BnF Gallica

Bulletin de la Société de sciences naturelles de la Haute-Marne

Source gallica.bnf.fr / Société des sciences naturelles de la Haute-Marne

BnF Gallica

Société d'étude des sciences naturelles (Haute-Marne). Auteur du texte. Bulletin de la Société de sciences naturelles de la Haute-Marne. 1904-07-01.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :
- La réutilisation non commerciale de ces contenus ou dans le cadre d'une publication académique ou scientifique est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source des contenus telle que précisée ci-après : « Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France » ou « Source gallica.bnf.fr / BnF ».
- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service ou toute autre réutilisation des contenus générant directement des revenus : publication vendue (à l'exception des ouvrages académiques ou scientifiques), une exposition, une production audiovisuelle, un service ou un produit payant, un support à vocation promotionnelle etc.

CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.
- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter
utilisation.commerciale@bnf.fr.

Contribution à la Faune entomologique de la Hte-Marne

Essai d'un Catalogue raisonné des Hyménoptères de la Famille des Apides

INTRODUCTION

Les Hyménoptères forment transition entre les Coléoptères, uniquement broyeurs, et les Lépidoptères, éminemment suceurs. Nous n'entrerons pas dans des généralités à leur sujet, renvoyant aux ouvrages spéciaux le lecteur désireux de plus amples renseignements. Nous dirons simplement ici que cet Ordre d'insectes a été partagé par les entomologistes modernes en deux grands groupes, suivant la présence aux pattes d'un ou de deux trochanters. Le premier groupe correspond à peu près à celui que les anciens naturalistes appelaient « Porte-aiguillons », le second répondant aux « Térébrants » de Latreille et de Fabricius.

Les « Porte-aiguillons » comprennent les Apides, les Chasseurs et les Fourmis. Nous n'envisagerons aujourd'hui que la première de ces Familles, parce qu'elle est la plus complète dans notre Collection, et aussi parce qu'elle peut être pour l'entomologiste, non seulement d'un très grand attrait, mais encore d'une utilité incontestables.

Nous parlons de collection : nous possédons en effet, toutes les espèces que nous allons mentionner. Elles ont été trouvées en Haute-Marne, principalement dans les localités suivantes : Hortes, Montigny-le-Roi, Prauthoy, Praslay, Langres, St-Dizier. Lors donc que nous emploierons le mot « partout » ainsi que le terme « commun ou rare », il faudra bien se garder de considérer cette mention comme absolue, et se contenter de la rapporter aux endroits indiqués.

Avant de commencer ce Catalogue, et pour permettre à nos collègues de le compléter eux-mêmes, en leur facilitant au moins un classement partiel, nous croyons bon de donner, d'après un des auteurs

Source gallica.bnf.fr / Société des sciences naturelles de la Haute-Marne

les plus récents (1), tout en faisant quelques modifications qui nous ont paru nécessaires pour les débutants, un tableau analytique des genres d'Apides qui se trouvent le plus communément en France.

FAMILLE DES APIDES (MELLIFÈRES OU ANTHOPHILES)

Caractères les plus généraux : Insectes lécheurs ; ♀ à ant. de 12 art., ♂ de 13, rarement de 12 art. Yeux grands ; ocelles distincts, la plupart du temps en triangle sur le vertex. Labre distinct, transversal ou subcarré. Mandibules plus ou moins fortes, arquées, aiguës ou dentées. Palpes, les maxillaires de 1-6 art., les labiaux de 3-4 art. Langue *longue* (s.-fam. Apides vraies) ou *courte* (s.-fam. Andrenidœ). 4 ailes membraneuses, les supérieures à une cellule radiale rarement appendiculée, à 2-3 Cubitales (3). Pieds diversement conformés pour la récolte du pollen (excepté les Gastrilégides (2), les Parasites, et les Faux-parasites). ♀ (et ☿ lorsqu'elles existent) à abdomen de 6 segments, avec un aiguillon : ♂ à abdomen de 7 segments, *toujours* sans aiguillon.

Tableau des Genres

1. — Ailes antérieures à 3 cellules cubitales complètes, (4) 2
   Ailes antérieures seulement à 2 cubitales complètes 20
2. — Cellule radiale aiguë ou arrondie au sommet. 3
   — — obliquement tronquée au sommet ..... *Meliturga* Lat.

(1) Dr O. Schmiedeknecht : die Bienen Europa's, Berlin, 1882-1884, p. 15.

(2) Chez les Gastrilégides, la brosse à pollen se trouve sous le ventre.

