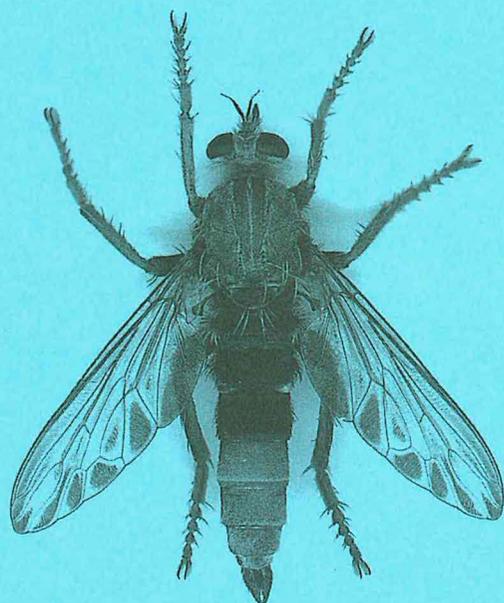


ISSN 0013-8886

Tome 61

N° 4

L'Entomologiste



Revue d'amateurs

45, rue de Buffon
PARIS

Bimestriel

Juillet-Août 2005

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);
VOISIN Jean-François, Brétigny-sur-Orge (France); LECHANTEUR François, Hervé
(Belgique); LECLERCQ Marcel, Beyne Heusay (Belgique); SCHNEIDER Nico,
Luxembourg (Grand Duché); VIVES Eduard, 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. : **41 €**

Etranger (sauf C.E.E.) : **48 €**

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

IBAN : **FR.16.30041.00001.0404784N020.35-BIC:PSSTFRPPPAR**

Adresser la correspondance au siège administratif :

11, rue Jehan de la Taille, 45300 BONDARROY.

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

VIGNETTE DE COUVERTURE :

Asilus crabroniformis Linné, 1758 (Diptera Asilidae Asilinae)

C'est l'espèce-type du genre et de la famille. Elle est de grande taille (de 16 à 30 mm), de couleur jaunâtre, y compris les ailes qui portent des taches sombres; la moitié basale de l'abdomen est noire et la moitié apicale est dorée. L'espèce se rencontre de la mi-août à début octobre dans des pâturages arborés de moyenne altitude sur sols légers, de préférence non calcaires. Les adultes se trouvent sur les excréments d'herbivores ou autour, chassant Coléoptères et Diptères coprophiles, mais aussi les abeilles domestiques. L'espèce est présente en Afrique du Nord (Maroc et Algérie) et dans toute l'Europe jusqu'au Caucase, y compris dans les régions septentrionales. Il semble qu'elle soit sporadiquement présente dans une grande partie de la France.

Jean Michel Maldès

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

L'ENTOMOLOGISTE

Directeur : Daniel Rougon

TOME 61

N° 4

2005

**Le vallon de la Moulière
(Alpes-de-Haute-Provence) :
biodiversité coléoptérologique. I. Cerambycidae**

par Lilian MICAS

Réseau entomologie de l'ONF
L'Ergatière, Chemin Bellevue, 04170 Saint-André-les-Alpes
lilian.micas@onf.fr

Résumé : Inventaire des Coléoptères Cerambycidae du vallon de la Moulière dans les Alpes-de-Haute-Provence.

Summary : Cerambycidae beetles of the « vallon de la Moulière » (Alpes-de-Haute-Provence, France) inventory.

Mots-Clés : Coleoptera, Cerambycidae, Alpes-de-Haute-Provence.

INTRODUCTION

J'ai découvert il y a quelques années, à une dizaine de kilomètres de Saint-André-les-Alpes (A-H-P), le vallon de la Moulière, long de quelques kilomètres seulement, peinant à atteindre 1 100 m d'altitude dans l'étage méditerranéo-montagnard, il se révéla, du point de vue entomologique, merveilleux. Au fond de ce vallon coule un torrent qui se jette dans la rivière Issole, affluent du célèbre Verdon. Ce vallon est remarquable par son étroitesse, sa couverture végétale importante et diverse (pins, sapins, hêtres, tilleuls, frênes, alisiers, érables, saules, etc...) et les eaux froides de son torrent, qui lui permette de garder sa fraîcheur en été, au milieu d'un site chaud et sec.

Les caractéristiques de ce milieu expliquent la biodiversité entomologique exceptionnelle que j'ai trouvée et dévoilée à mes collègues entomologistes.

