

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937  
des SOCIÉTÉS BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

**TRESORERIE :**

T A R I F

	1978
Abonnement France .....	55 F
Membre scolaire .....	27 F
Abonnement Etranger .....	60 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus .....	7 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

**SOMMAIRE**

H. MARION. — Les Pompiles de la Nièvre ( <i>Hymenoptera</i> ) .....	313
R. DAJOZ. — Une espèce nouvelle de l'Inde du genre <i>Sarothrias</i> Grouvelle (Coléoptères, <i>Sarothriidae</i> ) .....	322
R. DAJOZ. — Présence du genre <i>Cupes</i> Fabr. (Coléoptères, <i>Cupesidae</i> ) en Indochine ..	324
Ph. RICHOUX. — Description du mâle de <i>Siettitia arenionensis</i> : Coléoptère <i>Dytiscidae</i> phreatobie trouvé dans la région lyonnaise .....	389
M. FAURE-RAYNAUD et F. H. JACOB. — Microflore de la litière du sapin <i>Abies alba</i> Mill.: Bactéries et levures .....	392
R. KÜHNER. — Les grandes lignes de la classification des Agaricales, Plutéales, Tricholomatales .....	325

## BIBLIOTHEQUE :

### LIVRES ENREGISTRÉS :

#### — Don d'auteurs :

LEBRETON P. : Eco-Logique, Inter Editions, Paris, 1978.

SÉMÉRIA Y. : Recherches sur l'Ecologie et le Mimétisme des Chrysopinae de France (Neuroptera, Planipennia). Thèse présentée Fac. Sciences Nice, 1978.

#### — Don de Sociétaires :

CORREVON H. : Floraire. Genèse et développement d'un jardin séculaire. Edition de l'auteur, Genève, 1936.

#### — Dons des éditeurs :

SONTHONNAX M.-L. : Essai des Lépidoptères producteurs de soie (les 10 fasc. complets). Ed. Sciences Nat., Compiègne, 1977.

### PERMANENCES :

Les mercredis de 16 h à 19 h,

les samedis 9 et 23 septembre de 16 h à 18 h,

les samedis 14 et 28 octobre de 16 h à 18 h.

## ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES :

Catalogue des publications de Botanique « KRYPTO » : Ce catalogue répertorie 5 600 titres en 720 pages. Chaque titre est suivi du format, du prix et d'un résumé très détaillé des divers chapitres. Deux indexes : l'un des matières, l'autre des auteurs et éditeurs permettent de localiser tous les ouvrages du catalogue.

Ce catalogue peut être obtenu à l'adresse suivante : F. Flück-Wirth. Internationale Buchhandlung, CH. 9053 Teufen/Switzerland.

Envoi contre remboursement de F. Suisse 25.80. Un bon d'une valeur de F. Suisse 17.50 est inséré dans le catalogue. Le montant de ce bon sera défalqué sur toute commande d'au moins F Suisse 100.

---

## PARTIE SCIENTIFIQUE

---

### LES POMPILES DE LA NIEVRE (HYMENOPTERA)

par H. MARION.

Sauf peu d'exceptions, les Pompilides sont essentiellement des insectes des terrains sablonneux. La Loire, qui traverse le département de la Nièvre du sud-est à l'ouest, dépose tout au long de son cours des alluvions dont l'élément dominant est le sable. C'est pourquoi cette région est particulièrement riche en Pompiles, tant en individus qu'en espèces. Dans la région on nomme ces alluvions « les Iles », nom venant de l'ancien français et désignant une terre au bord de l'eau et non comme aujourd'hui, une terre entourée d'eau. Quelques localités de France en témoignent, elles portent encore ce nom bien que n'ayant jamais été entourées d'eau. Le sable et le limon sont déposés irrégulièrement au hasard des courants et remous, lors des crues annuelles. Le sous-sol est de sable pur et souvent aussi la surface, mais en général celle-ci est recouverte d'une mince couche où le limon est en proportion suffisante pour permettre l'installation d'une végétation particulière. Ce sont uniquement des espèces qui peuvent supporter l'extrême aridité estivale : quelques Graminées et Carex, Oseilles, Hélianthes, Plantains des sables, Globulaires, etc... certaines Mousses et Lichens adaptés à ce biotope particulier. Une mention spéciale doit être accor-

