

BULLETIN

de la

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE DES SCIENCES NATURELLES

et du

MUSÉE D'ELBEUF

1973 à 1979

LISTE DES CAPTURES DE DIPTERES

EN NORMANDIE

par

Pierre MOUILLÉ

LISTE DE CAPTURES DE DIPTERES

EN NORMANDIE

par P. Mouillé

Inventaire, catalogue ? Non pas. Tendant à être la plus complète possible, cette liste ne saurait l'être absolument.

Les Diptères, plus de 12.000 espèces recensées en France, forment un Ordre très élevé d'insectes : vol rapide, soutenu, agile, par deux ailes (antérieures) et deux balanciers tenant lieu d'ailes postérieures ; organisation fonctionnelle perfectionnée (détection olfactive à des valeurs infinitésimales d'effluves non perçues par les vertébrés ; vision oculaire (ocelles, yeux) très subtile, etc.).

La Normandie reste l'une des régions les plus pauvrement prospectées dans l'étude de cet Ordre, pourtant très attrayante, riche d'enseignements, de découvertes et néanmoins facile, peu exigeante en place pour ses collections, en matériel (une loupe x 20, à la rigueur x 30, suffit amplement) ; l'examen sous microscope (modeste) se fera à faible objectif, fort oculaire.

Récolte :

1° Par chasse : Filet à papillons, fauchoir (procédé très fructueux) ; matériel : 2 poches fauchoir en toile, grand flacon large ouverture, bouchage liège, fiole d'éther sulfurique, compte-gouttes, un linge blanc (essuie vaisselle), pince douce (à philatélie). Effectuer un premier fauchage, fermer rapidement de la main le fond de poche contenant la capture, l'introduire dans le flacon garni de 1 à 2 cm³ d'éther, boucher ; faire le deuxième fauchage ; le mettre en place (éther) du premier qu'on étale sur le linge étendu à terre, trier à la pince ; les insectes retenus sont mis dans le flacon à cyanure. — Tube : sur parois, (falaises, murs, grottes, etc.). — Examen de pelage, plumage d'animaux (anesthésie préalable au besoin). Tous ces animaux libérés après tri se réveilleront en peu de temps.

2° Par élevage : Cécidies. Feuilles végétales " minées ". Nymphes (pupes) récoltées dans détritits, cadavres, excréments. Fruits. Racines alimentaires. Plaies d'arbres... Procédé préconisé : en extérieur, sous moitiés supérieures de bouteilles coupées en deux, plantées en terre, le goulot obstrué de coton cardé et toile métallique fine ; si possible abriter de la pluie, à ombre relative (condensations).

Lieux de capture : Partout. En toute saison. Certaines espèces ne se trouvent que sur les vitres, ou au centre de l'appartement où elles " dansent " à hauteur de l'éclairage (chorellées).

Biologie : E. Seguy la résume en 600 pp. d'un ouvrage in-4°... Le peu dit ci-dessus pour leur classe laisse deviner l'ampleur du sujet... Rappelons seulement que, tant imagos (mouches), que larves (asticots), parasites ou nettoyeurs, de tous régimes (végétarien à hématophage), rarement utiles à l'homme, ces insectes sont en général

nuisibles à dangereux, vecteurs de nombreuses maladies, transporteurs (phorésie) de parasites : poux, mallophages, etc.

Préparation : A faire le jour même de la capture : — un diptère mouillé ou trop manipulé des doigts est inutilisable, la détermination se faisant d'après l'implantation des gros poils (chétotaxie), la nervulation des ailes, voire par les écailles, les soies. Monter sur épingle n° 1, ou 0, rarement 2 ; les très petits seront piqués au fil (argent ou laiton : la garniture dévidée d'une corde à violon usée dite " gainée ", Ré ou Sol, convient très bien à cet usage : dresser en " roulant " les fragments entre deux morceaux de verre) ; ce montage sera planté sur un cube de moëlle de sureau porté sur épingle n° 2. Sous chaque insecte il y aura toujours : un petit carré de papier dans le cas d'espèce à longues pattes (Tipulides), une étiquette de date, lieu, circonstances de capture, puis une étiquette de taxon, la seule susceptible de devoir être, plus tard, changée (erreur, changement de nomenclature) ; pattes tombantes, ou rassemblées contre l'épingle, ailes écartées au mieux (ne jamais passer à l'étaloir). Manier avec une infinie précaution les exemplaires en collection : même les vibrations d'épingles leur sont fatales.

Bibliographie : nécessaire : E. Séguy, Les Diptères, Faune de France, Rémy Perrier, T. VIII, 1937, édit. Delagrave (toujours édité) ; décrit 6.000 espèces. très utile : E. Séguy, Atlas des Diptères, 2 T. 1951, édit. N. Boubée, Cie (toujours édité) ; bonnes informations ; déterminations parfois aidées (?) : Pl. en couleurs (278 espèces).

Pour qui voudra s'informer plus amplement, se référer à la bibliographie citée à la suite du nom de chaque famille de la liste.

ABREVIATIONS

utilisées dès maintenant dans tout le texte,
par souci d'économie typographique,
afin d'obtenir une plus rapide publication de ce recensement.

(L.A.) : L. Andarelli	(G.K.) : H. Gadeau de Kerville	(G.P.) : G. Portevin
(H.A.) : H. Audcent	(J.K.) : J.J. Kieffer	(GMP.) : G.M. Poujade
(E.B.) : E. Ballé	(H.L.) : H. Labrousche	(A.P.) : A. Poussier
(V.B.) : V. Bellengreville	(T.L.) : Th. Lancelevée	(P.R.) : P. Rémy
(Bén) : Bénard	(LeB) : Le Bouteiller	(R.R.) : R. Régnier
(L.B.) : L. Berland	(J.L.) : J. Lefèbvre	(J.R.) : J. Rioux
(Bou.) : Boucaumont	(S.L.) : S. Le Marchand	(E.R.) : E. Roubaud
(E.L.B.) : E.L. Bouvier	(G.L.) : G. Lemée	(R.S.) : R.J. Schiner
(A.B.) : A. de Brébisson	(P.L.) : P. Lesne	(H.S.) : Père H. Schmitz
(R.B.) : R. Brun	(H.L.) : H. Lieury	(E.S.) : E. Séguy
(Cai) : Caille	(Loi.) : Loiseille	(Sém.) : Sémichon