Le suivi entomologique régulier de ce vallon me permet de dresser une première liste des Cerambycidae récoltés à vue, par pièges aériens ou au sol, ou encore par pièges d'interception.

J'ai suivi la nomenclature des Vesperidae et Cerambycidae adoptée par BRUSTEL *et al.* (2002).

RÉSULTATS

Quatre espèces, considérées comme « rares » sur le plan national, s'avèrent plus ou moins communes dans le vallon de la Moulière et dans le moyen Verdon :

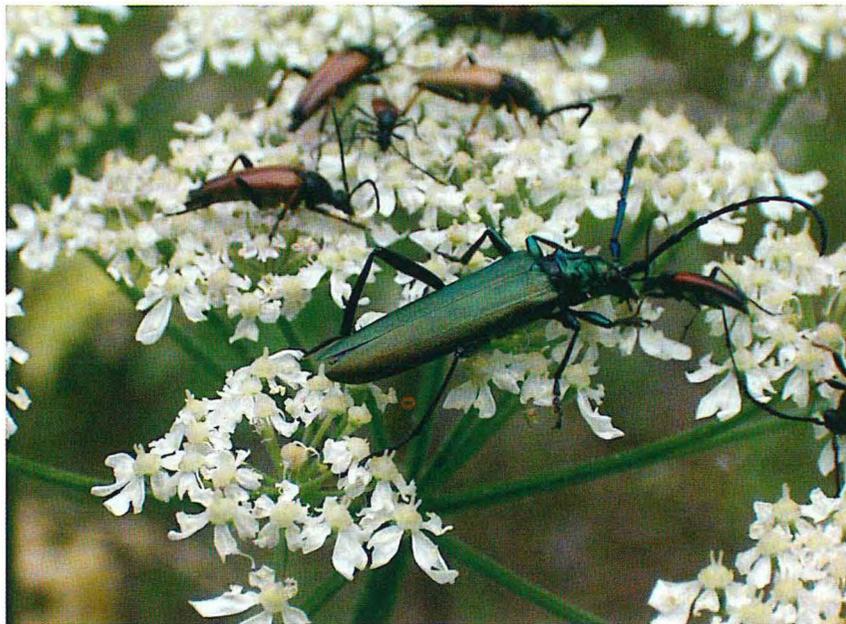
- *Ropalopus insubricus* (Germar) est abondant dans les pièges aériens, notamment sur l'érable à feuilles d'obier (*Acer opalus* Miller).
- *Purpuricenens globulicollis* Dejean est abondant dans les pièges aériens.
- *Anaglyptus mysticus* (L.) est obtenu par battage des aubépines et *ex-larva* du cytise aubour (*Laburnum anagyroides* Medikus).
- *Anaglyptus gibbosus* (Fabricius) a été récolté par pièges aériens sur aulne blanc (*Alnus incana* (L.) Moench).

Certaines espèces communes dans le vallon de la Moulière n'ont pas été observées ailleurs dans le moyen Verdon, telles :

- *Etorufus pubescens* (Fabricius) abondant sur les ombellifères en fleurs. Après de nombreuses observations infructueuses de centaines d'individus dans la vallée, en 2004, lors d'une sortie en compagnie de Daniel ROUGON et de son épouse, j'ai enfin capturé la forme typique, c'est dire sa rareté par rapport à la variété *auriflua*.
- *Stenostola ferrea* (Schrank) au battage d'un tilleul (ARMAND et MICAS, 2004).
- *Pachyta quadrimaculata* (Linné) abondant sur les ombellifères en fleurs, certaines années uniquement.

Espèces rares à la Moulière comme aux alentours :

- *Oxymirus cursor* (Linné) rare aux pièges aériens.
- *Drymochares truquii* Mulsant, rare aux pieds de noisetiers, par pièges terrestres. Je les ai récoltés dans les mêmes conditions à Saint-Julien du Verdon.
- *Pedostrangalia revestita* (Linné) par piège aérien en juillet 2004, la seule capture dans le moyen Verdon.



Aromia moschata (L.) et Leptures sur Ombellifère dans le vallon de la Moulière (Photo Micás).

Espèces peu communes partout :

- *Oberea pupillata* (Gyllenhal) à vue, se posant sur un camérisier (*Lonicera xylosteum* L.) (D. Rougon leg.26 juillet 2004).