dée au Panicaud (*Eryngium campestre*). En raison de sa longue racine pivotante, il va chercher l'humidité en profondeur, se maintient et fleurit alors que tout est grillé alentour. Sa floraison abondante s'échelonne de juillet à septembre. Elle attire de nombreux insectes : Diptères, Lépidoptères, mais surtout des Hyménoptères. Il est vrai qu'ils n'ont généralement pas le choix car c'est souvent la seule fleur disponible à cette époque. Cette végétation forme un tapis discontinu parsemé de plages de sable nu. Dans les parties les plus fertiles s'installe un maquis d'épineux : *Prunus*, *Crataegus*, *Rosa*, plus rarement *Rubus*, plus exigeant sur l'épaisseur de la couche fertile. Il y a peu d'arbres, presque uniquement des peupliers noirs qui se maintiennent grâce à un réseau de racines exceptionnellement développé, mais ils sont noueux, difformes, et leur croissance est très lente. Les parties où la terre végétale est suffisamment épaisse, si elles sont de surface assez grande, sont depuis longtemps converties en prairies exploitées. Ce qui reste et constitue aujourd'hui les lles, est impropre à toute culture et reste inchangé depuis des millénaires. Quelques bovins y sont mis au pacage au printemps et à l'automne, mais le peu d'herbe utilisable est vite brouté, ce qui nécessite leur transfert ailleurs. Par suite le sol est peu piétiné, ce qui est important pour les insectes qui creusent leur nid dans le sol. La nature y est peu perturbée par les activités humaines. Ce sont surtout des terrains de chasse. Autrefois le gibier y était abondant : lièvres, lapins, perdrix, faisans, gibier d'eau, mais de nos jours il ne reste guère que les lapins qui, en raison de leur fécondité, surmontent toutes les destructions. Ils avaient presque totalement disparu pendant une vingtaine d'années, exterminés par la myxomatose, mais des lignées résistantes se sont formées peu à peu et aujourd'hui, ils sont presque aussi nombreux qu'autrefois. Ils ont indirectement une grande importance entomologique. On voit partout leurs « crottes » déposées surtout dans les endroits où le sable est nu. Elles entretiennent toute une population de petits Diptères qui sont chassés par de nombreux prédateurs : Araignées, Sphécides, Asilides, etc... Les araignées sont nombreuses et variées, ce qui explique la relative abondance des Pompiles qui vivent à leurs dépens. D'autre part ces terrains conviennent à de nombreux autres groupes d'hyménoptères qui creusent des terriers : particulièrement des Apoïdes tels que *Bombus*, *Andrena*, *Halictus*, etc... et leurs parasites : *Psithyrus*, *Nomada*, *Sphecodes*, *Coelioxys*; de nombreux Sphécides, particulièrement des espèces de petite taille, telles que les *Oxybelus*, difficiles à voir et plus encore à capturer.

Tel est le biotope où se rencontrent les Pompiles mentionnés dans la liste qui suit. Par certains côtés, il rappelle les dunes littorales; du reste, quelques espèces leur sont communes. Cependant la plupart des *Umbripennis* et quelques autres espèces sont plutôt des insectes forestiers, bien qu'ils ne soient pas absents des alluvions de la Loire.

La chasse aux Pompiles est loin d'être facile. Ce sont des insectes de taille médiocre à petite, d'une extrême agilité. Leurs réflexes sont d'une rapidité stupéfiante et leur habileté à esquiver le coup de filet est souvent bien décevante pour le chasseur. Les captures de femelles sont toujours bien plus nombreuses que celles des mâles. On rencontre ces derniers par hasard, tandis que les femelles explorent inlassablement le sol en tous sens, particulièrement les plages de sable nu, à la recherche des araignées. Elles courent par bonds rapides ou volent au ras du sol. On ne peut que les coiffer en plaquant le filet à terre, mais souvent le cercle porte mal en raison des inégalités du terrain; le Pompile repère instantanément le plus petit espace libre et disparaît avec la rapidité de l'éclair. Même lorsqu'il monte dans la poche, la partie n'est pas nécessairement gagnée :

quand on essaie de l'introduire dans le flacon de chasse, il profite du moindre espace libre pour s'échapper. Il arrive quelquefois de subir une piqûre en enfermant l'insecte dans la poche du filet. La douleur est vive, même lorsque c'est une petite espèce, mais elle passe rapidement et l'enflure est insignifiante.

