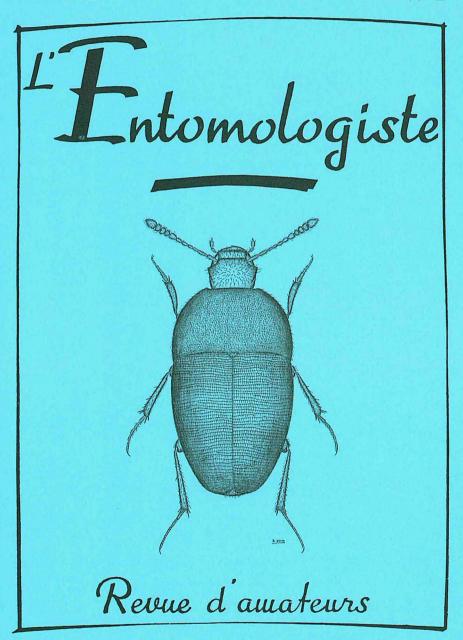
N° 2



45 bis, rue de Buffon PARIS

**Bimestriel** 

Avril 1996

### L'ENTOMOLOGISTE

Revue d'Amateurs, paraissant tous les deux mois Fondée par G. COLAS, R. PAULIAN et A. VILLIERS

Fondateur-Rédacteur : André VILLIERS (1915-1983) Rédacteur honoraire : Pierre BOURGIN (1901-1986) Rédacteur en Chef : René Michel QUENTIN

#### Comité de lecture

MM. JEANNE Claude, Langon (France); LESEIGNEUR Lucien, Grenoble (France); MATILE Loïc, Paris (France); ROUGEOT Pierre Claude, Paris (France); TÉOCCHI Pierre, Sérignan du Comtat (France); VOISIN Jean-François, Brétigny-sur-Orge (France); LECHANTEUR François, Hervé (Belgique); LECLERCQ Marcel, Beyne Heusay (Belgique); SCHNEIDER Nico, Luxembourg (Grand Duché); VIVES DURAN Juan, Terrassa (Espagne); Dr. Brancucci M., Bâle (Suisse); Mariani Giovanni, Milano (Italie).

#### Abonnements annuels (dont T.V.A. 2,1 %):

France. D.O.M., T.O.M., C.E.E.: 200 F français Europe (sauf C.E.E.): 230 F français Autres pays: 270 F français

à l'ordre de L'ENTOMOLOGISTE — C.C.P. 4047-84 N PARIS.

#### Adresser la correspondance :

- A Manuscrits, impressions, analyses, au Rédacteur en chef,
- B Renseignements, changements d'adresse, etc., au Secrétaire,
- C Abonnements, règlements, factures, au Trésorier, 45 bis, rue de Buffon, 75005 Paris.

Tirages à part sans réimpression ni couverture : 25 exemplaires gratuits par article. Au-delà, un tirage spécial (par tranches de 50 exemplaires) sera facturé.

#### Publicité.

Les pages publicitaires de la fin des fascicules ne sont pas payantes. Elles sont réservées aux entreprises dont la production présente un intérêt pour nos lecteurs et qui apportent leur soutien à notre journal en souscrivant un certain nombre d'abonnements.

Les opinions exprimées dans la Revue n'engagent que leurs auteurs.

# L'ENTOMOLOGISTE

**Directeur: Renaud PAULIAN** 

**TOME 52** 

Nº 2

1996

Neostylopyga rhombyfolia (Stoll, 1813) capturé en Décembre 1994 à Roissy (Val d'Oise), centre de traitement du courrier international (Dictyoptera Blattidae)

par Armand MATOCQ

9, Avenue Léon Blum F 93800 Epinay sur Seine

Bien que ne sachant pas chanter en vers libres à l'instar de J. J. MENIER (1992) les captures exotiques et insolites, il me semble utile de rendre compte de cette étrange capture pour deux raisons :

- 1. Cette blatte probablement originaire de la région Indo-Malaise indiquée comme étant cosmopolite (CHOPARD, 1949) n'a pas été à ma connaissance encore signalée de France.
- 2. Il est surprenant pour un postier de voir tomber d'un sac postal sur une « table d'ouverture » un insecte d'une taille de 3 à 4 cm (photo 1) mêlé aux liasses de courrier, même si celui-ci est en provenance du Sud-Est asiatique. Le réflexe commun est d'écraser cette sale bête et de la mettre aux ordures. Merci à ceux et/ou à celles qui surmontant leur dégoût ont collecté ce spécimen.

Il faut avouer que cette blatte n'a pas manqué d'imagination pour voyager, allant jusqu'à emprunter un sac postal.

Elle a été observée en Asie, aux U.S.A. (Arizona), au Mexique, à Panama, introduite en Australie où elle est devenue un ravageur, signalée de l'île de la Réunion et occasionnellement de la Grande-Bretagne.

\* \*

Les postiers du centre de traitement du courrier international de Roissy auront à cœur de savoir que leur capture est maintenant intégrée dans les collections du Laboratoire d'Entomologie au Muséum de Paris. Je les encourage à persévérer dans leur observation, qu'ils trouvent ici mes plus vifs remerciements.

Mes remerciements vont à Philippe Grandcolas à qui je dois la détermination de cette blatte. Pour leurs conseils et la documentation fournie, il m'est agréable de remercier mes collègues et amis H. P. ABERLENC, J. M. MALDÈS et particulièrement Didier MORIN. Un grand merci à Mr R. HAŸ qui a effectué le cliché illustrant cette note.

#### RÉFÉRENCES

CHOPARD (L.), 1949. — In Traité de zoologie, anatomie, systématique, biologie publié sous la direction de P. P. Grassé. T. IX: 384-385.

MENIER (J. J.), 1992. — Capture insolite d'un *Batocera lineolata* en région parisienne (Col. Cerambycidae). — *L'Entomologiste*, 48 (5): 221-223.

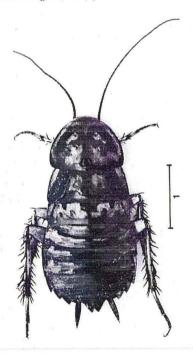


Photo 1. — Neostylopyga rhombyfolia (Stoll, 1813), femelle. Echelle en cm. (Cliché R. Haÿ).

#### Coelambus nigrolineatus Steven, espèce nouvelle pour la France (Col. Dytiscidae)

par Pierre QUENEY

10, rue Descartes, F 92190 Meudon

Dans le cadre d'une étude sur l'entomofaune de la Réserve naturelle de Saint-Quentin-en-Yvelines (78), j'ai pu explorer les biotopes relativement variés qui se trouvent rassemblés dans ce site, apprécié depuis longtemps des entomologistes et à présent protégé.

J'ai notamment prospecté les rives du « bassin intermédiaire » qui, à l'ouest de l'étang principal, sert de réceptacle aux eaux pluviales issues du plateau environnant où se sont développées de vastes zones industrielles et cités d'habitation. La qualité de l'eau n'y est donc pas assurée mais les berges récemment remodelées sont attirantes. Par endroits les roseaux y forment un étroit rideau mais, pour l'essentiel, les plages démunies de végétation dominent. Elles s'abaissent en pente très douce et sont constituées de cailloutis mélangés à une terre non vaseuse.

Le 25 septembre 1994, par une matinée très ensoleillée, j'ai recherché à l'aide du troubleau les hôtes aquatiques de ces lieux. Les Coléoptères y étaient peu nombreux en espèces et en nombre. Un exemplaire de *Coelambus confluens* (Fabricius) cohabitait avec une dizaine de congénères, de forme moins globulaire, que je ne réussis pas à déterminer immédiatement. Il me fallut attendre le verdict de la loupe binoculaire pour identifier *C. nigrolineatus* Steven (= *lautus* Schaum) que je devais reprendre de nouveau le 8 octobre pour disposer au total d'une série de 25 individus. M. Pascal LEBLANC devait me confirmer par la suite l'exactitude de l'identification.

Cette capture originale s'accorde assez bien avec les indications fournies par R. CARR (1984) dans l'article qu'il a publié à la suite de la découverte de l'insecte en Angleterre, en avril 1983, dans une sablière récemment mise en exploitation. Il s'agit apparemment d'une espèce « pionnière » comme l'est également *Coelambus confluens*. Selon l'auteur, il semble que cet habitant de l'Europe orientale et centrale (Russie, Allemagne, Pologne, Danemark, Autriche), également cité de Sibérie et de Mongolie, ait fait des incursions assez récentes (Hollande en 1978, Finlande, Suède) en dehors de sa zone de répartition précédemment connue.

Son arrivée dans notre pays n'est donc pas surprenante. Ce qui l'est davantage, c'est qu'elle soit intervenue à une distance relativement grande des frontières orientales de notre pays et plus particulièrement aux portes de Paris, dans un environnement *a priori* peu favorable.

Je remercie MM. O. DERUELLE, Directeur scientifique « Environnement Nature » sur la Base de Loisirs de St-Quentin-en-Yvelines, et R. GUILBOT, Secrétaire général de l'OPIE, grâce à qui j'ai pu découvrir dans sa cachette francilienne cet insecte venu de l'est.

\* \*

La capture de *C. nigrolineatus* Steven conduit à compléter la clé de détermination du genre *Coelambus*, figurée par GUIGNOT (1947) dans sa Faune de France, page 71 :

#### **BIBLIOGRAPHIE**

CARR (R.), 1984. — A Coelambus species new to Britain (Coleoptera: Dytiscidae). — Entomologist's Gazette 35: 181-184.

FRIDAY (L. E.), 1988. — A key to the adults of British water beetles (FSC Publication 189). GUIGNOT (F.), 1947. — Coléoptères Hydrocanthares. — Faune de France 48. Paris : Paul Lechevalier, 288 pp.



#### DIETER SCHIERENBERG BV Prinsengracht 485-487 1016 HP Amsterdam - Pays-Bas.

Tél.: 20 - 6.22.57.30 Fax: 20 - 6.26.56.50

Nous cherchons toujours des bibliothèques et séries de périodiques entomologiques surtout Annales de la Société Entomologique de France, Ancienne et Nouvelle série.

Catalogues sur demande sans frais.

#### Lutte contre les moisissures Essai d'un nouveau produit

par Jean-Marie EHRET

49 rue du Bois, F 71300 Montceau-les-Mines

La lutte contre les moisissures doit commencer par un contrôle de l'humidité: les spores ont des difficultés à germer si son taux est inférieur à 65 %, mais ceci n'est pas très facile lorsqu'on réside dans une maison ancienne où l'humidité remonte par les murs ou se forme par condensation.

J'avais préconisé (EHRET, 1992 et 1993) l'emploi d'huile essentielle, en particulier celle de thym pour son efficacité comme anti-fongique et comme anti-parasite. Un autre traitement pour nettoyer les Insectes est de les brosser doucement avec un pinceau trempé dans un mélange d'alcool, acétone et ammoniac (1/3 de chaque).

La vaporisation d'huile essentielle (HE) est assez simple mais peut parfois causer des surprises à l'utilisateur car le plastique avec lequel sont fabriqués les vaporisateurs ne résiste pas à l'HE!

Le laboratoire pharmaceutique « *Plantes & Médecines* » a élaboré un nouveau produit de sa gamme « *Phytaroma* », le *CITROSIL aérosol* donné comme acaricide puissant et désinfectant pour assainir les chambres de malades. La composition de cet aérosol (100 % biodégradable) est la suivante :

Extrait d'huile de thym	1,50 g
Huile essentielle de citron	3,00 g
Huile essentielle de lavandin	0,75 g
Excipient qsp.	300,00 g
(dont alcool à 95° dénaturé : 75 g)	

Propulseur: azote.

D'après le document fourni par le laboratoire, les résultats d'activités acaricide et antiseptique sont les suivants (cf. tableaux ci-après).

Ce produit pouvait donc éliminer des organismes aussi différents que des Acariens, des coques Gram + (Staphylococcus et Streptococcus), des bacilles Gram – (Escherichia coli et Pseudomonas) et des levures saprophytes (Candida). Je me suis donc demandé s'il ne pourrait pas aussi être utilisé dans la protection ou le traitement des collections d'insectes.

Je testai *Citrosil* sur des Insectes (Coléoptères Curculionidae) revêtus d'une couche dense de moisissures. Une seule vaporisation

% d'acariens	tués après traitement à J. 0 pa	r Citrosil aérosol
J. 0 + 3	J. 0 + 10	J. 0 + 30
99,50 %	99,80 %	100 %

Souches	Population initiale	Population survivante après 15 mn de contact
Staphylocoques	$9,00 \times 10^{7}$	0
E. coli	$9,20 \times 10^{7}$	1,0
Streptocoques	$1,04 \times 10^{8}$	5,5
Pseudomonas	$9,30 \times 10^{7}$	0
Candida	$1,23 \times 10^8$	5,5

suffit à faire disparaître les champignons sans altérer les Insectes et leurs étiquettes (écrites soit à l'encre de Chine, soit à l'imprimante). Je n'ai pas pu faire de test sur des insectes parasités, n'en ayant pas à ma disposition!

Les insectes et boîtes sont mouillés lors de la pulvérisation mais le séchage est assez rapide (quelques minutes). L'odeur agréable des HE persiste longtemps.

Un an après, les moisissures n'ont pas réapparu.

Par contre je déconseille ce type de traitement sur des insectes fragiles (par exemple les Lépidoptères) en raison de la puissance du propulseur qui pourrait leur arracher les ailes.

Les officines des pharmaciens recèlent divers produits qui, à l'instar de *Citrosil*, peuvent aider dans le traitement et/ou la prévention des collections. Si des entomologistes font des essais de ce type, je pense qu'il serait intéressant de les confronter, que les résultats soient positifs ou négatifs.

#### LITTÉRATURE CITÉE:

EHRET J.-M., 1992. — L'avenir d'une collection. — *L'Entomologiste*, 48, 3 : 117-121. EHRET J.-M., 1993. — Les collections de référence. — *Insectes*, 91, 4 : 5-7.

#### ENTOMON COLLECTIONS

43, rue Charles de Gaulle 49440 CANDÉ

TOUT POUR L'AMATEUR D'INSECTES

## Symphytes rares ou nouveaux pour la France (Hymenoptera)

par Jean LACOURT

Le Pâty, F 61130 Igé

**Résumé:** Des précisions sont données concernant la répartition géographique en France d'une vingtaine d'espèces de Symphytes. Quatre espèces, *Rhadinoceraea bensoni* Benes, *Micronematus tenuiserrus* Lindqvist, *Nematus scotonotus* (Förster) et *Pachynematus omega* Benson sont nouvelles pour la France.

Dans cette note, comme dans celles qui l'on précédé (LACOURT, 1985a, 1985b, 1993) nous faisons le bilan de nos recherches sur le terrain à travers la France, afin de préciser la répartition géographique d'espèces de Symphytes mal connues ou réputées rares.

#### Zaraea aenea Klug:

1 femelle, Piste de Mariailles, Massif du Canigou (Pyrénées-Orientales), alt. 1 400 m, le 21-V-1994 (*J. Lacourt*).

Cette espèce peu commune a longtemps été confondue avec *Zaraea lonicerae* (L.), en particulier par BERLAND (1947). Pour BENSON (1951), *Z. lonicerae* serait une espèce atlantique remplacée par *Z. aenea* au centre et à l'est de l'Europe. En effet, en France *Z. lonicerae* est fréquente en plaine dans tout l'ouest de la France surtout sur *Lonicerae periclymenum*. Par contre, *Z. aenea* est bien une espèce à distribution médio-européenne et montagnarde. Nous l'avons signalée de Savoie (LACOURT, 1985a).

A notre connaissance, cette espèce était inconnue de la chaîne pyrénéenne, ce qui étend nettement son aire de répartition. A signaler que les deux espèces Zaraea lonicerae et Z. aenea cohabitent dans le département des Pyrénées-Orientales, mais dans des étages bioclimatiques différents. En effet, nous avons capturé deux femelles de Z. lonicerae dans la plaine méditerranéenne: 1 femelle, Gorges de Lavall (Albères) le 6-IV-1984 (V. Lacourt); 1 femelle, Argelès, le 7-IV-1984 (J. Lacourt), toutes deux sur Lonicera periclymenum. Par contre Z. aenea a été capturé dans l'étage montagnard (1 400 m) non loin de Lonicera alpigena qui est certainement la plante-hôte.

#### Tenthredo pseudorossii Taeger:

2 mâles et 1 femelle, Ceillac (Hautes-Alpes), alt. 1 640 m, les 16 et 18-VII-1975 (*J. Lacourt*).

Décrite récemment par TAEGER (1985) à partir d'un abondant matériel provenant du nord et du centre de l'Europe, cette espèce n'était connue de France que par

1 femelle paratype en provenance de Crépigny près de Noyon (Oise) et capturée en août 1916 (Taeger, *loc. cit.*, p. 103). Confondue avec *Tenthredo rossii* (Panzer), cette espèce doit donc avoir une répartition assez vaste dans notre pays.

#### Tenthredo trabeata Klug:

1 femelle, Col de Mantet (Pyrénées-Orientales), alt. 1 300 m, le 22-V-1994 (*J. Lacourt*). Il s'agit de la **troisième localité** de capture pour les Pyrénées. En effet, CHEVIN (1986) la signale d'Ariège et de la province de Huesca en Espagne.

#### Cuneala koehleri (Klug):

Cette espèce que l'on trouve très fréquemment en été dans tous les massifs montagneux sur les fleurs de *Geranium silvaticum* est assez précoce dans les Pyrénées-Orientales.

En effet, dès la mi-mai l'espèce est commune, mais comme à cette époque Geranium silvaticum n'est pas encore en fleurs, on peut la trouver butinant sur différentes plantes: Ranunculus repens, Taraxacum officinale, Hieracium sp., Geranium robertianum mais surtout sur Cardamine latifolia où les imagos se trouvent en abondance.

Cardamine latifolia est une très belle Crucifère vivace à fleurs lilacées que l'on trouve dans le sud de l'Europe; en France uniquement dans les Pyrénées, les Corbières et la Montagne Noire. Elle est liée aux groupements végétaux très hygrophiles des bords de torrents ou de sources de la classe des Montio-Cardaminetea.

#### Empria immersa (Klug):

1 femelle, Gorges du Sègre (Pyrénées-Orientales) alt. 1 500 m, le 20-V-1994 (*J. Lacourt*).

Cette espèce relativement rare que nous avions signalée de Savoie (LACOURT, 1985a) a été citée ensuite par CHEVIN (1986) des départements suivants : Seine-et-Marne, Loire-Atlantique, Côte-d'Or, Doubs et Lot.

Cette capture est donc la première pour la chaîne pyrénéenne.

#### Empria alector Benson:

1 femelle, Ur (Pyrénées-Orientales), alt. 1 200 m, le 18-V-1994 sur Filipendula ulmaria (J. Lacourt); 5 femelles et 2 mâles, L'Hospitalet-près-l'Andorre (Ariège), alt. 1 500 m, le 19-V-1994 (J. Lacourt) sur Filipendula ulmaria; 1 mâle, Gorges du Sègre (Pyrénées-Orientales), alt. 1 500 m, le 20-V-1994 (J. Lacourt); 4 femelles et 2 mâles, Piste de Mariailles (Massif du Canigou), alt. 1 400 m, le 21-V-1994 (J. Lacourt), sur Filipendula ulmaria.