Espèces communes partout :

- *Récoltées à vue sur les fleurs* : *Clytus arietis* (L.), *Chlorophorus varius* (Müller), *Chlorophorus trifasciatus* (F.), *Stenopterus rufus* (L.), *Cerambyx scopoli* Fusslins, *Stictoleptura rubra* (L.), *Stictoleptura hybrida* (Rey), *Stictoleptura fulva* (Degeer), *Rutpela maculata* (Poda), *Stenurella melanura* (L.) *Stenurella bifasciata* (Müller), *Anastrangalia sanguinolenta* (L.), *Anastrangalia dubia* (Scopoli), *Pseudovadonia livida* (F.), *Dinoptera collaris* (L.), *Agapanthia villosoviridescens* (Degeer), *Deilus fugax* (Olivier), obtenue aussi par battage.
- *Obtenues par battage* : *Grammoptera ruficornis* (F.) (sur aubépines), *Pogonocherus hispidus* (L.), *Parmena balteus* (L.), *Saperda scalaris* (L.) et obtenue aussi *ex-larva* de l'alisier blanc (*Sorbus aria* (L.) Crantz).
- *Obtenue ex-larva* : *Leiopus nebulosus* (L.) du cytise aubour et de l'aulne blanc.
- *Prélevées par piège aérien* : *Purpuricenens kaehleri* (L.), *Aromia moschata* (L.), *Phymatodes testaceus* (L.).

— *Récoltées par piège d'interception* : *Rhagium inquisitor* (L.), *Rhagium mordax* (Degeer), *Arhopalus rusticus* (L.).

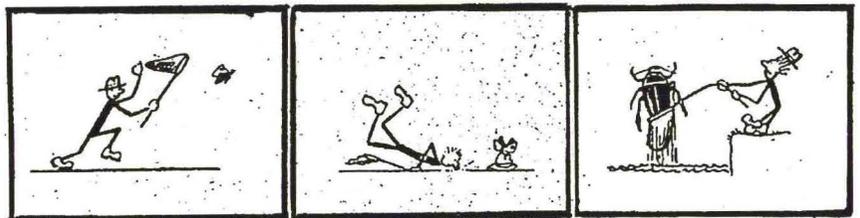
CONCLUSION

Si le total de 39 espèces est déjà important pour une surface prospectée relativement faible, il faut souligner une abondance peu courante des espèces. L'absence dans ce vallon de certaines espèces telles *Vesperus strepens* (F.), *Ergates faber* (L.), *Spondylis buprestoides* (L.), *Monochamus sutor* (L.) et *M. galloprovincialis* (Olivier), *Hylotrupes bajulus* (L.), très communes dans le Verdon et notamment à proximité (moins de 500 m à vol d'oiseau), me laisse à penser que la liste n'est pas close.

La présence des deux espèces : *E. pubescens* et *P. quadrimaculata* dans ce petit vallon près de Saint-André-les-Alpes et leur absence dans le moyen Verdon rend compte du microclimat froid régnant dans ce vallon de la Moulière. Ces deux espèces sont présentes dans les vallées plus nordiques du département (*E. pubescens* dans les Préalpes de Digne, la haute Bléone et le haut Verdon et *P. quadrimaculata* dans la haute Bléone et la vallée de l'Ubaye)

RÉFÉRENCES

- ARMAND (J.) et MICAS (L.), 2004. — Une redécouverte dans les Alpes-de-Haute-Provence : *Stenostola ferrea* Schrank, 1776 et *Stenostola dubia* Laicharting, 1784. — *Rutilans*, 7 (2) : 53-55.
- BRUSTEL (H.), BERGER (P.) et COCQUEMPOT (C.), 2002. — Catalogue des Vesperidae et des Cerambycidae de la faune de France (Coleoptera). — *Ann. Soc. Entomol. Fr.* (n.s.) 38 (4) : 443-461.
- COACHE (A.) et PUPIER (R.), 2000. — *Catalogue et Atlas des Cerambycidae des Alpes-de-Haute-Provence*. — Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence, 175 p.



A propos de la présence de *Bembidion humerale* Sturm, 1825 et *Agonum (Europhilus) temperei* (Aubry, 1974) dans l'est des Pyrénées (Coleoptera, Carabidae)

par Philippe PONEL

IMEP-UMR-CNRS 6116, Europôle Méditerranéen de l'Arbois, Pavillon Villemin,
BP 80, 13545 Aix-en-Provence Cedex 04
philippe.ponel@univ.u-3mrs.fr

Résumé : *Bembidion humerale* est signalé pour la première fois des Pyrénées françaises, *Agonum (Europhilus) temperei* est signalé de nouvelles localités dans les Pyrénées-Orientales et l'Ariège.