La détermination des Pompiles est d'une difficulté exceptionnelle. Leur habitus est remarquablement uniforme : sauf une petite minorité, ce sont de petites guêpes noires avec les premiers tergites rouges. Les caractères qui distinguent les espèces, les genres et même les sous-familles sont très faibles et difficiles à apprécier. Le seul manuel en langue française consacré à ce groupe est « Hyménoptères vespiformes, I » de BERLAND (Faune de France, 10). Il est malheureusement inutilisable en ce qui concerne les Pompiles, en raison de trop nombreuses erreurs, lacunes, insuffisances et dessins inexacts. Le manuel de HAUPT « Monographie der Psammocharidae » contient lui aussi bien des erreurs. Les classiques : SCHMIEDEKNECHT et HEDICKE, ne sont que des extraits trop brefs du travail de HAUPT et présentent peu d'intérêt.

J'avais consacré beaucoup de temps et de travail à tenter de déterminer mes captures à l'aide de cette documentation, mais lorsque je les ai soumises pour vérification à M. R. WAHIS, une bonne partie de mes déterminations se sont révélées fausses. Depuis cette époque, un bon manuel, bien illustré, a été publié par H. WOLF dans la série « Insecta Helvetica ». Malheureusement, il est d'une concision excessive ; on aurait aimé y trouver des descriptions plus développées permettant de vérifier les déterminations obtenues à l'aide des clés. Toutes les espèces mentionnées dans cette liste ont été confirmées ou déterminées par M. Raymond WAHIS, éminent spécialiste du groupe, dont l'autorité en la matière est universellement reconnue. Je lui exprime ici ma profonde gratitude.

On ne peut jamais affirmer qu'une liste représente la totalité de la faune d'une région. Néanmoins aucune espèce nouvelle n'a été découverte ces dernières années malgré de nombreuses chasses, ce qui laisse supposer que celle-ci doit être déjà très représentative de la faune nivernaise.

La plupart des espèces mentionnées ont été capturées dans les alluvions de la Loire, aux environs de Decize (Nièvre). En amont de Decize : Iles de Brain ; à Decize même, dans le lit de la Loire traversant la ville ; en aval : Iles Caquetret, St.-Léger-des-Vignes, Teinte, toutes stations qui présentent le même biotope décrit ci-dessus. Afin d'éviter des répétitions fastidieuses et inutiles, elles sont désignées par la mention globale : « Alluv. Loire ». Pour la même raison les localités et forêts mentionnées sans indication de département sont situées dans la Nièvre. En raison de la pénurie totale d'informations sur la répartition des Pompiles de France, il a paru utile d'indiquer également toutes les captures faites en d'autres régions de France. Mais, afin d'éviter toute confusion, les espèces qui n'ont été récoltées qu'en dehors de la Nièvre sont *imprimées en italiques*, tandis que les espèces nivernaises sont en **caractères gras** et seules numérotées.

Les références aux manuels qui traitent ce groupe sont les suivantes :

Berl - BERLAND L. — Hyménoptères vespiformes I. Faune de France, 10.

Hpt - HAUPT H. — Monographie der Psammocharidae (Pompilidae).

JR - JUNCO Y REYES, J. DEL. — Himenopteros de España (Fam. Pompilidae).

W - WOLF H. — Hymenoptera Pompilidae (Insecta Helvetica).

Les numéros qui suivent ces abréviations sont ceux des pages où l'espèce est décrite.

Famille **Pompilidae**  
Sous-famille **Pepsinae**  
Genus **Cryptocheilus** Panzer

Sous-genre *Cryptocheilus* s. s.

- *C. (s. s.) comparatus annulatus* Richards (= *annulatus* auct.). Var. : Cogolin.  
Identification : Berl 230, Hpt 43, W 40.

Sous-genre **Adonta** Bilberg

- *C. (A.) notatus melanius* Lepeltier - Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl 235 et Hpt 54 comme variété d'*affinis* Vander Linden, W 41.  
Forme entièrement noire de *notatus* Rossi.
1. - **C. (A.) fabricii meridionalis** Junco - Alluv. Loire ; Ardèche : Aubenas.  
Identif. : forme à pattes noires de *fabricii* Vander Linden. Berl 234, Hpt 67, W 43.
  2. - **C. (A.) versicolor** (Scopoli) - Alluv. Loire.  
Identif. : Berl 233 (*splendidus*), Hpt 83, W 43.
- ssp. *atripes* Haupt - forme méridionale à pattes noires ; Ardèche : Vallon-Pont-d'Arc.