Citée par erreur des Hautes-Alpes par CHEVIN (1973) — il s'agissait en fait d'*E. parvula* — nous avons signalé cette espèce pour la première fois en France (LACOURT, 1976) des Yvelines et du Jura. Par la suite, *E. alector* a été signalée de Côte-d'Or (CHEVIN et BARBIER, 1978), de l'Essonne, de Savoie et de Haute-Savoie (LACOURT, 1985a) etc...

A notre connaissance cette espèce n'avait pas encore été citée des Pyrénées, mais les 10 femelles et 5 mâles capturés dans 4 localités montrent qu'elle y est commune, comme sa plante-hôte supposée : *Filipendula ulmaria*.

#### Empria baltica Conde:

1 femelle, Gorges du Sègre (Pyrénées-Orientales), alt. 1 550 m, le 18-V-1994 (*J. Lacourt*).

Signalée pour la première fois en France par Chevin (1973) de l'Aube et de l'Yonne, nous l'avons retrouvée ensuite dans le Jura, la Lozère et les Yvelines (LACOURT, 1976). Citée par erreur des Hautes-Alpes par Chevin (1977), l'espèce est présente dans les Alpes du nord, en Savoie (LACOURT, 1985a). Elle est également présente en Côte-d'Or (Chevin et Barbier, 1978), dans le Lot-et-Garonne (Chevin, 1990) mais aussi dans l'ouest puisque Chevin (1992) la signale du Finistère et que nous avons capturés 3 mâles à Mauves-sur-Huisne (Orne), le 25-IV-1994 (*J. Lacourt et M. Gaillard*).

Cette espèce n'avait pas encore été capturée dans les Pyrénées, et cette localité ne fait que combler une lacune dans la connaissance de sa répartition qui est indiscutablement très étendue dans notre pays, comme l'est sa plante-hôte : Filipendula ulmaria.

#### Empria pumila (Konow):

4 femelles et 3 mâles, Bolquère (Pyrénées-Orientales), alt. 1 500 m, le 20-V-1994 (*J. Lacourt*).

Comme les deux espèces précédentes, *E. pumila* a été signalée pour la première fois en France des Yvelines par Chevin (1973), puis nous l'avons capturée ensuite en Lozère (LACOURT, 1976) et dans l'Essonne (LACOURT, 1985a). Elle est également nouvelle pour les Pyrénées. Dans toutes les localités citées nous l'avons trouvée associée à *Filipendula ulmaria* qui est certainement la plante-hôte comme pour *E. baltica* et *E. alector*.

#### Rhadinoceraea bensoni Benes:

2 femelles, Gorges du Sègre, Llo (Pyrénées-Orientales), alt. 1 500 m, les 18 et 20-V-1994 (*J. Lacourt*), sur *Lilium martagon*.

Cette espèce qui est restée longtemps méconnue a été décrite par BENES (1961) de Tchécoslovaquie. Quelques années plus tard, BENES (1973) la cite de Suisse, d'Espagne et de Sibérie et précise sa plante-hôte : *Lilium martagon*.

R. bensoni est nouvelle pour la France. Elle est à rechercher dans les Alpes françaises mais aussi dans les autres massifs montagneux. Sa présence à Ailefroide (Hautes-Alpes) est quasiment certaine puisque nous avons souvent observé en été des dégâts de larves sur les feuilles de Lilium martagon, plante qui est très commune dans cette localité.

#### Rhadinoceraea nodicornis (Konow):

11 femelles et 1 mâle, Gorges du Sègre, Llo (Pyrénées-Orientales), alt. 1 500 m-1 600 m, les 18 et 20-V-1994 (*J. Lacourt*) sur *Veratrum album*; 1 femelle, Mantet (Pyrénées-Orientales) alt. 1 500 m, le 22-V-

1994 (*J. Lacourt*); 1 femelle, Col de Mantet (Pyrénées-Orientales), alt. 1 300 m, le 22-V-1994 (*J. Lacourt*) sur *Veratrum album*; 1 femelle et 2 mâles, Evol (Pyrénées-Orientales), alt. 1 350 m, le 23-V-1994 (*J. Lacourt*) sur *Veratrum album*, et environ une trentaine de femelles observées.

Signalée en France pour la première fois par CHEVIN (1975) des Hautes-Alpes, nous l'avons capturée et observée en très grand nombre en Savoie et également dans les Hautes-Alpes à Ailefroide (LACOURT, 1985a). A notre connaissance *R. nodicornis* n'avait pas encore été citée en dehors du massif alpin. Sa présence en abondance dans 4 localités des Pyrénées-Orientales montre que cette espèce doit être présente et commune au mois de mai dans tous les massifs montagneux de notre pays, là où se trouve sa plante-hôte : *Veratrum album*.

#### Hoplocampa plagiata (Klug):

1 femelle, Gorges du Sègre, Llo (Pyrénées-Orientales), alt. 1 500 m, le 18-V-1994 (*J. Lacourt*) sur amélanchier, 1 mâle, Saint-Jean-de-Belleville (Savoie), alt. 1 020 m, le 20-V-1978 (*J. Lacourt*); 5 femelles, Massif d'Allauch (Bouches-du-Rhône), les 19-IV-1957 et 8-IV-1960 (*F. Ramade*).

Cette espèce était connue des Hautes-Alpes, Vaucluse (LACOURT, 1974), des Bouches-du-Rhône, de l'Aveyron et du Var (CHEVIN, 1977).

#### Hemichroa australis (Lepeletier):

Espèce assez rare nettement moins commune que *H. crocea* (Geoffroy).

1 femelle, Masle (Orne), le 26-VII-1994 (J. Lacourt) sur Alnus glutinosa.

#### Pseudodineura enslini (Hering):

1 mâle, sommet de l'Aigoual (Lozère), alt. 1 500 m, le 9-V-1992 (J. Lacourt).

Cette espèce montagnarde n'était, à notre connaissance, connue que du massif alpin.

#### Micronematus tenuiserrus Lindqvist:

1 femelle, Puy Mary (Cantal), alt. 1 600 m, le 16-VII-1986 (*J. Lacourt*) sur *Vaccinium* sp.

Cette espèce décrite de Suède par Lindqvist (1958), est nouvelle pour la France.

#### Pontania bridgmanii (Cameron):

1 femelle, Mauves-sur-Huisne (Orne), le 25-IV-1994 (J. Lacourt et M. Gaillard).

Signalée récemment pour la première fois en France par CHEVIN (1984) des Yvelines, cette espèce doit, comme le signale cet auteur, avoir une vaste répartition dans notre pays.

#### Pontania puella (Thomson):

1 femelle, Marcilly, Igé (Orne), le 1-VI-1993 (J. Lacourt).

Espèce peu commune signalée de Haute-Saône par BERLAND (1947) et de Côte-d'Or par CHEVIN et BARBIER (1978).

#### Pontania vesicator (Bremi-Wolf):

Espèce peu commune dont l'aire de répartition est mal connue ; 1 femelle, Jougne (Doubs), le 2-VII-1960 (F. Ramade).

#### Pristiphora friesei (Konow):

1 femelle, Narreyrroux (Hautes-Alpes), alt. 1 950 m, le 10-VII-1985 (*J. Lacourt*); 1 mâle, Les Praz-de-Chamonix (Haute-Savoie), alt. 1 100 m, le 29-V-1978 (*J. Lacourt*).

Signalée en France pour la première fois par CHEVIN (1974), cette espèce, dont la larve se développe aux dépens du mélèze, n'était connue que des Hautes-Alpes.

#### Pritiphora fulvipes (Fallen):

Espèce peu fréquente; 1 femelle, Bargemon (Var) le 13-VI-1968 (G. Tavakilian); 1 femelle, Vaux-de-Cernay (Yvelines), le 5-VI-1984 (J. Lacourt). Par suite d'une erreur d'étiquetage nous avions signalé 3 femelles de Bandeville (Essonne), (Lacourt, 1985b); en fait ces 3 femelles étaient des *Pristiphora pallipes*. Malgré tout l'espèce est présente à Bandeville puisque nous y avons capturé 1 femelle le 6-V-1990.

*Nematus scotonotus* (Förster) ; (= *Nematus polygoni* Benson, = *Ptero-nidea fuscodorsata* Lindqvist) :

2 mâles, Ailefroide (Hautes-Alpes), alt. 1 500 m, le 25-V-1988 (*J. Lacourt*); 2 femelles et 4 mâles, L'Hospitalet-près-l'Andorre (Ariège), alt. 1 500 m, le 19-V-1994 (*J. Lacourt*) sur *Polygonum bistorta*; 1 mâle, Llo (Pyrénées-Orientales), alt. 1 350 m, le 20-V-1994 (*J. Lacourt*); 1 mâle, Bolquère (Pyrénées-Orientales), alt. 1 500 m, le 20-V-1994 (*J. Lacourt*); 1 mâle, Sahorre (Pyrénées-Orientales), alt. 900 m, le 21-V-1994 (*J. Lacourt*).

Cette espèce est restée longtemps méconnue ou confondue avec d'autres espèces. Ainsi ENSLIN (1916) la considère comme synonyme de *Nematus fuscomaculatus* Förster. Ensuite, BENSON (1960) semble l'ignorer puisqu'il la redécrit sous le nom de *Nematus polygoni*, à partir de 2 mâles et 2 femelles obtenus par élevage de larves sur *Polygonum bistorta*, en provenance de Bavière.

C'est LINDQVIST (1967) qui établit la synonymie entre N. polygoni et N. scotonotus. Quelques années plus tard ce même auteur (LINDQVIST, 1972) établit une

autre synonymie entre N. fuscodorsatus (Linqvist) et N. scotonotus.

Ainsi *N. scotonotus* n'était connue que de Bavière et de Laponie. Elle est **nouvelle pour la France** et sa découverte à la fois dans les Hautes-Alpes et dans trois localités des Pyrénées montre que cette espèce est certainement commune dans tous les massifs montagneux, partout où se trouve sa plante-hôte, *Polygonum bistorta*.

#### Nematus similator (Förster):

1 femelle, Bandeville, Saint-Cyr-sous-Dourdan (Essonne), le 2-V-1987 (*J. Lacourt*) sur *Ribes rubrum*.

Comme l'espèce précédente, *N. similator* a longtemps été confondue avec d'autres espèces du genre *Nematus*. Ainsi MUCHE (1974) la considère comme synonyme de *Nematus monticola* Thomson. VIITASAARI (1980), dans sa révision des *Nematus* du groupe *ribesii*, met l'accent sur la confusion qui règne autour de cette espèce depuis plus d'un siècle : « The treatment of *similator* in the literature is confused ». Dans cette note remarquable l'auteur indique que l'espèce est connue d'Allemagne, de Suisse, du nord de l'Italie et de France. En effet, VIITASAARI cite 1 femelle de la collection Enslin : France, Normandie, Lisieux, le 3-VIII-1909 (*A. Loiselle*) et identifiée par ENSLIN comme *Pteronidea leucotrocha* var. *loisellei* Enslin.

*Nematus similator* n'est donc pas nouvelle pour la France, et cette capture de Saint-Cyr-sous-Dourdan ne représente que la deuxième connue, car il est vraisemblable que cette espèce soit confondue avec *N. leucotrochus* dans les collections.

D'après VIITASAARI (*loc. cit.*) la plante-hôte de *N. similator* est inconnue. Mais on peut être quasiment certain qu'il s'agit de *Ribes rubrum* sur laquelle elle a été capturée. En effet, toutes les espèces de *Nematus* de ce groupe vivent aux dépens des *Ribes* spp. A signaler enfin que *N. similator* a été capturée en compagnie de *N. ribesii* qui est commune dans cette localité, et qu'un mâle de *N. leucotrochus* Hartig a également été capturé au même endroit le 17-IV-1984 (*J. Lacourt*).

#### Nematus spiraeae Zaddach:

1 femelle, Ailefroide (Hautes-Alpes), alt. 1 500 m, le 19-VII-1975 (*J. Lacourt*).

Signalée pour la première fois de France par LOISELLE (1910), à Evreux (Eure), cette espèce n'avait, à notre connaissance, jamais été recapturée depuis. Elle se

trouve dans le centre et le nord de l'Europe.

La plante-hôte de *N. spiraeae*, citée par LORENZ et KRAUS (1957) est *Aruncus dioïcus* (= *A. silvester*), et c'est bien sur cette plante que LOISELLE a capturé cette espèce à Evreux. Or *Aruncus dioïcus* (= *Spiraea aruncus*) est une espèce montagnarde et subalpine que l'on trouve dans tous les massifs montagneux excepté le Massif central. Elle est fréquente surtout dans les acéraies à hautes herbes de *l'Acerion pseudoplatani* ou dans certains groupements de *l'Adenostylion*.

Cette très belle plante, nommée « barbe-de-bouc » est souvent utilisée en culture ornementale, d'où sa présence à Evreux. Nematus spiraeae n'est donc pas spontanée dans l'Eure, par contre à Ailefroide, où Aruncus dioïcus est particulièrement abondant dans les bois clairs d'Acer pseudoplatanus, cette espèce est au contraire

parfaitement à sa place.

N. spiraeae est à rechercher dans les Alpes du nord, le Jura et les Pyrénées, dans les groupements végétaux où se trouve Aruncus dioïcus.

#### Pachynematus omega Benson:

1 mâle, Lac Cornu, au-dessus de Chamonix (Haute-Savoie), alt. 2 400 m, le 19-VII-1991 (*J. Lacourt*).

Décrite par BENSON (1955) et connue seulement par les types dans le Valais en Suisse, cette espèce est **nouvelle pour la France.** 

#### **AUTEURS CITÉS**

- BENES (K.), 1961. Rhadinoceraea bensoni n. sp., a new sawfly from Czechoslovakia (Hym. Tenthredinidae). Acta soc. ent. Cechoslov., 58: 152-156.
- BENES (K.), 1973. The life history and juvenile stages of *Rhadinoceraea bensoni* Benes (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Acta ent. bohemoslov.*, 70: 49-54.
- BENSON (R. B.), 1951. Hymenoptera 2. Symphyta. Section (a). Handbk. Ident. Br. Insects 6, 2(a): 1-49.
- BENSON (R. B.), 1955. Some High Nematine sawflies (Hym., Tenthredinidae). Entomologist's mon. Mag., 91: 103-105.
- BENSON (R. B.), 1960. A new European species of *Nematus* (Hym. Tenthredinidae) on *Polygonum. Entomologist's mon. Mag.*, 96: 228-229.
- Berland (L.), 1947. Hyménoptères Tenthrédoïdes. Faune de France, 47, 496 p. Lechevalier édit., Paris.
- CHEVIN (H.), 1973. Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 42(9): 229-235.
- CHEVIN (H.), 1974. Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. 7. Pristiphora laricis (Hartig) et Pristiphora friesei (Konow). Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 43(8): 315-320.
- CHEVIN (H.), 1975. Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 44(8): 273-276.
- CHEVIN (H.), 1977. Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. 15. Tenthrèdes rares ou nouvelles pour la France. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 46(10): 368-373.
- CHEVIN (H.), 1984. Note sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes (XI). 25. Mention de quelques espèces rares ou nouvelles pour la France. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 53(9): 303-309
- CHEVIN (H.), 1986. Note sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes (XII). 26. Tenthrèdes rares ou nouvelles pour la France. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 55(9): 226-345.
- CHEVIN (H.) et BARBIER (J.), 1978. Liste des Hyménoptères Symphytes du département de la Côte-d'Or. *Bull. Scient. Bourgogne*, 30 : 115-138.
- CHEVIN (H.) et TEULOU (J.-C.), 1990. Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Lot-et-Garonne. Cah. Nat., Bull. N. P., n. s., 46: 19-28.
- CHEVIN (H.) et NARD (M.), 1992. Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Finistère. *Bull. Nat. Yvelines*, 19(3): 59-76.
- ENSLIN (E.), 1916-1917. Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. *Dtsch. ent. Z.*, Beih. 7, 790 pp. Berlin.
- LACOURT (J.), 1974. Tenthrèdes rares ou nouvelles pour la France. L'Entomologiste, 30(3): 116-120.
- LACOURT (J.), 1976. Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. Espèces rares ou nouvelles pour la France. *L'Entomologiste*, 32(4-5): 188-196.
- LACOURT (J.), 1985a. Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes : espèces rares ou nouvelles pour la France (3° note) (Hym. Symphyta). *Ent. gall.*, 1(4): 307-313.
- LACOURT (J.), 1985b. Nematinae rares ou nouveaux pour la France (4<sup>e</sup> note). (Hym. Symphyta, Tenthredinidae). *Ent. gall.*, 1(4): 332-339.
- LACOURT (J.), 1993. Note sur quelques espèces de Tenthrèdes rares ou nouvelles pour la France (Hym., Symphyta). — Ent. gall., 4(4): 127-133.
- LINDQVIST (E.), 1958. Neue Blattwespen aus Fennoskandien (Hym., Tenthr.). Notulae Ent., 38: 68-72.
- LINDQVIST (E.), 1967. Uber Blattwespen-Synonyme (Hymenoptera, Symphyta). Notulae Ent., 47: 117-126.
- LINDQVIST (E.), 1972. Zur Nomenklatur und Taxonomie einiger Blattwespen (Hymenoptera, Symphyta). Notulae Ent., 52: 65-77.

Loiselle (A.), 1910. — Une Tenthredine nouvelle pour la faune française : *Pteronus spireae* Zaddach. — *Feuille jeunes naturalistes*, 40 : 204.

LORENZ (H.) et Kraus (M.), 1957. — Die Larvalsystematik der Blattwespen (Tenthredinoidea und Megalodontoidea), 339 pp., Berlin.

und Megalodontoidea). 339 pp., Berlin.

MUCHE (W. H.), 1974. — Die Nematinengattungen *Pristiphora* Latreille, *Pachynematus* Konow und *Nematus* Panzer (Hym., Tenthredinidae). — *Dtsch. Ent. Z.*, N. F., 21(1-3): 1-137.

TAEGER (A.), 1985. — Zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s. str.) L. (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). — *Entom. Abh. Mus. Tierkd. Dresden*, 48(8): 83-148.

VIITASAARI (M.), 1980. — Revision of the Pteronidea ribesii (Scopoli) species-group (Hymenoptera, Tenthredinidae). — Ann. Ent. Fenn., 46(2): 25-38.

#### Notes de chasse et Observations diverses

# — Découverte d'un Hôte de Leucospis biguetina Jurine (Hymenoptera Chalcidoidea Leucospidae).

Au cours de récentes observations de nidifications d'Apoides du Roussillon, et notamment celles qui sont établies dans la Férule (Ferula communis L.), j'ai collecté une série de nids d'Hoplitis acuticornis Dufour & Perris (Hymenoptera Apoidea Megachilidae). De plusieurs cellules parasitées, j'ai obtenu l'émergence de Leucospis femelles en août 1994 et 1995 appartenant à la même espèce. En consultant la révision de Zdanek BOUCEK, j'ai pu identifier Leucospis biguetina Jurine, et surtout noter qu'aucun hôte ne lui était connu (d'ailleurs, depuis la parution de ce travail, rien n'avait encore été signalé sur le sujet).

Leucospis biguetina Jurine a donc pour hôte:

Hoplitis (Alcidamea) acuticornis Dufour & Perris.

Je tiens à remercier M. Jean-Yves RASPLUS d'avoir si aimablement répondu à mes questions et confirmé l'identité du Leucospis après examen de l'un de mes échantillons.

#### Duvrage consulté:

BOUCEK Zdanek: A revision of the Leucospidae (Hym. Chalcididae) of the World. in Bull. Brit. Museum (nat. hist.) Entomology, suppl. 23, 1974.