Summary : *Bembidion humerale* is recorded for the first time from the French Pyrénées, *Agonum (Europhilus) temperei* is recorded from new localities in Pyrénées-Orientales and Ariège.

Mots-Clés : Coleoptera, Carabidae, *Bembidion humerale*, *Agonum (Europhilus) temperei*, Pyrénées-Orientales, Ariège.

***Bembidion humerale* Sturm, 1825**

La parution récente de divers ouvrages consacrés aux Carabidae Trechinae m'incite à signaler la découverte de cet intéressant petit Carabique en Cerdagne française (Pyrénées-Orientales) puisque sa présence dans la chaîne des Pyrénées ne semble pas établie avec certitude, ou du moins n'a pas fait l'objet de citations depuis bien longtemps.

PYRÉNÉES-ORIENTALES. Eyne, route D29, à 1 km du village vers la route N116, 1 520 m, prairie humide, 1-VII-1989, 2 exemplaires (P. Ponel leg.).

Bembidion humerale Sturm, 1825 a été trouvé en compagnie de *B. (Metallina) lampros* (Herbst, 1784) et *properans* (Stephens 1828), *Bembidion (Nepha) schmidti pseudocallosum* Paul Meyer, 1949, *Loricera pilicornis* (F., 1775), *Agonum muelleri* (Hbst., 1784), *Harpalus affinis* (Schränk, 1781), *Poecilus versicolor* (Sturm, 1824), *Amara aenea* (Deg., 1774). En raison de la petite taille de cette espèce et malgré sa coloration si caractéristique, les deux individus de *Bembidion humerale* n'ont pas été identifiés sur le champ mais rapidement collectés, et ce n'est qu'au moment de leur préparation que l'intérêt de cette capture est bien tardivement apparu. Il était malheureusement trop tard pour entreprendre de nouvelles prospections dans la station et vérifier si une population significative était présente. Des investigations réalisées au cours des années suivantes ne m'ont cependant pas permis de retrouver cet

insecte dans la station d'Eyne, ou même ailleurs en Cerdagne, où il est certainement très rare ou au moins très sporadique.

Rappelons pour mémoire que BONADONA (1971) le cite du Bassin de la Seine, du Bourbonnais, dans les tourbières du Jura et des Vosges et que COULON (2003) ne le signale que de la moitié nord de la France. JEANNE (1985) ne le cite pas dans son catalogue des Coléoptères Carabiques des Pyrénées-Atlantiques. Il est intéressant de noter qu'ORTUÑO et TORIBIO (2005) le mentionnent bien des Pyrénées-Orientales (espagnoles probablement) sous la forme d'une vieille citation de DE LA FUENTE (1919). Sa présence dans les provinces espagnoles de Guadalajara et de Teruel (ORTUÑO et TORIBIO, *op. cit.*) rend tout à fait vraisemblable et logique son indigénat en Cerdagne, il faut simplement s'étonner qu'une espèce aussi facile à reconnaître n'ait plus été vue dans cette partie des Pyrénées depuis près d'un siècle.

Il s'agit d'une espèce largement répartie depuis le sud-ouest de l'Europe jusqu'à la Roumanie et le nord-ouest de la Russie (LINDROTH, 1985), mais apparemment toujours rare. Il existe également de rares stations dans les Îles britanniques (South Yorkshire, North Lincolnshire) où il a été découvert assez tardivement (CROSSLEY et NORRIS, 1975, 1976) et classé comme espèce « en danger » en raison de l'assèchement des tourbières et de l'extraction industrielle de la tourbe (<http://www.ukbap.org.uk>). Des données fossiles existent également pour la Grande-Bretagne puisque des spécimens d'âge néolithique y ont été découverts (GIRLING, 1984) ; il ne peut donc s'agir d'une importation récente.

Agonum (Europhilus) temperei (Aubry, 1974)

Il semble que depuis sa découverte dans le Massif du Carlit, au lac des Bouillouses (Pyrénées-Orientales), ce Carabique n'ait pas fait l'objet de beaucoup d'observations. Sa répartition exacte dans la Pyrénées demeurerait donc très fragmentaire, si ce n'est réduite à l'unique localité typique. La découverte de nouvelles stations à l'est de la chaîne conduit à envisager une extension notable de sa distribution géographique et de sa répartition altitudinale :

ARIÈGE. Le Pla, Mouillères du Rec Blanc, 1 500 m, 18-V-1993, 1 exemplaire ♂ (P. Ponel *leg.*, C. Jeanne *det.*).