Genre **Priocnemis** Schioedte

Sous-genre *Umbripennis* Junco

3. - **P. (U.) coriacea** (Dahlbom) - Alluv. Loire ; plus commun en forêts : Champvert, Ft. des Minimes, Villapourçon.  
Identif. : Berl 240, Hpt 95, W 59.
4. - **P. (U.) mimula** Wesmael - Alluv. Loire ; Côte-d'Or : Arnay-le-Duc.  
Identif. : Berl 240, Hpt 103, W 59.
5. - **P. (U.) vulgaris** (Lepeltier) - Alluv. Loire, tous en V, contrairement aux autres *Umbripennis* n'a pas été trouvé en forêt (4 ♂, 10 ♀).  
Identif. : Berl 240, Hpt 102, W 60.
6. - **P. (U.) perturbator** (Harris) (= *fuscus* auct.) - Alluv. Loire et toutes les forêts ; C au printemps sur les fleurs d'*Euphorbia sylvatica* Jacq.  
Identif. : Berl 240 (*fuscus*) ne permet pas une identification certaine de la ♀, Hpt 98, W 60.
7. - **P. (U.) enslini** Haupt - Ft. des Minimes : 1 ♂ (23-V-70).  
Identif. : inconnu de Berl, Hpt 99 (descr. originale), W 60.
8. - **P. (U.) susterai** Haupt - Alluv. Loire : 1 ♂ (6-V-72), 2 ♀ (16-V-70, 6-V-77).  
Ht. Folin : une ♀ (7-VI-70).  
Identif. : inconnu de Berl, Hpt 97 (descr. origin.) et 100 sous le nom de *clementi* W 61.

Sous-genre **Priocnemis** s. s.

9. - **P. (s. s.) pusilla** (Schioedte) - Alluv. Loire : AC ; Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl 244, Hpt 118, W 61.
10. - **P. (s. s.) schioedtei** Haupt - Forêts : Ft. des Minimes, Bois d'Avril ; 1 ♀ (15-VIII-67), 1 ♂ (24-VIII-72).  
Identif. : Inconnu de Berl, Hpt 119 (descr. origin.), W 63.
11. - **P. (s. s.) propinqua** (Lepeltier) - Ft. de Vanzé : 5 ♀ (du 2-V-72 au 2-VI-72) dans une friche très ancienne, en bordure de la forêt, aujourd'hui remise en culture. L'espèce n'a pas été retrouvée depuis malgré de nombreuses chasses.  
Identif. : Berl 241, Hpt 116, W 64.

12. - **P. (s. s.) cordivalvata** Haupt - Bois d'Avril : vu en grand nombre le 18-VIII-68 chassant de petites araignées noires à travers un roncier où il était inaccessible ; seulement 2 ♀ ont pu être capturées. Depuis, les ronces sont coupées chaque année et, malgré de nombreuses chasses, une seule ♀ a été capturée à nouveau le 24-VIII-72.  
Identif. : inconnu de Berl, Hpt 120 (descr. origin.), W 64.
13. - **P. (s. s.) exaltata** (Fabricius) - Alluv. Loire : 1 ♀ (1-VIII-71).  
Identif. : Berl erreur de détermination, Hpt 108 (douteux), W 65.
14. - **P. (s. s.) obtusiventris** Schioedte - Alluv. Loire, Bois d'Avril, AR.  
Identif. : Berl 244 (douteux), Hpt 114, W 66.
- **P. (s. s.) fennica** Haupt - Drôme : Donzère 1 ex. (11-VI-66), Nyons 1 ex. (11-VIII-74).  
Identif. : inconnu de Berl, Hpt 113 (descr. origin.), W 65.
15. - **P. (s. s.) parvula** (Dahlbom) - Alluv. Loire : AR.  
Identif. : Berl 245, Hpt 105 comme synonyme de *minor* Zett. qui est une espèce distincte, W 66.

Genre **Caliadurgus** Townes

16. - **C. faciatellus** (Spinola) (= *Calicurgus hyalinatus* auct. nec F.) - Bois d'Avril.  
Identif. : Berl 246, Hpt 122, W 68, tous sous le nom de *hyalinatus*.