Gérard Le Goff, 120 imm. Porthos, F 76360 BARENTIN

#### Contribution à l'étude des Syrphidae (Diptera) de la Région Rhône-Alpes

par H. G. DIRICKX (\*), J. HAMON (\*\*) et J. STEFFEN (\*)

(\*) Muséum d'Histoire naturelle de Genève, C.P. 6434, CH-1211 Genève 6. (\*\*) 4, rue du Coteau, F-74240 Gaillard.

**Résumé :** On trouvera dans cette note une liste des Diptères Syrphidae récoltés depuis 1990 dans la région Rhône-Alpes, en particulier dans les Départements de l'Ain, de l'Isère, de la Drôme, de la Savoie et de la Haute-Savoie. Les auteurs ont exploré près de 180 localités où ils ont récolté plus de 5 400 spécimens. Un certain nombre de données communiquées par d'autres entomologistes ont été incorporées à l'inventaire qui comprend 260 espèces.

**Summary:** The aim of this contribution is to provide a list of the Hoverflies (Diptera Syrphidae) collected since 1990 in the Rhône-Alpes region. The following Departements have been explored: Ain, Isère, Drôme, Savoie and Haute-Savoie. The authors have visited close to 180 localities and have collected more than 5400 flies. Relevant additional data provided by a number of other entomologists have been incorporated into the list. At present, the inventory amounts to 260 species.

#### INTRODUCTION

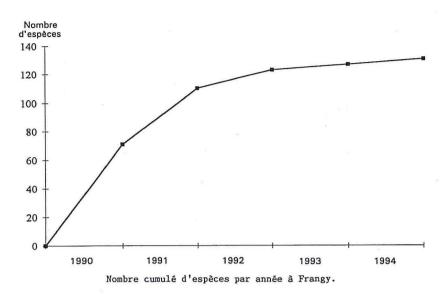
Nous avons publié, il y a quatre ans, une première contribution à la connaissance des diptères Syrphides de la Ĥaute-Savoie (DIRICKX & STEFFEN, 1992). Dans cette note, nous donnions une liste des espèces récoltées à Bossy sur Frangy d'avril à novembre 1990. Depuis cette date, la prospection systématique des biotopes étudiés a été poursuivie tandis que de nombreuses autres localités de la Région Rhône-Alpes étaient visitées. Cet effort a porté surtout sur les départements de l'Ain, de la Haute-Savoie et de l'Isère et, de façon plus épisodique, sur la Drôme et la Savoie. Au total, près de 178 localités ont été explorées, dont 103 dans le seul département de la Haute-Savoie. Ces prospections ont permis de réunir un matériel comprenant plus de 5 400 spécimens répartis sur cinq ans. Grâce à l'aimable coopération de quatre autres entomologistes, nous avons été aussi en mesure d'incorporer le résultat de leurs captures occasionnelles de Syrphides dans les départements concernés. Nous exprimons ici nos chaleureux remerciements à MM. J. BORDON, A. CHALLIER, J. CLARY et A. MOUSSA pour leur contribution à cette étude. Enfin, M. C. D. SPEIGHT nous a aimablement communiqué une liste d'espèces additionnelles récoltées entre 1992 et 1994 par lui-même ainsi que par E. CASTELLA et P. WITHERS. Ces données ont été incorporées dans la liste qui suit. La présente note est

à considérer comme une contribution préliminaire à un inventaire ultérieur des Syrphides de la région Rhône-Alpes. Elle ne contient essentiellement que le résultat des prospections conduites par les auteurs et les entomologistes cités ci-dessus.

Tous les exemplaires ont été identifiés par le premier auteur, à l'exception de la plupart des spécimens des genres *Cheilosia* et *Syrphocheilosia* qui ont été déterminés par M. C. D. SPEIGHT. Nous tenons à remercier vivement notre collègue d'avoir bien voulu étudier le matériel appartenant à ce groupe particulièrement difficile.

Peu de publications ont été consacrées à la faune des Syrphides de France. A la fin du 19<sup>e</sup> siècle, GOBERT (1887) a publié un catalogue des Diptères de France comprenant environ 260 espèces de Syrphes. Quelques années plus tard, VILLENEUVE y apporta quelques précisions mais ce n'est qu'avec la parution du travail de SÉGUY (1961) que les diptéristes disposèrent d'un ouvrage couvrant l'ensemble du territoire. Malheureusement, la faune de Séguy, qui traitait de toute l'Europe occidentale, n'était pas complète. D'autre part, les nombreux changements intervenus dans la systématique et la nomenclature depuis trente ans rendent son utilisation délicate. Un important travail de mise à jour de la faune des Syrphides de France est actuellement en cours par SPEIGHT (1993, 1994). Cet auteur a revu la plupart des collections importantes et a conduit de nombreuses recherches sur le terrain. D'autre part, plusieurs équipes réalisent actuellement des études régionales dans différentes parties de la France. La seule publication concernant la Haute-Savoie est celle que TIMON-DAVID (1937) consacra au peuplement des diptères de la vallée de Chamonix et du massif du Mont-Blanc. Il convient de mentionner aussi les études de la migration de Syrphides effectuées pendant douze ans au col de Bretolet, à la limite entre la Suisse et la Haute-Savoie, par l'équipe de J. AUBERT. On trouvera une liste des espèces capturées dans la publication de J. Aubert, J.-J. Aubert & P. Goeldlin (1976).

La prospection systématique du site de Bossy sur Frangy a permis, au cours de cinq saisons, de dresser un inventaire assez complet des Syrphides qui s'y rencontrent. La figure ci-après montre l'évolution du nombre d'espèces recensées en fonction du temps. On constate qu'à partir de la quatrième année, l'accroissement est faible et la courbe semble se rapprocher d'une valeur asymptotique. Il convient toutefois d'observer que les récoltes ont été faites exclusivement à vue. La mise en œuvre, dans les mêmes biotopes, de méthodes de piégeage, comme la tente Malaise par exemple, aurait peut-être révélé la présence d'autres espèces qui passent inaperçues lors de la chasse à vue. On trouvera quelques détails sur les biotopes explorés dans la note de DIRICKX & STEFFEN (1992).



La nomenclature adoptée dans la liste suit, en général, celle du Catalogue of Palaearctic Diptera de PECK (1988). Dans quelques cas isolés, nous avons tenu compte du résultat de révisions plus récentes. Les genres et les espèces sont cités par ordre alphabétique dans la liste qui suit. Pour chacune des espèces, on trouvera le détail des localités où elle fut trouvée et la date de capture. Si plusieurs spécimens ont été récoltés, les dates extrêmes sont indiquées.

Les abréviations suivantes désignent les récolteurs :

AC = A. Challier; JC = J. Clary;

AM = A. Moussa; MS = M. C. D. Speight;

EC = E. Castella; PW = P. Withers.

JB = J. Bordon;

Tous les exemplaires signalés de Frangy proviennent du hameau de Bossy et ont été récoltés par J. STEFFEN. La collection de J. Steffen est déposée au Muséum d'Histoire naturelle de Genève, les collections J. Hamon et J. Clary au Musée Guimet d'Histoire naturelle de Lyon et la collection A. Moussa au Musée d'Histoire naturelle de Grenoble. Tous les autres spécimens se trouvent dans les collections privées des récolteurs. Les différents départements sont indiqués par leur code, comme suit : 01 = Ain, 26 = Drôme, 38 = Isère, 73 = Savoie et 74 = Haute-Savoie. Les noms des localités correspondent à des communes administratives, à l'exception de quelques vocables topographiques, comme par exemple « Mt Vuache » ou « Col de la Faucille ».

#### LISTE DES ESPÈCES

Anasimyia lineata (F.): 74: Vacheresse, 26.07.

Anasimyia transfuga (L.): 01: Béon, 22.08.

Arctophila bombiformis (Fallén): 74: Abondance, 09.06, Mont-Saxonnex, 09.08. Baccha elongata (F.): 01: Champfromier, 09.08; 74: Clarafond, 10.07 (JB); Frangy, 16 ex., 25.04-16.10; Gaillard, 2 ex., 25.04, 15.07, Monnetier-Mornex, 3 ex., 31.05, St-Sixt, 10.09, Marnaz, 8 ex., 05.08-09.08, « Mt Vuache », 09.05.

Blera fallax (L.): 38: Tréminis, 24.06, La Ferrière, 06.06.

Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy: 74: Frangy, 05.05; « Mt Vuache », 29.05.

*Brachypalpoides lentus* (Meigen): **26**: Saou, 20.06; **74**: Frangy, 13.06; Sixt, 08.07, Gaillard, 02.05-05.05, Eloise, 27.05-29.05, Abondance, 28.07, Passy, 14.07, Vulbens, 29.05.

Brachypalpus chrysites Egger: 38: Pellafol, 19.05; 74: Passy, 15.07.

Brachypalpus valgus (Panzer): 74: Frangy, 5 ex., 02.03-10.04.

Caliprobola speciosa (Rossi): 74: Clarafond, 2 ex., 05.06 (JB); Frangy, 8 ex., 05.05-28.06; Monnetier-Mornex, 21.05.

Ceriana conopsoides (L.): 74: Frangy, 4 ex., 01.07-16.08.

Chalcosyrphus eunotus (Loew): 74: Frangy, 17.04. Espèce nouvelle pour la France.

Chalcosyrphus nemorum (F.): 74: Frangy, 30.05.

Cheilosia ahenea (von Roser): 74: Arâches, 2 ex., 02.07, Beaumont, 2 ex., 24.05, Le Sappey, 06.06, Mont-Saxonnex, 2 ex., 21.06, Cruseilles, 22.05.

Cheilosia albipila Meigen: 38: La Ferrière, 06.06.

Cheilosia albitarsis (Meigen): 73: « Col des Saisies », 20.07; 74: Frangy, 7 ex., 29.04-14.06; Le Reposoir, 01.06, Mieussy, 19.06, Nancy-sur-Cluses, 01.06, Lucinges, 2 ex., 09.06, Lully, 17.05, Arâches, 28.05, St-Laurent, 22.05.

Cheilosia antiqua (Meigen): 74: « Mt Vuache », 29.05.

Cheilosia barbata Loew: 01: Confort, 03.08, Charix, 01.08; 26: «Col de la Croix-Haute», 27.06; 38: St-Pancrasse, 22.06 (AM); 73: Beaufort, 2 ex., 02.08; 74: Frangy, 16 ex., 01.05-14.09; Chamonix, 13.07, Mieussy, 28.07, Marnaz, 19.07, Sixt, 08.07, Manigod, 07.07, Saxel, 28.07, Thollon, 17.07, Chaumont, 31.07, Thorens-Glières, 30.08, Le Sappey, 2 ex., 20.06, 25.08, Arcine, 31.07, Arâches, 2 ex., 13.08, Mont-Saxonnex, 27.06.

Cheilosia bracusi Vujic & Claussen: 74: Onnion, 10.05.

Cheilosia caerulescens (Meigen): 74: Vacheresse, 22.08.

Cheilosia canicularis (Panzer): 01: Champfromier, 09.08 (JB); 38: Tréminis, 24.06, Valjouffrey, 07.09 (AM); 73: Beaufort, 02.08; 74: Abondance, 5 ex., 28.07, Châtel, 28.07, Arâches, 28.06, Thorens-Glières, 30.08, Passy, 14.07.

Cheilosia chloris (Meigen): 74: Magland, 29.05.

Cheilosia chrysocoma (Meigen): 74: Frangy, 29.04.

Cheilosia derasa Loew: 74: Pt-Bornand, 2 ex., 26.06, Vallorcine, 13.07, Gd-Bornand, 3 ex., 26.07, Mont-Saxonnex, 18.06.

Cheilosia flavipes (Panzer): 74: Frangy, 10.05; Le Sappey, 3 ex., 06.06, Beaumont, 22.05, Entremont, 01.06, « Mt Salève », 17.05.

Cheilosia frontalis Loew: 74: Mont-Saxonnex, 26.06.

Cheilosia gigantea (Zetterstedt): 74: Taninges, 28.07, La Côte-d'Arbroz, 26.07, Arâches, 25.05, Mont-Saxonnex, 3 ex., 18.06-27.06.

Cheilosia grisella Becker: 74: Onnion, 2 ex., 10.05, Beaumont, 23.05, Gd-Bornand, 30.05.

Cheilosia grossa (Fallén): 38: Clonas-sur-Varèze, 09.03 (PW).

Cheilosia hercyniae Loew: 38: Le Sappey-en-Chartreuse, 30.07 (MS). Cheilosia honesta Rondani: 74: Le Sappey, 25.08, Beaumont, 24.05.

Cheilosia hypena Becker: 26: « Col de la Croix-Haute », 27.06; 74: Vacheresse, 22.08, Chamonix, 21.08.

Cheilosia illustrata (Harris): **01**: Charix, 19.08; **74**: Frangy, 7 ex., 03.07-31.08; Clarafond, 25.07 (JB); Taninges, 2 ex., 28.07, Chamonix, 3 ex., 01.08, Le Sappey, 20.08, Manigod, 07.07.

Cheilosia impressa Loew: **38**: La Terrasse, 10.08; **74**: Frangy, 20 ex., 05.05-25.09; Clarafond, 05.08 (JB); Samoëns, 04.07, Passy, 14.07, La Côte-d'Arbroz, 26.07, Sixt, 08.07, Chamonix, 6 ex., 27.07-01.08, Saxel, 28.07, Scionzier, 13.08, Morzine, 02.08, Montriond, 01.08, Mont-Saxonnex, 27.06.

Cheilosia latifrons (Zetterstedt): 74: Taninges, 15.08.

Cheilosia lenis Becker: 74: « Mt Salève », 17.05.

Cheilosia longula (Zetterstedt): 38: St Martin-de-Clelles, 06.09; 74: Morzine, 08.08.

*Cheilosia melanura* Becker: **38**: Pellafol, 19.05; **74**: Frangy, 11.07; Vallorcine, 2 ex., 13.07, 01.08, Chamonix, 3 ex., 01.08, Arâches, 26.06, Montriond, 2 ex., 01.08, Morzine, 02.08, Verchaix, 02.08.

Cheilosia mutabilis (Fallén): 26: « Col de la Croix-Haute », 29.07; 73: Courchevel, 08.08; 74: Frangy, 11.07; Aviernoz, 23.07, Morzine, 04.07, Mieussy, 26.07. Cheilosia nigripes (Meigen): 74: Cruseilles, 22.05.

Cheilosia pagana (Meigen): 73: Ruffieux, 2 ex., 06.05; 74: Frangy, 4 ex., 08.06-05.09; Passy, 15.07, Scionzier, 18.08.

Cheilosia personata Loew: 01: Chézery-Forens, 07.07 (JB); 74: Aviernoz, 23.07, La Côte-d'Arbroz, 19.06, « Mt Salève », 28.07, Taninges, 07.08.

Cheilosia praecox (Zetterstedt): 26: Montauban-sur-l'Ouvèze, 09.04 (JC); « Col de la Croix-Haute », 27.06; 38: La Ferrière, 23.05; 73: Courchevel, 08.08; 74: Frangy, 2 ex., 02.03, 11.07; Morzine, 06.08, « Mt Salève », 2 ex., 17.05, Beaumont, 2 ex., 22.05.

Cheilosia proxima (Zetterstedt): 38: Chichilianne, 19.05; 74: Frangy, 2 ex., 18.05, 24.07. Ces exemplaires ont été déterminés par Speight comme Cheilosia cf. proxima.

Cheilosia rhynchops Egger: 74: Arâches, 3 ex., 28.06, Beaumont, 3 ex., 22.05, Le Sappey, 06.06, Megève, 02.06, Le Reposoir, 01.06, « Mt Salève », 2 ex., 17.05. Cheilosia rufipes (Preyssler): 38: Pellafol, 19.05: 74: Frangy, 6 ex., 22.07-10.10:

Clarafond, 19.06 (JB); Chaumont, 2 ex., 31.07, Reignier, 19.07, Arcine, 31.07, Bons-en-Chablais, 28.07.

Cheilosia scutellata (Fallén): 38: St Laurent-en-Beaumont, 28.07 (AM); 73: Ruffieux, 22.08; 74: Frangy, 4 ex., 03.08-10.10; Clarafond, 05.08 (JB).

Cheilosia semifasciata Becker: 38: St-Pancrasse, 22.06 (AM).

Cheilosia variabilis (Panzer): 26: « Col de la Croix-Haute », 27.06; 74: Frangy, 9 ex., 08.05-15.07; St-André-de-Boëge, 19.07, Mieussy, 26.07, Villaz, 15.07, Manigod, 07.07.

Cheilosia vernalis (Fallén): 74: Bernex, 2 ex., 17.07, Nancy-sur-Cluses, 01.06, Le Sappey, 08.07, « Mt Salève », 04.07.

Cheilosia vicina (Zetterstedt): 38: Sassenage, 26.05 (AM); 74: St-Gervais, 2 ex., 17.06, Manigod, 07.07.

Cheilosia vulpina (Meigen): 38: St-Laurent-en-Beaumont, 29.05 (AM).

Chrysogaster solstitialis (Fallén): 01: Pougny, 2 ex., 27.07; 74: Frangy, 27 ex., 12.07-06.09.

Chrysogaster virescens Loew: 74: Clarafond, 26.08 (JB).

Chrysotoxum arcuatum (L.): 01: Vesancy, 08.06, « Col de la Faucille », 23.07; 38: Valjouffrey, 2 ex., 07.07 (AM); 74: Chamonix, 3 ex., 21.07-21.08, Vallorcine, 5 ex., 13.07-27.07, Samoëns, 23.08, Lucinges, 2 ex., 09.06, Leschaux, 16.08, Morzine, 06.08, Scionzier, 13.08.

Chrysotoxum bicinctum (L.): 01: Aranc, 18.08, Châtillon-en-Michaille, 2 ex., 14.07, Divonne, 30.08; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 4 ex., 30.06-13.08 (AM); Chichilianne, 27.07; 74: Frangy, 29 ex., 12.06-14.09; Clarafond, 4 ex., 19.06-11.08 (JB); Pt-Bornand, 26.06, Passy, 14.07, Gaillard, 2 ex., 05.08, Monnetier-Mornex, 22.06, Arcine, 13.07, Ambilly, 08.08, La Roche-sur-Foron, 19.08, Lucinges, 11.08, Sixt, 08.07, Chamonix, 01.08, La Forclaz, 09.08, Vétraz-Monthoux, 21.08, Reignier, 03.07, Arâches, 13.08, Franclens, 2 ex., 27.07.

Chrysotoxum cautum (Harris): 01: Vesancy, 08.06; 26: Séderon, 07.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 15.05, St-Nazaire-les-Eymes, 12.05 (AM); 73: Chindrieux, 26.05, Ruffieux, 06.05; 74: Frangy, 30 ex., 06.05-23.06; St-Paul-en-Chablais, 02.06, Eteaux, 25.05, Cruseilles, 23.05, Vulbens, 29.05, Olliet, 07.06.

Chrysotoxum elegans Loew: 01: Grilly, 04.08, Lancrans, 17.08; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 6 ex., 17.07-10.08 (AM); Marcieu, 10.08, Chichilianne, 10.08; 73: Bourg-St-Maurice, 5 ex., 27.07-14.08 (AC); 74: Frangy, 38 ex., 19.05-05.09; Vétraz-Monthoux, 12.09, Sévrier, 27.08.