(3) Nous donnerons un peu plus tard la description complète d'une aile d'Apide, de façon à faciliter l'intelligence des diagnoses employées ci-dessous.

(4) La 4e cubitale est souvent commencée, mais elle n'est jamais complète chez les Apides.

3. — Cellule radiale fortement éloignée de l'angle apical ; tibias postérieurs munis d'éperons..... 4
Cellule radiale très longue, atteignant presque le sommet de l'aile ; tibias postérieurs sans éperons ..... *Apis* L.

4. — Cubitales égales entre elles en longueur..... 5
Une cubitale quelconque plus petite ou plus grande que les autres..... 7

5. — 1re Cubitale divisée par une nervure oblique pâle (caractère assez difficile à voir à l'œil nu) ; ocelles presque en ligne droite..... 6
1re Cubitale non divisée par une nervure. 1re Récurrente aboutissant au milieu de la 2e Cubitale ; 2e Récurrente entre les 3e et 4e Cubitales ..... *Anthophora* Lat.

6. — 1er article des tarses postérieurs ♀ présentant un crochet au sommet de son bord intérieur et une brosse au côté interne ; Poils de l'abdomen ♂ ordinairement épais, serrés. Ailes claires ou peu enfumées. Longueur d'une aile égalant deux fois la distance séparant les écailles.... *Bombus* L.
1er article des tarses postérieurs ♀ sans dent au sommet du bord postérieur et sans brosse au côté interne ; Poils de l'abdomen ♂ très clairsemés, comme en touffes. Ailes généralement bien enfumées. Longueur d'une aile égalant 2 fois et demie la distance des écailles entre elles. *Psithyrus* Lep.

7. — La 3e Cubitale est égale ou plus petite que la 1re. Corps rarement de taille plus robuste que celle d'une abeille 8
3e Cubitale subrectangulaire, beaucoup plus grande que la 1re ou 2e ; Ailes violacées. Taille d'un bourdon ..... *Xylocopa* Lat.

8. — 1re Cubitale égale ou subégale à la 3e, la 2e petite. 9
1re Cubitale visiblement plus grande, presque toujours beaucoup plus grande que la 3e..... 14

9. — 3e Cubitale aussi large ou plus large dans sa partie supérieure que dans sa partie inférieure. Ecusson bidenté sur les côtés ou prolongé en 2 dents pointues 10
3e Cubitale plus étroite dans sa partie supérieure.

Ecusson non épineux..... 11

10. — Ecusson convexe dessus, longuement et densément poilu bidenté sur les côtés. *Melecta* Lat.

Ecusson plan dessus, brièvement et non densément poilu, prolongé en 2 dents pointues..... *Crocisa* Lat.

11. — 1re Récurrente aboutissant dans la 2e Cubitale, très rarement entre la 2e et la 3e. L'écaille de la base des ailes est petite ou moyenne..... 12

1re Récurrente aboutissant entre la 2e et la 3e Cubitales. Ecaille très grande. Abdomen fascié de pâle..... *Nomia* Lat.

12. Abdomen rouge sanguin, au moins en partie, glabre. La nervure qui sépare le cellule médiane de la 1re discale présente à sa base une forte courbure..... *Sphecodes* Lat.

Abdomen noir ou cuivreux, presque toujours très poilu Nervure séparatrice, peu ou pas courbée..... 13

13. — Abdomen subglabre, presque toujours cuivreux. 2e Cubitale très resserrée à sa partie supérieure. Taille 5-12 millim..... *Ceratina* Lat.

Abdomen poilu. 2e Cubitale peu resserrée à sa partie supérieure. Taille 10-20 millimètres..... *Macrocera* Lat.

14. — Cellule radiale resserrée et aiguë au sommet. Ecusson non épineux..... 15

Cellule radiale elliptique, aussi large à la base qu'au sommet. Ecusson à 1 épine sur les côtés..... *Epeolus* Lat.

15. — 2e et 3e cubitales presque égales entre elles. 16

3e Cubitale beaucoup plus grande que la 2e. 17

16. — Corps ayant l'aspect d'une guêpe, c'est-à-dire varié de jaune ou de roux ; abdomen subglabre. Ecusson à 2 tubercules médians. Radiale atteignant la côte au sommet..... *Nomada* Fab.

Corps n'ayant pas du tout l'aspect vespiforme ; abdomen densément poilu. Radiale éloignée de la côte au sommet..... *Colletes* Lat.