Genre **Auplopus** Spinola

17. - **A. carbonarius** (Scopoli) - Alluv. Loire : 1 ♂ (13-IV-67), 1 ♀ (19-VI-70) ; Pyr.-Orient. : Canet-Plage ; Drôme : Nyons.  
Identif. : Berl 223, Hpt 142, W 78.
18. - **A. albifrons albifrons** (Dalman) - Alluv. Loire : 1 ♀ (25-VI-71).  
Identif. : Berl 223, Hpt 144, W 78.
- **A. albifrons obscurus** Priesner - Corse : Ft. de l'Ospedale.

Sous-famille **Pompilinae**

Genre **Eoferreola** Arnold

- **E. manticata lichtensteini** (Tournier) (= *caucasica* auct.) - Lozère : Causse de Sauveterre, 1 ♀ (17-VIII-71).  
Identif. : Berl 276, Hpt 275 (*caucasica*), W 87.

Genre **Pompilus** Fabricius

19. - **P. cinereus** Fabricius (= **plumbeus** F.) - Alluv. de Loire, localisé, TC sur les plages de sable nu, plus ou moins C alentour.  
Identif. : Berl 267, Hpt 279, JR 158, W 91 (tous sous le nom de *plumbeus*).

Genre **Arachnospila** Kincaid

20. - **A. (s. s.) fumipennis** (Zetterstedt) - Alluv. Loire : 2 ♀ (5-IX-70 et 1-V-71), Allier : Ft. de Marcenat.  
Identif. : Berl a confondu cette espèce et la suivante, Hpt 195, JR 217, W 108.
- **A. (s. s.) rufa** Haupt - Vendée : dunes N.-D.-de-Monts ; Pyrénées : Col de Puymorens.  
Identif. : Berl, confondu avec avec l'espèce précédente, Hpt 197, JR 220, W 108.

Sous-genre **Ammosphex** Wilcke

21. - **A. (An.) anceps anceps** (Wesmael) (= *unguicularis* Thomson) - Alluv. Loire ; Alpes de Haute-Provence : Ailefroide.  
Identif. : Berl 270, Hpt 201 (♀ *unguicularis*, ♂ *gibbus*), JR 241 (*unguicularis*), W 109.

Sous-genre **Boreopompilus** Wolf

22. - **A. (B.) trivialis** (Dahlbom) - Alluv. Loire, Ft. de Vanzé ; Alpes de Haute-Provence : Vallouise, la Bessée-sur-Durance.  
Identif. : Berl 269 et Hpt 204 (tous les deux sous le nom de *gibbus*), JR 233, W 110.  
— **A. (B.) silvana** (Kohl) - Var : St-Tropez.  
Identif. : Berl 270 (*meticulosus*) absent dans Hpt et JR, W 110.

Sous-genre **Anoplochaes** Banks

23. - **A. (An.) spissa spissa** (Schioedte) - Alluv. Loire et surtout forêts : Ft. des Minimes, Bois d'Avril, Ft. de St-Prix ; Vaucluse : Mt. Ventoux.  
Identif. : Berl 269, Hpt 193, JR 167, W 113.  
— **A. (An.) fuscomarginata** (Thomson) - Basses-Alpes : Digne ; Alpes de Haute-Provence : Vallouise.  
Identif. : Berl 269, Hpt 191, JR 176, W 114.  
24. - **A. (An.) minutula minutula** (Dahlbom) (= *minutus* Dahlbom) - Alluv. Loire ; Cher : Bourges ; Ardèche : Aubenas.  
Identif. : Berl 269, Hpt 189, JR 171 (tous comme *minutus*), W 114.

Sous-genre **Melanospila** Wolf

- **A. (M.) holomelas holomelas** (Costa) - Corse : Ft. de l'Ospedale.  
Identif. : espèce mal connue jusqu'à une date récente, la collection COSTA contenant sous ce nom plusieurs espèces distinctes. En désignant un type en 1974, R. WAHIS a fixé définitivement le statut de l'espèce. W 134, avant la désignation du type, attribuait ce nom à *Pedinapsis crassitarsis*. Berl 266, JR 191 (*melanarius*).

