

Aperçu des Insectes hyménoptères qui habitent le midi de la France,

Par M. MARQUET, membre titulaire fondateur.

NOTES SUPPLÉMENTAIRES.

Depuis la publication de nos premières observations sur les insectes Hyménoptères d'une partie du Languedoc, nous avons pu constater que les études des entomologistes s'étaient fortement portées sur cet ordre d'insectes trop délaissé et qui, cependant, sous le rapport de l'instinct, des mœurs et des habitudes de ses représentants, mérite au plus haut degré de fixer notre attention.

En ce moment, divers travaux sur les hyménoptères sont en voie de préparation ou de publication. M. le professeur Jules Pérez, de Bordeaux, et M. Abeille de Perrin, notre collègue, de Marseille, s'occupent actuellement, l'un des Mellifères et l'autre des Chrysidés de notre pays. M. E. André, de Gray, s'est occupé des Fourmis d'Europe; son frère, M. Edmond André, de Beaune (Côte-d'Or), publie un spécies des Hyménoptères d'Europe. Enfin, M. Maurice Girard continue la publication de ses leçons élémentaires sur l'entomologie par l'étude des Hyménoptères indigènes et exotiques. Comme on le voit, l'impulsion est donnée, et nous espérons encore voir surgir de nouveaux adeptes qui, se passionnant pour des études si attrayantes et venant grossir le nombre de ceux qui y ont déjà appliqué leur savoir, contribueront à vulgariser la connaissance de ces intéressants insectes.

Afin de coopérer, dans une part bien modeste, aux travaux en préparation, nous avons, de notre côté, multiplié nos recherches, et nos chasses dans diverses régions du sud-ouest de la France nous ont donné pour résultat la découverte d'un notable contingent d'espèces. Quelques-unes sont peut-être nouvelles ou peu connues; d'autres, figurant dans les catalogues comme originaires du midi de l'Europe et même d'Algérie, vivent, quelquefois en abondance, autour de nous.

Un fait digne d'observation et qu'il est plus facile d'apprécier chez les Hyménoptères, et dans quelques ordres voisins, que chez les Coléoptères, c'est l'apparition, en plus ou moins grande quantité, de telle ou

telle espèce selon les années. Laissant de côté celles vivant sur le littoral, qu'il ne nous a pas été donné de pouvoir observer d'une façon suffisante, vu le court espace de temps passé dans cette région, nous avons pu constater que divers Hyménoptères de nos environs sont très-abondants une année et peu fréquents l'année suivante ; il en est de même des sexes. La cause peut en être attribuée, et nos observations nous donnent lieu de le présumer, à l'influence de la température lors des éclosions ; chose remarquable, les femelles sont ordinairement plus communes que les mâles.

Ce travail est le résultat de nos observations assidues, et nous espérons que ce titre lui assurera auprès de nos confrères le même accueil bienveillant qu'ils ont accordé à la publication de nos travaux antérieurs.

Toulouse, le 1^{er} mai 1879.

MARQUET.

SECT. I. — TEREBRANTIA (Linn.)

SUBSECT. I. — PHYTOPHAGA (Westw.).

TRIB. I. — SERIFERA (Lepell.).

FAM. UNICA. — TENTHREDINÆ (1) (Leach.).

SUBF. I. — CIMBICIDES (Westw.).

Cimbex, Oliv.

Axillaris, Jurine. . . . Insecte d'assez forte taille (0,048 millim.), dont la larve vit sur le *cratægus oxyacantha* et sur le *Prunus padus*. A l'état parfait, on le voit quelquefois volant, en familles, sur le chêne blanc ; sa couleur jaune et brun noir le fait ressembler, à distance, à la Guêpe frelon. Nous l'avons pris en juin, au Pech-David, près de Toulouse.

Femorata, Linn. . . . Espèce plus grande que la précédente ; le mâle est d'un beau noir, avec un trait blanc à la base de

(1) Les femelles, dans cette famille, entaillent, à l'aide de leur tarière dentelée, les pétioles des feuilles et les tiges jeunes pour y pondre leurs œufs ; on appelle *fausses chenilles* les larves, qui subissent plusieurs mues comme les chenilles des lépidoptères.

l'abdomen ; la femelle a le corselet varié de brun-noir et de jaunâtre ; l'abdomen est jaune d'or avec le 1^{er} segment, et quelquefois le second d'un noir enfumé. Habite Montpellier.

Clavellaria, Leach.

Amerinæ, Leach. La larve vit sur le saule et autres essences ; l'insecte parfait vole dans les oseraies ; le mâle de cette espèce est noir, velu ; la femelle a l'abdomen glabre, noir à la base, avec les quatre ou cinq derniers segments bordés de jaune pâle. Taille : 0^m,045 millim.

Amasis Leach.

Læta, Leach. Joli petit insecte d'un noir vif avec l'abdomen largement bordé de jaune sur presque tous les segments ; on le prend en fauchant dans les prairies ; paraît en mai.

Abia, Leach.

Ænea, Klug. Cette espèce habite Montpellier d'où elle nous a été envoyée par M. Lichtenstein, qui étudie les hyménoptères depuis longtemps. L'*abia ænea* ressemble en tout point à *sericea*. Ses antennes noires l'en distinguent.

Sericea Linné. Depuis la publication de notre dernière note (*Aperçu des Insectes hyménoptères d'une partie du Languedoc*), nous avons trouvé plusieurs exemplaires de cette belle espèce sur l'*Euphorbia sylvatica*, dans les prairies, en mai. Cet insecte est d'un beau vert brillant, plus ou moins bronzé, avec les antennes jaune pâle.

Fulgens Zadd. André.

Nov. Sp. Nous avons reçu de M. Pandellé, de Tarbes, cette *Abia*, un peu moins grande que les précédentes, d'un vert plus foncé, avec les antennes brunes à la base et à l'extrémité, et le corselet ponctué serré, ce qui le rend opaque. La ponctuation, dans les Hyménoptères, est un caractère distinctif très-important.

SUBF. II. — HYLOTOMIDES (Westw.).

Hylotoma, Latr.

- Segmentaria*, Panz. . . . D'un bleu noir brillant ; diffère d'*Enodis* et de *Berberidis* en ce que ses ailes ont une teinte rousse ; se prend en fauchant dans les prairies ; nous l'avons reçue de Tarbes (H.-Pyr).
- Ustulata*, Linn. . . . Très-voisine de la précédente ; en diffère par l'absence de trait blanc à la base de l'abdomen et sa teinte générale plus verdâtre. Est-ce une espèce ou une variété de *Segmentaria* ? Habite avec elle. Se trouve aussi à Tarbes.
- Atrata*, Klug. . . . Deux exemplaires : l'un de Toulouse, l'autre de Tarbes. Cette espèce ressemble beaucoup à *Berberidis* ; elle s'en distingue par sa couleur plus foncée, tirant légèrement sur le vert.
- Cærulescens*, Fab. . . . C'est par erreur que nous avons désigné, dans nos premières notes, cette espèce sous le nom de *Cærulea*, Klug. ; elle est très-voisine de *Melanochroa*, Lin. (*Femoralis*, Klug). Sa couleur foncière d'un vert bleu l'en distingue très-légèrement ; celle de *Femoralis* est noir verdâtre.
- Thoracica*, Spin. . . . Nous avons trouvé dans la forêt de Bouconne cette très-jolie *Hylotoma*, très-voisine d'*Enodis*, mais s'en distinguant par la couleur rouge du dessus du prothorax. Cette espèce vit aussi au Villa, près de Limoux.

Espèces citées précédemment (*Aperçu des Insectes hyménoptères du Languedoc*) :

Hylotoma enodis, Linn.

- » **berberidis**, Sch.
- » **rosarum**, Fabr.
- » **pagana**, Panz.
- » { **melanochroa**, Linn.
- » { **femoralis**, Klug.

Schizocera, Latr.

- Furcata*, Vill. Nous n'avions trouvé que le mâle de cette curieuse espèce, remarquable par la forme de ses antennes

bifurquées dès la base; la femelle, prise sur la ronce, diffère du mâle par ses antennes simples et par la couleur rouge du dessus du prothorax; le mâle a cette partie noir brun.

SUBF. III. — TENTHREDINIDES (Westw.).

Lophyrus, Latr.

Les espèces de ce genre habitent principalement les montagnes, sur les pins et les sapins; il est à croire qu'en bien cherchant on trouvera quelques *Lophyrus* sur les conifères des parcs et surtout sur ceux de la Montagne-Noire.

Monoctenus, Dahlbom.

Juniperi, Linn. Un seul exemplaire trouvé sur le genévrier dans la Montagne-Noire.

Cladius, Illig.

Difformis, Panz. Cette espèce, citée de Montpellier, habite aussi Toulouse.

Priophorus, Latr.

Albipes, Hart. Se prend à Toulouse, en mai, sur l'euphorbe. Commun.

Nematus, Jurine.

Luteus, Jurine. Sauf les antennes, cet insecte est complètement ferrugineux; il habite la Montagne-Noire et nous a été envoyé aussi de Tarbes.

Le genre *Nematus*, dont le nombre d'espèces s'élève à environ 300 pour l'Europe seulement, doit avoir de nombreux représentants dans nos contrées; pour notre part, nous en possédons une vingtaine dont nous ignorons les noms.

Espèces citées précédemment :

Nematus interruptus, Lepell.

» **intercus, Oliv.**

Les larves produisent des galles sur les saules.

Pontania, Costa.

Vallisnerii, Hart. Cette espèce a été trouvée à Montpellier par M. Lichtenstein. C'est un insecte noir, de petite taille, avec les ailes diaphanes.

Blennocampa, Hart.

Les larves de diverses espèces nuisent aux arbres fruitiers à noyau.

Fuliginosa, Schrk. Habite sur l'euphorbe dans les prairies des environs de Toulouse ; l'insecte est noir, avec les ailes un peu enfumées ; sa longueur est de 7 à 8 mill.

Ephippium, Panz. Noir, avec le corselet rouge en dessus et les ailes un peu enfumées ; nous l'avons reçu de Tarbes (H.-P.) ; taille inférieure à celle de *Fuliginosa*.

Dolerus, Klug.

Vestigialis, Klug. Noir brillant, avec les pattes rouges et noires à l'extrémité ; vit sur l'euphorbe dans les prairies des environs de Toulouse.

Cenchrus, Illig. Cet insecte est un des premiers qui se montrent ; il paraît au commencement de mars dans les champs ensemencés de froment : sa couleur est noire, sauf deux petits points blancs à la base de l'abdomen. Taille de *Vestigialis* (9 à 10 millim.). Le *Niger*, Klug, que l'on trouve à Tarbes, en est très-voisin ; il en diffère en ce que son corselet est très-brillant ; il est mat dans *Cenchrus*.

Espèces citées précédemment :

Eglantariæ, Fabr.

Anticus, Klug.

Triplicatus, Klug.

Tristis, Fabr.

Hæmatodes, Schr.

Gonager, Fabr.

Dimidiatus.

Emphytus, Klug.

Cinctus, Linn. Noir, avec les tibias, les tarsees et une bande transversale au milieu de l'abdomen d'un blanc jaunâ-

tre. Se trouve, en avril, sur les euphorbes, près des bois humides. Taille : 10 à 12 millim. La larve vit sur le rosier.

Monophadnus, Hart.

Albipes, Linn. On le prend en fauchant dans les prairies ; sa larve vit sur les chatons des saules. Sauf les tibias, les tarsi et deux points à la base de l'abdomen, de couleur blanche, cet insecte est tout noir. Taille : 5 à 6 millim. Habite Toulouse.

Gagathinus, Klug. Taille et couleur de ce dernier ; il en diffère par la couleur foncée des tarsi ; on le prend, en juin, sur les fleurs du sureau hièble, à Toulouse.

Espèces citées précédemment :

E. grossulariæ, Klug. La larve vit sur le groseillier.

E. rufocinctus, Klug. Id. sur le rosier.

Et aussi **Eriocampa ovata, Linn.**

Selandria, Leach.

Flavescens ou Flavens, Kl. Espèce extrêmement voisine de *Serva* ; corselet et tête noirs ; le premier bordé de rouge, couleur qui envahit l'abdomen. Un seul exemplaire pris sur les euphorbes, à Toulouse.

Stramineipes, Klug. . . . Petite espèce (5 millimètres environ), noire, avec les pattes pâles et les ailes enfumées. Toulouse, en battant les aulnes sur lesquels vit la larve.

Athalia, Leach

Glabricollis, Thoms. . . . Très-voisine de *Selandria flavens* quant à la couleur, mais ayant les ailes plus longues ; se trouve sur les euphorbes dans les environs de Toulouse. Longueur : 5 à 6 millimètres.

Lineolata. Nous avons reçu de Tarbes, sous ce nom, une petite *Athalia* qui est la miniature de la précédente ; elle a environ 3 millim. de longueur.

Espèces citées précédemment :

S. morio, Fab. La larve nuit aux groseilliers.

S. gagatina, Klug.

Et aussi **Athalia spinarum**, Fab., dont la larve vit sur les crucifères.

» **rosæ**, Linn. La larve est nuisible aux rosiers.

Allantus, Jurine

Les larves nuisent généralement aux jardins.

Scrophulariæ, Linn. . . . Cette espèce vit aussi à Toulouse sur les euphorbes ; elle est remarquable par ses antennes complètement jaunes. Sa couleur est comme dans la plupart des *Allantus*, noire et jaune. Longueur : 10 à 12 millimètres.

Tricinctus, Fabr. Un peu plus grande que *Scrophulariæ* ; elle nous a été envoyée de Tarbes et de Luz, par M. Pandedlé, qui a bien voulu nous faire part de ses chasses dans les Hautes-Pyrénées.

Zonus, Klug. Espèce voisine des précédentes, mais moins grande ; on la trouve à Toulouse près du pont d'Empalot, en octobre, sur la carotte sauvage. Assez fréquente ; elle vit aussi dans la Montagne-Noire sur les mêmes fleurs et à la même époque.

Dispar, Klug. Chez cette espèce le noir domine le jaune ; elle fréquente les fleurs d'euphorbe, sur les lisières des bois. Toulouse, Montpellier.

Viduus, Rossi. Grande et belle espèce que l'on prend à Toulouse et dans les Hautes-Pyrénées sur les euphorbes des prairies et des bords des sentiers, vers la fin de mai ; elle est remarquable par sa couleur générale d'un noir brillant, avec une bande unique blanche, sur le 3^e segment abdominal, et ses ailes d'un brun violacé. Longueur : 12 à 14 millim.

Espèces précédemment citées :

A. cingulum, Klug.

A. marginellus, Fabr.

Macrophya, Dahlbom.

Blanda, Fabr. Insecte d'assez grande taille (12 à 13 millim.), d'un beau noir, avec du rouge foncé sur les 2^e, 3^e et quelquefois 4^e et 5^e segments abdominaux ; elle habite Montpellier.

Punctum, Fabr. Taille moyenne, noire avec deux taches sur les angles huméraux du corselet, et une autre sur l'écusson ; ses pattes sont variées de noir, de rouge et de jaune ; elle habite la Montagne-Noire (Saint-Ferréol) sur le sureau.

Duodecimpunctata, Linn. Trouvée à Bouconne, près de Toulouse, en juin, sur les chênes ; elle est noire, avec l'écusson, la bouche et l'extrémité des tibias jaunes ; ses ailes sont un peu enfumées.