PYRÉNÉES-ORIENTALES. Forêt communale de Bolquère, La Borde, 1 660 m, 19-VII-1996, 2 exemplaires ♀ ♀ (P. Ponel *leg.*, C. Jeanne *det.*).

Agonum temperei n'est donc pas cantonné au département des Pyrénées-Orientales mais atteint celui de l'Ariège dans la région de Quérigut. Il ne serait pas surprenant que cette espèce soit en fait assez largement répandue dans la région. Son apparente rareté est vraisemblablement le reflet d'une certaine désaffection des entomologistes pour les représentants du genre *Agonum*, dont l'identification est il est vrai assez

rebutante. Il faut donc dorénavant s'attacher à examiner soigneusement les *Agonum* des régions d'altitude de l'est des Pyrénées. A ce sujet, le caractère très alticole de la répartition d'*Agonum temperei* doit certainement être atténué au vu de mes récentes captures : si aux Bouillouses le type d'*Agonum temperei* a été capturé vers 2 000 m d'altitude (AUBRY, 1974), et si JEANNE (comm. pers.) l'a trouvé encore plus haut, vers 2 200 m à l'étang de Vivé, toujours dans le massif du Carlit, la station des mouillères du Rec Blanc est située à seulement 1 500 m. Dans chacune de ces nouvelles localités, *Agonum temperei* a été trouvé associé à une autre espèce hygrophile et tyrophobionte peu commune, le staphylin *Stenus oscillator* RYE, 1870 (PONEL et ANDRIEU, 1996) ; aux mouillères du Rec Blanc a été découverte lors de la même prospection une petite population d'un autre Coléoptère remarquable à répartition française très limitée, le Chrysomelidae *Hydrothassa hannoverana* (F., 1775).

REMERCIEMENTS

C. JEANNE a confirmé mes identifications de *Agonum temperei* et m'a aimablement autorisé à faire état de ses propres captures, J. COULON m'a fait bénéficier de ses judicieux conseils.