Chrysotoxum fasciolatum (De Geer): 38: St-Laurent-en-Beaumont, 25.07 (AM); 74: Châtel, 28.07, Morzine, 06.08.

Chrysotoxum festivum (L.): 01: Farges, 28.07; 38: Chichilianne, 11.08; 73: Chindrieux, 29.05; 74: Frangy, 43 ex., 05.05-05.09; Villaz, 15.07, Aviernoz, 23.07, Lully, 18.05, Vacheresse, 16.07, Lucinges, 30.06, Chamonix, 21.07, Gaillard, 19.05. Chrysotoxum intermedium Meigen: 38: St-Laurent-en-Beaumont, 12.07 (AM); 74: Le Sappey, 25.08, Leschaux, 16.08.

Chrysotoxum octomaculatum Curtis: 26: Saou, 20.05, Barret-de-Lioure, 07-08.09. Chrysotoxum vernale Loew: 01: Châtillon-en-Michaille, 14.07; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 25.07 (AM); 73: Courchevel, 08.08, Bourg-St-Maurice, 30.08 (AC); 74: Frangy, 7 ex., 05.05-28.07; Onnion, 11.07, Thonon, 27.05, Lully, 16.06, Lucinges, 10.05.

Chrysotoxum verralli Collin: 73: Chindrieux, 2 ex., 29.05.

Criorhina asilica (Fallén): 74: Frangy, 3 ex., 12.05-07.06; St-Paul-en-Chablais, 02.06.

*Criorhina berberina* (F.): **01**: Divonne, 09.07 (JB); **38**: St-Laurent-en-Beaumont, 23.05 (AM); **74**: Frangy, 7 ex., 29.04-03.08; Bonnevaux, 28.07, Abondance, 28.07, Gaillard, 23.05.

Dasysyrphus albostriatus (Fallén): 01: Vesancy, 4 ex., 22.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 2 ex., 21.07, 03.10 (AM); 74: Frangy, 2 ex., 10.05, 24.09; Olliet, 07.06. Dasysyrphus friuliensis (van der Goot): 74: Frangy, 5 ex., 29.04-09.06; Lully, 17.05, Mont-Saxonnex, 27.06, St-Paul-en-Chablais, 02.06, Le Sappey, 15.06.

Dasysyrphus lunulatus (Meigen): 38: St-Laurent-en-Beaumont, 24.05 (AM); Chichilianne, 19.05, Pellafol, 2 ex., 19.05; 74: Frangy, 3 ex., 09.05-07.06; Abondance, 28.07, Sixt, 08.07, Quintal, 07.06, Mont-Saxonnex, 27.06.

Dasysyrphus tricinctus (Fallén): 01: Châtillon-en-Michaille, 14.07; 73: Bourg-St-Maurice, 26.08 (AC).

Dasysyrphus venustus (Meigen): 01: Sergy, 18.05; 26: Montauban-sur-l'Ouvèze, 01.05 (JC); 38: Pellafol, 19.05; 74: Frangy, 3 ex., 23.04-07.05; « Mt Vuache », 07.06, « Mt Salève », 17.05, Arâches, 01.06.

Didea alneti (Fallén): 73: Bourg-St-Maurice, 09.08 (AC).

Didea fasciata Macquart: 01: Lavours, 22.10 (JB); 74: Morzine, 08.08.

Doros conopseus (F.): 38: St-Laurent-en-Beaumont, 19.07, Quaix-en-Chartreuse, 16.06 (AM).

Doros destillatorius Mik: 26: Eygalayes, 07.09. Espèce méditerranéenne, connue jusqu'à présent, en France, seulement du Var et des Pyrénées Orientales (Speight, 1988).

Epistrophe diaphana (Zetterstedt): 01: Lancrans, 03.08; 74: Frangy, 4 ex., 03.08-06.09; Saxel, 28.07, Mont-Saxonnex, 27.06.

Epistrophe eligans (Harris): 26: Saou, 4 ex., 20.05; 74: Frangy, 29 ex., 17.04-02.07; Gaillard, 19.05, Monnetier-Mornex, 2 ex., 31.05; Clarafond, 02.05 (JB).

*Epistrophe euchroma* (Kowarz): **38**: Fontanil-Cornillon, 26.05 (AM); **74**: Frangy, 36 ex., 10.04-23.05; Lully, 17.04, Gaillard, 30.04, «Mt Salève», 4 ex., 17.05, Arâches, 28.05.

Epistrophe flava Doczkal & Schmid: **38**: Chantelouve, 24.06 (AM); **74**: Frangy, 6 ex., 05.05-15.08; Clarafond, 26.05 (JB); Chaumont, 05.06, Ballaison, 30.05, « Mt Salève », 15.06, Arâches, 16.05.

Epistrophe grossulariae (Meigen): 01: Oyonnax, 01.08, « Col de la Faucille », 21.09; 38: Chichilianne, 22.07, Le Gua, 05.07; 73: Bourg-St-Maurice, 09.08 (AC); 74: « Mt Salève », 02.08, Villaz, 15.07, Chamonix, 01.08, Le Sappey, 05.08, Marnaz, 19.07, Monnetier-Mornex, 21.06, St-Laurent, 08.09.

Epistrophe leiophthalma (Schiner & Egger): 74: Frangy, 05.07; Le Sappey, 05.08; Leschaux, 16.08.

Epistrophe melanostoma (Zetterstedt): 74: Frangy, 27 ex., 12.04-20.05; Gaillard, 02.05.

*Epistrophe nitidicollis* (Meigen): **01:** Divonne, 27.05; **73:** Ruffieux, 06.05; **74:** Frangy, 19 ex., 20.04-13.06; Gaillard, 14.05, Reignier, 28.04, Morillon, 28.08, Arâches, 2 ex., 25.05.

Epistrophe ochrostoma (Zetterstedt): 74: Gaillard, 2 ex., 19.05.

Episyrphus balteatus (De Geer): 01: Thoiry, 05.07 (JB); Vesancy, «Col de la Faucille », Divonne, 6 ex., 16.08-05.12; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 5 ex., 16.06-27.08 (AM); Chichilianne, La Terrasse, 2 ex., 10.08; 73: Bourg-St-Maurice, 51 ex., 29.07-14.08 (AC); 74: Frangy, 14 ex., 09.01-02.12; Gaillard, Ballaison, Eloise, Ambilly, Lucinges, Chamonix, Bernex, Vallorcine, La Roche-sur-Foron, Sévrier, Sixt, Verchaix, St-Laurent, Le Sappey, Châtel, Abondance, Monnetier-Mornex, Le Biot, Reignier, Vacheresse, Morzine, Marnaz, Mieussy, Vétraz-Monthoux, Thorens-Glières, Arcine, Thonon, Aviernoz, Vulbens, 137 ex., 02.05-12.09, Lucinges, «Mt Salève », Manigod, 8 ex., 28.07-30.08.

Eristalinus aeneus (Scopoli): **38**: St-Laurent-en-Beaumont, 09.04 (AM); **74**: Frangy, 40 ex., 13.03-21.10; Ballaison, 16.09, Reignier, 15.08, Marlioz, 31.07; Viry, 08.07, Savigny, 28.04, Mieussy, 07.08; Clarafond, 4 ex., 18.04-26.08 (JB). Eristalinus sepulchralis (L.): **73**: Ruffieux, 06.05: **74**: Frangy, 18 ex., 25.06-09.08; Ambilly, 03.08, Reignier, 28.08.

Eristalis anthophorinus (Fallén): 01: Lavours, 05.08 (JB).

Eristalis arbustorum (L.): 01: Billiat, St-André-de-Corcy, Lancrans, 5 ex., 03.07-01.08, « Col de la Faucille », Divonne, Farges, Versailleux, 5 ex., 12.03-30.08; 38: Chichilianne, St-Laurent-en-Beaumont, Roison, 7 ex., 16.07-02.09 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 7 ex., 01.08-26.08 (AC); Courchevel, 08.08; 74: Frangy, 48 ex., 31.03-24.10; Le Sappey, St-André-de-Boëge, Gaillard, Arcine, Vallorcine, Chamonix, Cran-Gevrier, Ambilly, Bonne, Clermont, St-Laurent, Taninges, La Roche-sur-Foron, Bernex, Monnetier-Mornex, Vinzier, Le Biot, Vacheresse, Reignier, Samoëns, Mieussy, Morzine, Brison, Thorens-Glières, Vétraz-Monthoux, Eloise, Marnaz, Savigny, Chaumont, Côte-d'Arbroz, Onnion, Aviernoz, Thollon, Lully, Feigères, Manigod, Passy, Loison, Ayse, 80 ex., 07.07-05.09.

Eristalis horticola (De Geer): 74: Frangy, 01.08; Clarafond, 29.07 (JB).

Eristalis intricarius (L.): 74: Frangy, 03.05.

Eristalis jugorum Egger: 01: Charix, 04.07; 38: Chichilianne, 11.08; 73: Bourg-St-Maurice, 19.08 (AC); 74: Frangy, 3 ex., 26.06-30.08; Samoëns, 3 ex., 28.08, Abondance, 7 ex., 09.08, Mieussy, 26.07, La Forclaz, 09.08, Vacheresse, 22.08, Le Sappey, 05.07, Thorens-Glières, 3 ex., 30.08, Verchaix, 3 ex., 31.09, Vallorcine, 13.07, Manigod, 2 ex., 15.07, Entremont, 4 ex., 01.06.

Eristalis nemorum (L.): 01: Châtenay, Confort, Charix, 3 ex., 10.07-15.08; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 29.08 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 2 ex., 10.08, 18.08 (AC); 74: Frangy, 8 ex., 08.04-21.07; Clarafond, 05.08 (JB); Marnaz, Le Biot, Thorens-Glières, Le Sappey, Vacheresse, Arcine, Eloise, Reignier, Morzine, Onnion, Lully, Vallorcine, Samoëns, Bernex, Verchaix, La Chapelle-Rambaud, Annemasse, Villaz, Chaumont, Saxel, Bons-en-Chablais, Aviernoz, 83 ex., 08.07-12.09.

Eristalis pertinax (Scopoli): 01: Lavours (JB), Lancrans, Confort, Charix, Serrières-sur-Ain, Champfromier, Oyonnax, 10 ex., 18.04-20.06; 38: Le Périer, Roison, St-Laurent-en-Beaumont, Valjouffrey, 7 ex., 18.06-02.09 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 8 ex., 06.08-30.08 (AC); 74: Frangy, 65 ex., 03.04-19.10; Les Ollières, Gaillard, Le Sappey, Ballaison, Vinzier, Clermont, St-Laurent, Lucinges, Bonnevaux, Monnetier-Mornex, Bonne, Vacheresse, Le Biot, Chamonix, Reignier, Samoëns, Lully, La Chapelle-Rambaud, Savigny, Chaumont, Aviernoz, Bons-en-Chablais, Saxel, Ambilly, Chavannaz, Feigères, Arcine, Villaz, Passy, Thollon, Manigod, Brenthonne, 117 ex., 18.04-12.09.

Eristalis piceus (Fallén): 74: Les Gets, 21.05.

Eristalis pratorum Meigen: 38: Valbonnais, 27.07 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 3 ex., 09.08-27.08 (AC); 74: Frangy, 06.06.

Eristalis rupium F.: 38: La Ferrière, 6 ex., 23.05-06.06; 73: Bourg-St-Maurice, 24.08 (AC); 74: Lucinges, 3 ex., 09.06-01.09, Entremont, 2 ex., 01.06, Verchaix, 5 ex., 31.09, Monnetier-Mornex, 15.06, Le Biot, 5 ex., 09.08, Bernex, 2 ex., 18.08, Bonnevaux, 28.07, Samoëns, 28.08, Marnaz, 19.07, Vallorcine, 2 ex., 01.08, Vacheresse, 22.08, La Côte-d'Arbroz, 2 ex., 26.07, Thorens-Glières, 30.08, Chamonix, 01.08, Abondance, 09.08, Morzine, 08.08.

Eristalis tenax (L.): 01: Thoiry, Lavours, 4 ex., 05.08-02.09 (JB); Billiat, Confort, Lancrans, Charix, 8 ex., 14.07-12.09, Divonne, 2 ex., 11.09, 15.10, «Col de la Faucille», 2 ex., 23.07, 31.07; 38: St-Laurent-en-Beaumont, Pellafol, Roison, Valbonnais, 20 ex., 12.06-02.10 (AM); Chichilianne, Marcieu, La Terrasse, Lalley, 6 ex., 12.07-05.09; 73: Bourg-St-Maurice, 30 ex., 09.08-30.08 (AC); 74: Frangy, 59 ex., 13.03-05.11; Clarafond, 05.08 (JB); Le Sappey, Les Ollières, Gaillard, Clermont, La Roche-sur-Foron, Verchaix, St-Laurent, Abondance, Chamonix, St-André-de-Boëge, Bernex, St-Pierre-en-Faucigny, Allonzier-la-Caille, St-Paul-en-Chablais, Vacheresse, Vallorcine, Morzine, La Côte-d'Arbroz, Onnion, Brizon, Arâches, Vétraz-Monthoux, Samoëns, Thorens-Glières, Marnaz, Arcine, Taninges, Reignier, La Forclaz, Eloise, Aviernoz, Feigères, Brenthonne, Villaz, Lully, Passy, Mont-Saxonnex, Mieussy, Olliet, «Mt Salève», 171 ex., 28.05-12.09.

Eristalis vitripennis Strobl: 74: Chaumont, 05.06.

Eumerus amoenus Loew: 38: St-Laurent-en-Beaumont, 27.08 (AM); 74: Gaillard, 3 ex., 23.05-20.09.

Eumerus clavatus Becker: 26: Séderon, 07.09.

Eumerus flavitarsis Zetterstedt: 74: Arcine, 13.08.

Eumerus grandis Meigen: 38: Pellafol, 06.07.

Eumerus ornatus Meigen: 26: Séderon, 07.09; 74: Frangy, 33 ex., 05.06-19.08; Monnetier-Mornex, 22.06, Gaillard, 20.09, Ballaison, 20.08.

Eumerus sabulonum (Fallén): 38: Chichilianne, 11.08.

Eumerus sogdianus Stackelberg: 74: Vétraz-Monthoux, 24.08.

Eumerus tarsalis Loew: **38**: Pellafol, 08.07; **74**: Eloise, 10.07, Chamonix, 21.07, Le Sappey, 2 ex., 05.08.

Eumerus tricolor (F.): 38: Chichilianne, 10.08; 74: Frangy, 38 ex., 30.05-30.07; Arcine, 13.07.

Eumerus tuberculatus Rondani: 74: Gaillard, 08.05.

Eupeodes corollae (F.): 01: Lavours, 05.08 (JB); Hauteville-Lompnès, 27.08, Vesancy, 04.09, Divonne, 3 ex., 07.07-30.08, « Col de la Faucille », 23.07, Ceyzérieu, 22.08; 26: Montauban-sur-l'Ouvèze, 01.05 (JC); Séderon, 06.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 2 ex., 21.07, 10.08 (AM); Chichilianne, 4 ex., 10.08, Pellafol, 19.05, Oytier-St-Oblas, 2 ex., 15.08; 73: Bourg-St-Maurice, 2 ex., 01.08, 07.08 (AC); 74: Frangy, 48 ex., 15.04-24.10; St-André-de-Boëge, 19.07, Gaillard, 30.06, Le Sappey, 4 ex., 16.08-25.08, Abondance, 28.07, Sévrier, 27.08, Monnetier-Mornex, 15.06, Chamonix, 2 ex., 21.07, 01.08, Arcine, 13.08, Reignier, 15.08, Marnaz, 2 ex., 20.08, « Mt Salève », 2 ex., 26.07, 01.08, Arâches, 25.05, Morzine, 3 ex., 02.08-06.08.

Eupeodes lapponicus (Zetterstedt): 74: Frangy, 5 ex., 01.04-21.10; Vacheresse, 2 ex., 27.06, St-Jean-de-Tholome, 26.05, Ayse, 26.06, Chamonix, 08.08, Entrevernes, 17.05, Mieussy, 19.06, Lucinges, 09.06, Mont-Saxonnex, 8 ex., 18.06-15.08, Marnaz, 20.08, « Mt Salève », 3 ex., 26.07-06.08, « Col de la Colombière », 13.08. Eupeodes latifasciatus (Macquart): 01: « Col de la Faucille », 17.07; 38: Chichilianne, 06.07; 73: Chindrieux, 29.05; 74: Frangy, 12.07; Morzine, 01.08, Savigny, 2 ex., 28.04.

Eupeodes latilunulatus (Collin): 73: Bourg-St-Maurice, 09.08 (AC); 74: « Mt Salève », 26.07.

Eupeodes luniger (Meigen): 01: Châtillon-en-Michaille, 16.05; 38: Fontanil-Cornillon, 06.05 (AM); La Ferrière, 06.08; 73: Bourg-St-Maurice, 2 ex., 07.08, 15.08 (AC); Courchevel, 08.08; 74: Frangy, 12 ex., 03.04-27.10; Vacheresse, 27.06, Le Sappey, 26.08, Arâches, 20.06; Pt-Bornand, 02.07, Verchaix, 02.08, Morzine, 06.08, Mont-Saxonnex, 27.06.

Eupeodes nielseni (Dušek & Láska): 74: Morzine, 06.08.

Eupeodes nitens (Zetterstedt): 74: Cruseilles, 23.05, Leschaux, 2 ex., 16.08.

Ferdinandea cuprea (Scopoli): **38**: St-Laurent-en-Beaumont, 3 ex., 07.08-18.08 (AM); **74**: Frangy, 66 ex., 27.04-16.10; Vétraz-Monthoux, 12.09.

Helophilus pendulus (L.): 01: Divonne, 7 ex., 30.04-05.09, Béon, 08.09, Vesancy, 3 ex., 04.09, Lavours, 07.06; 38: St-Nazaire-les-Eymes, 2 ex., 12.05, St-Laurent-en-Beaumont, 05.08 (AM); 74: Frangy, 29 ex., 06.04-16.10; Gaillard, 24 ex., 01.04-22.09, Lucinges, 20.05, Verchaix, 31.09, Le Sappey, 25.08, St-Paul-en-Chablais, 02.06, Ballaison, 2 ex., 27.05-31.05, Chamonix, 01.08, Eloise, 06.09, Reignier, 13.07, Eteaux, 14 ex., 25.05, St-Julien-en-Genevois, 19.09, Viry, 08.07. Helophilus trivittatus (F.): 01: Lavours, 08.08 (JB); 74: Frangy, 11 ex., 09.04-02.10; Gaillard, 05.09, Ambilly, 02.08, Le Sappey, 25.08, Chamonix, 01.08.

Heringia brevidens (Egger): 74: Frangy, 2 ex., 01.07, 05.09.

Heringia heringi (Zetterstedt): 38: Fontanil-Cornillon, 06.05 (AM); La Terrasse, 10.08; 74: Frangy, 3 ex., 10.05-01.06; Gaillard, 10.09.

Heringia latitarsis (Egger): 01: Lancrans, 17.08; 74: Savigny, 28.04. Heringia pubescens (Delucchi & Pschorn-Walcher): 74: Frangy, 24.04.

Ischyrosyrphus glaucius (L.): **01**: Lancrans, 17.08, Charix, 3 ex., 12.07, Oyonnax, 2 ex., 20.07; **74**: Frangy, 2 ex., 19.08, 22.08; Chamonix, 21.07, Le Sappey, 27.07, Passy, 3 ex., 01.08, Morzine, 06.08.