Espèces précédemment citées :

- M. neglecta, Klug.**
- » **militaris, Klug.**
- » **strigosa, Fab.**
- » **hæmatopus, Panz.**
- » **rustica, Linn.**
- » **albicincta, Schr.** La larve nuit aux groseilliers.
- » **ribis, Schr.** » »
- » **crassula, Klug.** » »

Synairema, Hart.

Bimaculosa, Auct.(?). . . . Nous avons reçu, sous ce nom, un insecte du Nord qui vit aussi à Toulouse sur les orties ; il est très-voisin de *Pachyprotasis rapæ*, mais la tête et le corselet sont d'un noir brillant avec une tache blanche sur l'écusson, et deux points très-petits, de même couleur, à la base de l'abdomen, et une tache plus grande à l'extrémité. Pattes variées de noir et de blanc ; bouche de cette dernière couleur. Taille : 7 à 8 millim.

Pachyprotasis, Hart.

Rapæ, Linn. Très-joli insecte vivant sur les crucifères. La tête et le corselet sont variés de noir et de blanc ; l'abdomen est également noir avec un trait transversal blanc sur le 2^e segment ; ses pattes sont noires en-dessus et blanches en dessous. Longueur : 7 à 8 millim. Languedoc.

Taxonus, Mégerle.

Nitidus, Klug. Espèce assez rare à Toulouse ; on la prend en

fauchant dans les prairies ; elle est noire avec une bande rouge sur le milieu de l'abdomen et les pattes de cette couleur. Taille : 6 à 8 mill.

Strongylogaster, Dahlbom.

Cingulatus, Fabr. Reçu des Hautes-Pyrénées, où la larve vit sur les fougères. Taille : 40 à 42 millimètres ; couleur noire avec les segments obscurément bordés de fauve et les pattes rousses.

Perineura, Hart.

Quelques auteurs rangent dans ce genre certaines espèces du genre *Tenthredo*, notamment la *Scalaris*, Klug, ou *Viridis* de Panzer, espèce citée dans notre *Aperçu*, et dont la couleur verte, variée plus moins de noir, en fait une des plus jolies tenthredines d'Europe ; on la prend sur l'aulne et le saule ; sa larve vit sur ces deux essences. L'adulte est, dit-on, carnassier.

Tenthredo, Linn.

Aucupariæ, Klug. Espèce que nous avons citée comme se trouvant à Montpellier ; nous l'avons prise récemment (27 mars) à Toulouse sur les baies de fusain du Jardin des Plantes. C'est une des plus petites espèces du genre ; elle est noire, avec la majeure partie de l'abdomen rouge, la base et l'extrémité restant de la couleur du fond ; quelques taches blanches sur le corselet ; pattes rougeâtres. Longueur : 6 à 7 millim.

Atra, Linn. Grande espèce (longueur : 12 à 14 millim.), d'un noir vif ; elle a quelquefois deux taches jaunes sur les côtés antérieurs du corselet ; les pattes rouges avec les tarses noirs ; elle nous a été envoyée de Luz (H.-Pyr.).

Interrupta, Lepell. . . . Taille plus forte que celle de la précédente ; ici le jaune s'étend sur l'écusson et borde, chez le mâle, les segments abdominaux ; les pattes sont variées de noir et de jaune ; elle habite aussi Luz.

Dimidiata, Fourc. . . . Trouvée également à Luz. Cette espèce a des taches jaunes sur la tête et à l'écusson ; la seconde moitié de l'abdomen est rouge ; les pattes sont de cette couleur. Longueur : 12 à 14 millim.

Mesomela, Linn. Il y a une si grande affinité entre cette espèce et l'*Atra*, que nous nous demandons si ce n'est pas le même insecte. La couleur noire et blanche des pattes est le seul caractère distinctif; provenance : Luz.

Picta, Klug. Petite espèce (5 à 6 millim.) trouvée en mai 1878, à Toulouse, sur le chêne; elle est noire avec des taches blanches sur la tête et le corselet; les pattes sont également variées de noir et de blanc.

Amœna, Léon Dufour. Espèce déjà citée dans notre *Aperçu*, et dont nous avons trouvé récemment le mâle, qui ne diffère de la femelle que par la forme plus étroite du corps. La couleur générale des deux sexes est noire, avec les parties buccales blanches; les pattes sont de cette couleur, linéolées de noir en dessus; l'abdomen a les deux ou trois segments du milieu d'un jaune verdâtre; fréquente, fin avril, les euphorbes des bords des chemins, près du château de Bellevue, chemin de Toulouse à Pouvourville. Longueur : 10 millim.

Bicincta, Linn. Un peu plus grande que cette dernière; noire, avec la bouche et une double bande blanc jaunâtre sur le milieu de l'abdomen; pattes variées de noir et de jaunâtre; provenance : Luz.

Colon, Klug. Insecte remarquable par la couleur blanche des trois ou quatre derniers articles des antennes; le corps est généralement noir, avec la deuxième partie de l'abdomen rouge; les pattes sont variées de noir, de rouge et de jaune. Trouvée à Toulouse, en septembre et octobre, en battant les arbres, surtout les chênes. Il existe une variété à abdomen concolore.

Livida, Lin. Insecte déjà cité, de forte taille (12 à 15 millim.), envoyé de Luz. Son nom de *Livida* nous semble bien mal appliqué, attendu que cette espèce est noire avec les jambes et les tarses rouges; les antennes noires avec les trois articles terminaux blancs; les ailes roussâtres, terminées de foncé; il y a une variété dont l'abdomen est noir à la base et rouge sur le reste.

Scutellaris, Fabr. Noire, écusson blanc; abdomen largement rouge dans son milieu; pattes variées de rouge et de

noir ; se prend en mai et juin dans tout le Languedoc sur les euphorbes. On trouve une variété qui, sauf l'écusson, est toute noire.

Pavida, Lepell. , . . . Très voisine de la précédente dont elle n'est, peut-être, qu'une variété plus petite. Reçue de Luz.

Tenthredopsis, Costa.

On classe dans ce genre les *T. ambigua*, Klug., et *instabilis*, Klug., espèces extrêmement voisines ; la première a le corps et les pattes noirs, avec une large bande rouge au milieu de l'abdomen ; la seconde a la même couleur avec des taches blanches sur la tête et le corselet, et les pattes rouges. Quant à la troisième espèce (*nasata*, Klug.), sa couleur est très-variable ; on trouve des exemplaires presque noirs avec des taches blanches sur la tête et le corselet, d'autres rougeâtres, avec ces dernières parties tachées de la même manière ; enfin d'autres exemplaires sont totalement rougeâtres.

SUBF. IV. — LYDIDES (Westw.).

Tarpa, Fabr.

Spissicornis, Klug. . . . Cette espèce et la suivante ont déjà été citées dans notre *Aperçu* ; celle-ci est assez commune dans les Hautes-Pyrénées ; nous l'avons trouvée à Luz.

Cephalotes, Fabr. . . . Elle est également montagnarde ; on la prend à Saint-Sauveur. Ces deux espèces sont noires, variées de jaune sur la tête et le corselet, et le ventre zébré. Longueur : 40 à 42 millim.

Lyda, Fabr.

Les larves de certaines espèces sont nuisibles à divers arbres de nos jardins et des forêts.

Pratensis, Fabr. . . . Trouvée à Luz (Hautes-Pyrénées). Joli insecte noir, varié de jaune sur la tête et le corselet ; le ventre noir avec les côtés ferrugineux ; le mâle est plus petit et a l'abdomen roux vif. Long. 42 millim.

SUBF. V. — CEPHIDES (Westw.).

Cephus, Fab.

Rubi, Perris. Insecte assez grand (15 millim.), tout noir, avec les jambes et les tarsez roux, et les cuisses en grande partie noires. Trouvé en juin sur l'euphorbe des bois (*Euphorbia sylvatica*).

Troglodytes, Linn. Tout noir, luisant : vit sur l'euphorbe des bois.

Compressus, Lepell. La femelle dépose ses œufs sur les bourgeons des poiriers ; la larve suit le canal médullaire à une certaine profondeur ; les bourgeons deviennent ensuite noirs et se dessèchent. Habite tout le Languedoc et pays circonvoisins.

Espèces précédemment citées :

C. abdominalis, Latr.

» **spinipes**, Panz.

» **pygmæus**, Linn.

SUBF. VI. — XYELIDES (Westw.).

Xyela, Dalmann.

Pusilla, Dalm. Trouvée à Toulouse et à Revel, sur des pins. Ce petit insecte (3 millim.), est jaune paille varié de noir. Déjà cité de Montpellier (Ap. I. H. L.).

SUBF. VII. — SIRICIDES (Curtis).

Sirex, Linn.

Gigas, Linn. Gros insecte noir avec les antennes, les jambes, les tarsez, une bande à la base et à l'extrémité de l'abdomen d'un roux vif ; se trouve assez abondamment dans la Montagne-Noire, dans l'Ariège et les Hautes-Pyrénées, sur les troncs d'arbres vermoulus ; ce n'est qu'accidentellement qu'il habite la plaine. On assure qu'à l'aide de leurs mandibules, ces insectes percent le bois le plus dur et même le plomb. Longueur : 13 à 14 mill. la femelle ; le mâle est moitié plus petit.

Espèce déjà citée : **S. juveneus**, Linn.

Xyloterus, Hart.

Magus, Fabr. La taille de la femelle ne le cède pas à celle de *Sirex gigas* ; elle est uniformément bleue avec les jambes et les tarsi roux, les cuisses en partie noir bleu et les ailes rousses ; un seul individu pris à Cette (Hérault).

Espèce précédemment citée :

X. fuscicornis, Fabr.

SUBSECT. II. — ENTOPHAGA (Westw.).

TRIB. II. — SPICULIFERA (Westw.)

FAM. I. — CYNIPIDÆ (Westw.).

Nous n'avons pas encore étudié les insectes de cette sous-section ; mais M. Lichtenstein a bien voulu nous envoyer la liste suivante des espèces qu'il a chassées ou obtenues d'éclosion dans le midi de la France :

Bioriza, Westw. Apophyllus, Hart.

Aptera, *Fab.*

Cynaspis, *Hart.*

Renum, *Gir.*

Cynips, Linn.

Tinctoria, *Linn.*, n'est pas du Midi.

Quercus-tozæ, *Linn.*

Kollari, *Hart.*

Lignicola, *Hart.* Ses parasites sont : Synergus Heineanus, *Rz.* Eurytoma signata, *Nees.* Eurytoma Istriana, *Koll.* Syphoneura Schmidtii, *Nees.* Pteromalus dilatatus, *Koll.* Torymus puparum, *Nees.*

Calicis *Burgd.* Des galles en soucoupe du chêne. Parasite : Pterolamus crater. (Ex Goureau.)

Conifica, *Hart.*

Hartigii, *Koll.*

Cerricola, *Gir.* Des galles du Quercus cerris sur les grosses branches.

Caliciformis, *Gir.* Des galles semblables au calice du gland. (Ex Goureau.)

Tribuloïdes, *Gir.*

- Galeata, *Gir.*
Callidoma, *Gir.*
Serotina, *Gir.*
Solitaria, *Fonsc.* Son parasite est *Eupelmus azureus.*
Majalis, *Gir.*
Glandulæ, *Hart.* Parasite : *Callimone minutus.* (Ex Goureau.)
Catilla, *Gir.* Inédit.
Radicis, *Fab.*
Rhyzomæ, *Hart.*
Corticalis, *Hart.* Des galles des écorches des jeunes chênes.
Corticis, *Linn.* Galles des écorces des vieux chênes. Parasites : *Semeiotus varians*, *Callimone conjunctus*, *Megastigmus dorsalis.* (Ex Gour)
Globuli, *Hart.* Des glandes en globules détachées. Parasite : *Pteromalus cabarines.* (Ex Goureau.)
Lucida, *Hart.*
Fecundatrix, *Hart.*
Quercus gemmæ, *Linn.* Des galles en artichaut du chêne.
Autumnalis, *Hart.*
Clementinæ, *Gir.* Vienne.
Macroptera, *Hart.* Vienne.
Collaris, *Hart.*
Folii, *Linn.* Des galles en grosses baies des feuilles du chêne. Parasite : *Callimone cynipidis* (?) (Ex Goureau.)
Scutellaris, *Ol.*
Longiventris, *Hart.* Des galles en grain de groseille du chêne. Parasites : *Callimone cynipidis*, *Pteromalus dispar*, *Eurytoma variegata.* (Ex Goureau)
Agama, *Hart.* Parasites : *Synergus nigripes*, *S. nigricornis.*
Disticha, *Hart.* Ses parasites sont : *Syphonura Schmidtii*, *S. brevicaudis,* *Rtz.*
Divisa, *Hart.*
Longipennis, *Hart.* Des galles en grain de groseille du chêne. Parasites : *Platymesopus tibialis*, *Callimone caudatus*, *Eurytoma abrotani*, *Eurytoma verticillata*, *Megastigmus dorsalis*, *Selaoderma citreipes.* (Ex Goureau.)

Dryocosmus, Gir.

Cerriphilus, Gir.

Neuroterus, Hart.

Lenticularis, Ol. Des galles en disque du chêne. (Ex Goureau.)

Numismalis, *Ol.* Des galles en bouton ou en ombilic du chêne. (Ex Goureau.)

Lanuginosus, *Gir.* Vienne.

Ostreus, *Gir.*

Illicis, *Fab.*

Andricus, Hart.

Glandium, *Gir.*

Erythrocephalus, *Gir.* Trouvé sur les feuilles de rosier avec deux pucerons blessés; ses parasites sont : *Ceraphron clandestinus*, *Merimus rufipes*. (Ex Goureau.)

Burgundus, *Gir.*

Curvator, *Hart.*

Inflator, *Hart.*

Terminalis, *Linn.*

Multiplicatus, *Gir.*

Ramuli, *Linn.* Parasites : *Entedon semifasciatus*. (Ex Goureau.)

Amenti, *Gir.*

Circulans, *Mayr.*

Petioli, *Hart.* Des galles situées sur la nervure principale des feuilles du chêne. Parasites : *Semiotus citripes*, *Torymus pellucidiventris*. (Ex Goureau.)

Noduli, *Hart.*

Papaveris, *Perris.*

Spathogaster, Hart.

Baccarum, *Linn.* Des galles du *Quercus pubescens*.

Aprilinus, *Gir.*

Glandiformis, *Gir.*

Tricolor, *Hart.*

Bathryapsis, Forst.

Aceris, *Fors.*

Trigonaspis, Hart.

Megaptera, *Pz.*

Crustalis, *Hart.* Ses parasites sont : *Torymus contractus* et *Torymus robustus*, *Ratz.*

Rhodites, Hart.

Rosæ, *Linn.* Ses parasites sont très-nombreux, exemple : *Torymus ater*, *Bedeguaris longicaudis*, *Ptero complanatus*, *Eurytoma Æthiops*, *Eulophus dendricornis*, etc.

Eglanteriæ, *Hart.*

Centifoliæ, *Hart.*

Rosarum, *Gir.*

Spinosissimæ, *Gir.*

Diastrophus, Hart.

Rubi, *Bouché.*

Glechomæ, *Linn.* Des galles du *Glechoma hederacea*. Parasites : *Torymus splendidus*, *Pteromalus glechomæ* (Ex Goureau).

Scabiose, *Gir.*

Synophrus, Hart.

Polytus, *Hart.* Des Galles du *Quercus cerris* (Ex Goureau).

Aulax, Hart.

Brandtii, *Ratz.*

Rhæadis, *Bé.* Des capsules du *Papaver rhæas*.

Potentillæ, *Vill.* Des galles du *Potentilla anserina*.