(E.C.) : E. Cordier	(L.Ma.) : L. Mabilille	(G.S.) : G. Sénevet
(L.Cl.) : L. Coulon	(A.M.) : A. Malbranche	(J.S.) : Dr J.M. Surcouf
(L.Cp.) : L. Coupin	(Mar.) : Marett	(D.T.) : Rév. Père D. Tavarès
(J.D.) : J. Deconihout	(V.M.) : V. Martel	(A.T.) : A. Tison
(Deg.) : Degors	(J.M.) : J. Menier	(L.T.) : Abbé L. Tolmer
(Dou.) : Doublet	(L.M.) : L. Mercier	(P.Va.) : P. Vayssière
(A.D.) : A. Duclos	(L.Ml.) : L. Mesnil	(R.V.) : R. Védie
(L.D.) : L. Dupont	(P.M.) : P. Mouillé	(P.V.) : P. Vignon
(C.D.) : Cl. Dupuis	(M.N.) : M. Nibelle	(J.V.) : Dr J.J. Ville- neuve
(L.F.) : L. Falcoz	(E.N.) : E. Niel	(P. Lech : P. Lechevalier éditeur
(Gir.) : Giraud	(Nou.) : Nourmont	(M.M. : Mémoires du Muséum Nat. d'Hist. Nat.
(E.G.) : E. Gobert	(EMN.) : E.M. Noury	(F.Fr. : Faune de France
(M.G.) : M. Goetghebuer	(O.P.) : Chanoine O. Parent	(E.E.) : Encyclopédie entomologique
(J.G.) : J. Guibé	(C.P.) : C. Pierre	(SYN.) : Synopsis
(Gou.) : Goureau	(R.P.) : R. Poisson	
(C.H.) : C. Houard		
(R.H.) : R. Hubert		

Parenthèse contenant 2 parties d'initiales :

(MN.LCp.) : le 1er désigne le collecteur ; le 2e le déterminateur.

(LM.+OP.) : les deux ont travaillé de pair capture et détermination.

En général, le 2e est possesseur in Collect.

II. - Fréquence de l'espèce ; aux abr. courantes CC., C., AR., RR., dont certains auteurs usent pour un lieu donné (e.g. : G.P. donne parfois CC. pour Ft. d'Evreux... : cas d'éclosion massive ?), ajouter les abr. : FF. : très fréquent partout ; F. : fréquent, mais dispersé ; P.F. : peu fréquent sans être rare (e.g. *Coenomyia ferruginea* Scop.) se capturant peu souvent et toujours en unique exemplaire (Rare ?, farouche ?). Pour les exemplaires très rares, (x 2), (x 1) : le nomb. d'insectes pris.

III. - Temps : le quantième du mois sans précision absolue (varie selon l'année), donné par : a : du 1 au 9 ; b : du 10 au 19 ; c : du 20 au 31.

Les mois : Jv., Fv., Ms., Av., M., Jn., Jt., At., Sp., Oc., Nv., Dc.

Jv.Dc., pr.Jv.Dc., : Toute l'année, presque Tte l'année.

Le millésime : 19e siècle : en entier ; 20e siècle : les deux derniers chiffres ; (ainsi : 28 Octobre 1900, sera : c Oc. 00.).

IV. - Signes, abr. générales :

: précède un groupe à replacer devant le nom (Evx. : Ft. d', vaut : Forêt d'Evreux.

/ sur (Luc/m.) ; s/ sous (Anfrev.s/-Mts ; = synonyme de ; + vaut et (L.M.+OP.) ; - placé devant, ou entre deux noms remplace l'article, la préposition, la locution de liaison (-Londe, Anfrev.s/Mts) ; seuls d', l' seront le plus souvent gardés ; ex.p. ex pupae, d'éclosion ; p.m. pour mémoire ; pp. pages ; p.p. pro partite ; nbx. nombreux ; ds. dans.

V. - De lieux : les chasseurs constants étant peu nombreux, pour plusieurs milliers de captures, les noms de mêmes stations souvent répétés obligent l'usage des abrég. suivantes (elles valent même dans le cours du mot : Montfort/Risle devient : Mtfort/R. ; Pont-Audemer : Pt.Audem.). Départements : leur N° minéralogique : (27), (14), (50), (61), sauf la Seine-Maritime, jamais énoncée.

Al. : Alençon	Elb. : Elbeuf	Meauf. : Meauffe (Le)
Arquy : Arquenay	emb. : estuaire	Mn. : Moulin
Aub. : Aubin	Est. : Estouteville	ms. : marais
Bat. : Bataille	étg. : étang	Mrt. : Martin
Bern. : Bernières	Ex. : Eaux	Mt. : Mont
Bg. : Bourg	Evx. : Evreux	Nfch. : Neuchâtel
Bs. : Bois	Fse. : Falaise	Ouist. : Ouistreham
Bsc. : Bosc	(brèche au Diable)	O. : Orne (riv.)
By. : Buchy	Feug. : Feuguerolles	P. : Pierre et Paris (édit.)
Cn. : Caen	Ft. : Forêt	Pt(e) : Petit(e)
Camp. : Campagne	Fges : Forges	Pnt : Pont
Cmp. : Camp	g. : ger (ex. : Roger)	Prt. : Port
Cp. : Cap	Gd. : Grand	R. : Risle (riv.)
car. : carrière	Glb. : Guilbert	r.dr. : rive droite
Cot. : Cotentin	Hlt. : Héroult	Riv. : Rivière
Cours. : Courseulles	I. : Ile	Rn. : Rouen
crt. : court	It. : Iton (riv.)	Sns : Saëns
Crx : Croix	Inde. : lande	St(e) : Saint(e)
Dnl : Darnétal	lit. : littoral, plage, marée basse...	St.L. : St-Lô
D. : Dives (riv.)	Jcq. : Jacques	Saln. : Salenelles
dne(s) : dune(s)	Lvy. : Louvigny	v. : ville (ex. : Neuville)
E. : Eure (riv.)	m. : mer	vl. : vallée, Val
Ec. : Ecalles	Me., me. : mare	x. : eux (Bayx) aux (Caux, Vaux)
Egl. : Eglise		