Genre **Agenioideus** Ashmead

25. - **A. (s. s.) usurarius** (Tournier) - Alluv. Loire : 2 ♀ (8-IX-71 et 16-VIII-77).  
Identif. : Berl 268 (*republicanus* qui est le nom de la forme à tergites presque entièrement rouges), Hpt 188 (erreur de détermination est en réalité *usuratus* Blütghen et non *usurarius* Tournier), W 122.  
26. - **A. (s. s.) cincitellus** (Spinola) - Alluv. Loire : 1 ♀ (10-VIII-72), Brinon-sur-Beuvron : 1 ♀ (7-VIII-66).  
Identif. : Berl 265, Hpt 183, JR 123, W 123. WOLF cite sept autres espèces françaises de ce genre, dont deux inconnues de BERLAND.

Genre **Dicyrtomellus** Gussakovskij

- **D. luctuosus** (Mocsary) - Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl 267, Hpt 256 (*cingulatus*), W 128.

Genre **Aporinellus** Banks

27. - **A. (s. s.) sexmaculatus** (Spinola) - Alluv. Loire : 3 ♀ (1-IX-71-16-VII-77 - 26-VIII-77) ; Vendée : dunes de N.-D.-de-Monts : 1 ♀ (15-VIII-71).  
Identif. : Berl 268, Hpt 258, W 129.

Genre *Entomobora* Gistel (= *Pedinapsis* Kohl)

- *E. crassitarsis crassitarsis* (Costa) - Basses-Alpes : Digne.  
— *E. crassitarsis damryi* (Tournier) - Pyr.-Orient. : Amélie-les-Bains.  
Identif. : la forme typique *crassitarsis* a les trois premiers tergites rouges bordés de noir ; chez *damryi* ils sont noirs, au plus le tergite II plus ou moins rouge. Berl 256-7 considère ces deux formes comme espèce distinctes et doute même qu'elles appartiennent au même genre (note infrapaginale 257), *damryi* portant de longs poils noirs sur le propodeum qui, selon lui, n'existeraient pas chez les autres *Pedinapsis* (recte *Entomobora*), ce qui est inexact : *c. crassitarsis* présente bien les mêmes poils noirs que *damryi*. Hpt : non mentionné, W 134 (*holomelas crassitarsis*).

Genre *Evagetes* Lepeltier

La conception moderne de ce genre est très différente de celle des auteurs anciens : ils y plaçaient seulement des espèces n'ayant que deux cellules cubitales (3 cellules radiales au sens de Wolf qui compte également la cellule marginale ouverte). Actuellement ce genre est composé d'espèces parasites qui ne creusent pas de terrier, mais pondent dans les nids d'autres Pompiles, comme les *Psithyrus* chez les *Bombus*, les *Nomada* chez les *Andrena*, les *Sphecodes* chez les *Halictus*, etc...

28. - *E. (s. s.) dubius* (Vander Linden) - Alluv. Loire : peu commun.  
Identif. : Berl 282 (*bicolor*), Hpt 228, JR 324, W 146.  
29. - *E. (s. s.) tumidosus* (Tournier) - Alluv. Loire : 5 ♀ (4-VII-70, 2 le 16-VIII-77, 12-IX-77, 15-IX-77).  
Identif. : inconnu de Berl : décrit par Hpt en 1941, après la publication de sa monographie ; JR 319 (*sinuatus*) ; W 146.  
30. - *E. (s. s.) proximus* (Dahlbom) - Alluv. Loire : 1 ♀ (28-VIII-72) ; 1 ♂ (5-IX-72).  
Identif. : Berl 273 (douteux) les caractères indiqués ne permettent pas d'identifier l'espèce ; Hpt 220, JR 313, W 147.  
31. - *E. (s. s.) pilosellus* Wesmael - Alluv. Loire : C.  
Identif. : inconnu de Berl ; Hpt 210, sous le nom de *crassicornis* (erreur de détermination) plus tard, reconnaissant son erreur, il l'a décrit sous le nom de *pinguicornis* n. sp., ignorant la description de WESMAEL ; JR 290 (*pinguicornis*), W 147.  
32. - *E. (s. s.) pectinipes pectinipes* (Linné) - Alluv. Loire : C ; Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl 272 (en ce qui concerne le ♂, l'indication « aire pygidiale carénée au milieu » s'applique mieux à plusieurs autres espèces chez lesquelles elle est beaucoup plus carénée qu'à *pectinipes*) ; Hpt 222 (*aculeatus* Thomson) ; JR 285, W 147.  
— *E. (s. s.) littoralis* (Wesmael) - Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage, 1 ♀ (25-VI-72).  
Identif. : inconnu de Berl ; de Hpt et de JR ; W 148.