Hieracii, *Linn.* Des capitules de l'*Hieracium sylvaticum*.

Caninæ, *Hart.* Des galles de la rosa canina.

Salviæ, *Gir.*

Scorzoneræ, *Gir.*

Fecundatrix, *Gir.*

Centaurea, *Gir.* Landes,

Ceroptres, Hart.

Clavicornis, *Hart.*

Socialis (?) *Hart.* Des galles de la rose canine.

Synergus, Hart.

Socialis, *Hart.*

Melanopus, *Hart.*

Hayneanus, *Hart.*

Ruficornis, *Hart.*

Facialis, *Hart.* Des galles de *Cynips terminalis*.
Flavipes, *Hart.*
Incrassatus, *Hart.*
Vesiculosus, *Gir.* Inédit.
Vulgaris, *Hart.* Des galles du *Cynips quercus folii*.
Erythrocerus, *Hart.*
Erythroneurus, *Hart.*
Tibialis, *Hart.*
Apicalis, *Hart.*
Cerridis, *Gir.* Inédit.
Varius, *Hart.*
Connatus, *Hart.*
Albipes, *Hart.*
Variolosus, *Hart.*
Flavicornis, *Hart.*
Basalis, *Hart.*
Xanthocerus, *Hart.*
Pallipes, *Hart.*
Exaratus, *Hart.*
Pallicornis, *Hart.* Des galles du *Cynips quercus folii*.

Allotria, Westw. **Xystus**, Hart.

Circumscripta, *Hart.* Ex *Aphide raphani*, *pini*, *ribis*.
Minuta, *Hart.* Ex *Aphide eryngii*.
Victrix, *Westw.* Ex *Ahpide rosæ*.
Tscheki, *Gir.*
Flavicornis, *Hars.* Ex *Aphide carthami tinct.*
Melanogastra, *Hart.* Ex *Aphide viciæ*.
Testacea, *Hart.* Ex *Aphide chenopodii*.
Forticornis, *Gir.* Ex *Aphide pini pumilionis*.
Macrophadna, *Hart.*
Defecta, *Hart.*
Erythrothorax, *Hart.* Ex *Aphide pruni*.
Postica, *Hart.* Ex *Aphide dianthi barbati*.
Brachyptera, *Hart.*
Cursor, *Hart.*

Eucoila, Westw. **Cothonaspis**, Hart.

Maculata, *Hart.* Melanoptera (?) *Hart.*
Subnebulosa, *Gir.* Cubitalis, *Hart.*

Coronatus, <i>Hart.</i>	Floralis, <i>Dahlb.</i>
Compressiventris, <i>Gir.</i>	Ciliaris, <i>Dahlb.</i>
Debilis, <i>Gir.</i>	Melanipes, <i>Gir.</i>
Curta, <i>Gir.</i>	Allotriæ formis, <i>Gir.</i>
He erogena, <i>Gir.</i>	Antennata, <i>Gir.</i>
Insignis, <i>Gir.</i>	Heptoma, <i>Hart.</i>
Longicornis, <i>Hart.</i>	Picicrus, <i>Gir.</i>
Basalis, <i>Hart.</i>	Rufiventris, <i>Gir.</i>
Diaphana, <i>Hart.</i>	Pentatoma, <i>Hart.</i>
Melanoptera, <i>Hart.</i>	Tomentosa, <i>Gir.</i>
Nigripes, <i>Gir.</i>	Cordata, <i>Gir.</i>
Scutellaris, <i>Hart.</i>	Geniculata, <i>Hart.</i>
Atra, <i>Hart.</i>	Bicolor, <i>Gir.</i>
Moniliata, <i>Hart.</i>	Nodosa, <i>Gir.</i>
Trichopsila, <i>Hart.</i>	Codrina, <i>Hart.</i>

Anacharis, Dalm. Megapelmus, Hart.

Eucharoides, *Dalm.*
Typica, *Wlk.*
Immunis, *Wlk.*

Ægilips, Haliday.

Nitidula, *Dalm.*
Dalmani, *Reinhard.*
Armata, *Gir. Vienne.*

Amblynotus, Hart. Melanips, Gir. pt.

Opacus, *Hart.*
Parvus, *Hart.*
Granulatus, *Hart.*
Alienus, *Gir.*

Sarothrus, Hart. Melanips, Gir. pt.

Canaliculatus, *Hart.*
Tibialis, *Dahlb.*
Areolatus, *Hart.*

Amphitectes, Hart. Melanips, Gir. pt.

Dahlbomii, *Hart.* ♀.

Figites, Lat. Psilogaster, Hart.

Scutellaris, *Lat.* Ex *Sarcophaga striata*.
Consobrinus, *Gir.* Ex *Sarcophaga striata*.
Clavatus, *Gir.* Vienne.
Abnormis, *Gir.* Vienne.
Striolatus, *Hart.* Ex *Musca domestica*.
Politus, *Gir.*
Heteropterus, *Hart.*
Fuscinervis, *Gir.*
Apicalis, *Gir.*

Onychia, Haliday. Callaspidia, Dahlb. Xyalaspis, Hart. pt.

Notata, *Fonsc.*
Westwoodii, *Dahlb.*

Homolaspis, Gir. Figites, Hart. pt.

Niger, *Hart.*
Noricus, *Gir.*

Aspicera, Dahlb. Onychia, Dahlb., Gir.

Scutellata, *Vill.*
Ediogaster, *Pz.*
Spinosa, *Rossi.*

Ibalia, Lat.

Cultellator, *Lat.* Parasite de *Sirex juvencus*.

FAM. II. — EVANIDÆ (Westw.)

Brachygaster, Leach. Hyptia, Rossi. Evania, Lath.
Minutus, Oliv.

Fœnus, Fab.

Le catalogue des Hyménoptères de Dours n'énumère que deux espèces de *Fœnus* français : *Affectator*, *Fabr.*, et *Jaculator*, *Linn.* Or, en cherchant à capturer dans les environs de Marseille ces deux espèces que, du reste, on rencontre difficilement, il s'est trouvé que M. Abeille en a recueilli onze autres, dont voici la dénomination :

Pedemontanus, Tourn. Signalé jusqu'ici comme propre à l'Italie. Assez rare, sur les euphorbes fleuris. Toulouse.

Terrestris, Tourn. Moins rare dans les mêmes conditions. Originaire de Suisse.

Vagepunctatus, Costa. Signalé jusqu'ici de Naples seulement. Rare; sur les jeunes pousses de Banksias.

Granulithorax, Tourn. Découvert à Bordeaux par M. Pérez. Très-commun partout dans le Midi, de Cette à Toulouse.

Pyrenaicus, Guérin. Commun sur les ombellifères. Toulouse.

Freyi, Tourn. Découvert primitivement dans le Valais. Repris depuis à Marseille, mais très-rarement.

Nigripes, Tourn. De Suisse et d'Italie. Rare à Marseille.

Rubricans, Guérin. Sur les carottes fleuries. Assez rare. Toulouse.

Punctulifer, Ab. nov. sp. On ne connaît malheureusement que le mâle.

Minutus, Tourn. Rare sur les fleurs.

Variolosus, Abeille, n. sp. Longueur du corps : 40 millim., de la tarière, 4 millim. Tête presque lisse, peu brillante, sans ponctuation appréciable, privée de fossettes au bord postérieur, lequel n'est point relevé en collerette, mais simplement rebordé. Prothorax et mésothorax couverts de gros points très-enfoncés, ruguleux et serrés. Ecusson finement chagriné, avec de petits points épars, limité de chaque côté par des points en ligne un peu crénelée. Tarière non tachée de blanc au bout, à peu près de la longueur du premier segment. Mâle inconnu.

Couleur d'un brun noir. Face à duvet argenté. Abdomen rougeâtre sur une portion des 2^e, 3^e et 4^e arceaux. Pattes avec la base et le sommet des tibias et portion des tarses rougeâtres, mais non blancs. Marseille. Très-rare.

Voisin des *Nigripes*, Tourn., *Freyi* (idem), *Affectator*, Fabr., et *Minutus*, Tourn., les seules espèces noires qui aient une tarière beaucoup plus courte que le corps. La forte et régulière ponctuation du thorax le rapproche uniquement du *Freyi*, qui a les tibias et les tarses tachés de blanc, le thorax ridé transversalement, etc....

Plus deux espèces indéterminées prises à Toulouse sur les fleurs de la carotte sauvage.

Aulacus, Jur.

Striatus, Jur.

Latreilleanus, Nees.

Patrati, Lev.

Compressus, Spin.

Evania, Lat.

Appendigaster, Illig. Parasite des Blattes. (Ex Licht.). Montpellier.

Trigonalis, Westw. Proceedings of zool. Soc. April 14, 1835, n° 28, p. 53.

Hahnii, Spin. In Guérin, Mag. zool. 1849, pl. 50.

FAM. III — ICHNEUMONIDÆ (Leach).

SUBF. I. — ICHNEUMONIDES (Westw.).

C'est encore à l'extrême obligeance de M. Lichtenstein que nous pouvons donner ci-après la liste des espèces qu'il a observées ou obtenues d'éclosion à Montpellier et aux environs de cette ville.

Eupalamus , Wesm.	sarcitorius, Linn.
oscillator, Wesm.	luctatorius, Wesm.
	stramentarius, Grav.
	terminatorius, Grav.
	buculentus, Wesm.
Chasmodes , Wesm.	suspiciosus, Wesm.
lugens, Grav.	gracilentus, Wesm.
	gratus, Wesm.
	latrator, Fabr.
Exephanes , Wesm.	nalis, Grav.
hilaris, Grav.	inquinatus, Wesm.
occupator, Grav.	multipunctatus, Grav.
	raptorius, Linn.
	insidiosus, Wesm.
	xanthorius, Grav.
Ichneumon , Lin.	cessator, Grav.
sugillatorius, Linn.	quæstorius, Linn.
pisotius, Grav.	quadrialbatus, Grav.
similatorius, Wesm.	discrimidator, Wesm.
Coqueberti, Wesm.	nigritarius, Grav.
leucocerus, Grav.	pallifrons, Grav.
rubens, Fonscol.	fabricator, Fabr.
rudis, Fonscol.	luteiventris, Grav.
lineator, Grav.	clericus, Grav.
ferreus, Grav.	deletus, Wesm.
serenus, Grav.	flavatorius, Fabr.
comitator, Linn.	albinus, Grav.
derasus, Wesm.	monostagon, Grav.
bilineatus, Grav.	perscrutator, Wesm.
consimilis, Wesm.	albosignatus, Grav.
quadrimaculatus, Grav.	callicerus, Grav.
deliratorius, Fabr.	bilunulatus, Grav.
culpator, Schrk.	vicarius, Wesm.
albicollis, Wesm.	sicarius, Grav.
retractus, Tischb.	Lichtensteini, Tischb.

Hoplismenus, Gravenh.

aulicus, *Grav.*

Amblyteles, Wesmaël.

palliatorius, *Grav.*
infractorius, *Panz.*
fasciatorius, *Fabr.*
laboratorius, *Panz.*
notatorius, *Fabr.*
subsericans, *Wesm.*
æquitatorius, *Panz.*
glaucatorius, *Grav., Fabr.*
vadatorius, *Grav., Illig.*
occisorius, *Grav.*
Gravenhorsti, *Wesm.*
uniguttatus, *Grav.*
Gædarti, *Grav.*
bipustulatus, *Wesm.*
rubriventris, *Wesm.*
sputator, *Grav.*
homocerus, *Wesm.*
castigator, *Grav.*
divisorius, *Grav.*
messorius, *Wesm.*
fossorius, *Müller.*
inspector, *Wesm.*
repentinus, *Grav.*
fusorius, *Linn.*

Trogus, Gravenhorst.

lutorius, *Grav.*
exaltatorius, *Wesm.*
flavatorius, *Panz.*

Psilomastax.

lapidator, *Fab, ♂, Tischb. ♀.*

Automalus, Wesm.

alboguttatus, *Wesm.*

Hepiopelmus, Wesm.

leucostigmus, *Wesm.*

Neotypus, Forster.

melanocephalus, *Först.*

Platylabus, Wesm.

dæmon, *Wesm.*
pedatorius, *Grav.*
dimidiatus, *Wesm.*

Colpognathus, Wesm.

celerator, *Wesm.*

Alomya, Panzer.

ovator, *Grav.*

Ischnus, Gravenh.

truncator, *Wesm.*

SUB. II. — CRYPTI (Gravenh.).

Cryptus, Gravenh.

tarsoleucus, *Grav.*
titillator, *Fab.*
spiralis, *Grav.*
nalis, *Grav.*
sponsor, *Fabr.*
obscurus, *Grav.*
longicauda, *Kriechb.*
fugitivus, *Grav.*

minator, *Grav.*
adustus, *Grav.*
perspicillator, *Grav.*
armatorius, *Grav.*
apparitorius, *Grav.*
assertorius, *Grav.*
calescens, *Grav.*
albitarsus, *Holm.*
migrator, *Grav.*
peregrinator, *Grav.*

spinosus, *Grav.*
bimaculatus, *Grav.*
minutorius, *Grav.*
girator, *L. Dufour.*
lugubris, *Grav.*
melanopus, *Taschb.*
alternator, *Grav.*
hostilus, *Grav.*
rufipes, *Grav.*
brachy-oma, *Taschb.*
femoratus, *Grav.*
atripes, *Linn.*
debius, *Tasch.*
anatorius, *Grav.*
oculator, *Grav.*
italicus, *Grav.*
rugosus, *Wesm.*
opacus, *Grav.*
arrogans, *Grav.*
echtroides, *Ratz.*
amœnus, *Grav.*
moschator, *Grav.*
gracilipes, *Grav.*
furcator, *Grav.*
contractus, *Grav.*

Mesostentis, Gravenh.

allicinctus, *Grav.*
gladiator, *Scop.*

Phygadeuon, Gravenh.

brevis, *Grav.*

digitatus, *Grav.*
regius, *Grav.*
leucostigmus, *Grav.*
gravipes, *Grav.*
dumetorum, *Grav.*
vagabundus, *Grav.*
ceilonotus, *Taschb.*

Linoceras, Taschb.

seductorius, *Fab.*
macrobatu, *Grav.*

Pezomachus, Gravenh.

Kiesenwetteri, *Först.*
furax, *Först.*
nigritus, *Först.*
fasciatus, *Grav.*
zonatus, *Först.*

Hemiteles, Gravenh.

melanarius, *Grav.*
argentatus, *Grav.*
luteolator, *Grav.*
imbecillus, *Grav.*
melanogamus, *Grav.*
fulvipes, *Grav.*
bicolorinus, *Grav.*
flavicator, *Grav.*
coriarius, *Grav.*
pulchellus, *Grav.*

SUBF. III. — TRYPHONIDES (Gravenh.).

