthinus crassicornis*. Mækl. — *Formica rufa*. Mæklin,
 n° 86.
 496 *Malthodes brevicollis*. Payk. — *Formica rufa*. Mæklin,
 n° 85.

Ptinides.

- 497 *Ptinus pilosus*. Muls. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 165.

Crypticides.

- 498 *Oochrotus unicolor*. Luc. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr.,
 1855. p. IV. — *Myrmica scabrinodis*. Abeille ent.
 IX, p. 41.

Opâtrides.

- 499 *Melanimon collare*. Mots. — *Atta barbara*. Mærkel, n° 207.

Diapérides.

- 500 *Hypophlæus depressus*. F. *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Formica rufa. Mærkel, n° 209.
 501 — *bicolor*. Ol. — ? Mærkel, n° 210.

Cistélides.

- 502 *Gistela serrata*. Chev. — ? Mærkel, n° 214.
 503 — *murina*. L. — *Formia fusca*. Mærkel, n° 215.
 504 *Omophlus lepturoïdes*. F. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 213.

Pythides.

- 505 *Rhinosimus ruficollis*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Serropalpides.

- 506 *Tetratoma fungorum*. F. — *Formica rufibarbis*. Mærkel,
 n° 208.
 507 *Eustrophus dermestoïdes*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 212.

Mordellides.

- 508 *Anaspis thoracica*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Curculionides.

- 509 *Sitones crinitus*. Ol. — *Formica rufa*. Rouget.
 510 *Otiorhynchus raucus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 224.
 511 — *maurus*. Gyll. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 110.
 512 — *ovatus*. L. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 223.
 513 *Omius hirsutulus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 222.
Formica rufa. Mæklin, n° 111.
 514 — *brunnipes*. Ol. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 221.
 515 — *mollicomus*. Ahr. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 219.
 516 — *validicornis*. Mærk. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 220.
 517 *Trachyphlæus scabriculus*. L. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 218.
 518 *Styphlus setiger*. Beck. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 226.

- 519 *Plinthus caliginosus*. F. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 520 *Brachonyx indigena*. Herbst. — *Formica rufa*. Mæklin,
 n° 112.
 521 *Apion craccæ*. L. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 522 *Acalles ptinoides*. Manh. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 523 *Centorhynchus sulcicollis*. Gyl. — *Formica rufa*. Mæklin,
 n° 113.
 524 *Raymondia Delarouzei*. Bris. — Petites fourmis. Soc. ent.
 fr., 1861, p. 603.
 525 *Gossonus linearis* F. — *Formica rufibarbis*. Mærkel, n° 227.
 526 — *ferrugineus*. Chv. — *Lasius fuliginosus*. Rouget. —
Lasius brunneus. Rouget.
 527 *Rhyncolus chloropus*. F. — *Formica rufa*. Mæklin, n° 114.
 528 — *cylindrirostris*. Ol. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

Longicornes.

- 529 *Gracilia pygmæa*. F. — *Formica rufa*. Soc. ent. belg., III,
 p. 191 et IV, p. 20.

Phytophages.

- 530 *Glythra octosignata*. F. (larve). — *Atta testaceopilosa*. Soc.
 ent. fr., 1851, p. 29.
 531 — *quadripunctata*. L. (larve). — *Camponotus ligniper-*
dus. Rouget! — *Formica sanguinea*. (Mixta cum
 F. *Gagates*.) Rouget. — *Formica rufa*. Rouget! —
Formica gagates. Rouget!
 532 — *læviuscula*. Ratz. (larve). — *Formica sanguinea*. Rou-
 get!
 533 *Cryptocephalus amplicollis*. Bris. — Avec les fourmis. Soc.
 ent. fr., 1866, p. 369.
 534 *Plectroscelis dentipes*. Hoffm. — *Formica rufa*. Mæklin,
 n° 127.

Érotyles.

- 535 — *Engis humeralis*. F. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 176.

Securipalpes.

- 536 *Coccinella variabilis*. Illig. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 537 — *Septempunctata*. L. ? Mærkel, n° 249.
 538 *Chilocorus bipustulatus*. L. — *Formica rufa*. Mærkel,
 n° 251.
 539 *Mysia oblongoguttata*. L. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel,
 n° 250.
 540 *Scymnus discoideus*. Illig. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 541 — *minimus*. Payk. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.
 542 *Alexia pilifera*. Kust. — *Lasius fuliginosus*. Rouget.

HÉMIPTÈRES.

Hétéroptères.