Toutes ces captures, quel que soit le déterminateur initial, ont été vérifiées par des spécialistes ; tout échantillon douteux a été écarté. Dans son ensemble, ce recensement comporte les prises jamais publiées de (A.D.), vérifiées (H.A), (T.V.) ; (EMN.), vér. (J.V.), (C.H.), (E.S.), (D.T.) ; (L.D.) vér. (H.A.), (J.V.), (E.S.) ; (P.M.) vér. (E.S.) ; (G.K.) + (M.N.) vér. (L.Ml), (E.S.). Les autres sont dispersées dans la littérature, en courtes listes publiées à Caen, Dijon, Feuille des Jeunes Naturalistes, Le Havre, Lille, Lyon, Paris, Rouen, Elbeuf, et même à Bruxelles, en Espagne, en Italie, parfois par un même auteur (e.g. : (EMN.).) Les rassembler en une liste compacte donne un outil secourable aux nouveaux adeptes qui ne manqueront pas de " prendre le relais ". Un fait avéré : la témérité n'étant pas le lieu de tout naturaliste honnête, bien des trouvailles restent tues jusqu'à l'annonce d'une nouvelle espèce capturée : alors suit la révélation de celles restées dans le mutisme...

Collections utilisées : (A.D.), (L.M.), (L.D.), (EMN.), (R.R.) p.p., (G.K.) p.p. ; (L.Cl) : Musée d'Elbeuf ; (M.N.) p.p. ; (R.B.) : Musée de Normandie, Friardel (14), et (P.M.). Restent à explorer, pour leurs échantillons Normands : (J.V.) : Institut des Sc. Nat., Rue Vautier, Bruxelles ; (G.P.), (E.S.), Muséum de Paris ; celles des Musées de Rouen, Station Entomologique de l'Ouest, Musée du Havre.

Viennent enfin : ma reconnaissance (à titre posthume) à F.M. Noury, dont la collection cécidologique importante est entreposée au Musée de Rouen. Mes remerciements chaleureux à mon Maître et ami, E. Séguéy ; à MM. B. Boullard (Fac. de Mt-St-Aignan), M. Saussey (Fac. de Caen), R. Brun, pour leur aide précieuse, leurs encouragements ; ils me permettent de souhaiter " bonne chasse ", et bonne chance aux Diptérologues qui vont se mettre à la tâche...

Dans la liste qui suit, l'ordre des Familles adopté est celui de E. Séguéy dans le T. 28, F.Fr., P. Lech. édit., P. 1934 ; le N° de chaque Famille est suivi (en parenthèses) de celui qu'il adopte dans l'Atlas des Diptères (N. Boubée, Cie, P. 1951) ; viennent ensuite le (nb. de genres), les synonymes du nom de Famille, la Bibliographie (française) spéciale à cette famille.

Faute d'un répertoire, inexistant, le nôtre, personnel, dressé en s'inspirant de la " Méthode décimale " (Institut international de Bibliographie, Bruxelles) permet, numérotant les Familles, dans chaque Famille les Genres, dans chaque Genre les espèces, de donner à chaque espèce un N°, en faisant se suivre ces nombres. Il y a 86 Familles (2 chiffres) ; dans chacune, parfois plus de 100 Genres (3 chiffres) ; dans chaque Genre, parfois plus de 100 espèces (3 chiffres). Ainsi : *Perrisia glechomae* Scop. (Cécidomyiidae : 01 ; -genre *Perrissia* : 096 ; espèce *glechomae* : 117) recevra le N° 01096117. Chaque Famille, Genre, espèce a, en regard, ce N° relevé dans notre répertoire. *Musca domestica* (L.) B.S. (la mouche domestique), aura le N° 84079002 (ou simplement, pour l'initié : 79002. Ce moyen peut permettre un classement aisé de collections, fichiers, archives. Nous ne citerons les O.O. d'emplacement qu'en début de liste seulement, pour habituer le lecteur.

Cette liste commence par les CECIDOMYIIDAE. Les cécidomyiides récoltés, ou obtenus ex.p. par (EMN.), extrêmement nombreux, le N° suivant son Nom (e.g. : (EMN.) (826).), est l'un de ceux qu'il a notés, à certitude de détermination, se retrouvant dans sa collection (Herbier, Insectes, Prép. microscopiques) au Musée de Rouen.

01(10). CECIDOMYIIDAE. (= Itonidae) (106 g.) ; bibliogr. : Zoocécidies d'Europe (C.H.), A. Hermann, P. 1908, 09, 13 ; 3 T. ; - SYN. des Cécidomies (J.K.), Metz 1898 ; - SYN. des Zoocécidies (J.K.), Ann. Soc. Ent. de France, P. 1901.

005. *Campilomyza* Meig.

026. *bicolor* Meig., Jt., By. (EMN.)

028. *Hormomyia* H. Lw.

006. *cornifex* Kff., By. (EMN.) (826) ; - Damps (27) (L.D.)

007. *trireni* Kff., Ry. (EMN.) (873)

4. Coricera Meig.1. atra Meig., At., Luc/m.(14) (L.M.)5. Triphleba .1. trinervis Beck., Dc., Luc/m.(14) (L.M.)6. Gymnophora Mcq.1. arcuata Meig., Jt.12, St.Sns.(A.D.)7. Aphiochaeta Brues.;1. aequalis Wood., At., Cn.-m. : canal-(14); Hermanv. : dnes-(50) (L.M.)2. ruficornis Meig., Fv.39, By.(EMN.)5. ciliata Zett., Nv., Luc/m.(14) (L.M.)6. manicata Wood., Sp., Cours. : dnes-(14) (L.M.)7. paludosa Wood., At., Luc/m., lit.(14) (L.M.)10. pusilla Meig., c At.39, vitre, By. (EMN.)11. pumila Meig., At., Luc/m.; Sp., Cours.(14); Hermanv.(50) (L.M.)12. xanthozona Strbl., Sp., Cours : dnes-(14) (L.M.)13. xanthina ., a Oc.43, vitre, Est.Ec. (P.M.)14. basispinata Lundbk., M., Collev. : dnes(14) (L.M.)8. Megaselia .1. angusta Wood., ex.p., Av., d'Helix pisana Müll., Luc/m., Jn., Fse.(14) (L.M.)2. brevicostalis Wood., At., Luc/m.(14) (L.M.)3. minor Zett.; Sp. Cn.-m. : canal-(14) (L.M.)4. plurispinulosa Zett., M.+Jt., Luc/m.(14) (L.M.)5. propinqua Wood., Jt., Luc/m.(14) (L.M.)6. pulicaris Fall., ex.p., Av., Luc/m.(14) (L.M.)7. subnudipennis Schmitz., Cours. : dnes.-(14); At., Hermanv.(50) (L.M.)8. subtumida Wood., Sp., Cours. : dnes.-(14) (L.M.)