Mesoleptus, Gravenh.

cingulatus, *Grav.*
typhæ, *Fourc.*
fugax, *Grav.*
ruficornis, *Grav.*
lævigatus, *Grav.*
multicolor, *Grav.*

Euryproctus, Holmg.

mundus, *Grav.*

Mesoleius, Holmg.

formosus, *Holm. nec Grav.*
aulicus, *Grav.*
sanguinicollis, *Grav.*

Perilissus, Först.

limitaris, *Grav.*
virgatus, *Grav.*
pictilis, *Holmg.*

Catoglyptus, Först.

fortipes, *Grav.*
foveolator, *Grav.*

Tryphon, Fallén.

elegantulus, *Grav.*
elongator, *Grav.*
approximator, *Grav.*
brachyacentrus, *Grav.*
proditor, *Grav.*
cephalotes, *Grav.*
rutilator, *Linn.*

Exenterus, Hartig.

marginatorius, *Grav.*

Exochus, Gravenh.

coronatus, *Grav.*
lævigatus, *Grav.*
gravipes, *Grav.*

Bassus, Fallén.

cinctus, *Grav.*
lætatorius, *Panz.*
albosignatus, *Grav.*
pictoraterius, *Grav.*
exultans, *Holmg.*
signatus, *Grav.*
fissorius, *Grav.*
ornatus, *Grav.*
flavolineatus, *Grav.*

Metopius Panz.

dissectorius, *Panz.*
dentatus, *Fabr.*
necatorius, *Fabr.*
micratorius, *Fabr.*

Exyston, Schiödte.

cinctulus, *Grav.*

SUBF. IV. — OPHIONIDES (Gravenh.).

Ophion, Fabr.

obscurus, *Fabr.*
luteus, *Linn.*
merdarius, *Grav.*
ramidulus, *Linn.*
ventricosus, *Grav.*

megarthrum, *Ratz.*
pallidum, *Ratz.*
anxium, *Wesm.*
fibulator, *Grav.*
evonymelum, *Hart.*
arcuatum, *Grav.*

Trachynothus, Grav.

foliator, *Fabr.*

Exochilum, Wesm.

circumflexum, *Linn.*

Anomalon, Grav.

Wesmaeli, *Holmg.*
xanthopus, *Grav.*
ruficorne, *Grav.*
cerinops, *Grav.*
tenuitarsum, *Grav.*
capillosum, *Holmg.*

Opheletus, Holmg.

glaucopterus, *Linn.*

Paniscus, Gravenh.

fuscipennis, *Grav.*
testaceus, *Grav.*
virgatus, *Fourc.*

Campoplex.

albipalpis, *Grav.*
mixtus, *Scirk.*
cultrator, *Grav.*
lugens, *Grav.*
infestus, *Grav.*

Limneria, Holmg.

pictipes *Schrk.*
nigripes, *Grav.*
difformis, *Grav.*
majalis, *Grav.*
albida, *Grav.*
armillata, *Grav.*
dolosa, *Grav.*
sordida, *Grav.*
transfuga, *Grav.*
cylindrica, *Grav.*
viennensis, *Gir.*

Mesochorus, Grav.

pectoralis, *Ratz.*
splendidulus, *Grav.*
lucifer, *Grav.*
testaceus, *Grav.*

Pristomerus, Holmg.

vulnerator, *Panz.*

Banchus, Fabr.

volutarius, *Linn.*
pictus, *Fabr.*
elator, *Fabr.*
guttatorius, *Grav.*

Scolobates, Grav.

auriculatus, *Fabr.*

Pachymerus, Grav.

calcitrator, *Grav.*

Exolytus, Förster.

lævigatus, *Grav.*

Leptobatus, Grav.

rufipes, *Linn.*

Trichomma, Wesm.

enecator, *Grav.*

Exetastes, Grav.

fornicator, *Fabr.*
guttatorius, *Grav.*
clavator, *Fabr.*
albitarsus, *Grav.*
illusor, *Grav.*
bicoloratus, *Grav.*
bassator, *Grav.*
osculatorius, *Grav.*

SUBF. V. — PIMPLARIÆ (Grav.).

Lampronota, Holmg.

nigra, *Grav.*
setosa, *Fourc.*

Perithous, Holmg.

mediator, *Fab.*

Glypta, Gravenh.

flavolineata, *Grav.*
mensurator, *Grav.*
bifoveolata, *Grav.*
pictipes, *Grav.*

Meniscus, Schiödte.

catenator, *Panz.*
setosus, *Grav.*

Lissonota, Gravenh.

impressor, *Grav.*
maculatoria, *Fab.*
parallela, *Grav.*
decimator, *Grav.*
cylindrator, *Villers.*
bellator, *Grav.*
brachycentra, *Grav.*
culiciformis, *Grav.*

verberans, *Grav.*
insignita, *Grav.*
elector, *Grav.*
irrisoria, *Rossi.*
petiolaris, *Grav.*
mesocentrus, *Grav.*

Pimpla, *Fabr.*

flavicans, *Fabr.*
melanopyga, *Grav.*
oculatoria, *Grav.*
rufata, *Grav.*
arundinator, *Grav.*
calobata, *Grav.*
graminellæ, *Grav.*
spuria, *Grav.*
turionellæ, *Grav.*
alternans, *Grav.*
scanica, *Grav.*
examinator, *Grav.*
brevicornis, *Grav.*
instigator, *Panz.*
roborator, *Fabr.*
arctica, *Grav.*
detrita, *Holmg.*
varicornis, *Fabr.*
melanocephala, *Grav.*
stercorator, *Grav.*
ruficollis, *Grav.*
angens, *Grav.*

Ephialtes, *Grav.*

tuberculatus, *Fourc.*
messor, *Grav.*

carbonarius, *Grav.*
mesocentrus, *Grav.*
divinator, *Rossi.*
albicinctus, *Grav.*
varius, *Grav.*

Rhyssa, *Gravenh.*

persuasoria, *Grav.*
clavata, *Grav.*
curvipes, *Grav.*

Acænites, *Latr.*

arcutor, *Grav.*
fulvicornis, *Grav.*
dubitator, *Panz.*
saltans, *Grav.*
nigripennis, *Grav.*

Xorides, *Gravenh.*

nitens, *Grav.*

Xylonomus, *Gravenh.*

filiformis, *Grav.*
prædatorius, *Grav.*
ater, *Grav.*

Odontomerus, *Gravenh.*

dentipes, *Linn.*

FAM. IV. — BRACONIDÆ (*Westw.*).

FAM. V. — CHALCIDIDÆ (*Westw.*).

FAM. VI. — PROCTOTRYPIDÆ (*Steph.*).

Ces trois familles sont formées d'un si grand nombre d'espèces minuscules, et leur étude est si difficile, qu'il y aurait témérité de notre part d'en entreprendre la nomenclature ; on nous permettra donc, quant à présent, de les passer sous silence.

TRIB. III. — TUBULIFERA (Lepell).

FAM. CHRYSIDIDÆ (Leach.).

Les Chrysidés déposent leurs œufs dans le nid de divers apiens et fousseurs, mais leurs larves ne vivent pas de la provision de miel et de pollen ; on les dit carnassières.

Cleptes (Latr.).

Voici un tableau inédit des espèces françaises de ce genre, dont nous devons la communication à notre ami et collègue M. Abeille :

MALES.

- A.** Abdomen sans couleur métallique.
- B.** Dos du prothorax fauve. *Nitidula*, Fab. Se trouve à Dunkerque, rare.
- BB.** Prothorax cuivré ou vert métallique. *Semiaurata*, Fabr. Habite Montpellier, Mont-de-Marsan, etc.

FEMELLES.

- AA.** Abdomen à 4^e segment doré avec l'extrémité sombre. *Ignita*, Fab. Pris dans les Hautes-Pyrénées par M. Pandellé. Très-rare.
- a.** Prothorax avec une série de points le long de sa base. *Semiaurata*, Fab.
- aa.** Idem. Sans cette série de points.
- b.** Quatrième segment abdominal bleuâtre *Nitidula*.
- bb.** Id. Id. cuivreux doré, *Ignita*.

Omalus, Panzer.

- Pusillus**, Fabr. Petite espèce entièrement vert métallique. Landes.
- Punctulatus**, Dahlb. Tête et corselet bleu ; abdomen cuivreux. Toulouse. La Nouvelle (Aude).
- Œneus**, Panz. Couleur de ce dernier, mais plus grand. Toulouse. Le bleu tourne au vert dans quelques variétés.
- Nitidulus**. Voisin de l'*Œneus* dont il n'est peut-être qu'une variété à abdomen plus sombre.
- Minutus**. Même observation, mais il est plus petit. Toulouse. Rare.
- Scutellaris**, Panz. Tête et corselet vert gai ; abdomen cuivreux doré. Commun à Toulouse.

Espèces précédemment citées :

O. auratus. Dahlb.

» **cœruleus,** De Géer.

Holopyga, Dahlb.

OBS. — On classe maintenant dans ce genre les *Elampus* de Spinola.

Chalibæus, Dahlb. . . . D'un vert métallique uniforme, habite Cette, Montpellier.

La variété *Smaragdina*, Tourn., est d'une couleur plus cuivreuse.

Ovata, var. Lucida Lep. Aspect de l'*Hedychrum lucidulum* (variété à corselet cuivre rouge). Rare à Cette.

Id. Id. Ignicollis. . Plus petite; corselet cuivre vert.

Chloroidea, Stål. . . . Corselet vert, abdomen cuivre rouge. Taille moyenne. Toulouse, sur l'euphorbe des bois.

Fervida, Fabr. Tête, corselet et abdomen rouge cuivreux; métathorax bleu. Cette. Très-rare.

Semi-ignita, Abeille, n. sp. Tête et métathorax bleu; le reste cuivreux rouge; taille petite.

Genre et espèce déjà cités :

Stilbum splendidum, Fab.

Hedychrum, Latr.

Minutum

var. *Coriaceum*, Dahlb. . D'un rouge cuivreux, avec l'extrémité du métathorax bleue et un reflet sombre sur l'abdomen, en dessus. Toulouse, sur les tertres.

Minutum

var. *homœopathicum*.. . Très-petit, de couleur sombre; se trouve sur les ombellifères. Toulouse.

Longicolle, Abeille, nov, sp. Aspect de l'*Hedychrum lucidulum*; moins grand. Cette.

Gratiosum, Abeille, nov. sp. Très-petit; couleur de l'*Hed.* var. *coriaceum*. Un seul exemplaire pris sur les haies.

Genre et espèce précédemment cités :

Parnopes carnea, Rossi.

Chrysis, Linn.

Afin d'abrégier la description des espèces de ce

genre, nous reproduisons ci-après un tableau, dû à l'obligeance de M. Abeille, dans lequel sont succinctement caractérisées celles de sa collection et de la nôtre.

- A. Corps nettement vert ou bleu, ou l'un ou l'autre, sans trace de dorure.
- B. Corps plus ou moins mat. Dents apicales peu marquées. **Virgo**, Abeille.
(**Assimilis**, Spinola.) Toulouse, sur les tertres.
- B'. Corps brillant; dents apicales bien dessinées. **Cyanea**, Linn. Limoux.
- C. Trois dents apicales. **Nitidula**, Fabr. Nord de la France.
- C'. Quatre dents apicales.
 - D. Ces dents obtuses. Corps grand, très-allongé. **Indigotea**, Duf. Landes.
 - D'. Ces dents spiniformes. Corps moyen, médiocrement allongé.
- C''. Six dents apicales, les deux externes représentées par des angles droits. **Violacea**, Panzer. Bordeaux.
- A' Corps plus ou moins doré.
 - B. Six dents apicales bien marquées. **Micans**, Rossi. Provence.
 - B'. Tout au plus quatre dents apicales.
 - C. Abdomen doré, ayant au moins un de ses trois segments entièrement bleu ou vert tranchant sur la couleur du reste.
 - D. Abdomen ayant le premier segment en entier, parfois le deuxième, en partie, verts ou bleus.
 - E. Pas de dents apicales. **Basalis**, Dahlb. Provence.
 - E'. Quatre dents apicales. **Fulgida**, Linn. Bordeaux.
 - D' Abdomen à plusieurs couleurs, mais n'ayant pas son 1^{er} segment entièrement vert ou bleu.
 - E. Abdomen à 3^e segment vert ou bleu, ou avec des macules, mais non entièrement doré.
 - F. Abdomen à 2^e segment nettement bicolore, ayant un tiers de sa surface d'un bleu ou d'un vert tranchant. **Semicincta**, Lepell. Toulouse, Béziers, sur *Peryngium*, les euphorbes.
 - F'. Abdomen à 2^e segment unicolore.
 - G. 3^e segment tronqué-arrondi, sans dents ni sinuosités.
 - H. Ponctuation abdominale forte et entremêlée de rugosités. **Cyanura**, Klug.
 - H'. Ponctuation abdominale fine et subcoriacée. **Incrasata**, Spin. Montpellier.
 - G' 3^e segment de forme variable, avec des dents ou des sinuosités.
 - H. Thorax, en majeure partie, couleur feu comme l'abdomen.
 - I. Aire médiane du mesothorax concolore (?) **Bidentata**, Linn. (**Dimidiata**, Lepell.). Toulouse, tertres.

- P.** Aire médiane du mesothorax verte. Var. **Fenestrata**, Abeille. Toulouse.
- H'**. Thorax à fond vert ou bleu, plus ou moins doré.
- I.** Sinuosités apicales peu marquées, sauf parfois les externes.
- J.** Ponctuation abdominale très-serrée, presque rugueuse; sinuosités apicales à peine marquées. Var. **Integra**, Fabr. Provence.
- J'**. Ponctuation abdominale plus forte et moins serrée; sinuosités apicales externes bien marquées. Var. **Pyrrhina**, Dalman. Provence.
- P.** Tous les angles ou toutes les dents apicales bien nettement dessinés, même les internes.
- J.** Corps de grande taille, tête glabre au-devant; 3^e segment entièrement vert, sauf le rebord qui est bleu. **Rutilans**, Oliv. Toulouse.
- J'**. Corps de taille moyenne, tête poilue au-devant; 3^e segment complètement vert. **Verna**, Dahlb. Toulouse.
- J''**. Taille petite ou médiocre; 3^e segment bleu sur son disque, au moins en partie.
- K.** Ponctuation abdominale très-serrée, fine, comme rugueuse, dents apicales peu saillantes. **Dominnula**, Abeille. Provence.
- K'**. Ponctuation assez serrée, forte. Dents apicales bien saillantes.
- L.** Corps allongé. **Splendidula**, Rossi Toulouse, sur les ombellifères.
- L'**. Corps trapu. **Cyanopyga**, Dahlb. Montpellier, tertres.
- C'**. Abdomen entièrement doré, sauf, parfois, le rebord du 3^e segment.
- D.** Corps nettement bicolore, c'est-à-dire tête et thorax verts ou bleus, et abdomen doré.
- E.** Rebord du 3^e segment concolore.
- F.** Abdomen tronqué, arrondi ou très-légèrement sinué au bout.
- G.** Post-écusson en forme de cône. **Flammea**, Lepell. (**Refulgens**, Spinola.) Toulouse, ombellifères.
- G'**. Post-écusson normal.
- H.** Derniers articles antennaires en partie fauves en dessous. **Varicornis**, Spin. Provence.
- H'**. Derniers articles antennaires noirs.
- I.** Ligne de points du 3^e segment à peine immergée, for-

mée de points peu nombreux, inégalement espacés.

J. Ponctuation abdominale très-serrée, rebord du 3^e segment avec une légère sinuosité au milieu.

Simplex, Klug. Provence.

J'. Ponctuation abdominale très-lâche; rebord du 3^e segment entier. **Austriaca**, Lepell. Provence.

I'. Ligne de points du 3^e segment profondément immergée, formée de points nombreux régulièrement espacés.

J. 4^e article antennaire en entier métallique par dessus, souvent aussi la base du 5^e. **Pustulosa**, Abeille Montpellier.

J'. 4^e et 5^e articles antennaires noirs, sauf parfois l'extrême base du 4^e.