Ischyrosyrphus laternarius (Müller): **01**: Les Neyrolles, 18.08; **74**: Clarafond, 29.07 (JB); Ballaison, 24.08, Chamonix, 27.07, Lucinges, 12.08, Le Biot, 2 ex., 09.08, Mont-Saxonnex, 09.08, Morzine, 06.08.

Lejogaster metallina (F.): 74: Reignier, 15.08, Vacheresse, 22.08.

Leucozona lucorum (L.): 01: Chézery, 07.07, Lancrans, 17.08; 74: Frangy, 8 ex., 20.04-19.07; Clarafond, 03.05 (JB); Montmin, 27.06, Entrevernes, 17.05, Onnion,

18.07, Arâches, 4 ex., 16.05-01.06, Mont-Saxonnex, 2 ex., 18.06, Marnaz, 20.08. *Megasyrphus annulipes* (Zetterstedt): 74: « Mt Salève », 02.08.

Melangyna cincta (Fallén): **74:** Frangy, 3 ex., 10.07-21.07; Cruseilles, 21.07, « Mt Salève », 3 ex., 17.05.

*Melangyna compositarum* (Verrall): **01**: Confort, 03.08; **38**: Chichilianne, 19.05; **74**: Frangy, 3 ex., 13.07-29.09; Vinzier, 18.08, Le Sappey, 25.08, Ballaison, 31.05, Chamonix, 01.08, Montriond, 01.08.

Melangyna labiatarum (Verrall): **26:** Saou, 3 ex., 25.05; **38:** Fontanil-Cornillon, 06.05 (AM); Pellafol, 19.05; **74:** Frangy, 2 ex., 15.09, 19.09; St-Laurent, 08.09, Vinzier, 18.08, Lucinges, 01.09, Megève, 02.06, Gaillard, 26.04, Monnetier-Mornex, 22.05, Chamonix, 01.08, Le Biot, 09.08, Mont-Saxonnex, 2 ex., 18.06, 12.07, « Mt Salève », 08.07.

Melangyna lasiophthalma (Zetterstedt): 74: Clarafond, 10.04 (JB); Beaumont, 23.05, «Mt Vuache», 07.06, «Mt Salève», 17.05.

Melangyna triangulifera (Zetterstedt): 74: Frangy, 2 ex., 23.05, 05.07.

Melangyna umbellatarum (F.): 74: Le Sappey, 2 ex., 20.06, 18.08, Montmin, 27.06. Melanogaster hirtella (Loew): 74: Lucinges, 09.06.

Melanogaster nuda (Macquart): 74: Frangy, 24.05; Le Sappey, 01.07, Mont-Saxonnex, 6 ex., 21.06, St-Paul-en-Chablais, 2 ex., 02.06, Pt-Bornand, 2 ex., 09.06. Melanostoma dubium (Zetterstedt): 74: Arâches, 28.06.

Melanostoma mellinum (L.): 01: Pougny, Divonne, Vesancy, Grilly, « Col de la Faucille », Crozet, Hauteville-Lompnès, Farges, 13 ex., 14.05-11.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 28.09 (AM); La Ferrière, 10.05; 73: Bourg-St-Maurice, 9 ex., 27.07-15.08 (AC); Aix-les-Bains, 08.07, Chindrieux, 03.08; 74: Frangy, 123 ex., 09.04-19.10; Clarafond, 05.08 (JB); Bernex, Cran-Gevrier, La Roche-sur-Foron, St-Gervais, St-André-de-Boëge, Vacheresse, Eloise, Sévrier, Châtel, Megève, Onnion, Thorens-Glières, Mont-Saxonnex, Reignier, Gaillard, Morillon, Quintal, Le Sappey, Gd-Bornand, Vétraz-Monthoux, Samoëns, Morzine, Nancy-sur-Cluses, Eteaux, Mieussy, Arcine, Montmin, Thollon, Brenthonne, Lucinges, Lully, Savigny, « Mt Salève », Arâches, 100 ex., 09.04-21.09.

Melanostoma scalare (F.): 01: Lavours, 07.06 (JB), Hauteville-Lompnès, 27.08; 38: Le Gua, 05.07; 73: Mouxy, 02.05, Aix-les-Bains, 08.07, Chanas, 10.09, Ansigny, 20.08; 74: Frangy, 60 ex., 17.04-15.09; Clarafond, 02.06 (JB); Gaillard, 28.04, Megève, 02.06, Vacheresse, 2 ex., 27.06, Monnetier-Mornex, 28.05, Abondance, 28.07, Reignier, 09.07, Le Sappey, 05.07, Mont-Saxonnex, 27.06, Ballaison, 30.08, Lully, 03.05, « Mt Vuache », 4 ex., 23.04-22.08, Loisin, 13.08, « Mt Salève », 28.07, Morzine, 06.08, Arâches, 25.05, Dingy, 07.06.

Meliscaeva auricollis (Meigen): **38**: Fontanil-Cornillon, 10.03 (AM); Chichilianne, 17.05; **73**: Bourg-St-Maurice, 2 ex., 09.08, 14.08 (AC); **74**: Frangy, 9 ex., 24.05-05.11; Clarafond, 08.04 (JB); Gaillard, 20.09, Chamonix, 21.08, Montriond, 01.08, Mont-Saxonnex, 2 ex., 18.06, 05.08, Sillingy, 17.06, « Mt Salève », 3 ex., 06.08, Dingy, 07.06, Cruseilles, 21.07.

Meliscaeva cinctella (Zetterstedt): 01: Vesancy, 04.09, Charix, 31.07, Oyonnax, 31.07; 26: Saou, 20.05; 38: Tréminis, 08.09 (AM); Chichilianne, 5 ex., 07.07; 74: Frangy, 16 ex., 16.05-31.08; Le Biot, 09.08, Scionzier, 5 ex., 13.08, Mont-Saxonnex, 05.08, Marnaz, 2 ex., 20.08, « Mt Salève », 26.07, « Mt Vuache », 07.06. Merodon aberrans Egger: 74: Frangy, 3 ex., 15.07-19.07; Musièges, 24.04, Le Sappey, 16.07.

Merodon aeneus Meigen: 01: Lancrans, 17.08; 26: Séderon, 07.09; 38: Chantelouve, 24.06 (AM); 74: Le Sappey, 7 ex., 06.06-15.06, Abondance, 3 ex., 28.07, Chamonix, 2 ex., 01.08, 21.08, Onnion, 18.07, Morzine, 08.08.

Merodon albifrons Meigen: 74: Frangy, 31.07.

Merodon armipes Rondani: 74: Frangy, 5 ex., 16.05-01.06.

Merodon avidus (Rossi): 38: St-Michel-en-Beaumont, 12.07, Valjouffrey, 04.07 (AM).

Merodon cinereus (F.): 01: Le Grand-Abergement, 27.06; 38: Chichilianne, 10.08; 74: Onnion, Morzine, Abondance, Chamonix, Mieussy, Le Sappey, La Forclaz, Marnaz, Brison, Passy, Bernex, Samoëns, Montmin, Thollon, Aviernoz, 59 ex., 27.06-21.08.

Merodon clavipes (F.): 38: St-Laurent-en-Beaumont, 24.05 (AM).

Merodon equestris (F.): **01:** Thoiry, 3 ex., 14.07-01.08 (JB); **38:** Chichilianne, 11.08; **74:** Frangy, 4 ex., 29.05-18.06; Gaillard, 12.05.

Merodon ruficornis Meigen: 74: Lully, 17.05.

Merodon rufus Meigen: 26: Saou, 20.05; 74: Musièges, 24.06.

Microdon analis Macquart: 74: Frangy, 2 ex., 14.05, 01.06; Cruseilles, 23.05. Microdon devius (L.): 74: Frangy, 4 ex., 01.06-30.06; Copponex, 24.06, Vulbens, 29.05.

*Microdon mutabilis* (L.): **01**: Thoiry, 14.07 (JB); **74**: Frangy, 2 ex., 16.05, 23.05; Clarafond, 25.04 (JB); Copponex, 24.06, Vulbens, 29.05, Eteaux, 25.05, Morzine, 04.07.

Myathropa florea (L.): 01: Sergy, Divonne, Vesancy, 3 ex., 18.05-21.08; 38: Roison, Tréminis, St-Laurent-en-Beaumont, 5 ex., 25.06-29.08 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 5 ex., 05.08-30.08 (AC); 74: Frangy, 40 ex., 09.04-14.10; Clarafond, 9 ex., 18.05-10.09 (JB); Ballaison, Le Sappey, St-André-de-Boëge, Taninges, Bonnevaux, Gaillard, Les Ollières, Chamonix, Vinzier, La Côte-d'Arbroz, Mieussy, Le Biot, Reignier, Eloise, Arcine, Lucinges, Clarafond, Passy, Saxel, Brenthonne, 63 ex., 30.05-02.09.

Neoascia dispar (Meigen): 74: Abondance, 09.08; Arâches, 25.05.

Neoascia floralis (Meigen): 74: Le Sappey, 22.07, Gaillard, 23.05, Marnaz, 2 ex., 05.08, 20.08, Montriond, 4 ex., 01.08, Mont-Saxonnex, 18.06, Thorens-Glières, 24.07

Neoascia interrupta (Meigen): 74: Montriond, 01.08.

Neoascia obliqua Coe: 74: Marnaz, 5 ex., 05.08-20.08.

Neoascia podagrica (F.): 01: Billiat, 02.09, Pougny, 13.08; 26: Montauban-sur-l'Ouvèze, 09.04 (JC); Séderon, 2 ex., 06.09, 08.09; 74: Frangy, 78 ex., 17.04-14.10; Monnetier-Mornex, 7 ex., 29.08, Gaillard, 15 ex., 02.05-22.09, St-Paul-en-Chablais, 02.08, Clermont, 3 ex., 07.08, Reignier, 4 ex., 13.07, Chamonix, 3 ex., 01.08, Vétraz-Monthoux, 24.08, Morzine, 08.08, Dingy, 07.06, Loisin, 13.08, Thorens-Glières, 4 ex., 24.07, « Col de la Colombière », 13.08, St-Laurent, 22.05, Marnaz, 20.08, Ayse, 14.08.

Orthonevra brevicornis (Loew): 74: Lully, 03.05.

Orthonevra nobilis (Fallén): **74:** Frangy, 8 ex., 06.07-23.08; Monnetier-Mornex, 31.05, Les Ollières, 27.08, Reignier, 3 ex., 15.08, Abondance, 09.08, Mieussy, 07.08, Arâches, 13.08.

Orthonevra tristis (Loew): **38**: La Ferrière, 06.06; **74**: Vallorcine, 01.08. D'après Speight & Lucas (1992), l'espèce décrite sous le nom de *onytes* par Séguy (1961) serait peut-être synonyme de *tristis*.

Paragus flammeus Goeldlin: 38: Le Sappey-en-Chartreuse, 26.07 (MS).

Paragus haemorrhous Meigen: 74: Frangy, 4 ex., 13.06-17.07; Ayse, 26.06, Reignier, 13.07.

Paragus hermonensis Kaplan : 26 : Montauban-sur-l'Ouvèze, 01.05 (JC). Décrit du Mt Hermon, au nord d'Israël, ce taxon avait aussi été cité par son auteur du nord de l'Italie (Kaplan & Thompson, 1981). Espèce nouvelle pour la France. Sa présence dans le département de la Drôme indique que l'espèce occupe probablement une aire de répartition très vaste, couvrant le sud de l'Europe. Elle est voisine de *majoranae* dont elle se distingue par la conformation des genitalia ♂ ♂.

Parasyrphus annulatus (Zetterstedt): 38: La Ferrière, 06.06; 74: Frangy, 21.08; Pt-Bornand, 2 ex., 28.06, Cruseilles, 23.05, Dingy, 5 ex., 07.06, St-Laurent, 22.05, Arâches, 16.05.

Parasyrphus lineolus (Zetterstedt): 01: Sergy, 18.05; 74: Aviernoz, 22.05, Le Sappey, 10.06, Cruseilles, 23.07, «Mt Salève », 3 ex., 17.05-06.08, Dingy, 07.06, «Mt Vuache », 10.06, St-Laurent, 22.05.

Parasyrphus macularis (Zetterstedt): 74: Les Gets, 21.05.

Parasyrphus punctulatus (Verrall): 01: Châtillon-en-Michaille, 18.05, Crozet, 08.05; 26: Saou, 10 ex., 20.05; 38: La Ferrière, 23.05, Pellafol, 2 ex., 19.05, Chichilianne, 6 ex., 19.05; 74: Frangy, 9 ex., 21.04-02.07; St-Paul-en-Chablais, 2 ex., 02.08, Beaumont, 2 ex., 29.05, Le Sappey, 15.08, Monnetier-Mornex, 31.05, Reignier, 12.04, St-Laurent, 3 ex., 22.05, «Mt Vuache», 10.05, «Mt Salève», 2 ex., 17.05, 26.07.

Parasyrphus vittiger (Zetterstedt): 01: Oyonnax, 16.07; 74: Le Sappey, 3 ex., 20.07-16.08, « Mt Salève », 06.08.

Parhelophilus versicolor (F.): 74: Gaillard, 2 ex., 16.05, 20.05, Ambilly, 02.08. Pipiza bimaculata Meigen: 74: Frangy, 09.05; Passy, 15.07, Vallorcine, 13.07. Pipiza festiva Meigen: 74: Frangy, 5 ex., 06.05-10.08; Clarafond, 2 ex., 05.08, 14.08 (JB); Gaillard, 05.08.

Pipiza luteitarsis Zetterstedt: 74: Frangy, 14.04.

*Pipiza noctiluca* (L.): **74:** Frangy, 15 ex., 06.05-05.09; Clarafond, 26.05 (JB); Gaillard, 25.04, Monnetier-Mornex, 28.06.

Pipiza quadrimaculata (Panzer): 74: Frangy, 01.06; Passy, 3 ex., 02.06, La Roche-sur-Foron, 18.06, Ballaison, 3 ex., 30.05, Cordon, 03.06.

Pipiza signata Meigen: 74: Frangy, 09.05.

Pipizella annulata (Macquart): 01: Lancrans, 17.08; 74: Frangy, 19.07; Gaillard, 2 ex., 30.06, 27.07.

Pipizella caucasica Skufjin: 38: Pellafol, 2 ex., 08.07, Chichilianne, 07.07. Espèce nouvelle pour la France. Décrite du Caucase, cette espèce a été signalée d'Italie par Lucas [1977] sous le nom de *elegantissima*. Ce taxon est synonyme de *caucasica* comme le montre l'examen des genitalia 3 d' (Dirickx, 1995).

Pipizella nigriana Séguy: 74: Chamonix, 3 ex., 12.07-01.08.

Pipizella pennina Goeldlin: 26: Saou, 20.05.

Pipizella varipes (Meigen): 01: Farges, 28.07; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 31.07 (AM), Oytier-St-Oblas, 15.08, Chichilianne, 2 ex., 19.06, 11.08; 73: Aixles-Bains, 08.07, Ruffieux, 06.05; 74: Frangy, 21 ex., 28.04-24.08; Gaillard, 4 ex., 16.05-24.05, Ambilly, 2 ex., 24.06-19.08, Arcine, 13.07, Cran-Gevrier, 2 ex., 27.08, Franclens, 27.07, Morzine, 02.08, Thorens-Glières, 24.07.

Pipizella virens (F.): **38**: St-Laurent-en-Beaumont, 2 ex., 16.06, 02.07 (AM). Pipizella zeneggenensis Goeldlin: **26**: Montauban-sur-l'Ouvèze, 2 ex., 01.05 (JC); **74**: Chamonix, 21.07.

Platycheirus albimanus (F.): 38: St-Laurent-en-Beaumont, 14.05 (AM); Chichilianne, 3 ex., 09.05; 74: Frangy, 101 ex., 09.04-22.10; Vacheresse, La Roche-sur-Foron, Monnetier-Mornex, Le Sappey, Cranves-Sales, Passy, Gaillard, Villaz, Mieussy, Beaumont, Morzine, Montmin, Onnion, Manigod, Samoëns, 29 ex., 23.05-12.09.

Platycheirus ambiguus (Fallén): 74: Frangy, 3 ex., 13.04-20.04; Mont-Saxonnex, 27.06.

Platycheirus angustatus (Zetterstedt): 74: Frangy, 3 ex., 19.07-28.07; Mont-Saxonnex, 21.06, Lully, 17.07.

Platycheirus clypeatus (Meigen): 74: Frangy, 5 ex., 04.07-24.08; Cranves-Sales, 23.05, Verchaix, 31.08, Abondance, 09.08.

Platycheirus europaeus Goeldlin, Maibach & Speight: 38: Le Sappey-en-Chartreuse, 27.07 (MS).

Platycheirus fulviventris (Macquart): 74: Saint-Pierre-en-Faucigny, 20.09 (EC). Platycheirus manicatus (Meigen): 01: Thoiry, 14.07 (JB); 74: Frangy, 20.09; St-Jean-de-Tholome, 26.05, St-Gervais, 17.06, Vacheresse, 27.06, Onnion, 11.07, Chamonix, 01.08, Thorens-Glières, 30.08, Nancy-sur-Cluses, 01.06.

Platycheirus occultus Goeldlin, Maibach & Speight: 38: Le Sappey-en-Chartreuse,

26.07 (MS).

Platycheirus parmatus Rondani: 38: La Ferrière, 23.05; 74: Frangy, 06.05; Monnetier-Mornex, 15.08, St-Jean-de-Tholome, 26.06, Entrevernes, 17.05, Nancysur-Cluses, 01.06, Le Reposoir, 01.06, Arâches, 28.05.

Platycheirus peltatus (Meigen): 74: Frangy, 2 ex., 18.06, 24.09; Megève, 02.06,

Cran-Gevrier, 03.09.

Platycheirus podagratus (Zetterstedt): 74: La Roche-sur-Foron, 18.06, Taninges, 12.06.

Platycheirus scutatus (Meigen): 01: Thoiry, 05.08 (JB); 26: Séderon, 06.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 21.08 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 30.07 (AC); 74: Frangy, 32 ex., 27.04-17.10; Clarafond, 14.06 (JB); Viry, 10.07, Gaillard, 24.09, Villaz, 15.07, Gd-Bornand, 30.05.

Platycheirus tarsalis (Schummel): 74: Morillon, 28.05, Vacheresse, 22.08.

Pyrophaena granditarsis (Forster): 74: Thorens-Glières, 13.07.

Pyrophaena rosarum (F.): 74: Eteaux, 25.05.

Rhingia campestris Meigen: 01: Lélex, 17.04 (JB); 38: Fontanil-Cornillon, 2 ex., 06.05, St-Laurent-en-Beaumont, 14.05 (AM); 74: Frangy, 28 ex., 11.04-18.10; Clarafond, 8 ex., 18.04-10.09 (JB); Cranves-Sales, Arcine, Vétraz-Monthoux, Onnion, Morillon, Thorens-Glières, Lully, Montmin, La Côte-d'Arbroz, Le Reposoir, Entremont, Vulbens, Esery, Mieussy, Morzine, 36 ex., 02.05-12.09.

Rhingia rostrata (L.): 74: Clarafond, 29.07 (JB).

Riponnensia splendens (Meigen): 74: Frangy, 8 ex., 29.05-06.09; Clarafond, 15.08 (JB).