Sous-genre *Contemptevagetes* Wolf.

- *E. (Cont.) contemptus villicus* (Tournier) - Vendée : dunes de N.-D.-de-Monts, 2 ♀ (25-VII-72).  
Identif. : inconnu de Berl ; Hpt 216 (*subarcuatus* Schenck), JR 295, W 148.

Sous-genre **Carinevagetes** Wolf

33. - **E. (Car.) crassicornis** (Schuckard) - Alluv. Loire : 3 ♀ (1 le 1-IX-71 et 2 le 30-VIII-72).  
Identif. : Berl 273 (*campestris*) comme variété de *pectinipes* ; Hpt 218 (*campestris*), W 149.

Genre **Anoplius** Dufour

Sous-genre **Anoplius** s. s.

34. - **A. (s. s.) concinnus** (Dahlbom) - Alluv. Loire : C.  
Identif. : Berl 252 ; Hpt 243 ; W 156.  
35. - **A. (s. s.) nigerrimus** (Scopoli) - Alluv. Loire : peu commun ; Basses-Alpes : Digne ; Alpes-Maritimes : St-Martin-Vésubie.  
Identif. : Berl 252, Hpt 241, W 156.

Sous-genre **Pompilinus** Ashmead

36. - **A. (P.) infuscatus infuscatus** (Vander Linden) - Alluv. Loire : ici le plus C de tous les Pompiles, représente au moins 80 % du total des captures ; Vendée : dunes de N.-D.-de-Monts ; Drôme : Nyons ; Alpes-Maritimes : St-Martin-Vésubie.  
— *A. (P.) infuscatus petulans* Haupt - Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl 251 (*chalybeatus*), Hpt 238, W 157.  
37. - **A. (P.) dispar** (Dahlbom) - Alluv. Loire : AR ; Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl 252, Hpt 238 le met en synonymie avec *infuscatus*, W 157.  
38. - **A. (P.) viaticus viaticus** (Linné) - Presque partout : alluv. Loire, forêts, C.  
Identif. : Berl 251, Hpt 232 (*fuscus*), W 158.

Genre **Batazonellus** Arnold

- *B. lacerticida* (Pallas) - Bouches-du-Rhône : Ste-Baume.  
Identif. : Berl 247 (*quadripunctatus*), Hpt 254, W 159.

Genre **Episyron** Schioedte

39. - **E. rufipes** (Linné) - Alluv. Loire : C ; Ardèche : Pradons ; Pyr.-Orient. : dunes de Canet-Plage.  
Identif. : Berl inutilisable, Hpt 248, W 162.  
40. - **E. albonotatum** (Vander Linden) - Alluv. Loire : pas très C.  
Identif. : Berl inutilisable, Hpt 251, W 162.  
— *E. arrogans* (Smith) - Pyr.-Orient. : Amélie-les-Bains.  
Identif. : Berl 254 (*funereipes*), Hpt 248 (*funereipes*) à tort comme synonyme de *rufipes*, W 162.

Genre **Ceropales** Latreille

41. - **C. (s. s.) variegatus** Fabricius - Alluv. Loire.  
Identif. : Berl 220, Hpt 299, W 168.  
42. - **C. (s. s.) maculatus** Fabricius - Alluv. Loire, forêts : Bois d'Avril ; Vendée : dunes de N.-D.-de-Monts.  
Identif. : Berl 220, Hpt 302, W 169.

Au 1<sup>er</sup> janvier 1978, 42 espèces de Pompilides on été capturées dans les environs de Decize (Nièvre), pour la grande majorité, uniquement dans les terrains d'alluvions des bords de Loire, très peu d'espèces uniquement dans les forêts et quelques-unes à la fois dans les alluvions et en forêts. Parmi elles, 6 étaient

inconnues de BERLAND et ne sont pas mentionnées dans les Hyménoptères Vespiformes, 4 autres, également inconnues de BERLAND, ont été capturées en diverses régions de France méridionale à l'occasion de courts séjours. Il est probable que la plupart de ces espèces ont déjà été capturées en France dans le passé, mais non ou mal identifiées et leur existence dans notre pays est restée inconnue, au moins des entomologistes français, car plusieurs hyménoptéristes étrangers ont chassé chez nous dans les années passées, mais les listes qu'ils auraient éventuellement publiées ne sont pas connues de l'auteur.