17. — Nervure séparant la cellule médiane de la 1re discale presque droite ou à peine courbée.... 18

Nervure séparant la cellule médiane de la 1re discale fortement courbée à la base..... 19

18. — Nervure anale des ailes inférieures distincte jusqu'au bord. Trochanters postérieurs ♀ à 1 flocon pour la récolte du pollen ; antennes ♂ aiguës au sommet..... *Andrena* Lat.

Nervure anale cessant loin du bord. ♀ sans flocon pollinigère : ♂ à antennes tronquées..... *Cilissa* Leach.

19. — Radiale atteignant la côte au sommet. Abdomen très rarement roux, très souvent fascié de poils. Extrémité abdominale ♀ marquée d'une fente (fossette) longitudinale..... *Halictus* Lat.

Radiale éloignée de la côte, Abdomen rouge sanguin, subglabre. Abdomen ♀ sans fossette..... *Sphecodes* Lat.

20. — Radiale tronquée au sommet ; mandibules non dentées..... 21

Radiale aiguë ou étroitement arrondie : mandibules dentées..... 24

21. — Abdomen roux et noir orné de fascies ou de taches de poils blancs 22

Abdomen noir brillant, sans fascies ni taches ..... *Panurgus* Lat.

22. — Scutellum à 2 forts tubercules : nervure ordinaire presque interstitielle. Taille 6-8 *Pasites* J.

Scutellum presque plan ; nervure ordinaire aboutissant assez loin de la fourche. Taille 7-9..... 23

23. — Antennes assez éloignées .... *Ammobates* Lat.

Antennes très rapprochées. *Ammobatoides* Lat.

24. — 1re Cubitale égale ou plus grande que la 2e. 25

1re Cubitale distinctement plus petite que la 2e qui est rétrécie ; ♂ à antennes très longues et à chaperon presque toujours fauve *Eucera* Lat.

25. — Métatarses postérieurs brièvement poilus... 26

Métatarses postérieurs hérissés de longs poils ; corps densément poilu, à abdomen fascié ..... *Dasypoda* Lat.

26. — 1re Cubitale égale ou un peu plus petite (quel-

quefois un plus peu grande chez Chalicodoma) que la 2e 27
1re Cubitale visiblement plus grande que la 2e. Corps peu poilu..... .... *Prosopis* Fab.
27. — 2e Récurrente aboutissant dans la 2e Cubitale 28
2e Recurrente aboutissant vers la 2e Cubitale, dans la 3e qui est commencée ou non.... 38
28. — Ecusson sans dent sur les côtés, ♀ à brosse ventrale pour la récolte du pollen..... 29
Ecusson à une grande dent sur les côtés, ♀ sans brosse ventrale 37
29. — Abdomen plan dessus (excepté Chalicodoma) 30
Abdomen convexe dessus, souvent cylindrique..... 32
30. — Mandibules fortes, à sommet dilaté, munies de 3, 4 dents..... 31
Mandibules étroites, à sommet bidenté. ♀ à une lame sous les antennes, ♂ à segment anal presque toujours prolongé par une forte épine ..... *Lithurgus* Lat.
31. — 1re Cubitale égale à la 2e. Radiale très rarement appendiculée ; abdomen plan dessus..... *Megachile* Lat.
1re Cubitale plus grande que la 2e. Radiale appendiculée ; abdomen convexe dessus..... *Chalicodoma* Lep.
32. — Taille 12-18 mill. Ailes enfumées, au moins à l'extrémité, avec un reflet violet..... 33
Taille moindre, très rarement de 12 mill.. 34
33. — Radiale avec un commencement d'appendice. Mandibules 4-dentées..... *Chalicodoma* Lep.
Radiale non appendiculée. Mandibules 3-dentées ..... *Diphysis* Lep.
34. — ♀ à éperons armés vers leur sommet d'une dent distincte ; ♂ à face jaune. Corps à pubescence fauve..... *Diphysis* Lep.
♀ à éperons non dentés ; ♂ à face non pâle 35
35. — Palpes maxillaires de 4 articles ; postécusson fortement déclive ; nervure ordinaire perpendiculaire ; abdomen généralement large. Taille 8-18 mill..... *Osmia*

Palpes maxillaires de 3 articles ; postécusson presque horizontal ; nervure ordinaire très oblique ; abdomen long, mi-cylindrique, ordinairement fascié de blanc. Taille 5-10..... 36

36. — ♀ à chaperon à une dent ; mandibules 2-dentés. ♂ à articles des antennes dentées dessous ..... *Chelostoma* Lat.

♀ à chaperon sans dent ; mandibules 3-dentées. ♂ à articles des antennes simples, non dentés dessous ..... *Heriades* Lat.