36(46).SYRPHIDAE. (71 g.); M.M., T.XIII, (E.S.), série A;P.1961

1. Pipiza Fl1.18107. luteitarsis Zett.1843, Evx.(27) (G.P.); At., Rn.(GK.LCP.)8. noctiluca L.1758, Evx.(27) (G.P.)9. quadrimaculata Panz.1804, Normandie (AB.ES.); Jn., Rn.(GK.LCP.)10. signata Meig.1829, a At., (x 1), Autheuil s/It.(27) (G.P.)2. Heringia Rond.18562. heringi Zett.1843, At., Rn.(GK.LCP.); a Sp., By.(EMN.)3. maculipennis Meig.1822, Evx.: Ft.d', RR.(27) (G.P.)7. virens Fab.1805, Jn.13, M.15, b M.21, St.Sns. (A.D.); FF.(27) (G.P.); b M.41, By.(EMN.)4. Neocnemon Goffe 19441. fulvimanus Zett.1843, M., Evx.(27) (G.P.)3. vitripennis Meig.1822, Cocherel; Jt., Evx., RR.(27) (GP.JV.)7. Orthoneura Mcq.1829

8. *nobilis* Fll.1817, Verte : Ft.(GK.LCp.); M., Igov.(27) (MN.LCp.);
At., Rn.(GK.PM.)

8. *Sulcatella* Goffe 1944

1. *metallina* Fab.1777, Belliencombres, Etretat (GK.LCp.); Mtfret./R.
(27) (MN.LCp.)
2. *splendida* Meig.1822, c M.15, St.Sns.(A.D.)

9. *Chrysogaster* Meig.1828

5. *solstitialis* Meig.1817, Jt., Evx., AC.(27) (G.P.); At.16, a
Sp.18, St.Sns. (A.D.)
7. *viduata* L.1758, Evx., etc., C.(27) (G.P.); At.17, St.Mrt.
Osmonv. (A.D.)

11. *Chilosia* Meig.1822

2. *albitarsis* Meig.1822, M.14, St.Sns. (A.D.); a M.43, Est.Ec.,
a M.74, Feug.(27) (P.M.)
4. *barbata* Lw.1857, Evx.(27) (G.P.)
24. *illustrata* Harr.1778, At., Evx.; Ft.d'(x 2 +) (27) (G.P.);
At.09, Elb.(L.Cl.); M., Rn.(GK.LCp.); Jt.10, a Jt.14, b At.,
St.Sns.(A.D.); At.47, By.(EMN.); a M.74, Feug.(27) (P.M.)
25. *impressa* Lw.1840, Evx., Autheuil/It., AC.(27) (G.P.)
33. *mutabilis* Fll.1817, Belliencombres, Verte : Ft.(GK.LCp.); b M.
43, Est. EC.(P.M.)
35. *nasutula* Beck.1894, a M.74, Feug.(27) (P.M.)
36. *nigripes* Meig.1822, a M.74, Feug.(27) (P.M.)
37. *pagana* Meig.1822, Jt.03, Av.04 (2), Evx., R.(27) (G.P.)
40. *pubera* Zett.1838, Belliencombres (GK.LCp.); Harcrt.(27) (MN.LCp.);
b M.43, Est.Ec.(P.M.); a M.17, St.Sns. (A.D.)
43. *scutellata* Meig.1817, Jt., Evx., C.(27) (G.P.)
45. *soror* Zett.1843, Jt., At., C.(27) (G.P.)
46. *variabilis* Panz.1798, Jn., Evx.(27) (G.P.); M.03, Pt.-l'Arche
(27) (LD.JV.); M.12, b M.14, 21, St.Sns. (A.D.); a M.36, Jt.
42, Jn.47, By. (EMN.); a M.74, Feug.(27) (P.M.)
48. *vernalis* Fll.1817, Sp.02, Luc/m.(14), Sp.03, Evx.(27) (G.P.);
Jouy/E. (LCl.)
- *praecox* Zett.(loc.cit.G.P.: incert.sed.), Evx., AC.(27) (G.P.)
- *nebulosa* Verr.(loc.cit.G.P., incert.sed.), Angerv.-Camp.(27)
(G.P.)

12. *Sphegina* Meig.1822

1. *clunipes* Fll.1816, M.11, b M.21, St.Mrt.Osmonv. (A.D.)

13. *Neoscasia* Willist.1886

1. *dispar* Meig.1822, Jt., Rn., St.P.-Varenges.; + Incarv.(27)
(GK.LCp.); Conches (27) (G.P.)
2. *floralis* Meig.1822, Sp., Rn. (GK.LCp.)
8. *podagrica* Fab.1775, Evx., C.(27) (G.P.); Sp., Rn.(GK.LCp.);
c Jt.05, Vernier : ms.(GK.PM.); c Jt.06, c Ms.08, St.Sns. (A.D.);
b M.27, Bs.Hlt. (EMN.)

14. *Dorus* Meig.1803

1. *conopseus* Fab.1805, Evx. : Ft.d'(x 1) (27) (G.P.); c Jn.07, Bs.
Hlt.(EMN.)

16. *Bacha* Fab.1805

1. elongata Fab.1775, CC.(27) (G.P.); At., Rn. (GK.LCp.); a M.06 (x 2, in cop.), St.Sns. (A.D.)