Scaeva pyrastri (L.): 01: Thoiry, Lavours, 4 ex., 14.07-05.08 (JB); « Col de la Faucille », Divonne, Vesancy, 5 ex., 23.07-04.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 2 ex., 12.03 (AM); Chichilianne, 4 ex., 08.07-11.08; 73: Bourg-St-Maurice, 24 ex., 06.08-18.08 (AC); 74: Frangy, 19 ex., 15.01-05.09; Clarafond, 02.05 (JB); Mont-Saxonnex, Chamonix, Le Sappey, Abondance, Monnetier-Mornex, Ambilly, Vallorcine, Vacheresse, La Côte-d'Arbroz, Arâches, Lucinges, « Mt Vuache », Verchaix, Morzine, 59 ex., 09.03-25.08.

Scaeva selenitica (Meigen): **01:** Divonne, 2 ex., 20.03, 01.07, «Col de la Faucille », 21.09; **74:** Frangy, 2 ex., 14.06, 21.10; Montriond, 15.07, Vallorcine, 27.07, Marnaz, 20.08, «Mt Vuache », 10.06, Morzine, 01.08.

Sericomyia lappona (L.): 38: La Ferrière, 06.06.

Sericomyia silentis (Harris): 74: Abondance, 09.08. Spazigaster ambulans Fabricius: 74: Abondance, 2 ex., 04.07.

Sphaerophoria abbreviata Zetterstedt: 74: St-Gervais, 17.06, Abondance, 28.07.

Espèce nouvelle pour la France.

Sphaerophoria batava Goeldlin: **38**: Vaulnaveys-le-Haut (Prémol), 30.05 (PW). Sphaerophoria infuscata Goeldlin: **38**: Le Sappey-en-Chartreuse, 25.07 (MS), Séchilienne (« Lac Luitel »), 30.05, Saint-Philibert-d'Entremont, 29.05 (PW).

Sphaerophoria menthastri (L.): 38: Le Sappey-en-Chartreuse, 2 ex., 24.07 (MS); 74: Saint-Pierre-en-Faucigny, 15.06 (EC).

Sphaerophoria rueppellii (Wiedemann): 74: Gaillard, 05.08, Mont-Saxonnex, 21.06.

Sphaerophoria scripta (L.): 01: Thoiry, Lavours, 2 ex., 05.08, 11.08 (JB); 38: St-Laurent-en-Beaumont, 11 ex., 25.07-09.08 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 22 ex., 27.07-23.08 (AC); 74: Frangy, 28 ex., 26.04-21.10; Clarafond, 12 ex., 05.08-11.08 (JB); Arcine, St-Pierre-de-Faucigny, Ambilly, Monnetier-Mornex, Chamonix, Val-

lorcine, Gaillard, Clermont, Le Sappey, Abondance, Cran-Gevrier, Eloise, Onnion, Vétraz-Monthoux, Reignier, Samoëns, Le Biot, Vacheresse, Thorens-Glières, Morzine, Mont-Saxonnex, Mieussy, 76 ex., 20.06-05.09.

Sphaerophoria taeniata (Meigen): 38: Le Sappey-en-Chartreuse, 26.07 (MS); 74: Saint-Pierre-en-Faucigny, 20.06 (EC).

Sphegina clunipes (Fallén): 74: Frangy, 24 ex., 25.04-26.08; Montriond, 15.07, Bernex, 18.08, « Mt Vuache », 07.06, Cruseilles, 21.07, Marnaz, 05.08, Arâches, 25.05.

Sphegina elegans Schummel: 74: Franclens, 12.07.

Sphegina latifrons Egger: 74: Entrevernes, 17.05.

Sphegina sibirica Stackelberg: 38: Chichilianne, 2 ex., 07.07; 74: Frangy, 13.07; Reignier, 27.05, Marnaz, 05.08.

Sphegina verecunda Collin: 74: Frangy, 2 ex., 23.05, 14.07.

Spilomyia manicata (Rondani): 01: Lancrans, 17.08; 74: Frangy, 3 ex., 30.07-28.08.

Syritta pipiens (L.): 01: Hauteville-Lompnès, Vesancy, 2 ex., 21.08, 27.08; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 6 ex., 22.07-05.08 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 9 ex., 29.07-09.08 (AC); 74: Frangy, 25 ex., 10.04-20.10; La Roche-sur-Foron, Clermont, Gaillard, Etrembières, Taninges, Fillinges, Bonne, Viry, St-André-de-Boëge, Cran-Gevrier, Les Ollières, Ambilly, Vinzier, Vétraz-Monthoux, Eloise, Reignier, Thonon, Vacheresse, Thorens-Glières, Annemasse, Onnion, Brenthonne, La Côte-d'Arbroz, Chavannaz, Feigères, Lully, Entremont, Vulbens, Eteaux, Clarfond, Bernex, Villaz, Loisin, Olliet, Mieussy, Ayse, 99 ex., 18.04-22.08.

Syrphocheilosia claviventris (Strobl): 74: Gd-Bornand, 14.06. Espèce nouvelle pour la France.

Syrphus ribesii (L.): 01: Thoiry, 3 ex., 05.07 (JB); « Col de la Faucille », Divonne, Vesancy, 3 ex., 18.06-23.07; 38: St-Nazaire-les-Eymes, Fontanil-Cornillon, 3 ex., 06.05-12.05 (AM); 73: Bourg-St-Maurice, 11 ex., 07.08-30.08 (AC); 74: Frangy, 93 ex., 04.04-27.10; Chamonix, Vallorcine, Clermont, Le Sappey, Verchaix, Vacheresse, Beaumont, Gaillard, Monnetier-Mornex, Eloise, Vétraz-Monthoux, La Côted'Arbroz, Savigny, Aviernoz, Onnion, Brenthonne, « Mt Salève », Thorens-Glières, « Mt Vuache », Arcine, Dingy, Montriond, Arâches, Marnaz, Mont-Saxonnex, 85 ex., 28.04-12.09.

Syrphus torvus Osten-Sacken: 73: Bourg-St-Maurice, 15.08 (AC); 74: Frangy, 29.10; Le Sappey, 27.07, Vacheresse, 27.06, Gaillard, 28.04, Morzine, 06.08, Verchaix, 02.08, Dingy, 23.04, Marnaz, 05.08, Mont-Saxonnex, 09.08, « Mt Salève », 5 ex., 06.08, Arâches, 13.08.

Syrphus vitripennis Meigen: 01: Vesancy, 3 ex., 18.06-22.09, Divonne, 16.08, Grilly, 17.05; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 03.08, Valbonnais, 01.09 (AM); Chichilianne, 19.05; 73: Bourg-St-Maurice, 17 ex., 09.08-30.08 (AC); Ansigny, 20.08; 74: Frangy, 36 ex., 13.04-24.10; Clarafond, 4 ex., 05.07-11.08 (JB); Sévrier, 27.08, Chamonix, 21.08, Le Sappey, 16.08, Eloise, 06.09, Vétraz-Monthoux, 2 ex., 24-28.08, La Côte-d'Arbroz, 26.07, Brenthonne, 02.09, Feigères, 31.07, « Mt Vuache », 19.05, Arâches, 13.08, Sillingy, 17.06.

Temnostoma bombylans (F.): **74:** Frangy, 9 ex., 10.05-18.07; Clarafond, 16.06 (JB); Eloise, 27.05.

Temnostoma vespiforme (L.): 01: Divonne, 27.05; 38: Château-Bernard, 28.07; 74: Frangy, 12 ex., 01.06-07.08; Clarafond, 17.06 (JB); Copponex, 24.06, Franclens, 12.07, Ballaison, 30.05, Passy, 14.07.

Tropidia scita (Harris): 01: Divonne, 31.05.

Volucella bombylans (L.): 01: Thoiry, 14.07 (JB); 26: Gresse-en-Vercors, 26.07; 38: La Ferrière, 06.06; 74: Frangy, 23 ex., 23.05-17.07; Clarafond, 5 ex.,

18.05-28.05 (JB); Abondance, 4 ex., 28.07, Vacheresse, 16.07, La Côte-d'Arbroz, 19.06, Montriond, 01.08, « Mt Vuache », 10.06, Mont-Saxonnex, 2 ex., 18.06, 12.07, Olliet, 07.06.

Volucella inanis (L.): 01: Crozet, 21.07 (JB); Charix, 3 ex., 31.07-12.09, Confort, 03.08, Vesancy, 04.09, Ceyzérieu, 22.08; 38: La Ferrière, 20.08, St-Ismier, 09.09 (AM); Chichilianne, 11.08; 74: Frangy, 52 ex., 11.07-19.08; Vinzier, 18.08, Gaillard, 05.08, Reignier, 15.08, Thorens-Glières, 30.08, Chamonix, 01.08, Chavannaz, 31.07, Franclens, 27.07, Loisin, 13.08, Mont-Saxonnex, 06.08, Arâches, 13.08. Volucella inflata (F.): 01: Sergy, 18.05; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 3 ex., 23.05 (AM); 74: Frangy, 48 ex., 09.05-07.08; Clarafond, 6 ex., 22.05-19.06 (JB); Gaillard, 16.05, Vulbens, 29.05.

Volucella pellucens (L.): 01: Lavours, 08.08, Crozet, 21.08 (JB); Confort, Lancrans, Charix, Oyonnax, Champfromier, Vesancy, 14 ex., 15.07-21.08; 38: St-Laurent-en-Beaumont, Nantes-en-Rattier, Valbonnais, Le Périer, 6 ex., 02.07-20.08 (AM); Château-Bernard, 20.07; 73: Bourg-St-Maurice, 5 ex., 21.08-30.08 (AC); 74: Frangy, 20 ex., 06.06-25.08; St-Laurent, Chamonix, Bernex, La Rochesur-Foron, Lully, Mieussy, Marnaz, Thorens-Glières, Le Sappey, Morzine, Reignier, Saxel, Chavannaz, Villaz, Vulbens, Passy, Arcine, Manigod, Mont-Saxonnex, Arâches, « Mt Salève », 32 ex., 29.05-28.09.

Volucella zonaria (Poda): 74: Frangy, 13 ex., 11.07-03.09; Clarafond, 3 ex., 21.07-15.08 (JB).

Xanthandrus comtus (Harris): 01: Vesancy, 3 ex., 18.06; 73: Bourg-St-Maurice, 09.08 (AC); 74: Frangy, 7 ex., 10.06-09.08; Morzine, 06.08, «Mt Salève », 26.07. Xanthogramma citrofasciatum (De Geer): 74: Frangy, 7 ex., 09.04-01.07; Lucinges, 20.05, Lully, 3 ex., 03.05, «Mt Vuache », 10.05, Dingy, 23.04.

*Xanthogramma pedissequum* (Harris): **01:** Farges, 28.07, Divonne, 30.08, Grilly, 04.08; **38:** St-Laurent-en-Beaumont, 09.07 (AM); **73:** Chindrieux, 2 ex., 04.06, 03.08; **74:** Frangy, 42 ex., 18.04-12.09; Clarafond, 6 ex., 18.04-19.06 (JB); La Roche-sur-Foron, 25.07, Lully, 18.06, Reignier, 13.07.

Xylota coeruleiventris (Zetterstedt): 01: « Col de la Faucille », 31.07; 73: Beaufort, 02.08; 74: Lucinges, 09.06, Mont-Saxonnex, 12.07.

*Xylota florum* (F.): **74:** Frangy, 15.06; Lucinges, 09.06, Lullly, 18.05, Passy, 14.07. *Xylota ignava* (Panzer): **01:** Confort, 03.08; **74:** Vétraz-Monthoux, 24.08.

Xylota meigeniana (Stackelberg): 74: Lucinges, 09.06, Gaillard, 13.07.

Xylota segnis (L.): 01: Divonne, 11.09; 38: St-Laurent-en-Beaumont, 6 ex., 20.05-09.09 (AM); 74: Frangy, 97 ex., 01.05-31.10; Clarafond, 14.08 (JB); Lucinges, Eloise, Monnetier-Mornex, Ballaison, Gaillard, St-André-de-Boëge, La Roche-sur-Foron, Taninges, Abondance, Chamonix, Reignier, Onnion, Mieussy, Lully, Le Sappey, Marnaz, Morzine, Eloise, Samoëns, Vétraz-Monthoux, Montmin, Manigod, Thollon, Thorens-Glières, Mont-Saxonnex, Montriond, Arâches, Dingy, « Mt Salève », 157 ex., 01.06-02.09.

*Xylota sylvarum* (L.): **38**: Château-Bernard, 20.07, Chichilianne, 07.07; **74**: Frangy, 5 ex., 02.07-10.08; St-André-de-Boëge, 3 ex., 19.07-21.07, Ballaison, 24.08, Le Sappey, 04.07, Morzine, 12.07, Villaz, 12.08.

Xylota tarda Meigen: 74: Frangy, 39 ex., 18.05-28.08; Abondance, 28.07, Gaillard, 13.07, Arcine, 13.08.

Xylota xanthocnema Collin: 01: Divonne, 16.08; 74: Frangy, 2 ex., 05.06, 11.07; Morzine, 03.08, Montriond, 01.08.

\* \*

Notre collègue M. C. D. SPEIGHT nous a encore transmis une liste d'espèces non mentionnées ci-dessus et capturées dans la région considérée, antérieurement à la période de 1990-1994, objet principal de cette note. Nous croyons utile de reproduire ci-après cette énumération. Le nom du récolteur est suivi de celui du dépositaire du matériel. Les indications « Paris » et « Leiden » se rapportent au Muséum d'Histoire naturelle de ces villes.

Brachyopa dorsata Zetterstedt: 38: Proveysieux, 26.04.1909 (Hesse), Paris.

Brachyopa testacea (Fallén): 74: Montriond (« Lac de Montriond »), 17.07.1987 (Speight), MS.

Brachyopa vittata Zetterstedt: 38: Saint-Christophe-en-Oisans, 07.1910 (Hesse), Paris.

Cheilosia gagatea Loew: 74: Montriond (« Lac de Montriond »), 12.07.1987 (Speight), MS.

Cheilosia laeviseta Claussen: 73: « Mont Cenis », 13.07.1912 (Hesse), Paris.

Cheilosia latifacies Loew: 38: Saint-Pierre-de-Chartreuse, 25.07.1913 (Hesse), Paris.

Eumerus ovatus Loew: 26: Dieulefit, 18.07.1957 (Verhoeff), Leiden.

Ferdinandea aurea Rondani : 26 : Montjoux, 06.09.1966, Bézaudun-sur-Bîne (« Col de la Chaudière »), 06.09.1966 (van Helsdingen), Leiden.

Merodon alexeji Paramonov: 26: La Chapelle-en-Vercors (« Col de Cazzi »), 28.06.1970 (Roman), Paris.

Merodon flavus Sack: 01: Bellegarde, 23.06.1971, Paris; 38: Saint-Pierre-de-Chartreuse, 04.08.1913 (Hesse), Paris.

Merodon tricinctus Sack: 26: Nyons, 22.09.1974 (Marion), Paris.

Paragus majoranae Rondani: 74: Excenevex, 24.05.1970 (Speight), MS.

Platycheirus angustipes Goeldlin: 38: « Alpe de Venosc », 11.07.1911 (Hesse), Paris.

Platycheirus melanopsis Loew: 74 (recte 73?): «Le Glandon», 01.08.1923 (Hesse), Paris.

Spilomyia digitata (Rondani): 26: Nyons, (sans date), Paris.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

AUBERT (J.), AUBERT (J. J.) & GOELDLIN (P.), 1976. — Douze ans de captures systématiques de Syrphides (Diptères) au col de Bretolet (Alpes valaisannes). — Bulletin de la Société Entomologique Suisse 49: 115-142.

DIRICKX (H. G.) & STEFFEN (J.), 1992. — Contribution à la faune des Syrphidae (Diptera) de Haute-Savoie. — Bulletin romand d'Entomologie 10: 25-28.

DIRICKX (H. G.), 1995. — Atlas des Diptères Syrphides de la Rétion Méditerranéenne. — Documents de Travail de l'I.R.S.N.B., 75 : 314 pp.

GOBERT (E.), 1887. — Catalogue des Diptères de France. — Revue d'Entomologie 6 (Suppl.) : 1-88.

KAPLAN (M.) & THOMPSON (F. C.), 1981. — New Syrphidae from Israel (Diptera). — Proceedings of the Entomological Society of Washington 83: 198-212.

Lucas (J. A. W.), 1977. — New species of the genus *Pipizella* Rondani, 1856 (Diptera, Syrphidae). — Publicaties van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg 26 (1976):

PECK (L. V.), 1988. — Family Syrphidae, in Soos, A. & L. Papp (Eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera, vol. 8: 11-230.

SÉGUY (E.), 1961. — Diptères Syrphides de l'Europe occidentale. — Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle (A)23: 1-248. SPEIGHT (M. C. D.), 1988. — Doros destillatorius, espèce nouvelle pour la France, avec désignation des types des deux espèces européennes du genre Doros, description de leurs pupes et clés de détermination des adultes et des pupes (Dipt. Syrphidae). — Bulletin de la Société entomologique de France 92 : 193-200.

SPEIGHT (M. C. D.), 1993. — Révision des syrphes de la faune de France: I. Liste alphabétique des espèces de la sous-famille des Syrphinae (Diptera, Syrphidae). — Bulletin

de la Société entomologique de France 98 : 35-46.

Speight (M. C. D.), 1994. — Révision des syrphes de la faune de France: II. Les Microdontidae et les Syrphidae Milesiinae (in part) (Diptera, Syrphidoidea). — Bulletin de la Société entomologique de France 99: 181-190.

Speight (M. C. D.) & Lucas (J. A. W.), 1992. — Liechtenstein Syrphidae (Diptera). — Berichte der Botanisch-Zoologischen Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 19:

327-463

TIMON-DAVID (J.), 1937. — Recherches sur le peuplement des hautes montagnes. Diptères de la vallée de Chamonix et du massif du Mont-Blanc. — Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (2)10: 3-54.

VILLENEUVE (J.), 1903. — Contribution au catalogue des Diptères de France. — Feuille des jeunes Naturalistes 33: 113-119; 146-150.

#### PIERRE FERRET-BOUIN

#### Clé illustrée des Familles des Coléoptères de France

56 pages, 207 figures — Préface du Professeur J. BITSCH. Prix: 100 FF. — Envoi Franco.

ouvrage couronné par la Société Entomologique de France Prix Dollfus 1995

#### L'ENTOMOLOGISTE, revue d'Amateurs

Fondé en 1944 par G. COLAS, R. PAULIAN et A. VILLIERS

#### ANNÉES DISPONIBLES

1944-45 et 1946 (tomes 1 et 2): épuisés. 1947 et 1948 (tomes 3 et 4): incomplets. 1949 et la suite (tome 5 et la suite): complets.

Prix de vente : au prix de l'année en cours.

Envoi franco de port. - Remise 50 % aux abonnés.

Prix de vente au numéro : selon le prix de l'année en cours, le port en sus. Remise 10 % aux abonnés.

Adresser le montant avec la Commande à : L'ENTOMOLOGISTE 45 bis, rue de Buffon, F 75005 PARIS — C.C.P. : 4047 84 N Paris

#### Parmi les livres

Georges Pasteur, 1995. — Biologie et Mimétisme. De la molécule à l'Homme. — Nathan éd., Paris, coll. Science et Nature, 159 pp., figs., coul.

Par mimétisme on entend l'existence, chez un être vivant, d'une ressemblance de forme, de couleur, d'attitude, de mouvement ou d'émission de signaux odorants, sonores ou lumineux avec un autre être vivant, ou même avec un objet inanimé.