37. — Ecusson à 2 dents ; yeux poilus ; abdomen ♀ conique, aigu au bout, ♂ à épines *Cœlioxys* Lat.

Ecusson à 3 dents ; yeux glabres ; abdomen obtus à l'extrémité ..... *Dioxys* Lep.

38. — Abdomen noir, presque toujours à taches jaunes, rarement blanches. ♀ à brosse ventrale pour la récolte du pollen. ♂ à extrémité de l'abdomen presque toujours muni de dents ou de pointes ..... *Anthidium* Fale.

Abdomen noir, très rarement orné de taches. ♀ sans brosse ventrale. ♂ à abdomen jamais denté..... *Stelis* Lat.

APIDES DE LA HAUTE-MARNE

Lorsqu'il s'agit de cataloguer les Apides, on peut employer la coupe scientifique basée sur la conformation de ce qu'on appelle la langue (1) ou, avec la plupart des savants modernes, partir du mode de vie propre à chaque genre d'individus. C'est cette dernière que nous emploierons dans ce qui va suivre. Les Apides comprendront donc 3 sections réparties en 13 familles :

Section I. — **Apides sociales**

A) Sociales permanentes : 1re Fam. *Apidæ* sensu stricto (Apis).

B) Sociales d'un an : 2e Fam. *Bombidæ* (Bombus).

(1) Les Apides vraies comprennent alors deux grandes sections : Les abeilles à *langue longue* et celles à *langue courte*, ces dernières se subdivisant à leur tour en deux groupes, le groupe des *Acutilingues* (Andrena), et celui des *Obtusilingues* (Prosopis).

Section II. — **Apides solitaires** construisant des cellules

A) **Podilégides** ou **Scopulipèdes** (Brosse aux pattes)

a) Crurilégides (brosse tibiale), 3e Fam. *Anthophoridæ* (Anthophora, Eucera, Meliturga, Macrocera).

4e Fam. *Melittidæ* (Cilissa).

b) Fémorilégides (brosse témorale), 5e Fam. *Xylocopidæ* (Xylocopa, Ceratina).

6e Fam. *Panurgidæ* (Panurgus, Dasypoda).

7e Fam. *Andrenidæ* (Andrena, Halictus, Colletes, Nomia).

B) **Gastrilégides** (Brosse sous le ventre)

8e Fam. *Megachilidæ* (Megachile, Chalicodoma, Lithurgus, Diphysis, Osmia, Heriades, Chelostoma, Anthidium).

C) **Faux-Parasites** (pas de brosse pour la récolte du pollen, mais cependant non parasites)

9e Fam. *Sphecodidæ* (Sphecodes).

10e Fam. *Prosopidæ* (Prosopis).

Section III. — **Parasites**

A) Vivant dans les nids d'Apides sociales, 11e Fam *Psithyridæ* (Psithyrus).

B) Solitaires ou vraies, 12e Fam. *Melectidæ* (Melecta, Crocisa, Nomada, Epeolus, Pasites, Ammobates, Ammobatoides).

13e Fam. *Stelidæ* (Stelis, Cœlioxys, Dioxys).

Section I. — **Apides sociales**

A) **Sociales permanentes**

1re Fam. **Apidœ.**

1 G. : **Apis.** L. (Abeille).

Les Abeilles sont particulièrement intéressantes à étudier à cause du profit matériel que l'on peut en retirer. Les ☿ butinent depuis le premier printemps jusqu'à la fin de la bonne saison ; la ♀, appelée reine, ne peut guère être capturée qu'en juin ; les ♂ se rencontrent surtout en mai. Elles sont parasitées ou attaquées par un grand nombre d'animaux dont nous ne nommerons que les

principaux : Galleria mellonella L. (grande teigne), Achrœa grisella Fab. (petite teigne), Philanthus apivorus, Fœnus ejaculator, Asilus crabroniformis, Acherontia atropos, Cetonia cardui, Braula cœca (pou des Abeilles), Larves de Méloés: un acarien, le trichodactyle. Lézard, souris, musaraigne, fouine, blaireau, crapaud ; deux oiseaux, la mésange et le guêpier (Merops apiaster L.).

1. — **A. mellifica** L. — ☿ toute l'année ; ♀ 1e Juin : ♂ 10 mai (1).

Pullule partout, par suite de l'éducation qui s'en fait. Se rencontre souvent à l'état sauvage, mais ne parvient que d'essaims égarés.

2. — **A. ligustica** Spin. — Beaucoup moins commune que la précédente.