17. Rhingia Scop.1763

1. campestris Meig.1822, Evx., AC.(27) (G.P.); M.03, 18, Pt.-l'Arche (27) (LD.JV.); At.09, 10, St.Sns. (A.D.); c Jn., St.Sns. (R.R.); c Sp.38, By., Jt.48, Bsc.Rog./By. (EMN.); b Jn.39, Est.Ec.; a M.74, Feug.(27) (P.M.); c M.70, Canapev.(14) (R.B.)
 2. rostrata L.1758, Ectot l'Auber (GK.LCp.); Jt.19, Pt.-l'Arche, -Damps (27) (LD.HA.); Sp., Bihorel (R.R.); Evx., Cocherel (27) (G.P.); Jt.16, St.Sns.(A.D.); a Jt.43, Est.Ec.(P.M.)

19. Brachyopa Meig.1822

1. bicolor Fll.1817, Evx.(x 1), c M.03, Evx. : Ft. d'(27) (G.P.)

20. Paragus Latr.1802

2. bicolor Fab.1794, Evx., etc..., CC. + var. triangulifer Zett., RR., Evx.(27) (G.P.); b M.21 (type), St.Sns.(A.D.)
 6. strigatus Meig.1822, Sp., Gaillon (27) (G.P.)
 7. tibialis Fll.1817, M., At., Evx., CC. (27) (G.P.)

21. Pyrophæna Schin.1860

1. granditarsa Forst.1791, Jt.16, St.Sns.(A.D.); Jt.43, By. (EMN.)

22. Platychirus St.Farg.+A.S.1825

1. albimanus Fab.1781, M.St.Sns.(A.D.); Evx.(27) (G.P.); Rn., V1-Haye (GK.LCp.); St.Lég.-Bg.Denis (MN.LCp.)
 3. clypeatus Meig.1822, Vernier : ms; (27), Rn., Heurteauv., St.P. Varengey.(GK.LCp.); Gaillon, Igov.(27) (MN.LCp.)
 5. fulviventris Meig.1829, Rn., Heurteauv., Etretat (GK.LCp.); Hève: cp-(MN.LCp.)
 7. manicatus Meig.1823, Sp.02, Luc/m. (x 1) (14) (G.P.); -(27) (E.S.)
 9. peltatus Meig.1822, Evx.(27); Fse.(14) (G.P.); b M.76, Friardel, (14) (RB.PM.)
 13. scutatus Meig.1822, Jn., Evx.(27) (G.P.)
 14. sticticus Meig.1822, Av.04 (x 10), Angerv.-Camp.(27) (G.P.); a M.74, Feug.(27) (P.M.)

23. Melanostoma Schin.1860

1. ambiguum Fll.1817, c Ms., Evx.(27) (G.P.)
 2. cingulatum Egg.1860, Evx. : Ft. d'(27) (G.P.)
 4. mellinum L.1758, Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); Jn.1899, Omonv.-Rogue (50) (G.K.); Verniers : ms., Incarv., Pitres (27), Rn., Heurteauv.(GK.LCp.); At.11, Oc.21, St.Sns.(A.D.); At.24, Bs.Glb. (EMN.); At.43, Est.Ec.(P.M.)
 6. scalare Fab.1794, Evx., etc..., C.(27) (G.P.); c Av.74, St.Amand-Htes.Terres (27) (P.M.)

24. Xanthandrus Verfl.1901

1. comtus Harr.1774, a, b Jt.03 (x 2), c Sp.(x 1), Evx.Fr. d'(27) (G.P.); Sp.Rn. : élevage de Smerinthus populi L.(RR.LCp.)

28. Epistrophe Walk.1852

3. *eligans* Harr.1776, Evx., C.(27) (G.P.) : c M.43, Est.Ec.;
a M.74, Feug.(27) (P.M.)
4. *grossulariae* Meig.1822, Rn., Dnl.(GK.LCp.); Igov.(MN.LCp.);
St.Valery-Cx.(RR.LCp.); c Jt.75, Cléon, (P.M.)

29. *Episyrphus* Matsumura 1917

1. *auricollis* Meig.1822, Evx., PC., + var. *maculicornis* Zett., Jn.,
At., Evx., Cocherel (27) (G.P.)
2. *balteatus* Deq.1776, Rn., St.P.-Varenguev., St.Jouin/m. (GK.LCp.);
Pt.St.P.(27), St.Jcq./Dnl.(RR.LCp.); At.02, Pt.-l'Arche (27)
(LD.HA.); Evx., CC.(27) (G.P.); ex.p., a Jn.16, c Sp.19, St.Sns.
(A.D.); ex.p., b Jt.12, c Jn.47, Bs.Glb., By.(EMN.); M.-Sp.,
Est.Ec., Freneuse; Feug., Becdal, Conches (27), FF.(P.M.)
4. *cinctus* Fll.1817, Evx., R.(27) (G.P.); Jt.13, St.Sns.(A.D.);
a Jn.65, By.(EMN.)
5. *cinctellus* Zett.1843, a Jn.22, Bs.Glb.(EMN.)
8. *euchromus* Kowarz 1885, Av.04 (x 2, in cop.), Angerv.-Camp.(27)
(G.P.)
11. *punctulatus* Verril.1873, Evx.(x 1), (27) (G.P.)
12. *triangulifer* Zett. 1843, Av.04, Jouy/E.(27) (G.P.)
13. *umbellatarum* Fab.1794, c At.03 (x 1), Autheuil/It.(27) (G.P.)

31. *Leucozona* Schin.1860

1. *lucorum* L.1758, M.: St.Aub.-Elb.(L.Cl.); M., Rn.(GK.LCp.)

32. *Scaeva* Fab.1805

2. *pyrastris* L.1758, Jn.1894, St.Marcouf(14), Jn.1899, Omonv.-Rogue
(50) (G.K.); Igov.(27), Rn.(GK.LCp.); Igov.(27), Cix.Me., (MN.
LCp.); Mrt.Egl.(RR.LCp.); b Jn.24, Pt.-l'Arche : Ft.-(27), c
Jn.25, St.Sns.(R.R.); At., -Damps(27) (LD.HA.); Jn.14, St.Sns.
(A.D.); b Jn.39, Est.Ec., Tourv.-Riv., Freneuse, etc..., F.(P.M.);
c Jn.51., By.(EMN.); Evx., AC., + var. *unicolor* Curt., AR., c Jt.
Aulnay/It.(27) (G.P.)