K. 3^e article antennaire noir.

L. 4^{er} segment abdominal à gros points lâches; tarsi foncés. **Subsinuata**, Abeille. (**Mediocris** (?)) Provence.

L'. 4^{er} segment abdominal à gros points très-serrés, ce qui fait paraître leurs intervalles caréniformes; tarsi testacés. **Emarginata**, Spin. Provence.

K'. 3^e article antennaire métallique.

L. 3^e segment abdominal tronqué ou arrondi très-largement au bout. **Neglecta**, Shuck. Lille.

L'. 3^e segment abdominal, ou arrondi ogivalement, ou sinué au bout.

M. Yeux très-rapprochés. Taille petite; forme allongée. Rebord du 3^e segment non en bourrelet. **Saussurei**, var. Chev. Longages (H.-Gar.). Ombellifères.

M'. Yeux distants. Taille assez grande. Forme peu allongée. Rebord du 3^e segment en bourrelet. **Mulsanti**, Abeille. Toulouse, euphorbes.

F'. Abdomen nettement denté à l'extrémité.

G. Deux dents nettement accusées, dont chacune, chez la ♀, est flanquée d'un angle obtus. **Æstiva**, Dahlb. Provence.

G'. Quatre dents nettement accusées.

H. Dessous du ventre-vert, bleu, noir, parfois un peu doré, mais jamais couleur de feu.

I. Ponctuation abdominale beaucoup plus serrée et plus fine

- sur le 3^e segment que sur le 2^e. **Ignita**, Linné, commune partout.
- P.** Ponctuation abdominale à peine plus serrée et non plus fine sur le 3^e segment que sur le 2^e.
- J.** Dents abdominales placées sur la même ligne; 3^e segment égal, sans carène. **Comparata**, Lepell. Toulouse, Montpellier, Bordeaux.
- J'**. Dents abdominales placées sur une ligne très-courbe. 3^e segment fortement déprimé de chaque côté de sa forte carène médiane. **Inæqualis**, Dablb. Marseille, Toulouse.
- H'**. Dessous du corps couleur de feu.
- I.** Ponctuation abdominale très fine; corselet très-court et beaucoup moins large que la tête prise aux yeux. **Auripes**, Wesm. Provence.
- P.** Ponctuation abdominale forte; corselet assez long, à peu près aussi large que la tête prise aux yeux. **Igniventris**. Abeille. Marseille.
- E'**. Rebord du 3^e segment bleu, vert ou bronzé.
- F.** Pas de dents apicales bien marquées.
- G.** 3^e article antennaire métallique; taille petite; ponctuation générale moins serrée. **Saussurei**, Chevr. Longages.
- G'**. 3^e article antennaire noir; taille grande; ponctuation générale plus serrée. **Elegans**, var. ♂, Lepell. Gard.
- F'**. Quatre dents apicales bien marquées.
- G.** 3^e article antennaire subégal au 4^e; ponctuation de l'abdomen allant en décroissant du 1^{er} segment au 3^e. **Chevrieri**, Abeille. Béziers, Marseille.
- G'**. 3^e article plus long que le 4^e; ponctuation abdominale subégale sur les trois segments. **Dahlbomi**, Chevr. Marseille.
- D'**. Thorax et tête plus ou moins dorés, ainsi que l'abdomen.
- E.** Extrémité de l'abdomen sans dents ni sinuosités bien accusées.
- F.** Thorax en partie vert ou bleu, en partie couleur feu; ces deux teintes franches et nettement limitées.
- G.** Pronotum, mesonotum et écusson entièrement couleur feu.
- H.** Tête entièrement couleur feu. **Cœruleipes**, Fabr. Toulouse, Marseille.
- H'**. Tête non entièrement couleur feu.

- I. Tête couleur feu jusqu'au milieu des yeux. **Purpurifrons**, Abeille. Marseille.
- I'. Tête verte ou bleue, parfois avec un très-léger reflet doré.
 - J. Cavité faciale couverte d'une ponctuation très-serrée, fine et égale. **Dichroa**, Dahlb. Cette, dans les tiges d'asphodèle. Toulouse.
 - J'. Cavité faciale à ponctuation assez grosse, éparsée et laissant des espaces lisses. **Angustifrons**, Abeille. Provence.
- G'. Mesonotum, au moins en partie, vert ou bleu.
 - H. Mesonotum entièrement bleu ou vert. **Uniformis**, Dahlb. Midi de l'Europe.
 - H'. Mesonotum couleur feu, avec l'aire médiane bleue.
 - I. 3^e article antennaire entièrement noir. **Elegans**, var. Lep. Gard.
 - I'. 3^e article antennaire à base métallique par dessus.
 - J. Front avec une grande macule dorée. **Laïs**, Abeille. Provence.
 - J'. Front concolore **Phryne**, Abeille. Provence.
- F'. Thorax d'un vert ou bleu lavé de doré, sans couleurs franches ni nettement limitées.
 - G. Les trois premiers articles antennaires vert doré. Ventre, en partie, couleur feu. **Hybrida**, Lepell. Gavarnie (Hautes-Pyrénées).
 - G'. Le 3^e article antennaire noir. Ventre noirâtre ou vineux.
 - H. Forme trapue; ventre avec des macules vineuses. Tarses testacés, au moins en dessous. **Versicolor**, Spin. Marseille.
 - H'. Forme allongée; ventre entièrement d'un bleu noir. Tarses sombres. **Fugax**. Abeille. Provence.
- E'. Extrémité de l'abdomen avec des dents ou des sinuosités bien visibles.
 - F. Thorax entièrement bleu ou vert sombre, sauf l'écusson et le post-écusson qui se détachent sur le fond par leur couleur dorée. **Scutellaris**, Fab. Toulouse, Montpellier.
 - F'. Prothorax et mesothorax plus ou moins dorés.
 - G. Mesonotum bleu, au moins sur une portion de son aire médiane.
 - H. Aire médiane, et parfois les latérales du mesothorax entièrement bleues. Pas de dents, mais de très-légères sinuosités apicales. **Elegans**, Lepell. Marseille.

- H'**. Aire médiane bleue en arrière seulement; quatre dents apicales bien marquées. **Grohmanni**, Spin. Marseille.
- G'** Mesothorax doré.
- H**. Vertax d'un doré plus ou moins verdâtre, absolument concolor avec le mesothorax. **Schousboei** (???) Dahlb. Montpellier.
- H'**. Vertex vert ou bleu mélangé de noir, tranchant absolument sur le doré du mesothorax.
- I**. Pronotum doré en entier.
- J**. Abdomen à ponctuation grosse et serrée; ligne ponctuée du 3^e segment formée de fossettes régulières, petites et nombreuses. **Spinifer**, Abeille. Toulouse, tertres.
- J'**. Abdomen à ponctuation assez fine et lâche; ligne ponctuée du 3^e segment formée de fossettes irrégulières, grosses et rares. **Dives**, Linn. Provence.
- I**. Prothorax vert ou bleu, au moins à son bord postérieur.
- J**. Ecusson doré.
- K**. Ponctuation abdominale forte et non serrée. **Succincta**, Wesm. Provence.
- K'** Ponctuation abdominale très-fine et très-serrée, comme coriacée. **Leachi**, Shuck, Montpellier.
- J**. Ecusson vert ou bleu.
- K**. Ponctuation abdominale serrée; en général l'abdomen terminé par une pointe flanquée en retrait des deux angles. **Gribodoi**, Abeille. Marseille. Toulouse. Ombellifères.
- K'**. Ponctuation abdominale non serrée; toujours quatre dents plus ou moins obtuses à l'abdomen. **Bicolor**, Lepell. (nec Dahlb.). Toulouse.

SECT. II. — ACULEATA (Latr.).

SUBSECT. I. — INSECTIVORA (Westw.).

FAM. I. — HETEROGYNA.

SUBF. I. — FORMICIDÆ.

Camponotus, Mayr.

Les Camponotes sont des fourmis de grande taille qui recherchent beaucoup

les pucerons, et que l'on trouve errant sur les chemins ; elles nichent ordinairement dans les vieux troncs pourris (1).

Cruentatus, Latr. D'un ferrugineux obscur, sauf la tête noire ainsi que le devant du corselet. Habite les Landes.

Lateralis, Oliv. Cette ; sous les pierres.

Æthiops, Latr. Noir roussâtre. Reçue de Marseille (M. Abeille).

Marginatus, Latr. Habite Montpellier.

Espèces citées : (*Aperçu Ins. hym. Lang.*).

Pubescens, Fab. — *Marginatus*, Latr.

Herculeanus, Linn. — *Sylvaticus*, Oliv.

Colobopsis, Mayr.

Espèces citées :

Fuscipes, Mayr. — *Truncata*, Spin. Se trouve dans les tiges sèches de la ronce ; niche dans les vieux troncs pourris.

Plagiolepis, Mayr.

Espèce citée :

Pygmæa, Latr. Une des plus petites fourmis, vivant sous les pierres

Lasius, Fabr.

Espèces citées :

Fuliginosus, Latr. Niche dans les vieux troncs pourris.

Brunneus, Latr. — *Niger*, Linn. Niche dans la terre.

Flavus, De Geer. Niche dans la terre.

Alienus, Fœrst. — *Umbratus*, Nyl. — *Emarginatus*, Latr.

Formica, Linn.

Espèces citées :

Sanguinea, Latr. Niche dans la terre ou dans de vieux troncs.

Fusca, Linn. Niche dans la terre.

Rufa, Linn. Niche dans les bois.

Rufibarbis, Fabr. Variété de la précédente.

Cinerea, Latr. — *Truncicola*, Fœrst.

Rufa, Linn. Niche dans les vieux troncs.

Cunicularia, Latr. Niche dans les bois.

Pratensis, De Géer. Niche dans les bois.

(1) Toutes les observations relatives à l'habitat des Formicides s'appliquent exclusivement aux ouvrières aptères, les mâles et les femelles étant ailés.

Cataglyphis, Först.

Cursor, Fonsc.

(Nasuta Nyl.). Trouvée à Beaucaire (Gard), sous les pierres; elle habite aussi Montpellier.

Polyergus, Latr.

Les ouvrières, à cause de la forme acérée de leurs mandibules, se font creuser leur nid et nourrir par des fourmis étrangères qu'elles ont transportées chez elles à l'état de nymphe; on nomme vulgairement *fourmis amazones* les Polyergus et quelques espèces du genre Formica (*Rufa, Sanguinea*).

Rufescens, Latr. Espèce, déjà citée, dont nous n'avions qu'un seul exemplaire; elle se trouve abondamment aux environs de Toulouse, soit dans la terre, soit sous des feuilles pourries, près de la prairie de Bellevue; le mâle est noir; la femelle et l'ouvrière rouses.

Hypoclinea, Mayr.

Quadripunctata, Linn., Fab. Dans les bois de chênes; le mâle et la femelle sont fort rares.

Tapinoma, Först.

Pygmæas, L. Duf. Commune sur le cyprès, à Cette; très-petite espèce.

Erratica, Latr. Toulouse, sous les mousses.

Meridionale, Rog. Montpellier.

SUBF. II. — ODONTOMACHIDÆ.

Il n'entre, dans cette sous-famille, que le genre **Anochetus** (Mayr.), composé d'une seule espèce (*A. Ghiliani*, Spin.), originaire d'Andalousie.

SUBF. III. — PONERIDÆ.

Ponera, Latr.

Les Ponères vivent sous les pierres ou au pied des arbres; les ouvrières sont presque aveugles.

Punctatissima, Rog. Reçue de Marseille (M. Abeille).

Ochracea, Mayr.

L'insecte que nous avons supposé être la *Typhlopone europæa* (*Ap. Ins. hym. Lang.*), est l'ouvrière d'*Ochracea* regardée, jusqu'ici, comme fort rare ; elle se trouve quelquefois à Toulouse dans les détritns des inondations.

Espèce citée :

Contracta, Latr. . . . qui diffère de l'*Ochracea* par sa couleur noire.

SUBF. IV. — DORYLIDÆ.

Typhloponæ, Westw.

Composé de deux espèces étrangères à la France : *T. oraniensis*, Lucas d'Algérie, et *europæa*, Rog. de Turin.

Le genre **Dorylus** renferme une énorme fourmi ailée d'Oran (Algérie), dont le corps est brun, avec la majeure partie de l'abdomen rousse.

Epitetrus (?) Emery.

E. Argiolus, Emery. . . Nous l'avons trouvé à Banyuls-sur-Mer (Pyr.-Or.), sous de grosses pierres enfoncées.

Espèce citée :

E. Baudueri, Emery. . . Vivant sous terre, à la base des pieux enfoncés.

SUBF. V. — MYRMICIDÆ.

Aphænogaster, Mayr. **Atta**, Latr.

Espèces moissonneuses faisant de grandes provisions de grains de blé, et donnant abri à divers coléoptères (*colovoceraformicaria*, *punctata*, *attæ*), et à un insecte de l'ordre des Thyranures (*Lepisma myrmecophila*).

Espèces citées :

Aph. Barbara, Linn. — *Structor*, Latr. — et *Testacero pilosa*. Les deux premières du Languedoc, la troisième de Collioure (Pyr.-Or.). Les ouvrières sont remarquables par leur tête très-forte.

Myrmica, Latr.

Les espèces de ce genre habitent sous les pierres, les mousses et les vieux troncs pourris.

Espèces citées :

Rubida, Latr. — *Lobicornis*, Nyl. — *Lævinodis*, Nyl. — *Scabrinodis*, Nyl. — *Sulcinodis*, Nyl.

Leptothorax, Mayr.

- Nylanderi, Först. Reçue de Marseille (M. Abeille).
Acervorum, Fabr. Extrêmement commune dans les tiges sèches de
ronces, dans les vieux troncs et sous les pierres.

Espèces citées :

- Cingulatus, Schrk.
Unifasciatus, Latr. Vivant sous de grosses pierres enfoncées, à Agde.
Tuberum, Nyl. Se trouve dans la mousse et sous les pierres.

Tetramorium, Mayr.

Les espèces de ce genre nichent en terre.

Espèce citée :

- Cœspitum, Lin. Le mâle et la femelle volent en juillet.

Temnothorax, Mayr.

- Recedens, Nyl. Trouvée à Beaucaire, sous des pierres.

Myrmecina, Curtis.

Espèce citée :

- Latreillei, Curtis. que l'on trouve dans les détritits des inondations,
à Toulouse.

Monomorium, Mayr.

- Minutum, Mayr. Montpellier.

Pheidole, Westw.

- Pusilla, Heer. Reçue de Marseille (M. Abeille).

Espèce citée :

- Pallidula, Nyl. dont l'ouvrière a la tête très-grosse. A côté de
cette espèce doit se placer probablement la *Myr-
mica domestica*, Shuck, espèce exotique et
cosmopolite qui commet de grands dégâts dans
nos maisons.

Crematogaster, Lund.

Espèces citées :

- Scutellaris, Oliv. Noire avec la tête et le corselet rouges. On trouve
dans les tiches sèches d'asphodèles, à Cette, une

variété ou espèce complètement noire. Le type vit dans les vieux troncs de saules, sur les cyprès, etc.

Sordidula, Nyl. Petite espèce variant du noir au roux, quelquefois roux avec l'abdomen noir. Commune à Cette, sous les pierres.

Solenopsis, Westw.

Espèce citée :

Fugax, Latr. Très-petite espèce jaune paille que l'on trouve sous les pierres.

SUBF. VI. — MUTILLIDÆ (Leach).

Mutilla, Linn.

Les Mutilles vivent dans les nids des hyménoptères mellifiques ou fousseurs.

Chiesi, Spin. Espèce très-méridionale dont nous avons trouvé un individu femelle à Cette.