De telles ressemblances ont été reconnues de tout temps par les hommes et des scientifiques comme LATREILLE ou KIRBY en ont, très tôt dans l'histoire de la Biologie, souligné l'intérêt. Mais il fallut attendre les grands naturalistes voyageurs du XIX<sup>c</sup> siècle, porteurs de la pensée darwinienne, WALLACE et BATES, et leurs explorations de l'Archipel malais ou de l'Amazonie, pour qu'une théorie du mimétisme prenne corps.

Une théorie, c'est-à-dire, à la fois, une terminologie et une typologie (utilisant de savants néologismes : homotypie, homochromie, mimétisme müllerien ou batesien, etc.) et un schéma explicatif.

La « découverte » des faits de mimétisme, au moment même où l'auteur de l'Origine des espèces fondait l'explication de l'évolution des formes vivantes sur le jeu de la sélection naturelle, offrait un très riche champ de recherches et d'hypothèses. La science du mimétisme est restée profondément marquée par cette coïncidence initiale. Les chercheurs, en constatant les faits de ressemblance, ont cherché à en prouver l'utilité protectrice, l'avantage qu'ils apportaient. Très souvent marquée par un anthropocentrisme élémentaire, naïf, où les chercheurs français croyaient retrouver les enfantillages de BERNARDIN DE SAINT PIERRE, cette recherche a ainsi été détournée de son véritable objet. Au-delà de l'opposition « idéologique » de naturalistes « fixistes » étudiant par exemple les homochromies des Sauterelles feuilles d'Amérique du Sud, les chercheurs francophones ont eu tendance à concentrer leurs efforts d'explication sur les mécanismes amenant au mimétisme, plus que sur le constat de leur relative efficacité. Il n'est pas, en effet, évident d'une part, que la prédation soit, dans les conditions de vie naturelles, le facteur limitant principal de la vie des individus ou des espèces; d'autre part, que des ressemblances perçues par l'homme ne sont pas nécessairement perçues de la même manière par les prédateurs éventuels, ne serait-ce que pour des raisons d'échelle.

Deux ouvrages récents ont tenté de s'engager dans une voie d'analyse plus originale des faits de mimétisme. Celui de Y. SÉMÉRIA (publié à la Société Linnéenne de Lyon) aborde le problème sous un angle plus philosophique en s'attachant à définir la notion de ressemblance. Celui de G. PASTEUR, sous forme d'un dialogue socratique de lecture aisée, accompagnée de photographies en couleur originales et assez inhabituelles, replace le problème des ressemblances dans l'ensemble des mécanismes biologiques sous-tendant l'évolution. Il apporte un éclairage nouveau à l'étude d'un vieux problème et fera la joie des entomologistes de terrain en les replaçant en milieu de connaissance.

Renaud PAULIAN

Pierre FERRET-BOUIN, 1995. — Clé illustrée des familles des Coléoptères de France. — L'Entomologiste, 50 (supplément), 56 pp., 208 fig., 100 FF.

Depuis bien longtemps le besoin d'une clé à jour des familles de Coléoptères de France se faisait sentir. Le célèbre ouvrage de PORTEVIN est devenu introuvable, sinon rarement et à un prix prohibitif, et il n'est pas toujours très maniable de ce point de vue. De plus, les définitions des familles de Coléoptères ont évolué depuis une cinquantaine d'années. Quant à l'ouvrage de nos collègues DELVARE et ABERLENC, publié en 1989 par le CIRAD, à Montpellier, il s'adresse aux faunes d'Afrique et d'Amérique tropicales, et le Coléoptériste hexagonal, surtout débutant, y est facilement noyé. C'est dire si le travail de notre regretté collègue FERRET-BOUIN est le bienvenu. Pratique, de format maniable, avec une couverture orange vif qui permet de le repérer vite dans la pagaille du bureau, il a une figure de bon aloi. Les quelques paragraphes de morphologie qui l'introduisent, dus à la plume de notre ami M. QUENTIN, donnent toutes les données de base pour l'utiliser. Quant à l'aspect pratique, la surprise est agréable : ça marche, et même bien. J'ai essayé quelques indéterminés qui traînaient dans mes cartons, dont certains en mauvais état, et, après quelques efforts, je m'en suis fort honorablement tiré. Naturellement, comme avec toutes les clés, il faut un petit peu de pratique avant que celà marche bien, mais c'est ici l'affaire d'une heure ou deux. Ce travail a été fait dans un sens résolument pratique, et la même famille peut « sortir » deux ou trois fois si, par exemple, certaines des espèces qui la composent possèdent une particularité immédiatement identifiable, ou si, au contraire, il y a risque d'erreur à une alternative donnée. Trois choses dont il faut se souvenir absolument :

1 : l'usage de la clé demande que l'on examine, entre autres, les spécimens par la face ventrale. Il faut donc faire la détermination soit sur des exemplaires non encore préparés, soit décollés avec toutes les précautions d'usage. Dans quelques cas on peut s'en sortir en regardant les spécimens latéralement, mais ce n'est pas à

recommander, surtout pour des débutants.

2 : chaque paragraphe de la clé ne comporte pas obligatoirement deux alternatives, mais souvent trois, ou même quatre. Il n'y a rien de tel pour se tromper si l'on n'y prend garde, et c'est facile quand, par exemple, la troisième alternative est de l'autre côté de la feuille, ou séparée des autres par une remarque. Dans ce cas, je crois qu'il vaut mieux signaler de manière appropriée les paragraphes qui comportent plus de deux alternatives. Pour ma part, j'ai mis un point rouge lorsqu'il y en avait trois, et deux points rouges lorsqu'il y en avait quatre, ainsi je ne me trompe plus (enfin, presque).

3 : une malencontreuse erreur a fait que la seconde alternative du paragraphe 118 a disparu à l'impression. La Rédaction de l'Entomologiste fournit un rectificatif, mais il vaut mieux la recopier en bonne et due place — il y a juste l'espace

nécessaire.

Pour ma part, j'aurais aimé que les dessins soient disposés dans le corps du texte, et non regroupés à la fin, mais c'est là un petit inconvénient. Somme toute, un excellent travail qui rendra bien des services.

Jean-François VOISIN

# FAUNE DE FRANCE FRANCE ET RÉGIONS LIMITROPHES

**—** 81 **—** 

# HEMIPTÈRES COREOIDEA (COREIDAE, RHOPALIDAE, ALYDIDAE) PYRRHOCORIDAE, STENOCEPHALIDAE EURO-MÉDITERRANÉENS

par

#### Pierre MOULET

Illustré de 79 planches de figures, 3 planches couleur H.T., 45 cartes, 1 portrait

Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles 57, rue Cuvier 75031 Paris Cedex 05

**—** 1995 **—** 

425F TTC

FAUNE DE FRANCE B.P. n°392 F 75232 PARIS CEDEX 05

# Tetrops starkii Chevrolat, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera, Cerambycidae)

#### par Pierre BERGER

59, chemin de l'Eglise, F 38240 Meylan

Dans cette même revue (BERGER, 1985), en reprenant l'étude de C. HOLZSCHUH (1981), j'avais apporté un jour nouveau sur la connaissance de *Tetrops starkii* Chevrolat et j'avais conclu un peu hâtivement à l'inexistence en France de cette espèce.

Mais en 1992, toujours dans cette revue, sous le titre « Réhabilitation de la présence en France de *Tetrops starki* Chevrolat (Col. Cerambycidae) », Christian COCQUEMPOT, en examinant les *Tetrops* Stephens de sa collection, signalait la capture d'une femelle de *T. starkii* provenant de Vidauban (Var).

A son tour, Daniel PELLEGRIN révisa sa petite série de *Tetrops* et eut l'agréable surprise de découvrir 2 spécimens de *Tetrops starkii* étiquetés « Battage de frênes, gorges du Verdon, 14 juillet 1987 ».

Je tiens à remercier ici mes deux collègues et amis, Christian COCQUEMPOT de Montpellier (34) et Daniel PELLEGRIN de Verquières (13) qui m'ont confié leurs notes et autorisé à rédiger en leurs noms cet article.

\* \*

Pour compléter l'ouvrage de A. VILLIERS (1978) je propose les modifications suivantes :

page 501

#### TABLEAU DES ESPÈCES

page	502
F 0 -	-

5.	-	pattes sombres	5
	_	pattes claires élytres sombres à la base (fig. 1620)	•

Par la coloration élytrale, cette variété ressemble à *Tetrops starkii*, mais par son duvet court à la base du pronotum, elle se range dans le groupe *praeusta* (L.). Etant donné son peu de valeur scientifique je pense inutile de donner un nouveau nom à cette variété.

page 503, ajouter:

#### 3. Tetrops starkii CHEVROLAT

Tetrops starkii Chevrolat, 1859, Rev. et Magas. Zool. 2, série 11, p. 541 : type Bavière.

**Bibliographie :** Neresheimer & Wagner, 1942, p. 160. — Schmidt, 1958, p. 53-60; 1959, p. 10. — Harde, 1966, p. 94. — Strand, 1968, p. 47-48. — Villiers, 1977, p. 53-57; 1978, p. 501-503. — Starzyk & Lessaer, 1978, p. 34-46. — Holzschuh, 1981, p. 77-89. — Berger, 1985, p. 169-172. — Lucht, 1987, p. 251; 1994, p. 13-15. — Koch, 1994, p. 51.

Longueur: 4-6 mm.

Espèce très voisine de *Tetrops praeusta*, mais outre le caractère signalé dans le tableau des espèces (absence de duvet court, serré sur la moitié basale du pronotum - Fig. 2a), *Tetrops starkii* se différencie par les pattes antérieures plus épaisses, avec les tibias fortement élargis en triangle vers l'extrémité, le premier article des tarses chez le mâle nettement plus large que le troisième (Fig. 2b), par le pénis considérablement plus large, les côtés rétrécis en courbe vers l'apex, l'extrémité émoussée, les paramères courts et étroits à côtés parallèles (Fig. 2d et 2e). En outre la pilosité sur le thorax et les élytres est plus longue, moins fine, plus irrégulière, comme ébouriffée, alors que chez *T. praeusta* elle est régulièrement couchée vers l'arrière.

ÉTHOLOGIE: Trouvé jusqu'à présent uniquement sur le frêne, auquel il semble exclusivement inféodé: à Saint-Auban sur *Fraxinus excelsior* L., frêne commun (COCQUEMPOT, *in litt.*); à Aiguines, on trouve les deux espèces *F. excelsior* qui semble dominer et *F. angustifolia* (L) Valh. (= *F. oxyphylla* (Bieb.) Wild), frêne à feuilles aiguës (NETIEN, 1993); à Vidauban, *F. angustifolia* est exclusif (PELLEGRIN, *in litt.*). *T. starkii* se trouve donc sur ces deux espèces de frêne.

Semble plus tardif que *T. praeusta*: fin mai en plaine — mi-juillet en montagne. D'après COCQUEMPOT (*in litt.*) les individus, une dizaine, pris à Saint-Auban le 20.VI.1993, semblaient être en pleine période de vol tandis que les *T. praeusta*, un seul exemplaire, vivant aux dépens de l'aubépine, à la floraison terminée à cette date, de l'autre côté du chemin par rapport aux frênes, étaient de toute évidence en fin de

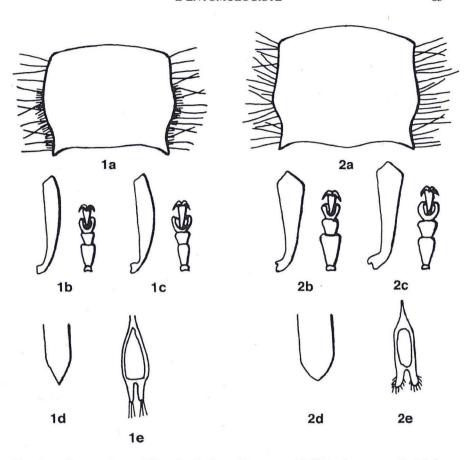


Fig. 1. — *Tetrops praeusta* (Linné). Fig. 2. — *Tetrops starkii* Chevrolat. — a: pilosité du pronotum. — b: tibias et tarses antérieurs chez le mâle. — c: tibias et tarses antérieurs chez la femelle. — d: apex du pénis. — e: paramères.

période de vol. Il y a donc un décalage des périodes de sortie entre les deux espèces avec toutefois un chevauchement en fin de période de *T. praeusta*.

Larves dans les branchettes mourantes ou récemment mortes de frêne. L'élevage semble facile : à Verquières (B.-du-Rhône), du 21 mai au 1<sup>er</sup> juin 1994, PELLEGRIN en a obtenu 13 exemplaires, éclos d'une branchette de frêne de 3 cm de diamètre, coupée en 1993, venant d'Aiguines, Gorges du Verdon (Var). COCQUEMPOT a observé à Saint-Auban (A.-M.) de très nombreux trous de sortie sur des rameaux morts de frêne et a obtenu, après prélèvement de quelques branchettes, plus de 60 adultes, éclos précocement entre les 8 et 25 avril 1994 du fait sans doute de leur mise en élevage à Antibes (A.-M.).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Cette espèce, longtemps confondue avec *Tetrops praeusta*, a une répartition encore incertaine, mais elle semble répandue dans toute la France.

Var: Vidauban 30.V.1982 (*Cocquempot*); Aiguines 14.VII.1987, 17.VII.1993 (*Pellegrin*), 20.VII.1993 (*Minetti*); Alpes-Maritimes: St-Auban, bord de l'Estéron (alt. 1 000 m) par battage et au vol autour des frênes, 20.VI.1993 (*Cocquempot*), 3.VII.1993 (*Berger*); Hérault: N. D. de Londres, 29.VI.1964 (Coll. Milliat - Muséum de Lyon); Ain: Cerdon, La Sauge, sans date (Coll. Audras - Muséum de Lyon); Loiret: Orléans, en battant divers arbres dans la propriété MEILLERAY, 30.V.1923 (*Agnus*, 1924) (1); Nord: Le Cateau-Cambresis, 1913 (Coll. Heyden - Museum de Berlin, SAMA *in litt*.).

DÉNOMINATION DE L'ESPÈCE : L'hésitation a été grande entre spécialistes quant au choix entre starkii et starki.

Dans la description originale, CHEVROLAT nomme cette espèce Starkii, dénomination reprise par de nombreux auteurs ; or CHEVROLAT écrit « Cette espèce... m'a été envoyée par M. STARK à qui je suis heureux de la dédier... ». A cette époque n'existaient pas les recommandations sur la formation des noms du Code International de Nomenclature Zoologique. Le nom de l'inventeur était latinisé; en l'occurrence Stark devenait Starkius, d'où au génitif starkii. Or on lit dans le Code p. 194 § III, n° 16(b) « La latinisation par addition de -ius à un nom propre, qui produirait le génitif ii, n'est pas recommandée. » On en revient donc au n° 16 : « Pour former un nom de groupe-espèce d'après un patronyme moderne qui n'est ni latin, ni latinisé, ni d'origine grecque, la désinence du génitif singulier -i, de préférence à la terminaison -ii, devrait être ajoutée à la totalité du patronyme », donc ici starki. Cette interprétation a été suivie par de nombreux auteurs, notamment, parmi les plus récents, HOLZSCHUH (1981), STARZYK & LESSAER (1978), STRAND (1968), VILLIERS (1979) mais elle n'est valable que pour une désignation postérieure aux recommandations du Code de Zoologie. Il faut donc appliquer l'article 33 (d) qui oblige à revenir à l'orthographe initiale avec terminaison -ii du nom latinisé d'un homme moderne (Recommandation D17 (a)). Le nom valide doit donc être écrit starkii.

#### BIBLIOGRAPHIE

AGNUS (A.), 1924. — Observations diverses. — Bull. Soc. Ent. Fr., 11-12: 130.

<sup>(1)</sup> Ignorant où se trouve la collection Agnus, je n'ai pu vérifier la détermination de cette capture. En 1985, dans mon précédent article sur le genre *Tetrops*, j'ai rappelé deux captures citées par VILLIERS: Marne, Berru (*Demaison*) — Seine-Saint-Denis, Bondy (*Bigot*). Ces spécimens, restés eux aussi introuvables, peuvent toutefois fort bien, contrairement à ce que je pensais, se rapporter à *starkii*.

- BERGER (P.), 1985. Note sur le genre *Tetrops* (Col. Cerambycidae). *L'Entomologiste*, 41(4): 169-172.
- COCQUEMPOT (C.), 1992. Réhabilitation de la présence en France de *Tetrops starki* Chevrolat (Col. Cerambycidae) *L'Entomologiste*, 48(4): 201-202.
- Code International de Nomenclature Zoologique 3º Ed. Fév. 1985.
- HARDE (K. W.), 1966. Die Käfer Mitteleuropas, Band 9, Cerambycidae. Goecke & Evers, Krefeld: 94.
- HOLZSCHUH (C.), 1981. Beitrag zur Kenntnis der europäischen Tetrops-Arten (Cerambycidae, Col.) Koleopterologische Rundschau, Band 55: 77-89.
- KOCH (K.), 1994. Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie, Band 3 Goecke & Evers, Krefeld: 51.
- LUCHT (W.), 1987. Die Käfer Mitteleuropas, Katalog Goecke & Evers, Krefeld: 251. LUCHT (W.), 1994. — Engänzungen und Berichtigungen zu FREUDE-HARDE-LOHSE « Die Käfer Mitteleuropas », Band 9 (1966), 87 - Familie: Cerambycidae — Goecke & Evers,
- Krefeld: 13-15. Neresheimer (J.) & Wagner (H.), 1942. — Entomologische Blätter, 38: 160.
- NETIEN (G.), 1993. Flore Lyonnaise Suppl. Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 623, p. 417.
- SCHMIDT (G.), 1958. Untersuchungen über die mitteleuropäischen Vertreter der Genus *Tetrops* Stephens (Col. Cerambycidae). *Mitt. Deutsch. Ent. Gesells.*, 17, n° 3: 53-60.
- SCHMIDT (G.), 1959. Ergänzende Bemerkungen über die mitteleuropäischen *Tetrops*-Arten. *Mitt. Deutsch. Ent. Gesells.*, 18, n° 1: 10-11.
- STARZYK (J. R.) & LESSAER (M.), 1978. Studies on the distribution, morphology and biology of *Tetrops starki* Chevrolat (Col. Cerambycidae) *Ztsch. angew. Ent.*, 86:35-46.
- STRAND (A.), 1968. *Tetrops starki* Chevrolat, en art ny for Norden (Col. Cerambycidae). *Norsk. Ent. Tidsskr.*, 15, n° 1: 47-48.
- VILLIERS (A.), 1978. Faune des Coléoptères de France, I, Cerambycidae Ed. Lechevalier, Paris 611 p.: 501-503.
- VILLIERS (A.), 1977. Les *Tetrops* de l'Europe occidentale (Col. Cerambycidae, Lamiinae, Tetraopini). *L'entomologiste*, 33 (2): 53-57.



#### EN VENTE AU JOURNAL

- 1° Table des articles traitant des techniques entomologiques (5 francs).
- 2° Table des articles traitant de systématique (5 francs).
- 3° Table des articles traitant de biologie (10 francs).
- 4° Tables méthodiques traitant de répartition géographique (15 francs) parus dans L'Entomologiste de 1945 à 1970.
- 5° Tables méthodiques des articles parus dans *l'Entomologiste* de 1971 à 1980 (35 francs).
- 6° Les Ophonus de France (Coléoptères Carabiques) par J. Briel. Étude du genre Ophonus (s. str.) et révision de la systématique du subgen. Metophonus Bedel. 1 brochure de 42 p. avec 1 planche (prix : 10 francs).
- 7° André Villiers (1915-1983) par R. Paulian, A. Descarpentries et R. M. Quentin (35 francs), 56 p., 6 photos.