33. *Didea* Mcq.1834

2. *fasciata* Mcq.1834, Jn., At., Evx., R.(27) (G.P.)
3. *intermedia* Lw.1854, Oc.03, Evx., R.(27) (G.P.)

34. *Dasysyrphus* Enderl.1937

1. *albostriatus* Fll.1817, Jn., Rn.(GK.LCp.); Evx., etc..., C., +
var. *confusus* Egg., Evx.(x 3) (27) (G.P.)
3. *arcuatus* Fll.1817, Rn., Nfch.-Bray, Ste.Austreberthe (GK.LCp.);
Rn., (Mn.LCp.); M.03, Evx., R.(27) (G.P.); St.Jcq./Dnl.(RR.LCp.);
a M.15, b Jn.17, c Jn.20, St.Sns.(A.D.); b Jn.39, Est.Ec.; a M.74,
Feug.(27), PF.(P.M.); c Jn.51 (ex p.), Gd.Couronne (EMN.)
6. *lunulatus* Meig.1822, M., St.Sns.(A.D.); M.21, Bs.Glb.(EMN.)
8. *torvus* Ost.Sack.1875, Evx.Ft.d', CC.(27) (G.P.); St.Jouin (14),
Rn.(GK.LCp.); Igov., Louviers (27), (MN.LCp.); a M.74, Becdal
(27) (P.M.)
9. *tricinctus* Fll.1817, Av.M., puis Sp., Evx. ± Ft.d', C.(27) (G.P.);
Orival (Mn.LCp.); Fges-Ex.(RR.LCp.)

35. *Syrphus* Fab.1775

3. *corollae* Fab.1794, Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); a 15, c Jt.21,
St.Sns/(A.D.); Sp., Rn.(GK.LCp.); a M.74, Feug.(27); PF.en S.Moe.
(P.M.)
5. *lactifasciatus* Mcq.1827, a Oc.75, -Haye-Malherbe (27) (Dr Lainé)
7. *luniger* Meig.1822, Evx., C.(27) (G.P.); c Av.74, Freneuse (P.M.)

8. *melanostoma* Zett.1843., Evx. : Ft.d'(27) (G.P.)
10. *nitens* Zett.1843., Evx.(x 2) (27) (G.P.)
11. *nitidicollis* Meiq.1822., Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); Trouv.(14) (MN.LCp.); Jn.43, By.(EMN.)
13. *ribesii* L.1753., Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); Rn.(GK.LCp.); Tancarv.(MN.LCp.); Jn., Rn.(RR.LCp.); M.03, At.18, Pt.-1'Arche (27) (LD.JV.); b Jn., c Jt.39, At.42, Est.Ec., b Jt.74, Cléon, F.(P.M.)
16. *vitripennis* Meiq.1822., Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); Av.08, a Jn.21, St.Sns.(A.D.)
36. *Sphaerophoria* St.Farg.+ A.S.1825
2. *menthastri* L.1758., (type + 5var.), Evx., var. *taeniata* Meiq. plus CC. que type (27), Luc./m.(14) (G.P.); a At.1880, Pt.-1'Arche (27) (LD.PM.); Jn.1899, Omonv.-Rogue (50) (GK.); c Jt.43, Est.Ec.(P.M.)
4. *rueppelli* Wied.1830., CC.partout (L.Cp.)
5. *scripta* L.1758., type + var. *dispar* Lw., Evx., Autheuil/It.(27) (G.P.); type : c Jn.13, b, c At.15, 18, a Sp.18, St.Sns.(A.D.); Igov., Incarv., Poses, Louviers; Ft., Vernier : ms; (27), Rn., St.Jcq./Dnl.:bs.(GK.LCp.); Igov., Sottev.s/-vl.(27) (MN.LCp.); Bihorel, St.Jcq./Dnl.(RR.LCp.); b At.34, Anfrev.s/-Mts (LD.PM.); a At.39, Servav.Salmonv.; c Jn.74, Conches (27), F., non FF. (P.M.); At.43, By.(EMN.)
37. *Xanthogramma* Schin.1860
2. *citrofasciatum* Deq.1776., Av.04, Evx.(x 1); Bellencombre, Rn. (GK.LCp.); Sp.03, -Damps (27) (LD.PM.); M.14, c M.17, St.Sns. (A.D.); a Jn.27, Bs.Hlt. (EMN.); b M.43, Est.Ec.(P.M.)
4. *ornatum* Meiq.1838., Evx., etc..., C.(27) (G.P.); At., Rn. (GK.LCp.); c At.17, c M.21, St.Sns.(A.D.); a Jn.43, Est.Ec. (P.M.)
39. *Psarus* Latr.1804
1. *abdominalis* Fab.1794., Jn.03, Hardenrt., R.(27) (G.P.)
40. *Chrysotoxum* Meiq.1803
1. *arcuatum* L.1758., M., Rn.(GK.LCp.); Jn.43 (x 3), By.(EMN.)
2. *bicinctum* L.1758., Evx., AR.(27) (G.P.) : Sp., Crx.Me (MN.LCp.); a Jt.12, Bs.Glb.(EMN.); At.18, St.Sns.(A.D.); c Jt.43, Est.Ec. (P.M.)
3. *cautum* Harr.1776., a Jt.20, Bs.Glb.(EMN.)
5. *elegans* Lw.1841., Evx., Hardenrt., Autheuil/It.(27) (G.P.); Jn. 18, -Damps (27) (LD.PM.); b M.43, Est.Ec.; a M.74, Feug.(27) (P.M.)
6. *fasciolatum* Deq.1776., Jn., Pt.-1'Arche (27) (LD.HA.); Jn.Rn. (GK.LCp.)
7. *festivum* L.1758., Dieppe (J.V.); Evx., C.(27) (G.P.); Verte : Ft.(GK.LCp.); Jn., Igov.(27) (MN.LCp.); b Jt., b At.14, St.Sns. (A.D.); b Jn.39, c M.43, Est.Ec.(P.M.)
8. *intermedium* Meiq.1822., M., Pt.-1'Arche (27) (LD.HA.); Jt.21, Bs.Glb.(EMN.)
12. *octomaculatum* Curt.1838., Pt.-1'Arche (27) (LD.PM.); Evx., C. (27) (G.P.)
14. *vernale* Lw.1841., Evx.etc..., CC.(27) (G.P.); Jn., Pt.-1'arche (27) (LD.PM.)
45. *Brachypalpus* Mcq.1834

4. femoratus Meig. 1822, Av. 03, Evx. : Ft. d' (x 1) (27) (G.P.)
 5. meigeni Schin. 1857, (27) (GP.ES.)