- 543 *Odontoscelis fuliginosa*. L. — *Tetramorium cæspitum*. Bell.
 cat. Moselle.
 544 *Plinthisus minutissimus*. Fieb. — *Formica rufa*. Puton. —
Formica pratensis. Puton.
 (Les autres espèces de *Plinthisus* se trouvent aussi sou-
 vent sous les pierres recouvrant des fourmis.)
 545 *Piezoscelis antennatus*. Sign. — Fourmilières. Pet. nouv.
 ent., I, p. 62.
 546 *Pterotmetus staphylinoides*. Burm. — Fourmilières. Puton.
 547 *Eremocoris erraticus*. Fab. — *Formica rufa*. Mærkel,
 n° 277.
 548 *Scoloposthetus* (genre). — Avec les *myrmica*. Puton.
 549 *Notochilus ferrugineus*. Muls. — Avec les *myrmica*. Puton.
 550 — *limbatus*. Fieb. — Avec les *myrmica*. Puton.
 551 *Philomyrmex insignis*. Sahlb. ?
 552 *Orthostira obscura*. H. Sff. — *Lasius flavus*. Pet. nouv. ent.,
 I, p. 62. — *Lasius umbratus*. Pet. nouv. ent., I, p. 62.
 — *Lasius niger*. Pet. nouv. ent., I, p. 62. — *Tetramo-
 rium cæspitum*. Pet. nouv. ent., I, p. 62. — *Solenop-
 is fugax*. Pet. nouv. ent., I, p. 62.
 553 *Campylostira verna*. Fall. — *Lasius flavus*. Pet. nouv. ent.,
 I, p. 62.
 554 *Anthocoris* ? — *Formica rufa*. Mærkel, n° 278.

- 555 *Piezostethus formicetorum*. Boh. — Fourmis. Fieber. Eur. Hem., p. 139.
 556 — *galactinus*. Fieb. — *Tetramorium cæspitum*. Pet. nouv. ent., I, p. 62.
 557 *Myrmedobia coleoprata*. Fall. — Fourmilière. Fieber. Eur. Hem., p. 133.
 558 — *Signoreti*. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 276.
 559 *Ceratocombus muscorum*. Fall. — Fourmilière. Fieber. Eur. Hem., p. 143.

Homoptères.

- 560 *Tettigometra atra*. Hagd. — Fourmilière. Pet. nouv. ent., I, p. 45.
 561 — *longicornis*. Sign. — *Tapinoma erraticum*. Rouget!
 562 — *impressifrons*. Muls. — *Formica rufibarbis*? *Lichtenstein*.
 563 — *obliqua*. Panz. — *Formica pratensis*? Soc. ent. fr., 1870, p. LXXVI.
 564 — *costulata*. Fieb. — *Formica rufibarbis*? *Lichtenstein*.
 565 — *bifoveolata*. Sign. — *Tapinoma erraticum*? Puton.
 (D'après M. *Lichtenstein*, les *Tettigomètres* déposent leurs œufs en mars et avril sur la face inférieure des pierres qui recouvrent les nids de fourmis. Quand on enlève ces pierres, les fourmis entraînent souvent les *tettigomètres* dans le fond de leur retraite. Les femelles pondeuses de ces homoptères ont toujours les ailes arrachées ou déchiquetées; peut-être sont-ce les fourmis qui les mutilent pour les retenir prisonnières.)
 566 *Asiraca clavicornis*. F. — *Formica rufibarbis*. Pet. nouv. ent., p. 53.
 567 *Pediopsis nana*. Ger. — *Formica fusca*. Pet. nouv. ent., I, p. 53.
 568 *Agallia venosa*. Ger. — *Formica fusca*. Pet. nouv. ent., I, p. 53.

Tout le monde connaît les rapports curieux des fourmis avec les pucerons. Ces rapports ont été étudiés par divers auteurs, et Pierre Huber leur a consacré un chapitre dans son beau livre sur les *Mœurs des fourmis indigènes*. Des rapports analogues

ont été signalés par le même observateur, entre les fourmis et les coccides. Mais je ne crois pas devoir faire figurer ces hémiptères dans ma liste des insectes myrmécophiles, attendu que leur genre de vie n'est en aucune façon lié avec leur séjour parmi les fourmis; ce séjour n'étant jamais qu'accidentel et involontaire de la part de ces hôtes singuliers des fourmilières.

ORTHOPTÈRES.

- 569 *Sphærium acervorum*. Panz. — *Formica fusca*? Mærkel, n^o 273.
 570 *Myrmecophila acervorum*. — *Tetramorium cæspitum*. Soc. ent. fr., 1872. p. LI.
 571 *Blatta acervorum*. — Fourmilière. Gistel. Insect. sec. det.

NÉVROPTÈRES.