B) **Sociales d'un an**

2e Fam. **Bombidœ.**

1 G. : **Bombus** (Bourdon).

Les grosses ♀ hivernent pour reparaître au printemps suivant et nidifier ; les ☿ paraissent un peu plus tard ; quant aux ♂, à l'exception de quelques espèces seulement, on ne les rencontre guère que depuis la fin de Juillet, en Août, Septembre et Octobre.

Parasites : Psithyrus que nous étudierons plus loin, Aphonia colonella, Conops flavipes L., les Volucella (zonaria, Meig., pellucens Meig., bombylans Lat., plumata Meig., inanis L.) — un acarien, le Gamasus coleoptratorum, et les petits mammifères que nous avons déjà rencontré chez les Abeilles.

a) *Derniers segments de l'abdomen à pubescence rousse, fauve, ferrugineuse ou jaune.*

1. — **B. lapidarius** L. = *Lefebvrei* Lep. var. — Partout, T C — ♀ depuis la mi-mars jusqu'à la fin de l'année ; sur

1) Lorsque l'espèce est C. nous ne donnons qu'une date qui indique l'époque la plus précoce à laquelle nous ayons rencontré l'individu ; par conséquent, à partir de cette date, et pendant une grande partie de l'année, au moins pour la plupart des ♀, on pourra trouver l'espèce indiquée. Pour les ♂, qui ne sortent d'ordinaire que quelques jours, nous donnons la date moyenne.

les primevères, 20 Mars — ☿ 12 Juin — ♂ d'Août à Novembre, 5 Nov. sur la route de Chancenay — il recherche surtout les trèfles, les chardons, les scabieuses, les knautia et les cirses, surtout cirsium oleraceum.

— Var. ♂ albicans Schmied., les 15 Août, 8 Sep ; moins C que l'espèce type.

— Nid dans les décombres et les rocailles.

2. — **B. Agrorum** Fab. = *muscorum* Smith. = *intercedens* Nyl. — Partout, TC, avec la Var. pascuorum Scop. aussi C que le type — ♀ 4 Mai ; ☿, 20 Juin ; ♂, 26 Juillet. — var. pascuorum, avec le type.

3. — **B. variabilis** Schmied. = *muscorum* Smith. (pro parte) — Partout, AR, et très difficile à distinguer de l'espèce précédente — ♀, 14 Mai ; ♂, 15 Août.

— Nid sur terre, recouvert d'herbes ou de mousse.

4. — **B. pratorum** L. = *arbustorum* Fab. = *burrellanus* Lep. — Espèce TC partout ; la ♀ butine dès le premier printemps sur les violettes, les pervenches et les primevères — le ♂ est aussi un des plus précoces ; on le rencontre dès la fin de Mai, recherchant de préférence les framboisiers, les épilobes, les cirses, — ♀, 21 Mars ; ☿, 12 Mai ; ♂, 28 Mai, 6 Juin.

— Var. ♀ citrinus Schmied., avec le type, C.

— Var. ♂ subinterruptus Kirby, 20 Mai, AC.

— Var. ♂ burellanus, Kirby, 25 Mai, AR.

— Nid sous la mousse ou sous les broussailles.

5. — **B. Sylvarum** Fab. et Lep. — Partout C — ♀, 12 Avril ; butine au printemps surtout sur la bugle rampante — ☿, 25 Juillet — ♂, 27 Juillet ; recherche surtout les trèfles, les chardons, les scabieuses et cirsium oleraceum

— Nid sur terre.

6. — **B. lapponicus** Fab. — Cette espèce très semblable à première vue à B. lapidarius semble R. dans notre région.

b) *Derniers segments de l'Abdomen à pubescence blanche.*

7. — **B. hortorum** L = *ruderatus* Fab. — Partout C — ♀ depuis le premier printemps où elle butine sur les pervenches, les primevères, les violettes, la bugle rampante, 21 Mars ; ☿, 7 Juillet ; ♂, 18 Juillet, il recherche les champs de trèfles et plus tard les circes.

— Var. ruderatus Fab., TR.

— Nid sous terre.

8. — **B. terrestris** L. = *lucorum* Fab. — Partout, TC — ♀, 22 Mars; ☿, 15 Mai; ♂, 7 Août; il recherche les chardons et les bruyères fleuries.

— Var. ♀ autumnalis Fab., AR.

— Var. ♂ lucorum Fab., 8 septembre, AR.

— Nid sous terre; parfois, mais plus rarement, dans les trous de murailles.

9. — **B. hypnorum** L. = *apricus* Lep. = *ericetorum* Fab. — 1 exemplaire sans indication de localité.

— Nid sur terre, sous la mousse.