47. Pentesilea Meig. 1800

1. asilica Fl. 1816, Evx. : Ft. d' , R. (27) (G.P.)
 4. oxyacanthus Meig. 1822, Evx. : Ft. d' (x 1+2) (27) (G.P.); M.,
 Rn. (GK.LCp.); b Jn. 51, Daubeuf (27) (P.M.)
 6. ranunculi Panz. 1805, type CC. en 02, + var. floricanda Panz
 (x 2), Evx. : Ft. d' (27) (G.P.)

49. Syrita St. Farg. + A.S. 1825

2. pipiens L. 1758, Evx., etc., CC. (27) (G.P.); Pt. -1' Arche (27)
 (LD.P.M.); c Av., Jt. 14, St. Sns. (A.D.); C. partout (L.Cp.);
 Jt. 43, By. (EMN.); b M. 43, Est. Ec. (P.M.)

50. Zelima Meig. 1800

3. femorata L. 1758, b Av., b, c At. 14, St. Sns. (A.D.)
 6. ignava Panz 1798, c Sp. 40, By. (EMN.)
 7. lenta Meig. 1822, b M. 04, Pt. -1' Arche (LD.JV.); Evx. : Ft. d',
 PC. (27) (G.P.); Jn., -Rue St. P. (R.R.); c Jn. 22, Bs. Glb. (EMN.);
 a M. 74, Feug. (27) (P.M.)
 8. nemorum Fab. 1805, Evx. : Ft. d' (27) (G.P.); b Sp. 16, a At. 20,
 St. Sns. (A.D.)
 10. segnis L. 1758, a M. 74, Feug. (27) (P.M.)
 11. sylvarum L. 1758, Evx., Beaumont-Eog., Authueil/It. (27) (G.P.)

52. Ferdinandea Rond. 1864

2. cuprea Scop. 1863, Evx., etc., AC. (27) (G.P.); Orival (L.Cl.);
 -Damps (27) (LD.PM.); Verte : Ft. (MN.LCp.); b Jn. 15, b M. 18, c
 At. 20, St. Sns. (A.D.); c At. 22, Bs. Hlt. (EMN.); a M. 74, Feug. (27)
 (P.M.); b M. 76, Friardel (14) (RB.PM.)

53. Caliprobola Rond. 1844

1. speciosa Rossi 1790, Jt. 16, Elb. (L.Cl.)

54. Spilomyia Meig. 1803

4. saltuum Fab. 1794, At. 01, Evx. : Ft. d', R. (27) (G.P.)

55. Temnostoma St. Farg. + A.S. 1825

3. vespiforme L. 1758, Jn. 08, -Londe : Ft. - (27) (L.Cl.); (27)
 (GP.ES.); a Jt. 34, By. (EMN.); a M. 74, Feug. (27) (P.M.); voir
 ci-dessous : n° 77003.

57. Arctophila Schin. 1860

1. bombiformis Fl. 1810, b Sp. 16, b At. 18, a At. 20, St. Mrt. Osmonv.
 (A.D.)
 2. fulva Harr. 1776, a At. 19, St. Sns. (A.D.)

58. Cinxia Meig. 1800

1. lappona L. 1758, Pt. -1' Arche (x 1) (27) (LD.PM.); a Jn. 76,
 Mesanguev. : ms - (P.M.)
 2. silentis Harr. 1776, a At. 08, Bs. Glb. (EMN.)

59. Myatropa Rond. 1844

1. florea L. 1758, Evx., C., + var. nigrotarso Schin., PC. (27)
 (G.P.); Rn., Haurteuv. (GK.LCp.); M. 09, Elb. (L.Cl.); At. 11,
 St. Mrt. Osmonv. (A.D.); Jn. 41, -Damps (27) (LD.PM.); Jt. 43, By.
 (EMN.); b At. 43, Est. Ec., c Jt. 74, Cléon (P.M.)

61. Tubifera Meig. 1800

2. pendula L. 1758, Evx., etc..., C.(27) (G.P.); Vernier : ms.(27), Heurteuv. : ms.(GK.LCp.); Blonv./m.(14), Harcrt(27)(Crx.Me. (MN.LCp.); Bihorel (RR.LCp.); Jt.08, Elb.(LC1.); Jt.21, Bs. Glb.(EMN.); a M., Feug.(27) (P.M.)
3. trivittata Fab. 1805, Dieppe (J.V.); Evx.(27), Luc/m.(14), R., (G.P.); Rn.(GK.LCp.); Igov.(27) (MN.LCp.); Moulineaux (RR.LCp.); At.10, c At.14, St.Sns.(A.D.); c Sp.43, By., PF.(P.M.)

64. Anasimya Schin. 1864

1. lineata Fab. 1794, Conches : 1'étg., R.(27) (G.P.)
2. lunata Meig. 1822, R.(27) (GP.ES.)
3. transfuga L. 1758, Evx.(27) (GP.ES.)

66. Lampetia Meig. 1800

7. avida Rossi 1790., Jt., Igov.(27) (MN.LCp.); Evx., etc..., CC. (27) (G.P.)
9. clavipes Fab. 1781, Jn., Tosny, Bernay (27) (G.P.)