Partita, Klug. Une seule femelle provenant de Carcassonne.

Hungarica, Panz. Trois exemplaires femelles trouvés à Cette courant sur le sable.

Espèces précédemment citées :

M. Brutia, Petagna. — *M. Calva*, Latr. — *M. Littoralis*, Petagna. —

M. Europæa, Linn. . . Habite les nids des *Bombus muscorum* et *lapidarius*.

M. Subcommata, Wesm. — *M. Pedemontana*, Fabr. — *M. Coronata*, Rossi, dont la *Stridula* du même auteur est le mâle ; cet insecte habite le nid de *Larrada anathema*.

Smicromyrme, Thomson.

On a classé dans ce genre la *Mutilla rufipes*, Latr., citée dans notre *Aperçu des Insectes hyménoptères du Languedoc*. Cet insecte habite les nids de *Bombus apricus* et *Lapidarius*.

Myrmosa, Latr.

Melanocephala, Fabr. . On prend assez communément le mâle de cette espèce en *filochant* dans les prairies ; la variété à corselet rouge est plus rare (le type est tout

noir). Nous n'avons trouvé qu'une femelle dont la description succincte a été donnée à l'article *Myzine* de notre *Ap. des Ins. hym. du Lang.*

FAM. II. — FOSSORES.

M. Wesmael a caractérisé les sous-familles de la manière suivante :

- I. Bord postérieur du pronotum atteignant la base des ailes antérieures. Souvent deux éperons aux jambes intermédiaires.
- A. Une intersection profonde à la jonction de l'arceau ventral avec le 2^e.
Scoliidæ.
- AA. Surface ventrale de l'abdomen uniformément convexe.
- b. Flancs du mesothorax convexes. Eperon des jambes de devant échancré au bout. **Sapygidæ.**
- bb. Flancs du mesothorax comprimés. Eperon des jambes de devant aigu au bout **Pompilidæ.**
- II. Bord postérieur du pronotum n'atteignant pas la base des ailes antérieures.
- A. Ailes postérieures ayant la cellule médiane prolongée dans le disque de l'aile, plus ou moins au-delà de l'origine du frein. Ailes antérieures ayant généralement plusieurs cellules cubitales.
- a. Abdomen à pétiole brusque, grêle, cylindrique, continu dans tout son contour. Deux éperons aux jambes intermédiaires. **Sphecidæ.**
- aa. Abdomen souvent sans pétiole, quelquefois à pétiole épais, ou à pétiole grêle, brusque et subtétragone; arceau dorsal du 4^{er} segment toujours distinct de l'arceau ventral, même dans toute l'étendue du pétiole, où la limite respective de ces deux arceaux est indiquée par deux sutures longitudinales latéro-inférieures
- + Mandibules échancrées extérieurement près de la base ou cellule radiale appendicée, ou ces deux caractères coexistants. Souvent un seul éperon aux jambes intermédiaires. **Larridæ.**
- ++ Mandibules sans échancrure au bord extérieur. Cellule radiale jamais appendicée.
- * Labre très-saillant. **Bembecidæ.**
- * * Labre caché ou peu saillant.
- o Deux éperons aux jambes intermédiaires. **Nyssonidæ.**
- o o Un seul éperon aux jambes intermédiaires.
- Trois cellules cubitales complètes. Rarement une seule.
Cerceridæ.
- — Deux cellules cubitales complètes. **Pemphredonidæ.**
- AA. Ailes postérieures à cellule médiane terminée à l'origine du frein (rare-

ment nulle). Ailes antérieures à une seule cellule cubitale et à cellule radiale appendicée. Un seul éperon aux jambes intermédiaires. **Crabronidæ**.

SUBF. I. — SCOLIADÆ.

Scolia, Fabr.

Flavifrons, Fabr. Deux exemplaires de cette belle et grande espèce ont été pris sur *Peryngium maritimum* à Vias (Hérault).

L'espèce, ou variété, de cette dernière, nommée *Hemorrhoidalis*, Fabr., habite, en abondance, les Lantes de Gascogne, sur les fleurs d'oignon comestible ; elle diffère de *Flavifrons* par la couleur rousse des derniers segments abdominaux.

Espèces précédemment citées :

S. *Quadripunctata*, Fabr. — *Insubrica*, Rossi. — *Unifasciata*, Cyrille. — *Interstincta*, Klug. — *Hirta*, Schr. — *Bifasciata*, Rossi.

Genre et espèces cités : *Elis sexmaculata*, Fabr., et *Villosa*, Fabr.

Tiphia, Fabr.

Minuta, Vanderl. Un seul exemplaire chassé à Toulouse, sur un tertre.

Espèces précédemment citées :

T. *Femorata*, Fabr. — *T. Morio*, Fabr.

Genre et espèce déjà cités :

Myzine *sexfasciata*, Rossi. La femelle paraît plus commune en Provence qu'en Languedoc.

SUBF. II. — SAPIGIDÆ (Westw.).

Genre et espèce précédemment cités :

Sapyga *punctata*, Klug. . Parasite des nids d'*Osmia*, de *Chalicodoma* et même d'*Odynerus*.

Polochrum, Spin.

Cylindricum, Schenk. . Trois exemplaires trouvés à Toulouse sur des ombellifères. Parasite des cellules de *Xylocopa*

violacea. Cet insecte ressemble, à s'y méprendre, au mâle de *Sapyga punctata*, mais il est plus petit ; sa tête est plus carrée, et les taches de l'abdomen sont obsolètes.

SUBF. III. — POMPILIDÆ (Leach).

Les Pompilides approvisionnent leurs larves d'araignées anesthésiées ; Wesmael groupe ainsi les genres :

I ^e Subdivision.	} Deuxième arceau ventral de l'abdomen uniformément convexe chez les deux sexes.	} <i>Pompilidæ homogastricæ</i> .	Ceropales.
			Pompilus.
II ^e Subdivision,	} Deuxième arceau ventral de l'abdomen des femelles marqué d'une impression transversale.	} <i>Pompilidæ typogastricæ</i> .	Salius.
			Aporus.
			Priocnemis.
			Agenia.
			Pogonius.

Dolichurus, Latr.

Ce genre, dit Wesmael, a des caractères si singuliers, que sa place naturelle est très-difficile à assigner ; on doit le séparer des *Pompilidæ* et les rapprocher peut-être des *Melinus* ou des *Alyson*.

Le même auteur serait aussi d'avis de séparer des Sphegides, les deux genres *Psen* et *Mimesa*.

Dolichurus corniculus, Latr. Nous avons trouvé un seul exemplaire femelle de cette rarissime espèce courant sur un tertre ; elle est toute noire.

Ceropales, Latr.

Variegata Fabr. Jolie espèce noire avec la première moitié de l'abdomen rouge ; trouvée sur des ombellifères, à Toulouse.

Espèces précédemment citées :

C. Maculata, Fabr. — *C. Histrio*, Fab.

Salius, Fab.

Major, Nov. sp. Lisse ; d'un noir luisant ; antennes, jambes et tarsi ferrugineux ; tête avec deux taches jaunes le long des yeux en devant et en arrière ; une tache

carrée petite et deux autres sur les 2^e et 3^e segments abdominaux, en dessus, également jaune blanchâtre ; cuisses noires, ailes rousses, foncées à l'extrémité. Longueur : 46 millim. Un seul exemplaire trouvé le 20 août à Vias, sur l'*eryngium maritimum*.

Planiceps, Latr.

Latreillei, Dahlb. Cette rare espèce, noire avec les trois quarts de l'abdomen d'un rouge vif et les ailes foncées, habite Montpellier ; un seul individu pris par M. Lichtenstein. Elle est moins rare à Marseille.

Aporus, Spin.

Dubius Vanderl. Quatre exemplaires trouvés sur des ombellifères ; l'espèce est petite, noire, avec la base de l'abdomen rouge. Languedoc.

Pogonius, Dahlb.

Hircanus, Fabr. Facies, en petit, du *Bifasciatus* ; d'un noir luisant, avec les ailes ornées de grandes taches foncées ; sur l'apicale existe une tache ronde claire ; cette espèce se trouve à Toulouse, sur les tertres.

Espèce précédemment citée :

P. Bifasciatus. Fabr.

Agenia, Schiödte.

Carbonaria, Scop. Espèce de moyenne taille, noire en entier, ou avec la base de l'abdomen rouge et les ailes hyalines ; sans taches. Vit à Toulouse sur les ombellifères.

Hyalinatus, Dahlb. dont le *Priocnemis fasciatellus*, Spin. est la femelle. Le mâle est noir et la femelle a la base de l'abdomen rouge. Taille au-dessus de la moyenne. Languedoc, sur les tertres.

Ferreola, Lepell.

On peut placer ici une espèce reçue de Gênes (Italie).

Nigra, Nov. sp. Entièrement noire, opaque, ailes hyalines, un peu

foncées vers l'extrémité ; les fortes épines placées à l'extrémité des jambes intermédiaires et postérieures sont blanches. Longueur : 8 millimètres ; un seul exemplaire femelle.

Pompilus, Fabr.

Wesmaël classe les espèces de Belgique de la façon suivante :

- I. Epines sériales des jambes excessivement courtes. Metanotum des femelles ridé en travers, arrondi à l'extrémité. **Apicalis**, ♀, Vanderl. — **Vaccillans**, ♂, Wesm.
- II. Epines sériales des jambes toujours très-distinctes. Metanotum arrondi postérieurement, sans rides transversales.
 - A Abdomen noir avec des taches dorsales blanches (tarses de devant fortement pectinés chez les ♀), leur dernier article symétrique chez les ♂. **Rufipes**, Linn. — **Albonotatus** Vanderl.
 - AA. Abdomen noir, sans taches dorsales. Tarses de devant plus ou moins longuement pectinés chez les femelles ; leur dernier article symétrique chez les mâles. **Plumbeus**, Dahlb. — **Sericeus**, Vanderl. — **Cinctellus**, Vanderl.
 - AAA. Abdomen noir, sans taches dorsales blanches. Tarses de devant non pectinés chez les ♀ ; leur dernier article dilaté au côté interne chez les ♂. **Niger**, Dahlb.
 - AAAA. Abdomen noir dans sa moitié postérieure, fauve vers la base. Dernier article des tarses de devant asymétrique chez les ♂, son bord interne étant plus ou moins dilaté ou anguleux avant l'extrémité.
 - a. Bord postérieur du pronotum échancré avec un angle très-ouvert au milieu ; antennes des femelles grêles et filiformes.
 - † Tarses de devant non pectinés chez les femelles. Metanotum non velu. **Spissus**, Schiodte. **Neglectus**, Dahlb.
 - †† Tarses de devant pectinés chez les femelles. Metanotum non velu. **Chalibæatus**, ♂♀, Schiodte. — **Trivialis**, ♂♀, Dahlb. — **Anceps**, ♀, Wesm. — **Abnormis**, ♂, Dahlb.
 - ††† Tarses de devant pectinés chez les femelles. Metanotum couvert de longs poils élevés. **Viaticus**, Dahlb. — **Fumipennis**, Dahlb.
 - aa. Bord postérieur du pronotum à peine un peu cintré, sans angle rentrant au milieu. Antennes des femelles courtes et épaisses, amincies vers le bout ; leurs tarses pectinés. **Pectinipes**, Vanderl.
- III. Extrémités latérales du metathorax prolongées, de chaque côté, en une forte dent. Jambes épineuses. **Venustus**, Wesm.

- Sericus*, Vanderl. . . . Petite espèce très-voisine des exemplaires mâles du *Plumbeus* ; assez rare à Toulouse.
- Niger*, Fabr. D'un noir soyeux ; se trouve à Béziers, sur les tiges et les fleurs en ombelle.
- Apicalis*, Dahlb. Espèce noire, de moyenne taille, avec les ailes un peu sombres au milieu et hyalines à l'extrémité ; deux individus femelle chassés à Béziers.
- Cingulatus*, Rossi. . . . De taille assez forte ; noir avec des taches blanc soyeux sur le côté des trois premiers segments ventraux, en dessus ; un duvet argenté sur le chaperon et les joues ; les ailes gris foncé bordées de noirâtre extérieurement. Toulouse, Cette, sur les euphorbes.
- Quadripunctatus*, Fabr. Espèce signalée de Cette, mais se trouvant à Toulouse. Noire, grande, avec du jaune doré autour des yeux, sur le devant du mesonotum, un point sur le milieu de cette partie et un autre point sur l'écusson ; les trois premiers segments du ventre sont ornés d'une petite tache jaune soufre sur les côtés ; l'extrémité des cuisses et les jambes rousses ; les tarsi intermédiaires et postérieurs foncés, ceux de devant roux ; les ailes roux doré bordées de noirâtre.
- Thoracicus*, Dahlb, Rossi. Jolie espèce, assez grande, noire, avec le metanotum et deux taches grandes sur le côté des deux ou trois premiers segments abdominaux d'un rouge carmin ; plus pâle sur les segments ; les ailes enfumées. On trouve des exemplaires à abdomen concolore. Béziers, sur un tertre.
- Viaticus*, Latr. Nous possédons quelques individus dont la couleur est totalement noire. Cette, Toulouse. Le type a, comme on sait, les premiers segments ventraux rouges.
- Aterrimus*, Rossi. . . . Cette espèce habite aussi Béziers (signalée de Montpellier, *Aperçu Insect. hym. Lang*). Nous l'avons prise sur un tertre au coteau de Bagnols ; sa taille est forte (22 millim. la femelle, le mâle 45). Noire, avec les 2^e et 3^e segments ventraux en grande partie orangé ; les ailes sombres, noirâtres au bout.
- Villosus*, Nov. sp. . . . Insecte d'assez forte taille, tout noir ; tête, corselet et premier segment ventral velus ; le reste lisse ;

metathorax rugueux ; ailes brun foncé ; antennes assez fortes ; un exemplaire trouvé à Ax. Longueur : 12 millim.

Espèces précédemment citées :

P. Plumbeus, Vanderl. — Rufipes, Linn. — Trivialis, Vanderl. — Spissus, Dahlb.

Priocnemis, Schiödt.

Voici de quelle façon Wesmaël groupe les espèces de Belgique :

- I. Première cellule discoïdale et deuxième sous-médiane étant à peu près de niveau à leur origine. Pronotum brusquement élevé derrière le cou. Jambes postérieures des mâles sans dentelures. **Hyalinatus**, Schiödt (G. Pogonius).
Rubricans, Lepell. (G. Pogonius).
- II. Première cellule discoïdale beaucoup plus longue vers son origine que la deuxième sous-médiane. Pronotum s'élevant en pente douce derrière le cou.
 - A. Cellule radiale aiguë au bout.
 - a. Metanotum sans poils élevés. Jambes postérieures sans dentelures chez les mâles.
 - + Segment anal du ventre sans carène.
 - * Nervule médiane des ailes antérieures formant un angle rentrant au point d'origine de la nervule cubitale. **Exaltatus**, Dahlb. — **Pusillus** ♂, Dahlb.
 - * * Nervule médiane des ailes antérieures décrivant une courbe uniforme. **Notatus**, Wesm. — **Femoralis**, Dahlb.
 - + + Segment anal du ventre caréné, très-distinctement chez les mâles, très-finement chez les femelles. **Obtusiventris** Dahlb. — **Minutus**, Vanderl.
 - aa Metanotum ayant des poils élevés, au moins vers les côtés. Jambes postérieures des mâles ordinairement dentelées en scie. **Mimulus**, Wesm. — **Fuscus**, Dahlb. — **Coriaceus**, Dahlb.
 - AA. Cellule radiale arrondie au bout. **Affinis**, Vanderl. — **Bipunctatus**, ♀, Fab. **Tripunctatus**, ♀, Spin.
Consobrinus, Nov. sp. . Ressemble, au premier abord, au *Pompilus quadripunctatus*, Fabr. ; mais, outre la disposition des nervules alaires, son metathorax est fortement rugueux sur les côtés et ridé en travers dans son milieu ; les taches de l'abdomen, de la tête et du corselet sont blanches, rarement jau-

nes et beaucoup plus étendues ; les antennes noires ; la forme générale rappelle celle de *Priocnemis luteipennis*, Dahlb. Il y a une variété sans taches sur les côtés du mesonotum et sur l'écusson, dont les ailes sont plus jaunes ; les antennes noires sur les deux premiers articles et le reste ferrugineux ; enfin, les taches sont jaunes et obsolètes. Habite Béziers, Toulouse, sur les tertres ; plusieurs femelles.