10. — **B. soroensis** Fab. = *neuter* Fab. — 1 exemplaire sans indication de localité.

Section II. — **Apides Solitaires**

A) **Podilégides.** — *a)* **Crurilégides** (Brosse tibiale)

3e Fam. : **Anthophoridœ.** — 4 G. : Anthophora, Eucera, Meliturga, Macrocera.

1er G. : **Anthophora.** Lat. (Anthophore)

Les Anthophores recherchent de préférence les labiées, les borraginées, les rhinanthacées et toutes les fleurs à corolle infundibuliforme. Leurs larves vivent en terre ou dans les murs, et se nourrissent d'une pâtée faite de miel et de pollen. Elles ont pour parasites les Mélecta et Cœlioxys, plusieurs chalcidiens des genres Melittobia et Monodontomerus, Anthrax sinuata (Diptère), Sitaris humeralis, les Méloés, etc.

1. — **A. pilipes** Lep. — Cette espèce qui hiverne dans la cellule sort dès les premiers beaux jours pour butiner sur les violettes, les pervenches et les chatons de saules. Partout, TC. ♀, 26 mars; ♂ 21 mars.

2. — **A. intermedia** Lep. — Un ♂ provenant de Saint-Dizier.

3. — **A. pubescens** Lep. — Un exemplaire déjà vieilli, et partant de détermination un peu douteuse.

4. — **A. atro-alba** Lep. — Montigny, 24 mai; et la Var. liturata Lep., 20 juin.

5. — **A. parietina** Lat. — AR. Elle construit son nid dans les murs, y ajoute, elle seule parmi les Anthophores,

un tube extérieur, le tout en sable fin rendu consistant par une liqueur visqueuse qu'elle secrète. Le tube est ensuite démonté petit à petit, et chaque pièce sert à faire les cloisons séparatrices des cellules dans lesquelles les larves hiverneront. Elle est parasitée par Cœlioxys rufescens.

6. — **A. retusa.** Dours. — R. Un exemplaire de Hortes.

2e G. : **Eucera** Lat. (Eucère).

1. — **E. longicornis** Lat. — Partout, C le long des routes surtout, ♀, 1er juin; ♂, 25 mai.

2. — **E. distincta** Lep. -?- Un exemplaire douteux.

4e Fam. : **Melittidœ.**

1G. : **Cilissa** Leach. (Cilisse) = *Kyrbia* Lep.

1. — **C. tricincta** Leach. et Lep. = *leporina* Panz. — Cette espèce que l'on rencontre surtout sur les fleurs des légumineuses herbacées, notamment de trifolium repens, est AC partout; elle ressemble beaucoup à certaines Andrènes, avec lesquelles on la confond souvent.

b) **Fémorilégides** (Brosse fémorale)

5e Fam. : **Xylocopidœ** — 2G. : Xylocopa, Ceratina.

1er G. : **Xylocopa** Lat. (Xylocope).

Les Xylocopes font leur nid dans les pieux, de préférence dans ceux qui sont mi-pourris. Contrairement à ce qui se passe chez les Bourdons, le ♂ hiverne comme la ♀ ; donc rien d'étonnant si parfois, dans des endroits abrités ou de vieux bâtiments, on rencontre des ♂ pendant les mois de décembre et de janvier. Les Xylocopes ont pour parasite un scolien, le Polochrum repandum.

1. — **X. violacea** L. — Partout, TC. ♀ toute la bonne saison, ♂ seulement au printemps et dès les premiers soleils; ils ne vivent que quelques jours; on en rencontre cependant parfois un peu plus tôt ; 15 décembre, 7 janvier, mais ils ne paraissent régulièrement que fin février ou commencement de mars.

2. — **X. cyanescens** Brullé. Cette espèce, plutôt méridionale, doit cependant se trouver en Haute-Marne, bien

que nous ne l'y ayons pas encore rencontrée. Nous en avons reçu il y a quelques années un exemplaire provenant de Châtillon-sur-Seine.

2e G. : **Ceratina** Lat. (Cératine).

Les Cératines recherchent les végétaux à moëlles, les ronces sèches; c'est là, en effet, dans l'intérieur de la tige qu'elles établissent leur nid où elles hivernent en société. Elles sont parasitées par un Conopide, le Physocephala pusilla.

1. — **C. albilabris** Lep., non Spin. — Saint-Dizier, AC, en juin.

6e Fam. : **Panurgidœ**. 2 G. : Panurgus, Dasypoda.