68. Volucella Geoff. 1764

1. bombylans L. 1758, Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); Vernier : ms. (27), Verte : Ft., Rn.(GK.LCp.); Igov., Gisors : bs.-(27), Serqux, Fresquienne (MN.LCp.); Jn., Roume : Ft.-(RR.LCp.); M. 1898, St.Sns.(A.D.); M.18, Pt.-1'Arche (27) (L.D.); a Jn., Elb.(L.Cl.); Jn.21, 28, Bs.Glb.(EMN.); a Jn.25, St.Sns.(R.R.); b Jn.39, Est.Ec.(x 2), + c Jn.69, Feug.(27), F., non FF. (P.M.); -Londe/E.(61) (R.B.)
- var. plumata Deg. 1776, -Poterie, Rn.(GK.LCp.); Pt.St.P.(RR.LCp.); Evx., CC.(27) (G.P.); Pt.-1'Arche (27) (L.D.); At., St.Sns. (A.D.); c Jn.25, St.Sns.(R.R.); b Jn.39, 42, Est.Ec.; c Jn., Conches : Ft.-(27), PF.(P.M.)
4. inanis L. 1758, Evx.: Ft.d' , C.(27) (G.P.); At., Rn.(GK.LCp.); a Jn.08, Elb.(L.Cl.); At.18, -Damps (27) (LD.PM.); a At.20, St.Sns.(A.D.); c Jt.74, Cléon (P.M.)
5. inflata Fab. 1791, Evx.: Ft.d' , R.(27) (G.P.); At.18, -Damps (27) (LD.PM.); Jn.27, Bs.Glb.(EMN.); c Jn.39, Est.Ec.(P.M.)
6. pellucens L. 1758, Evx., etc..., CC.(27) (G.P.); Jn.04, St.Sns. (A.D.); Rn.(GK.LCp.); Gisors (27) (MN.LCp.); Lisix (27) (Lois.); Jn.16; Elb.(L.Cl.); Jn.25, Canteleu, St.Sns.(R.R.); b Jn.34, Pt.-1'Arche (27) (LD.PM.); Jn.27, Bs.Glb.(EMN.); a Jn.39, Est. Ec.PF.(P.M.); b M.48, Friardel (14) (R.B.)
7. zonaria Poda 1761, Evx. : Ft.d' , C.(27) (G.P.); At., Igov.(27) (GK.LCp.); Jn.00, St.Mrt.Osmonv.(A.D.); a Jn.1897, 37, -Damps (27) (L.D.); Jn.16, Elb.(L.Cl.); a Jn.38, Est.Ec., a Jt.67, Caudebec-Elb., PF.(P.M.); c Sp.53, By.(EMN.)

69. Eristalis Latr. 1804

2. arbustorum (L.) 1758, a At.39, Est.Ec.; c Jt.43, Ernemt.s/By.; b Jt.75, Cléon (P.M.)
3. horticola (D. Geer) 1716, a M.74, Feug.(27) (P.M.)
4. intricarius L. 1758, At., Evx., PC.(27) (G.P.); At.16, Elb. (L.Cl.); At.18, -Damps (27) (LD.PM.)
6. nemorum L. 1758, Evx., R.(27) (G.P.); At., Rn.(GK.LCp.); a M.74 Feug.(27) (P.M.)
8. pertinax Latr. 1763, Evx., CC.(27) (G.P.); Pt.-1'Arche (27) (LD.JV.); Vernier : ms (27), Rn.(GK.LCp.); Av.14, Bs.Glb.(EMN.); a M., b At.39, a At.43, Est.Ec., c Sp.43, St.Jcq./Dnl., c Oc.65,

Freneuse, F., non CC.(P.M.)

- 9.pratorum Meig.1822, a M.74, Feug.(27) (P.M.)
10.rupium Fab.1805, a Jt.13, 15, St.Sns.(A.D.); b Jt.22, Bs.Glb.
(EMN.)

70.Eristalomyia Rond.1794

- 3.cryptarum Fab.1794, b Jn.39, c Jn.43, Est.Ec., c Sp., c Oc.43,
St.Jcq./Dnl.(P.M.)
4.tenax L.1758, Evx., etc., CC.(27) (G.P.); Pt.-l'Arche (27)
(L.D.); Jn.à Oc., FF. + CC.partout (P.M.); Jt., Nv., Friardel
(14) (R.B.);
-2 var.hortorum Meig., + campestris Meig., F., partout, mais
PC. : Est.Ec., Serv.Salmonv., St.Jcq./Dnl., St.Lég.-Bg.Denis,
Freneuse, etc... (P.M.)

72.Lathyrphthalmus Mik.1897

- 1.seneus Scop.1763, Av., M., Evx.(L.Cl.); Poses (27), Rn.(GK.LCp.);
Hennequev.(14) (MN.LCp.); Pt.Quevilly (RR.LCp.); a Oc.43, Est.Ec.
(P.M.)

73.Eristalinus Rond.1857

- 1.sepulchralis L.1758, Evx., R.(27) (G.P.); M.17, St.Sns.(A.D.);
a Jt.42, By.(EMN.) : c Jn.43, Est.Ec., a Jt.54, Caudebec-Elb.,
Jt.64, c Jn.67, Freneuse, PF., non R.(P.M.)

75.Eumerus Meig.1822

- 15.ornatus Meig.1822, Hardenort, Jn., Jt., Evx.(27) (G.P.)
20.sabulorum Fll.1817, Igov.(27) (MN.PM.)
21.strigatus Fll.1817, b Av.43, By., ex.p. d'iris, rhizome (EMN.ES);
c M.74, Sottev.ss/Vl. de glaifeuls (P.M.)
23.tricolor Meig.1822, Jt., Igov.(27) (MN.PM.); c Jt.23, Bs.Glb.
(EMN.)

76.Microdon Meig.1803

- 1.deivus L.1758, Jt., Rn.(GK.LCp.)
4.mutabilis L.1758, a Jn., St.Sns.(A.D.)

77.Ceriana Rafin.1815

- 1.conopoides L.1758, Jn., Rn.(GK.LCp.); a Jn.19, St.Sns.(A.D.)
2.subsessilis Illig.1807, At., Rn.(GK.LCp.); Cn.-m. : Canal-(14)
(J.G.)
3.vespiformis Latr.1809, Igov.(27), St.Jcq./Dnl (GK.LCp.); Jt.,
Igov.(27) (MN.LCp.) : confusion très probable avec N°55003
(Temnostoma) ... (P.M.)

37(45).PIPUNCULIDAE.(4 g.); Cat.Dipt.Europ.(R.S.), Francfort, 1864; Cat.
Dipt. Fr.(E.G.), Caen 1897; Dipt., (E.S.), Delagrave, p.1937

2.Verrallia Mik.

- 2.pilosa Zett., M., Evx.(L.Cl.)

3.Pipunculus Latr.