Nigripennis, Dours in litt. Après un sérieux examen, nous avons reconnu, en cette prétendue espèce, une variété complètement noire de *Priocnemis consobrinus*.

Variabilis, Costa. . . . Chez cette espèce, le mâle a le faciès d'un *Salix* ; il est noir avec deux taches blanches sur les côtés des deux ou trois premiers segments abdominaux ; les pattes sont tantôt noires en entier, tantôt avec les cuisses en grande partie rouges ; le metathorax est lisse, tandis qu'il est ridé chez le *Variiegatus*, Fabr. ; il vit à Toulouse et à Cette, avec ce dernier, sur *Peryngium campestre*.

Obtusiventris, Schiödt. . Espèce placée dans le groupe de celles qui ont la base de l'abdomen rouge et très-voisine de *fuscus* Fabr., mais un tiers plus petite. Toulouse.

Binotatus, Nov. sp. . . . Insecte d'environ 42 millimètres, noir, sauf deux taches rouges sur les côtés du 2^e segment ventral. Formé du *Fuscus*, mais ayant les ailes plus foncées avec le bord apical également plus sombre. Béziers, Cette ; trois femelles.

Ici se place un *Priocnemis* du nord de l'Espagne (*Nigritus mihi*), entièrement noir, à metathorax finement ridé en travers et avec les ailes sombres portant deux taches foncées vers l'extrémité. Une femelle.

Espèces précédemment citées :

P. luteipennis, Dahlb. — *Variiegatus*, Fabr. — *Variiegatus*, var. *Bipunctatus*, Fabr. — *Fuscus*, Fabr. — *Exaltatus*, Panz. — *Fasciatellus*, Spin. (femelle du *Pogonius hyalinatus* de Dahlb).

SUBF. IV. — SPHEGIDÆ (Leach).

Mimesa, Shuck.

Les *Mimesa* approvisionnent leurs larves de petits hémiptères homoptères du genre Psylle.

Unicolor, Shuck. Insecte de moyenne taille, noir, uniforme, vivant sur les vieux troncs de saule, en Languedoc.

Equestris, Shuck. Voisin de ce dernier, mais plus petit; même habitat.

Bicolor, Shuck. Taille intermédiaire entre celle des deux précédents; d'un beau noir, avec les trois ou quatre premiers segments ventraux rouges. Même habitat.

Psen, Latr.

Atratus, Vanderl. Taille de *Mimesa unicolor* (8 millim.), tout noir; vit sur les tertres et les vieux troncs de saule. Il niche dans les tiges creusées de la ronce et approvisionne son nid de larves de cicadelles.

Ammophila, Kirby.

Les *Ammophiles* approvisionnent leur nid de larves de lépidoptères.

Moksari, Radak. Insecte noir argenté, avec le 2^e et une partie du 3^e segment ventral rouges; le pétiole de cet organe est assez long. Il habite Montpellier et tout le littoral jusqu'en Provence. Butine sur les *eryngiums*.

Abeillei, Nov. sp. Voisin d'*Amm. affinis*, mais plus petit et très-peu velu; le metathorax est, comme chez cette espèce, ridé en travers. Marseille (M Abeille).

Lanuginosa, Nov. sp. Taille d'*Amm. viatica*; en diffère par la villosité blanche de tout le corps et par la couleur rouge de l'abdomen qui s'étend jusqu'au dernier segment. Commun à Cette, sur l'*eryngium campestre*.

Espèces précédemment citées :

A. Viatica, Linn. — Sabulosa, Linn. — Holosericea, Germ.

Nous avons trouvé au cirque de Gavarnie l'*Ammophila affinis*, Kirby, voisine de *viatica*, mais s'en distinguant par la sculpture du metathorax qui, au lieu d'être ponctué finement, est ridé en travers.

Un autre ammophila trouvé à Limoux (Aude), par M. Mestre, forme le passage, par la longueur du pétiole, entre l'*Amm. lanuginosa* et *sabulosa*; est ce un hybride? l'examen d'un grand nombre d'individus permettra de se prononcer.

Le *Miscus campestris*, Latr. commun, à Toulouse, sur les chemins, nous paraît être une variété d'*Am. sabulosa*, ayant la 3^e cellule cubitale pétiolée.

Psammophila, Dahlb.

Nous plaçons ici ce genre pour mémoire; Dahlbom l'a créé en 1843 pour y faire entrer deux Ammophila à pétiole abdominal très court : *viatica* et *affinis*; mais la longueur de ce segment progressant insensiblement d'une espèce à l'autre, ne permet pas, ce nous semble, de conserver ce genre.

Paraspheg, Smith.

Approvisionne son nid d'orthoptères anesthésiés (*G. Ædipoda*).

Espèce précédemment citée :

P. Albisecta, Lepell.

Gastrosphœria, Costa.

Anthracina, Costa. . . . Espèce d'assez grande taille (15 millim.), d'un noir soyeux; poils blanc roussâtre sur la tête et le corselet; face argentée, abdomen velouté, ailes roussâtres. Habite Montpellier et le littoral jusqu'en Provence (M. Abeille).

Chalybion, Dahlb.

Femoratum, Fab. Cette belle espèce, bleue, avec les cuisses postérieures rousses et les ailes rousâtres, a été prise à Marseille par M. Abeille; nul doute qu'elle habite Cette et Montpellier.

Sphex, Fabr.

Les sphex approvisionnent leur nid d'orthoptères anesthésiés (*Decticus, Grillus*, etc.).

Proditor, Lepell. Espèce citée de Toulouse; elle se trouve en nombre à Cette sur l'*Eryngium maritimum* et *campestre*; diffère de *Flavipennis* par la sculpture du metathorax, ridé en travers; chez le mâle le noir envahit presque tout l'abdomen, ne laissant qu'un peu de rouge sur le 2^e segment ventral et à la base du 3^e.

Espèces citées :

Flavipennis, Fabr. — Fuscata, Dahlb.

SUBF. V. — LARRIDÆ (Leach).

Miscophus, Jurine.

Bicolor, Jurine. Petit insecte noir, avec les trois ou quatre premiers segments abdominaux rouges. Trouvé à Toulouse sur les tertres, vers la fin de septembre.

Tachytes, Panzer.

Les espèces de ce genre approvisionnent leur nid de larves d'orthoptères et de lépidoptères.

Nigra, Latr. (Nitida, Spin.). Tout noir, ondulé de taches peu marquées, soyeuses. Commun sur les tertres dans tout le Languedoc.

Panzeri, Vanderl. C'est l'*Aurifrons* de Lucas, cité dans notre *Aperçu*. Le type est noir, soyeux, avec la base de l'abdomen rouge et le front couvert d'un duvet doré. Nous trouvons des variétés toutes noires. Cette, Béziers.

Tarsina, Lepell. Noir, brillant, moins soyeux que ses congénères et en différant par la forme des protubérances de la face. Habite Toulouse et le Bas-Languedoc.

N. B. Les *Tachytes pectinipes*, Linn., nec Dahlb., et *Pompiliformis*, Latr., nec Panzer, sont la même espèce, laquelle ne diffère de *Panzeri* que par la plus forte étendue du rouge sur la base de l'abdomen et par le duvet de la face qui, ici, est argenté. Il existe des variétés noires.

Espèces citées (*Ap. Ins. hym. Lang.*) :

T. Etrusca, Jurine. — T. Obsoleta, Rossi.

Dinetus, Jurine.

Pictus, Spin. Petit insecte noirâtre, avec du jaune sur le prothorax et l'écusson ; abdomen de cette couleur, ayant la séparation des segments noirâtre. La femelle a l'abdomen rouge à la base et l'extrémité noire ornée de deux taches blanches de chaque côté. Habite Montpellier ; sur les tertres.

Le Catalogue Dours cite un dinetus (*Niger*, L. Dufour), trouvé à Hyères et à Port-Vendres.

Genres et espèces cités :

Palarus flavipes, Fabr. C'est, dit-on, un insecte carnassier, faisant la chasse aux hyménoptères des genres *Polistes*, *Eumenes* et *Odynerus* qui passent à sa portée.

Larra anathema, Rossi.

Astata boops, Schrk. Le mâle est remarquable par l'étendue de ses yeux qui le font ressembler à une mouche. La femelle, selon M. Fabre, approvisionne son nid de petites pentatomides (*Sehirus dubius*, Scop.).

SUBF. VI. — MELLINIDÆ Dahlb.

Mellinus, Fabr.

Les espèces de ce genre approvisionnent leurs larves de diptères : *Musca corvina*, *Lucilia Cæsar*, *Scatophaga*, *Pollenia*.

Sabulosus; Fabr. . . . Moins grande que *Arvensis* et lui ressemblant beaucoup; le jaune de cette dernière est très-souvent ici remplacé par du blanc. Les pattes, dans *Arvensis*, sont jaunes avec la base des cuisses noire; le *Sabulosus* les a ferrugineuses et également noires à la base. Cette, Montpellier. Rare.

Espèce citée précédemment :

M. Arvensis, Linn.

SUBF. VII. — BEMBECIDÆ (Westw.)

Bembex, Fabr.

Les *Bembex* approvisionnent leur nid de diptères à l'état parfait appartenant aux genres *Stratiomys*, *Eristalis*, *Bombilius*, *Helophylus*, *Syrphus*, etc. *Sinuata*, Vanderl. . . . Voisine de *Rostrata*; mais ordinairement moins grande; les antennes sont noires en dessus et en dessous, sauf le 1^{er} article mi-partie blanc et jaune; le mâle a l'abdomen noir rayé de blancâtre; et la femelle l'a noir rayé de jaune avec l'extrémité de cette couleur; les taches faciales sont autrement disposées. Commun à Béziers, en juillet, sur *Peryngium campestre*; 1^e mâle est extrêmement ardent.

Espèces précédemment citées :

B. Rostrata, Fab. — Olivacea Fabr. — Repanda, Latr. — Tarsata, Latr.

SUBF. VIII. — NYSSONIDÆ (Dahlb.).

Alyson, Jurine.

L'Alyson Ratzeburgi, Dahlb., précédemment cité, serait, après examen, une variété naine du *Bimaculatum*, Panz.

Harpactus, Shuck.

Lœvis, Lepell. Nous avons repris cette espèce à Toulouse, le 26 août, courant sur un chemin battu; c'est un joli insecte d'environ 8 millim. de longueur, à tête noire, corselet rouge et abdomen noir avec deux facies blanches.

Stizus, Latr.

Bifasciatus, Jurine. Insecte d'assez forte taille (15 millim.), noir, avec deux bandes jaune or sur les 2^e et 3^e segments ventraux; les ailes d'un violet foncé; antennes et pattes noires Trouvée à Cette, en juillet, sur *Peryngium maritimum*.

Rufipes, Vanderl. Moins grand, avec les trois premiers segments abdominaux jaune orangé, les antennes jaunes à la base et les pattes de cette couleur, les ailes moins foncées. Cette espèce vole, en compagnie de la précédente, sur la même plante et dans la même localité.

Continuus, Nov. sp. Espèce de la taille de *Ruficornis* et lui ressemblant beaucoup, surtout la femelle. Les antennes sont foncées en dessus sur presque toute leur longueur; les bandes jaunes de l'abdomen ne sont point interrompues sur le milieu en dessus; les taches jaunes scutellaires et les dessins noirs de la face sont autrement disposés. Enfin la forme du corps est plus parallèle

Trouvé à Cette sur le *crithmum maritimum* où il butine en juillet.

Espèce déjà citée :

St. *Ruficornis*, Latr.

Genre et espèce déjà cités :

Stizomorphus tridens, Vanderl.

Sphecius, Dahlb.

Nigricornis, Dufour. . . Aspect de *Stizus ruficornis*, mais le mâle est plus petit (12 millim.) ; antennes noires, corselet immaculé, dessins de la face autrement disposés. Habite Montpellier, les Landes, la Provence dans les terrains sablonneux. — Mœurs des *Stizus*.

Hoplisus, Dahlb.

Latifrons, Spinola. . . Très-voisin de *Quinquecinctus*, mais à dessins jaunes plus délicats. Les antennes jaunes en dessous et noires en dessus ; le chaperon noir avec une petite tache au milieu. Toulouse, en juin, sur l'*euphorbia sylvatica*.

Espèce déjà citée :

H. *Quinquecinctus*, Lepell.

Gorytes, Latr.

Mystaceus, Latr. . . . Espèce plus grande que *Campestris*, à antennes du mâle plus longues ; se trouve en mai, sur l'euphorbe des bois. On assure que la femelle provisionne son nid de Larves d'hémiptères homoptères du genre *Aphrophora*.

Espèce déjà citée :

G. *Campestris*, Linn., qui se distingue de *Mystaceus* par le mesonotum plus brillant et la bande dorsale jaune du 4^e segment abdominal plus large.

Nysson, Latr.

Shuckardi, Wesm. . . . Voisin de *Spinosus*, mais moins grand ; les dessins jaunes plus délicats. Toulouse ; courant sur un tertre.

Omissus, Dahlb. . . . Presque de la taille de ce dernier. Ici les fascies jaunes du ventre sont interrompues au milieu. Assez commun à Toulouse, en juin, sur les feuilles de sureau hièble. Nous avons cité précédemment cette espèce sous le nom d'*Interruptus*, Shuck.

Dimidiatus Jurine. . . . Petit insecte avec la base de l'abdomen et les pattes rouge ferrugineux ; se trouve dans les Landes.

Espèce citée précédemment :

N. Spinus, Latr.

Brachystegus, Costa.

Dufourii, Lepell. Insecte noir fascié de jaune, avec les pattes ferrugineuses ; il a été démembré du genre Nysson. Habite les Landes.

SUBF. IX. — PEMPHREDONIDÆ (Dahlb.)

Celia, Shuck.

Espèce citée :

C. Troglodytes, Wesm. qui niche dans les pailles creuses de chaume, et approvisionne son nid de petites larves de Thrips, famille des Thysanoptères.

Passalœcus, Shuck.

Espèces citées :

P. Insignis, Vanderl. — P. Monilicornis, Shuck.

Cemonus, Jurine.

Unicolor, Fabr. Espèce déjà citée ; trouvée en abondance dans des tiges sèches de ronces.

Stigmus, Jurine.

Pendulus, Vanderl. Espèce commune dans les Landes ; petite, toute noire, avec le dessus des antennes, les tibias et les tarsi ferrugineux ; le stigma noir et fortement dilaté ; niche aussi dans les tiges de ronce, et approvisionne ses larves de petits aphidiens.

Diodontus, Curtis.