1er G. : **Panurgus** Lat. (Panurge)

Les Panurges établissent leurs nids, dans la terre battue, le long des chemins et des sentiers. Ces nids sont généralement placés en grand nombre les uns à côté des autres, avec un trou de sortie commun. Les Panurges vivent donc solitaires, et non pas en société comme on pourrait le croire de prime abord, si on ne considérait que l'issue unique donnant accès à l'extérieur. Ces hyménoptères recherchent de préférence les fleurs de chicoracées.

1. — **P. Calcaratus** Scop. = *lobatus* Sep. — Partout, C, au milieu de l'été.

2e G. : **Dasypoda** Lat. (Dasypode)

Les Dasypodes recherchent la terre battue des chemins, de préférence ceux qui sont argilo-sableux. Ils y creusent des galeries au fond desquelles ils nidifient. Comme les Panurges, leurs plantes préférées sont les chicoracées.

1. — **D. hirtipes** Fab. — Cette intéressante espèce est assez répandue en France : les exemplaires de notre collection proviennent d'autres localités, mais elle doit se rencontrer dans notre département, bien que nous ne l'y ayons pas encore capturée.

7e Fam. : **Andrenidœ.** — 4 G. : Andrena, Halictus, Colletes, Nomia.

1er G. : **Andrena** Lat. (Andrène) = *Apis* L. et *Melitta* Kir. (*pro parte*).

Ce genre, très richement représenté dans notre département, est un des plus intéressants à étudier. Il fait partie des Abeilles à langue courte et aiguë. Les ♀ sont caractérisées par une frange de longs poils couchés (frange anale) au bord du 5e segment abdominal et par une houpe coxale, les ♂ par la gracilité de leurs formes et parfois par la grosseur exagérée de leur tête.

Les Andrènes se rencontrent toute l'année, mais particulièrement au printemps, en compagnie d'Anthophora pilipes et de quelques Osmies. Seulement elles recherchent de préférence les chatons de saules et les fleurs du mouron blanc. Une des plus précoces de toutes est A. clarkella qui commence à voler avant même que la neige ait entièrement disparu. On peut prendre presque impunément à la main les plus grosses ♀ d'Andrènes, car l'aiguillon beaucoup trop faible, ne parvient que rarement à percer la peau.

Les Andrènes font leur nid dans les terrains de sable argileux ou dans les murailles exposées au Midi.

a) Abdomen roux ou jaune, au moins en partie.

1. — **A. austriaca** Panz. = *rosæ* Panz. — Partout, AC.
2. — **A. florea** Fab. — Hortes, St-Dizier, C ♀, 30 Mai; ♂, 26 Mai.
3. — **A. hattorfiana** Fab. — Partout, AR.
4. — **A. schencki** Mor. = schrankella Nyl. — Partout, C : Mai, Juin.
5. — **A. spinigera** K. — R : 2 ♂ pris à Hortes, le 2 Avril.

b) Abdomen noir. — *x*) Abdomen brillant, très glabre ou à peine poilu.

6. — **A. pilipes** Fab. — Partout, AC : 1er Juin, 12 Août.
7. — **A. cineraria** L. — Partout, AR : Juin, Juillet.
8. — **A. flessœ** Panz. — Partout, AC : , ♀ 17 Juin ; ♂, 26 Mai.
9. — **A. pectoralis** Pérez. — 1 seul exemplaire ♀ pris à Hortes, le 8 Août.
10. — **A. nitida** K. — Çà et là, AR. ♂, 2 Avril à Hortes.
11. — **A. lichtensteini** Pérez. — 2 exemplaires de St-Dizier, mais un peu défraîchis.
12. — **A. ovina** Klug. = *nitida* Lep. — Partout, TC. surtout en Mai et Juin.

13. — **A. albicans** Müll. — Partout, C. ♀, 10 Avril.

x) Abdomen un peu poilu, l'extrémité des segments plus ou moins ciliée.

14. — **A. tibialis** K. = *atriceps* Smith. — AR. St-Dizier, ♀, 25 Mai.
15. — **A. nigro-œnea** K. — St-Dizier, R. : ♀, 25 Mai.
16. — **A. trimmerana** K. — Partout, C. — ♀, 2 Avril ; ♂, 10 Avril.
17. — **A. fulvago** Christ. — Partout, AC ; surtout sur les fleurs de pissenlit.
18. — **A. fulvescens** Smith. = cinerascens Nyl. — Partout, AR.
19. — **A. gwynana** K. — Partout, AC — ♀ 21 mars.
20. — **A. rufula** Pérez. — Un exemplaire pris le 30 mai à Saint-Dizier. Un peu douteux comme détermination.
21. — **A. prœcox** Scop, = *helvola* Thoms. — Partout, AC au premier printemps.
22. — **A. varians** K. = *helvola* Panz. = *mixta* Schenck.
23. — **A. albicrus** K. — Hortes, Saint-Dizier — ♀ 2 mai.
24. — **A. parvula** K. = *subopaca* Nyl. — Saint Dizier, AC — Ressemble beaucoup à minutula K. avec laquelle Dours la confond. — ♀, 1er mai.
25. — **A. floricola** Ev. = *punctulata* Schenck — AR, Saint-Dizier — ♀, 2 mai.
26. — **A. florea** Fab. — Partout, AC. — Fin mai.