Decize, 31 janvier 1978.

Hubert MARION.

Résidence la Saulaie,

30 bis, avenue Victor-Hugo, 58300 Decize.

### BIBLIOGRAPHIE

- BERLAND L., 1925. — Hyménoptères vespiformes, I (Faune de France, 10), Lechevalier, Paris.
- BISCHOFF H., 1927. — Biologie der Hymenopteren; Springer, Berlin.
- FERTON Ch., 1923. — La vie des abeilles et des guêpes (Extraits choisis par RABAUT et PICARD); Chiron, Paris.
- HAUPT H., 1926-1927. — Monographie der *Psammochariden* Mittel- Nord- und Osteuropas; (Beiheft der Deutschen Entomologischen Zeitschrift), Berlin.
- HEDICKE H. 1930. — Hautflügler (Die Tierwelt Mitteleuropas, Insekten, 2 Teil, 16 Ordnung); Quelle und Meyer, Leipzig.
- JUNCO Y REYES, J. DEL, 1960. — Himenopteros de España, fam. *Pompilidae* (Trabajos del Instituto Español de Entomología); Madrid.
- RICHARDS O.W., 1956. — Hymenoptera. Introduction and key to families (Handbooks for the identification of British insects, vol. VI, part, 1); Royal ent. Soc. London.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1930. — Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas; Fischer, Iena.
- WAHIS R., 1954. — Etudes synonymique de quelques variétés décrites par WESMAEL pour *Pompilus pectinipes*; Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, XC 1954 II-IV.
- WAHIS R., 1955. — Les hyménoptères pompilides du massif boisé du Sart-Tilman (Liège); Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, XCI I-II.
- WAHIS R., 1955. — Les *Prionemis* belges voisins du *Perturbator* Harris; Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, XCI III, IV.
- WAHIS R., 1955. — Catalogue systématique et synonymique des hyménoptères pompilides de Belgique; Bull. Inst. r. Sc. Nat. Belgique, XXI 63.
- WAHIS R., 1957. — Additions et rectifications au catalogue systématique et synonymique des hyménoptères pompilides de Belgique; Inst. r. Sc. Nat. Belgique XXXIII 26.
- WAHIS R., 1957. — Les espèces belges du genre *Agenioideus* Ashmead; Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, XCII, XI, XII.
- WAHIS R., 1957. — *Pompilus (Anoplochares) usuratus* Blüthgen, Hym. Pompilide nouveau pour la faune belge et révision des espèces belges du sous-genre *Anoplochares* Banks; Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, XCII XI, XIII.
- WAHIS R., 1962. — Pompilides belges de la collection Crèveœur; Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, XCVIII 19.
- WAHIS R., 1963. — Hyménoptères pompilides de Yougoslavie (Fragm. Balcanica IV 25).
- WAHIS R., 1964. — Notes synonymiques sur quelques Pompilides d'Espagne décrits par P. L. VANDER LINDEN (1827); Bull. Ann. Soc. r. Belgique, C 10.
- WAHIS R., 1966. — Pompilides du genre *Episyron* Schiödte (Bull. Rech. Agr. Gembloux I 3).
- WAHIS R., 1966. — Sur les *Episyron albonotatus* Vander Linden et *ordinarius* Priesner (Bull. Rech. Agr. Gembloux II 1).
- WAHIS R., 1970. — Nouvelle contribution à la connaissance des hyménoptères pompilides de Yougoslavie (Bull. Rech. Agr. Gembloux V 3, 4).
- WAHIS R., Pompilides des collections CAVRO et DOUBLET (Bull. Rech. Agr. Gembloux VI 3, 4).
- WAHIS R., 1972. — Pompilides du genre *Dipogon* Fox (1887) sous-genre *Deuteragenia* Susterka (1912) (Bull. Rech. Agr. Gembloux VII 1, 2, 3, 4).
- WAHIS R., 1974. — Sur les espèces sud-européennes du genre *Arachnospila* Kincaid (1900) sous-genre *Melanospila* Wolf (1965) (Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique CX).
- WOLF H., 1972. — *Hymenoptera Pompilidae* (Insecta Helvetica, fauna V); Schweiz. Ent. Gesells. Zürich.