Paiement à notre journal :

L'ENTOMOLOGISTE, 45 bis, rue de Buffon, 75005 PARIS. C.C.P. 4047-84 N, PARIS.



### **BINOCULAIRES**

à partir de 2 000 Fr. T.T.C. - Excellent rapport Qualité-Prix

ATELIER « La Trouvaille », 4 rue de Bellegarde B.P. 19 F 30129 MANDUEL

Tél.: (33) 66.20.68.63 Fax: (33

Fax: (33) 66.20.68.64

#### ATELIER LA TROUVAILLE

!!!!! OFFRE SPECIALE!!!!!
MICROSCOPE STEREOSCOPIQUE RUSSE modèle MBS 10

grossissements de 4,8x à 98x avec éclairage, possibilité 3° tube Frs 2 350,00 ttc

# NATURE & PASSION

MINERAUX

PAPILLONS

CADBAUX

INSECTES

BIJOUX

MATERIEL

Magasin: 2 Rue Dupont de l'eure 75020 Paris

Tel+Fax :(16.1) 40.31.50.01

# Nouvelles remarques sur Aurigena planidorsis Liskenne et description du mâle (Coleoptera, Buprestidae)

par Gilbert LISKENNE

7, rue F. Widal, F 75013 Paris

Summary: New remarks about Aurigena planidorsis Liskenne and description of the male.

Ce Bupreste fut récemment l'objet d'une brève diagnose d'après une  $\[Phi]$  des environs de Nîmes, F 30 (*L'Entomologiste*, 1994, t. 5, n° 6, pp. 322-23). L'examen des  $\[Phi]$  que J. ANGLÈS, auteur des captures, a bien voulu me communiquer, confirme son originalité en révélant un dimorphisme sexuel singulier au sein d'un genre comptant une dizaine d'espèces.

Formes des antennes et du dernier sternite constituent généralement les caractères secondaires permettant de différencier  $\delta$  et 9.

Chez planidorsis  $\delta$ , l'aplanissement de l'élytre ne s'accompagne pas comme chez la 9 de son élargissement mais sa stature moins massive lui confère une forme plus élancée le distinguant des autres espèces.

Taille plus réduite que la ♀; L: 16,5 mm, l: 6,2 mm.

Dessous vert au lieu de vert doré chez la 9.

L'édéage diffère de celui d'unicolor Ol. en ce que le lobe médian large et brusquement rétréci en pointe au sommet chez ce dernier est, au contraire, régulièrement atténué (Fig. 3-4).

Les caractéristiques communes aux deux sexes et les distinguant d'unicolor sont les suivantes :

Pronotum moins convexe.

Elytres déprimés (Fig. 1-2) aux bords parallèles ou élargis au dernier tiers, non régulièrement atténués comme chez l'espèce voisine, à sculpture confuse au sommet, avant la marge apicale (Fig. 5-6), les extrémités divergentes formant un angle sutural profond. Chez *unicolor* les rangées élytrales sont nettement marquées jusqu'à la marge et l'angle sutural nul.

Dessus vert cuivreux rougeâtre.

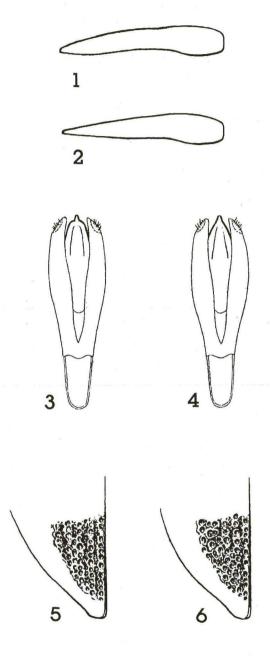


Fig. 1. — Profil élytral d'Aurigena unicolor. — Fig. 2. — Profil élytral d'Aurigena planidorsis. — Fig. 3. — Edéage d'Aurigena unicolor des env. de Banyuls (66). Fig. 4. — Edéage d'Aurigena planidorsis des env. de Nîmes (30). Fig. 5. — Sommet de l'élytre gauche d'Aurigena unicolor d. — Fig. 6. — Sommet de l'élytre gauche d'Aurigena planidorsis d.

On remarquera finalement les antennes d'un beau vert métallique chez les  $\delta$  des deux espèces ainsi que chez la  $\mathcal{P}$  de *planidorsis*, alors que les articles 6-11 sont bronzé-obscur chez la  $\mathcal{P}$  d'unicolor.

Les questions concernant la biologie de cette espèce demeurent encore sans réponses.

Mes vifs remerciements vont à M. le Prof. J. MENIER, Conservateur des Collections de Coléoptères du M.N.H.N., qui a bien voulu faciliter mes recherches dans cet établissement.

Allotype: 1 &, F 30, env. de Nîmes, 28-V-91, *J. Anglès leg.*, in coll. G. Liskenne.

#### Offres et Demandes d'Echanges

NOTA: Les offres et demandes d'échanges publiées ici le sont sous la seule caution de leurs auteurs. Le journal ne saurait à aucun titre, être tenu pour responsable d'éventuelles déceptions, ni d'infractions éventuelles concernant des espèces françaises ou étrangères, protégées par une législation.

<sup>—</sup> Gilbert Bessonnat, Le port de la Guitière, F 85440 Talmont Saint Hilaire, cèderait **manuscrit** relié des « *Coléoptères de France* » par le comte Dejean, 603 pages, des généralités au genre *Brachinus*. Faire offre.

<sup>—</sup> Dominique ÉCHAROUX, 19, rue de la Butte aux Loups, F 91410 Roinville-sous-Dourdan, recherche Bembidions pour étude, détermination et échange.

<sup>—</sup> Philippe FIÉVET, Village, F 20243 Prunelli di Fiumorbo, recherche tous ouvrages relatifs aux *Chrysomelidae* français. Échange Carabes, Cerambyx, Buprestidae, Elateridae et Chrysomelidae.

<sup>—</sup> Michel Hardy, 8, rue du Fournil, Domaine des Moulins, F 44119 Treillières, souhaiterait connaître les entomologistes étudiant la faune carabique (des Nébriens aux Brachynidiens) de Bretagne et Pays de Loire.

<sup>—</sup> Gérard ROBICHE, 39, chemin des Chaineaux, F 78540 Vernouillet, recherche Coléoptères **Tenebrionidae** des pays méditerranéens, des pays arabes, d'Afrique, de Madagascar et îles avoisinantes. Faire offre.

<sup>—</sup> Mme Dominique LESTRADE, 13, allée des Groues, F 78440 Porcheville, Tél.: (16.1) 30.98.82.83, cède cartons vitrés de qualité, bois verni, 40 × 30 cm; *id.*, bois brut; bois acajou XIX° siècle, 33 × 45 cm (total: 32 ex.) — ouvrages état neuf: Atlas des Papillons du Monde par H. L. Lewis, 1973 (édit. française); Encyclopaedia of the butterfly World par P. Smart, 1975; Faune des Coléoptères de France, XLII, Cerambycidae par A. Villiers, 1978. — *L'Entomologiste*, vol. I à XV (quelques N°s manquent).

#### Editions SCIENCES NAT

2, rue André-Mellenne

F-60200 VENETTE

France

tél: 44-83-31-10

\*\*\*\*\*

fax: 44-83-41-01

#### Rappel des dernières parutions :

**D**EUVE (TH.) Bibliothèque entomologique vol. 6 : Une classification du genre *Carabus* - 1994 - 296 p - 115 fig.

FOREL (J.) & LEPLAT (J.), Les Carabes de France - 1995 - 316 p (avec figures et cartes de répartition) - 57 planches en couleurs représentant 677 spécimens. En 2 vol. reliés pleine toile.

BIJIAOUI (R.) Atlas des Longicornes de France : 56 planches en couleurs de grand format (24 x 31 cm)

PORION - Fulgoridae 1 : Cat. Illustré de la Faune Américaine avec 13 pl. en couleurs Les Coléoptères du Monde : (reliés sous jaquette 21 x 29 cm)

vol. 19 Porion Eupholus - 1993 - 112 p - 24 planches en couleurs

vol. 20 Werner 2ème partie des Cicindèles néarctiques - 1995 -196 p - 26 pl. coul. vol. 21 Bleuzen Prioninae 1 - Macrodontini : *Macrodontia*, *Ancistrotus*, *Acanthinodera* et Prionini : *Titanus* & *Braderochus* - 1994 - 92 p -16 pl. en coul. vol. 22 Ratti & al. Carabini 3 - *Morphocarabus* et *Lipaster* - 1995 - 104 p - 13 pl. en couleurs

Liste complète de nos éditions sur simple demande



richard souciou la martinière 79500 melle tel: 49291165

fax: (33) 49271608

PAPILLONS - INSECTES DU MONDE

Listes spéciales sur demande Catalogue général contre 10 FF en timbres

#### Le colloque international de Biogéographie de Madagascar, Paris : 26-28 septembre 1995

#### par Renaud PAULIAN

4, rue Beaubadat, F 33000 Bordeaux

Le Colloque International de Biogéographie de Madagascar, tenu en septembre 1995, à Paris, a rassemblé cent vingt chercheurs, malgaches (conduits par le Président C. Rabenoro, de l'Académie Malgache), européens et américains.

Tant de grands noms de l'Entomologie française sont associés à l'étude de la faune malgache (il suffit de citer, parmi les disparus ALLUAUD, FLEUTIAUX, HUSTACHE, JEANNEL, SEYRIG, THÉRY ou VILLIERS) qu'il a semblé que *L'Entomologiste*, devait, bien qu'il ne s'agisse pas de la faune de France, en être informé.

Le Colloque a été marqué par de nombreuses communications, souvent fort bien illustrées, et par une exposition de posters et de livres ; il s'est terminé par une séance de Table Ronde dans laquelle le Secrétaire Général de la Société de Biogéographie, notre collègue M. W. LOURENÇO, aidé des organisateurs, s'est efforcé de dégager les tendances principales. Il m'a paru que celles-ci pouvaient se résumer comme suit :

Il est apparu tout d'abord que l'on pouvait affirmer qu'au cours des quelque 50 000 dernières années précédant l'arrivée de l'homme dans l'île (arrivée qui se place au début de notre ère) l'île était couverte d'une végétation fermée (forêt dense tropicale humide, forêt sclérophylle, forêt décidufoliée, forêt à Mousses et Lichens d'altitude, bush xérophytique et broussailles éricoïdes). Cette couverture végétale a connu d'amples mouvements verticaux, en fonction des alternances de pluviaux et de displuviaux et aussi sous l'effet de variations climatiques de moindre amplitude et de cycle plus court. Ce couvert, bien avant l'intervention des feux d'origine humaine, était, plus ou moins localement, parcouru par des incendies d'origine naturelle. Bien entendu, ce couvert continu laissait subsister par places — à l'échelle du monde des Arthropodes terrestres — des surfaces plus ou moins nues : massifs rocheux, dalles rocheuses, sols peu profonds, bien draînés et exposés au soleil et au vent, portant une végétation largement crassulente. Mais aucun élément de la faune ancienne ne se rattache à une faune de savane du type de la savane africaine. Les formes récentes qui peuplent les actuelles prairies et savanes malgaches semblent, en outre, éprouver les plus grandes difficultés à s'établir dans les zones à végétation primitive.

En ce qui concerne la faune, si Madagascar abrite nombre de formes archaïques dont on peut penser qu'elles ont été en place avant la disjonction des plaques constituant la Gondwanie, les affinités de ces formes archaïques sont plus prononcées avec l'Afrique et même avec l'Australie qu'avec l'Inde, ce qui oblige à s'interroger sur leur date de mise en place réelle ou sur une éventuelle défaunation de l'Inde lors de sa migration vers l'Asie.

Il est d'autre part, évident que Madagascar a reçu à plusieurs reprises — et continue à recevoir — des éléments introduits accidentellement et qui ont réussi à s'établir, avant d'être, fréquemment, soumis à une intense radiation spécifique.

Certains de ces éléments sont d'origine orientale, et proviennent plus souvent d'Indo-Malaisie que de l'ensemble Inde-Sri Lanka, imitant en cela les lignes du peuplement humain de Madagascar. Le plus grand nombre provient manifestement d'Afrique. Il faut donc penser, compte tenu des difficultés actuelles du passage d'Afrique à Madagascar (courants aériens et marins s'opposant à ce passage alors qu'ils favorisent le passage d'Est en Ouest) qu'au cours des périodes géologiques antérieures, et en particulier avant le Miocène et au courant de celui-ci, des conditions particulières (par exemple une surrection de la ride de Davis) ont rendu ces passages plus aisés.

Le passage des éléments orientaux a pu, éventuellement, être facilité par l'existence temporaire de hauts fonds reliant l'Inde aux Séchelles. Cependant, le fait que les Séchelles, fragments du vieux socle africanoindien, ne présentent pas une faune plus originale, plus riche ou plus marquée par l'endémisme que ne le sont les Mascareignes (îles volcaniques hautes, récentes (moins de 9 millions d'années) donne la mesure de l'ampleur des mouvements de peuplement animal aléatoire d'une part et de la relative rapidité avec laquelle se forment des entités taxonomiques originales à partir d'immigrants accidentels (des Drontes, Dodos et Solitaires chez les Oiseaux à de nombreux Insectes).

En ce qui concerne la zoogéographie régionale malgache proprement dite, on observe des cas très nets de régression des aires occupées par des formes endémiques (l'exemple des *Hypogeomys* est éclatant).

La distribution des espèces dans l'île (en tenant compte de la très inégale prospection dont les diverses stations ont bénéficié) dépend de façon très nette, à la fois des climats locaux, de la végétation et de la nature des sols et des roches-mères.

Mais cette répartition est liée aux équilibres biodynamiques d'écosystèmes que la composition particulière de la faune malgache rend originaux. Les caractéristiques de cette biodynamique ont profondément marqué la physiologie des espèces intéressées. C'est l'étude de cette biodynamique, appliquée à l'échelle spécifique, qui peut éclairer les répartitions particulières des espèces.

Menacée de très rapide destruction par la disparition accélérée du couvert végétal primitif, la faune malgache (qui, avec quelques 95 % d'espèces endémiques est d'une originalité unique), devrait promouvoir un effort de prospection exceptionnel. Cet effort devrait être orienté en trois directions complémentaires :

- l'étude proprement faunistique, privilégiant l'exploration méthodique des zones les moins étudiées et les groupes les plus négligés jusqu'ici ;
- l'étude systématique et phylogénétique moderne des groupes les mieux connus et la publication des révisions correspondantes ;
- l'étude biodynamique, au niveau spécifique, et pas seulement selon des approches statistiques, des écosystèmes malgaches.

Devant l'intérêt renouvelé porté à la faune malgache et devant la dispersion d'efforts de recherche menés par des particuliers et des institutions non gouvernementales ou gouvernementales, malgaches ou étrangères, il semble urgent que soit mise en place une instance de coordination, d'animation et d'information relative à l'ensemble des activités de recherche traitant de la faune de Madagascar. Seule une telle structure peut éviter les double-emplois, tirer un entier parti du travail fait, permettre aux diverses équipes, qui trop souvent s'ignorent ou peut être même se jalousent, d'être pleinement efficaces. La gravité du danger couru par la faune malgache, dont l'étude est bien loin d'être achevée, rend urgente la mise en place d'un tel dispositif. L'Académie Malgache semble avoir vocation à remplir ce rôle.

Si vous êtes intéressés par une randonnée à pied au **Spitzberg**, à quelque titre que ce soit (tourisme sportif, recherche scientifique, photographie, etc.), dans la seconde quinzaine de juillet (durée du séjour une vingtaine de jours), veuillez me contacter :

Yves SÉMÉRIA, 25, rue Parmentier, F 06100 Nice. Tél.: 93 52 33 38.

Prix total du voyage: entre 5 000 et 6 000 F.

#### Vous trouverez tout ce qu'il vous faut...

Cartons vitrés

Vente par

Epingles

correspondance...

Filets

... catalogue

· Bouteilles de chasse

sur demande

Etiquettes

Etaloirs

Fioles

· Produits

Loupes

Microscopes

Loupes binoculaires

#### **AUZOUX**

9, rue de l'Ecole de Médecine 75006 Paris

Ø (1) 43 26 45 81

Fax: (1) 43 26 83 31



société nouvelle des éditions N.

# BOUBÉE

9, rue de Savoie

75006 Paris - Téléphone : 46 33 00 30

#### **OUVRAGES D'HISTOIRE NATURELLE**

BOTANIQUE GÉOLOGIE ECOLOGIE - ORNITHOLOGIE

ENTOMOLOGIE - ZOOLOGIE

Coll. « L'Homme et ses origines »

Coll. « Faunes et Flores préhistoriques »

Atlas d'Entomologie

CATALOGUE SUR DEMANDE



## Alain CHAMINADE

ACHAT - VENTE - ECHANGE

Insectes et Arachnides de toutes Provenances Catalogue général sur demande, ou, Listes personnalisées en fonction de vos spécialités.

( Vente par correspondance et sur rendez-vous )

49, Impasse Véronique, Chemin de la Baou, F-83110 SANARY / MER Tél.: 94 74 35 36 - Fax: 94 74 57 52



MATERIEL ET LIVRES
D'ENTOMOLOGIE

microscopes.Binoculaires

CATALOGUE SUR DEMANDE



## COMPTOIR ENTOMOLOGIQUE DU MONDE

684, Av. du CLUB HIPPIQUE 13090 AIX EN PCE - FRANCE

Tél: 42 20 33 34 - Fax: 42 95 09 12

VENTE ET ECHANGE PAR CORRESPONDANCE CATALOGUE SUR SIMPLE DEMANDE

#### **SOMMAIRE**

MATOCQ (A.). — Neostylopyga rhombyfolia (Stoll, 1813) capturé en décembre 1994 à Roissy (Val d'Oise), centre de traitement du courrier international (Dictyopt. Blattidae)	49
QUENEY (P.). — Coelambus nigrolineatus Steven, espèce nouvelle pour la France (Col. Dytiscidae)	51
EHRET (JM.). — Lutte contre les moisissures. Essai d'un nouveau produit	53
LACOURT (J.). — Symphytes rares ou nouveaux pour la France (Hym.)	55
DIRICKX (H.G.), HAMON (J.), STEFFEN (J.). — Contribution à l'étude des Syrphidae de la Région Rhône-Alpes (Dipt.)	63
BERGER (P.). — <i>Tetrops starkii</i> Chevrolat, espèce nouvelle pour la faune de France (Col. Cerambycidae)	83
LISKENNE (G.). — Nouvelles remarques sur <i>Aurigena planidorsis</i> Liskenne et description du mâle ( <i>Col. Buprestidae</i> )	89
PAULIAN (R.). — Le Colloque International de Biogéographie de Madagascar, Paris : 26-28 septembre 1995	93
Notes de chasse et Observations diverses	
LE GOFF (G.). — Découverte d'un hôte de Leucospis biguetina Jurine (Hym. Chalcid. Leucospidae)	62
Parmi les livres	80
Offres at Damandas d'Echanges	0.1