Il n'est pas à ma connaissance, qu'aucun névroptère ait été signalé comme vivant avec les fourmis. M. de Selys-Longchamps, dont on connaît l'autorité en pareille matière, m'a également donné une réponse négative, à la demande que je lui avais adressée à ce sujet.

HYMÉNOPTÈRES.

Je ne répèterai pas ici ce qui a été dit à la fin de l'introduction, au sujet des fourmilières mixtes, et je ne comprendrai pas les formicides dans la liste des hyménoptères myrmécophiles, les espèces rentrant dans cette catégorie, ayant été déjà signalées dans un article spécial.

- 572 *Formilla Chevrolatii*. Deck. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1870. p. LXV.
 573 *Pachylomma Gremieri*. Breb. — *Lasius fuliginosus*. Soc. ent. fr., 1870. p. LXIV.
 574 — *buccata*. Breb. — Fourmis. Soc. ent. fr., 1870. p. LXIV.
 575 *Elasmosoma berolinense*. Ruthe. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1871. p. XLIX et 300.

- 576 *Elasmosoma viennense*. Gir. — ? Soc. ent. fr., 1871. p. 304.
 577 *Ceraphron formiceti*. Er. — ? Mærkel, n° 279.
 578 — *inquilinum*. Er. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 280.

LÉPIDOPTÈRES.

- 579 *Myrmecocela ochraceella*. Tgstr. — *Formica rufa*. The, *Scotthist natur.*, 1872. p. 261.
 La chenille de cette espèce se nourrit des substances végétales, qui se trouvent dans le nid des fourmis.

DIPTÈRES.

Monsieur Bigot, à qui j'avais demandé des renseignements sur l'existence des diptères myrmécophiles a bien voulu interroger à cet égard plusieurs entomologistes, et leurs réponses, qu'il m'a transmises avec son avis personnel, sembleraient démontrer qu'aucun diptère ne vit avec les fourmis. Cependant, M. Rouget, dont j'ai eu tant de fois déjà occasion de citer le nom dans le cours de ce travail, m'écrit en avoir trouvé deux espèces en compagnie des fourmis, mais sans pouvoir m'en donner les noms ; d'un autre côté, Mærkel cite les espèces suivantes :

- 580 *Sciara subterranea*. M. — ? Mærkel, n° 281.
 581 *Borborus sylvaticus*. Meig. — *Formica rufa*. Mærkel, n° 282.
 582 *Phora gracilipes*. Meig. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 283.
 583 Larves de diptères indéterminées. — *Lasius fuliginosus*. Mærkel, n° 284.

THYSANOURES.

- 584 *Atelura formicaria*. Heyd. — *Tetramorium cæspitum*. *Ent. zéit. stett.*, 1855. p. 368.

Bien que les limites de ce travail soient restreintes à la classe des insectes, je ne crois pas devoir omettre les espèces suivantes, qui rentrent dans la grande di-

vision des articulés et ne sont pas ordinairement séparés des insectes proprement dits dans les ouvrages entomologiques.

ARACHNIDES.

- 585 *Enyo elegans*, Sim. — *Atta barbara*. Soc. ent. fr., 1870. p. XCVII.
 586 — *gallica*. Sim. — Fourmis rouges. Soc. ent. fr., 1874. p. XXII.
 587 — *nigriceps*. Sim. — Fourmis. Soc. ent. fr., 1874. p. XXII.

Tous les *Enyo* paraissent habiter avec les fourmis. D'après M. Simon, ils vivent en parasites au milieu de ces insectes qui leur servent de nourriture. L'*Enyo elegans*, établit sa petite coque dans les brins de paille qui composent la fourmilière. Ces arachnides s'installent souvent en très-grand nombre au milieu de leurs victimes, et comme ils sont en général plus petits et plus faibles que les fourmis, ils ne s'attaquent qu'aux individus blessés et incapables de se défendre.

CRUSTACÉ IOSOPODE

- 588 *Platyarthus Hoffmanssegi*. Braudt. — *Formica rufa*. Soc. ent. fr., 1858. p. CCXII. — *Myrmica scabrinodis*. Soc. ent. fr., 1860. p. CX. — *Leptothorax acervorum*. Soc. ent. fr., 1860. p. CX.

CAUSERIES ORNITHOLOGIQUES

Par M. J. VIAN

REPRODUCTION DU VANNEAU VILLOTEAU
 DANS LA RUSSIE D'EUROPE.

VANNEAU VILLOTEAU. — *Vanellus Villotæi*,
 Savig. et Aud.

Crespon a publié le Vanneau Villoteau dans sa faune méridionale en 1844, et en a donné une bonne descrip-