c) Abdomen ayant le bord des segments fascié

27. — **A. variabilis** Smith. = *fimbriata* Brullé — Saint-Dizier, R. — Un seul exemplaire.
28. — **A. extricata** Smith. = *fasciata* Schenck. — Hortes, AC ; en août.
29. — **A. fulvicrus** K. = *mactœ* Lep. — Saint-Dizier, AC — ♀, 20 mai.
30. — **A. labialis** K. — 1 ♂ à Saint-Dizier le 24 mai.
31. — **A. flavilabris** Schenck. — 2 ♂ pris à Hortes le 2 avril. — Voici la description donnée par Schenck (dans Berliner ent. Zeitschritt, 1874, p. 170) : ♀ très semblable à celle du labialis dont elle diffère par la frange anale plus obscure,

presque noire. — Chaperon ♂ jaune à 4 points noirs, dont 2 au-dessus du milieu, les autres vers le bord apical. Découverte par Finck près de Bamberg. — Nous doutons que flavilabris soit une espèce distincte ; la connaissance de la ♀ pourra seule lever l'incertitude.

32. — **A. shawella** K. = *coitana* Schenck. — Partout, AR — 2 mai.
33. — **A. tarsata** Nyl. = *analis* Smith. — TR. Sur les pâquerettes en juin. — 1 exemplaire sans désignation de localité.
34. — **A. combinata** Christ. = *dorsata* Smith = *albibarbis* Schenck. — Saint-Dizier, AR.
35. — **A. xanthura** K. = *wilkella* Schenck = *chrysocelis* Nyl. — Partout, R.
36. — **A. convexiuscula** K. = *xanthura* Schenck. — Montigny, Saint-Dizier, en juin.
37. — **A. dissidens** Schmied. — Saint Dizier ♀, 2 mai.
38. — **A. simillima** Smith. — Hortes, TR — ♂, 2 août, Dours en ferait une var. de listerella K.
39. — **A. opaca** Nor. — ? — Un exemplaire sans désignation de localité.

d) Abdomen couvert d'une villosité épaisse

40. — **A. fulva** Schrank. — Partout, AC.
41. — **A. clarkella** K. = *dispar* Lep. = ? *bicolor* Lep. Partout, C — ♀, dès le premier printemps.

2e G. : **Halictus** Lat. (Halicte)

Les Halictes recherchent surtout les Menthes, les Daucus, Eryngium. — Ils font leur nid dans des terriers le long des sentiers et des chemins battus. Ils sont parasités par Cerceris ornata et un strepsiptère du genre Halictophagus.

1. — **H. albipes** Fab. — Hortes, AR.
2. — **H. cylindricus** Fab. — Partout, C : toute la bonne saison, sur les ombellifères, les menthes, etc.
3. — **H. lœvigatus** Lep. = *lugubris* K. — St-Dizier : une ♀ le 1er mai.

3. — **H. lœvis** K. — St-Dizier, Hortes — ♀, 21 mars.

5. — **H. longulus** Smith = *pauxillus* Schr. — Partout, AC.
6. — **H. minutus** K. — Saint-Dizier, 30 avril.
7. — **H. morio** Fab. — Saint-Dizier, Hortes — ♀, 21 mars.
8. — **H. quadricinctus** Fab. — Partout, AR.

(A suivre).

Abbé Ch. Frionnet,

Professeur au Collège de Saint-Dizier.

Pour paraître dans les prochains numéros :

A. Daguin : *Faune populaire de la Haute-Marne.*

Id. *Faune du Département de la Haute-Marne.*

Houdard et Thomas : *Une excursion botanique aux environs d'Auberive.*

P. Fournier : *Flore analytique et descriptive des Algues d'eau-douce de France.* (Il n'existe actuellement, en France, aucune flore des Algues.)

Id. *Suites à la Flore de MM. Aubriot et Daguin : Mousses, Hépatiques, Lichens, Algues.*