Minutus, Fabr. Insecte déjà cité. Nous l'avons trouvé en grande quantité sur des tertres ; quelquefois dans des tiges sèches de ronces ; il approvisionne ses larves de petits hémiptères du genre *Aphis*.

Pemphredon, Latr.

Lugubris, Fabr. Tout noir ; taille moyenne (6 à 10 millim.). On le prend sur le tronc vermoulu des saules, peu-

pliers, pruniers, où il établit son nid, qu'il approvisionne de petits aphidiens aptères.

SUBF. X. — CRABRONIDÆ (Dahlb.).

Trypoxylon, Latr.

Attenuatum, Thoms. . . Espèce intermédiaire entre *Figulus* et *Clavicerum*. Trouvé à Cette; plus commun en Provence.

Espèces citées :

T. Figulus, Linn. — *T. Clavicerum*, Lepell.

Rhopalum (Kirby), Stephens.

Clavipes, Linn. Insecte noir, petit (6 millim.), avec la base de l'abdomen rouge et les pattes variées de noir et de blanc. Habite les Landes; non encore trouvé en Languedoc.

Nitela, Latr.

Spinolaë, Latr. Petite espèce provenant aussi des Landes; toute noire; longueur : 4 millim.

Oxybelus.

Lineatus, Fabr Très-joli insecte qui nous a été envoyé des Landes; la femelle a deux bandes longitudinales jaune soufre sur le mesonotum; celui-ci est bordé de la même couleur sur le devant; deux taches scutellaires et le mucro également jaunes, ainsi que les bandes continues de l'abdomen. La couleur foncière est noire et les pattes ferrugineuses. Longueur : 8 millim. Le mâle n'a pas de taches sur le mesonotum et l'écusson; l'abdomen est simplement maculé de jaune sur les côtés.

Eburneo fasciatus, L. Duf. Nous possédons une femelle de cette espèce provenant des Landes; elle est noire, avec le bord antérieur, l'écusson, le mucro et ses appendices, les jambes, l'abdomen blancs; ce dernier a les segments finement bordés de noir ainsi que la base du 4^{er} segment et une petite tache sur le

milieu du second ; les cuisses sont en grande partie noires et les tarses foncés. Long., 6 mill.

Affinis, Nov. sp. Cette espèce ressemble beaucoup à l'*Oxybelus* (*Notoglossa*), *Arabs*, Lep., mais elle est un peu plus grande, et le mucro, au lieu d'être en fer de lance échancré et de couleur ferrugineuse, est noir, relevé, en gouttière et tronqué au bout. Pour le reste (forme et couleurs), il est très-semblable à ladite espèce. Long., 8 millim.

Variegatus, Wesm.

(*Hemorrhoidalis*), Oliv. Voisin de l'*Uniglumis*, mais ici les antennes ont un peu de fauve à l'extrémité ; les taches blanches de l'abdomen sont autrement formées ainsi que celles de l'écusson ; l'anus est toujours rougeâtre dans la femelle. Toulouse, rare.

Espèces citées (*Ap. Ins. hym. Lang*) :

Arabs, Lep. (à classer dans le genre *Notoglossa* (Dahlb). — *Uniglumis*, Linn. — *Subspinosus*, Klug. — *Trispinosus*, Fab. — *Quatuordecimnotatus*, Oliv. — *Tridens*, Oliv. — *Pulchellus*, Gerst.

Entomognathus, Dahlb.

Brevis, Dahlb. Insecte petit, noir, avec les pattes variées de cette couleur et de blanchâtre ; remarquable par ses yeux velus. Toulouse, sur les tertres.

Lindenius, Lepell.

Espèces citées :

Albilabris, Lep. — *Venustus*, Lepell. — Nous possédons trois exemplaires rentrant dans ce genre qui, comparés avec les *Lindenius* de la collection Shuckard, paraissent nouveaux ; nous nous dispensons, quant à présent, d'en donner la description succincte.

Le *L. Panzeri*, Vanderl., remarquable par sa grosse tête, habite les Hautes-Pyrénées.

Crabro, Fabr.

Dahlbom a groupé les sous-genres de la manière suivante :

- I. Abdomen non pétiolé, ordinairement noir, rarement varié de jaune ; premier segment creusé à la base d'une fosse obtriangulaire ; flancs du mesothorax luisants, lisses ou faiblement ponctués. Ailes : cellule cubitale

recevant la nervure récurrente vers son milieu ou très-peu au-delà, très-rarement vers les deux tiers de sa longueur. Tête : ocelles disposées en triangle — S.-G. **Crossocerus**.

II. Flancs du mesothorax luisants, lisses ou faiblement ponctués, et le metanotum plus ou moins fortement rugueux, le segment abdominal portant de chaque côté, à sa base, une carène aiguë; ces deux carènes parallèles entre elles, et l'espace inter-jacent n'a jamais l'aspect d'une fosse obtriangulaire. Ailes : la nervure récurrente est toujours insérée au-delà du milieu de la cellule cubitale. Taille moyenne ou grande. Abdomen varié de noir et de jaune. Mâles à antennes irrégulières; jambes de devant de ces derniers écussonnées. Femelles ayant la surface dorsale de l'anus plane, obtriangulaire. — S.-G. **Thyreopus**.

III. Ce groupe diffère des *Thyreopus* en ce que le dorsulum et l'abdomen ont une ponctuation serrée; les côtés du metanotum sont striés, et les antennes ont douze articles chez les deux sexes. Les mâles de plusieurs espèces ont les tarsi antérieurs écussonnés. — S.-G. **Ceratocolus**.

IV. Antennes de 12 articles chez les deux sexes, celles des mâles ayant un ou plusieurs articles du flagellum antennaire échancrés; mandibules fortement unidentées vers le milieu de leur bord interne; flancs du thorax ayant des stries longitudinales; dorsulum coriacé, chagriné ou rugueux; metanotum rugueux. — S.-G. **Ectemnius**.

V. Ce groupe diffère du précédent en ce que les mandibules n'ont pas de dent au milieu du bord interne; les mâles ont le flagellum des antennes denté, et les femelles ont le chaperon couvert d'un duvet souvent doré. C'est à tort qu'on attribue treize articles antennaires aux mâles.

S.-G. **Solenius**.

VI. Les espèces de ce groupe diffèrent de celles du précédent en ce que le dorsulum est distinctement strié, en travers sur le devant, longitudinalement en arrière, et en ce que les mandibules ont une dent vers le milieu du bord interne. Les antennes des mâles sont composées de douze articles. S.-G. **Crabro**.

Thyreopus, Lep.

Patellatus, Lepell. . . . Moins gros que *Cribarius*; en différant par la forme et la couleur de l'écusson des pattes antérieures ainsi que par la conformation du flagellum des antennes, chez le mâle; rare dans le Midi; Montpellier. Nous l'avions cité comme étant le *Th. interruptus*.

Espèce citée :

Th. *Cribarius*, Lepell.

Blepharipus, Lepell.

Espèce citée :

Mediatus, Lepell. **Subpunctatus**, Dahlb. **Vagabundus**, Panz.

La synonymie des espèces de ce sous-genre est encore très-embrouillée.

Crossocerus, Lepell.

Les espèces de ce sous-genre sont très-difficiles à caractériser ; voici comment Wesmaël a groupé celles de Belgique :

I. Segment anal des femelles canaliculé vers l'extrémité ; celui des mâles n'étant jamais plus fortement ponctué que le segment précédent, ayant quelquefois, vers l'extrémité, des traces d'une impression linéaire.

A. Aire subcordiforme du metanotum, ou l'espace correspondant, parcouru par une ligne longitudinale enfoncée, très-fine, non rebordée et non crénelée.

a. Flancs du mesothorax mutiques. **Capitosus**, ♂♂, Shuck.
— **Cinxius**, ♂, Dahlb.

aa. Flancs du mesothorax munis d'un tubercule dentiforme, **Po-**
dagricus, ♂♂, Vanderl. — **Affinis**, ♂, Vesm.

AA. Aire subcordiforme du metanotum, ou l'espace correspondant, parcouru par une cannelure longitudinale rebordée ou crénelée.

e. Flancs du mesothorax munis d'un tubercule dentiforme. **Ambi-**
guus, ♂, Wesm. Dahlb. — **Vagabundus**, ♂♂, Panz.
— **Melanarius**, ♂♂, Vesm. — **Cetratus**, ♂♂, Shuck.
— **Leucostoma**, ♂♂, Fab.

ee. Flancs du mesothorax mutiques. **Diversipes**, ♂♂, H. Schœf.

II. Segment anal des femelles à surface plane, triangulaire et ponctuée ; celui des mâles couvert de points enfoncés, plus gros ou plus serrés que le segment précédent, n'ayant jamais de vestige d'une impression linéaire.

Diversipes, ♂♂, H. Schœf.

E. Flancs du mesothorax munis d'un tubercule dentiforme.

Scutatus, ♂♂, Dahlb. — **Palmipes**, ♂♂, Dahlb. —

Varius, ♂♂, Lepell. — **Anxius**, ♂♂, Wesm. —

EE. Flancs du mesothorax mutique. **Wesmaeli**, ♂♂, Vanderl

e. Une impression longitudinale profonde au-devant de l'ocelle antérieur. **Elongatulus**, ♂♂, Vanderl. — **Quadrimal-**
culatus, ♂♂, Spin. — **Walkeri**, ♂ (♀ ?) Shuck.,
Wesm.

ee. Pas d'impression longitudinale profonde sur le vertex, au-devant de l'ocelle antérieur, mais seulement une ligne très-fine et à peine distincte, Mandibules jaunes avec le bout fauve ou noir. —

Exiguus, ♂♂, Vanderl. — **Denticrus**, ♂, H. Schœf.

- Podagricus**, Lepell. Petit insecte noir, avec les jambes en partie blanches. Reçu des Landes.
- Festivus**, Nov. sp. Voisin de *Scutatus*, Shuck, mais ayant la tête plus grosse, carrée ; des taches jaune d'or le long des yeux, en devant, un point de cette couleur sur le derrière de la tête chez une variété de cette espèce ; le 3^e segment abdominal porte de chaque côté une tache jaune ; pattes jaunes variées de noir à la base des cuisses et à l'extrémité des tibias postérieurs. Narbonne, Montpellier, Cette sur les tertres. Longueur, 7 millim.

S. G. Anothyreus, Dahlb.

Il n'entre dans ce sous-genre qu'une espèce étrangère à la France.

S.-G. Ceratocolus, Lepell.

Espèce citée :

- C. Vexillatus**, Dahlb. . . dont le mâle, par la conformation de sa tête, diffère extrêmement de la femelle. C'est à tort que nous avons placé cette espèce dans le sous-genre suivant.

S.-G. Solenius, Lepell.

- Cephalotes**, Shuck. . . . dont le *Sex-cinctus*. Panzer, est une variété. Insecte d'assez forte taille, noir avec du jaune sur le pronotum et l'écusson, et le ventre annelé de cette couleur. Rare dans le Midi.

Espèce citée :

- Lapidarius**, Lep. (*Chrysostomus*, Lep.; *Fossorius*, Vanderl.).

S.-G. Crabro, Fabr.

- Striatus**, Lepell. Un des plus gros crabronites ; couleur de *Cephalotes*, mais ayant un croissant jaune plus étendu sur l'écusson et le metathorax différemment sculpté ; il habite Agen, les Hautes-Pyr., etc.

S.-G. Ectemnius, Dahlb.

- Vagus**, Lepell. Noir, avec des taches jaunes sur les côtés des segments abdominaux et quelquefois sur l'écusson. Béziers, Bordeaux. Taille : 9 millim.

Rubicola, Léon Dufour. Plus petit (6 millim.), à peu près taché de la même couleur ; vit dans les tiges sèches de la ronce. Toulouse.

SUBF. XI. — PHILANTHIDÆ (Dahlb.).

Philanthus, Fabr.

Venustus, Lep. Très-voisin de *Raptor*, dont il n'est peut-être qu'une variété à taches abdominales continues et à couleur jaune fixe, tandis que dans *Raptor* beaucoup d'exemplaires sont tachetés de blanc.

Espèces citées (*Ap. Ins. hym. Lang.*).

Ph. *Triangulum*, Fabr. — *Coronatus*, Fabr. — *Raptor*, Lepell.

Cerceris, Latr.

Conigera, Dahlb. Insecte dont nous avons donné la description dans notre *Aperçu*, sous le nom de *Rostrata*, Nob.

Tuberculata, Vanderl. (nec Germar). Nous ne connaissions que la femelle de cette grande espèce ; le mâle se prend à Cette, vers le milieu de juillet, sur l'*eryngium maritimum* ; il ressemble beaucoup à celui de *Conigera*, mais ses antennes sont toujours noires en dessus, entre le premier et le dernier article ; pas de noir à l'extrémité des cuisses, et un point enfoncé au milieu du chaperon. M. Fabre, d'Avignon, a observé les mœurs de la femelle, qui approvisionne son nid de coléoptères (*Cleonus ophthalmicus* et *alternans*), après les avoir anesthésiés.

Quadrinaculata, Léon Dufour. Espèce espagnole que nous trouvons, assez rarement, à Béziers, plus commune à Marseille ; elle est remarquable par la couleur fuligineuse de ses ailes ; le noir envahit presque tout le corps ; il n'y a de jaune qu'à la face, aux 3^e et 5^e segments ventraux ; le mâle a quelquefois un trait vers l'écusson et les pattes (sauf les cuisses), également jaunes ; la femelle les a rougeâtres.

Tenuivittata, Léon Dufour. Nous avons pris quelques exemplaires femelle de cette espèce à Vias et à Cette, sur l'*eryngium*

campestre ; elle a les pattes complètement rouges ; sa face est noire, avec trois taches blanches entre les yeux ; les segments abdominaux sont bordés de blanc comme dans le mâle ; celui-ci a la face blanche et les pattes jaunes avec la seconde moitié des cuisses et l'extrémité des tibias noirs ; les deux sexes ont le corselet immaculé.

Bupresticida, Léon Dufour. Nous avons chassé un rarissime mâle de cette curieuse espèce à Béziers, sur la menthe sauvage ; il ressemble beaucoup à la femelle ; mais le corselet n'a point de tache jaune, la face est noire avec trois grandes taches jaunes, deux au devant des yeux et la troisième en haut du chaperon. Cette espèce est assez commune à Marseille.

Euphorbiæ, Nob. M. Pandellé nous a envoyé de Tarbes une *Cerceris* paraissant être la femelle de cette espèce ; elle est de la couleur du mâle, sauf trois grandes taches sur la face : deux au devant des yeux, et la troisième sur le chaperon qui est échancré, avec les deux bouts légèrement relevés.

Espèces déjà citées (*Ap. Ins. hym. Lang.*) :

- C. *Arenaria*, Vanderl. Approvisionne son nid de coléoptères (*Cleonus*, *Strophosomus*).
- C. *Ornata*, Latr. Approvisionne son nid de petits hyménoptères (*Bracon*, *Microgaster*).
- C. *Minuta*, Lepell. Approvisionne son nid de coléoptères (*Apion*, *Bruchus*).
- C. *Interrupta*, Shuck.
- C. *Labiata*, Vanderl.
- C. *Quadricincta*, Latr. Approvisionne son nid de coléoptères (*Apions*, *Phytonomus*, *Sitones*).
- C. *Ferreri*, Lepell. Approvisionne son nid de coléoptères des genres *Sitones*, *Phytonomus*, *Rhynchites*, *Cneorhinus*, etc.
- C. *Eryngii*, Nob. qui pourrait bien être une des nombreuses variétés d'*Ornata* à taches blanches.