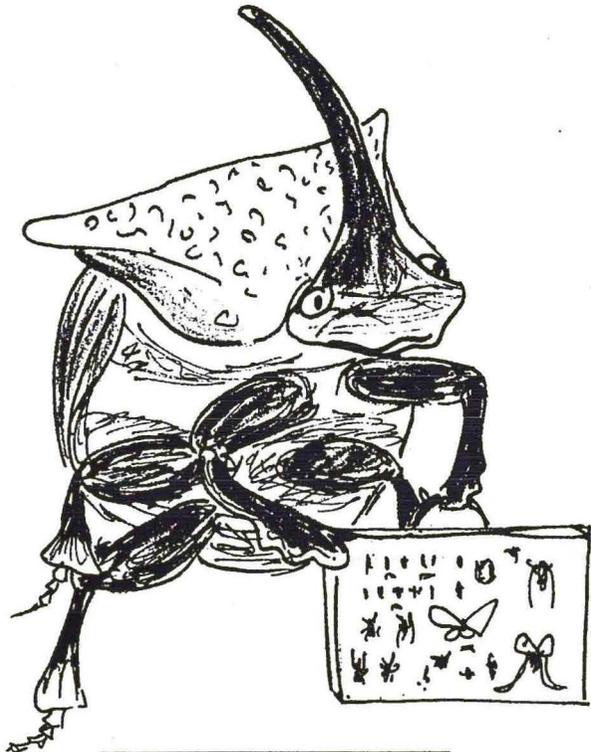
RÉFÉRENCES

- AUBRY (J.), 1974. — Nouveaux Coléoptères Carabiques des Pyrénées françaises. — *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 4 : 15-16.
- BONADONA (P.), 1971. — Catalogue des Coléoptères Carabiques de France. 1 *Nouv. Rev. Ent.*, Supplément, 177 p.
- COULON (J.), 2003. — Les Bembidiina de la faune de France. Clés d'identification commentées (Coleoptera Carabidae Trechinae) (première partie). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 72 (8) : 256-272.
- CROSSLEY (R.) et NORRIS (A.), 1975. — *Bembidion humerale* Sturm in Yorkshire, a beetle new to Britain. — *Naturalist*, 935 : 154.
- CROSSLEY (R.) et NORRIS (A.), 1976. — *Bembidion humerale* Sturm (Col., Carabidae) new to Britain. — *Entomologist's Monthly Magazine*, 111(1328-1330) : 59-60.
- DE LA FUENTE (J.M.), 1919. — Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y Baleares. — *Bol. Soc. Entomol. España*, 2 : 11-18 ; 30-45.
- GIRLING (M.), 1984. — Investigations of a second insect assemblage from the Sweet Track. — *Somerset Levels Papers*, 10 : 79-91.
- JEANNE (C.), 1985. — Catalogue des Coléoptères Carabiques des Pyrénées-Atlantiques (2^e partie). — *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 13 (2) : 77-94.
- LINDROTH (C.H.), 1985-1986. — *The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark*, Fauna Entomologica Scandinavica 15. Brill, Scandinavian Science Press, Leiden-Copenhagen, 497 p.
- ORTUÑO (V.M.) et TORIBIO (M.), 2005. — *Carabidae de la Península Ibérica y Baleares*. Vol. 1. Trechinae, Bembidiini. Argania editio, Barcelona, 455 p.
- PONEL (P.) et ANDRIEU (V.), 1996. — A propos de la présence actuelle et passée de *Stenus kiesenwetteri* Rosenhauer, 1856 et de *Stenus oscillator* Rye, 1870 dans les Pyrénées françaises. — *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 24 (4) : 169-174.

11^{èmes} Rencontres Entomologiques
d'Île de France

BOURSE EXPOSITION INTERNATIONALE

**INSECTES
&
ARACHNIDES**



**29 30
OCT
9h30 - 18h00**

ELISPACE

AECFT: 01.60.75.27.86
AECFT@aol.com

BEAUVAIS

***Agrilus viscivorus* Bílý, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Buprestidae)**

par Roland ALLEMAND

148, chemin de Fontanières, F 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon
allemand@biomserv.univ-lyon1.fr

Résumé : *Agrilus viscivorus*, espèce d'Europe centrale et méridionale inféodée au gui, est nouvelle pour la France où elle a été trouvée dans les départements de Côte-d'Or et du Tarn. Elle est comparée aux espèces voisines du groupe *roscidus* et une clé illustrée est proposée.

Summary : *Agrilus viscivorus* Bílý, new species for the French fauna (Coleoptera Buprestidae)

Agrilus viscivorus, species living on mistletoe (*Viscum album*), known in southern and central Europe, was discovered in two separate regions, the départements of Côte-d'Or and Tarn. It is compared to related species of the *roscidus* group, and an illustrated identification key is given.

Parfois, une espèce banale peut regrouper plusieurs espèces méconnues... Ainsi, suite à un examen systématique de spécimens issus de différentes plantes-hôtes, Bílý (1991) a décrit de Tchécoslovaquie deux espèces nouvelles d'*Agrilus*, proches d'*A. roscidus* Kiesenwetter, qui se développent sur des Loranthacées. L'une d'elles, *A. viscivorus*, est inféodée au gui (*Viscum album* L.) et est répandue en Europe centrale et méridionale (Autriche, Hongrie, Slovaquie, Yougoslavie, Grèce). Elle a été trouvée récemment en Italie (LIBERTO et GIGLI, 2003).

En 1955, SCHAEFER avait décrit une aberration bicolore d'*A. roscidus* (ab. *barbieri*) sur des exemplaires obtenus par J. BARBIER de branches de gui provenant de Côte-d'Or. Leur coloration et leur biologie pouvaient laisser supposer qu'il s'agissait d'*A. viscivorus*.

Cette hypothèse a été vérifiée par l'examen de ces spécimens et, par ailleurs, la présence en France de cette espèce a pu être confirmée dans une autre localité. Le groupe d'*A. roscidus* comprend donc maintenant quatre espèces pour notre faune.

DESCRIPTION ET IDENTIFICATION D'*AGRILUS VISCIVORUS*

Agrilus viscivorus est une espèce voisine de *roscidus*, de taille variable mais plus grande (4,5 à 8,0 mm d'après la bibliographie), caractérisée par sa coloration bicolore (tête, pronotum et écusson vert doré ; élytres bronze, bronze cuivreux ou brun-vert), par l'apophyse prosternale étroite

et effilée, ainsi que par les soies du 1^{er} article des tarses postérieurs (chez le mâle) qui couvrent entièrement le bord interne. L'édéage est également différent, plus grand et allongé.

Matériel examiné :

- 11 exemplaires de la collection J. BARBIER (muséum de Dijon), nommés *A. roscidus* ab. *barbieri* par L. SCHAEFER (collés sur la face ventrale ; aucun spécimen n'ayant fait l'objet d'une préparation des pièces génitales) : 2 ex., Bonnencontre (Côte-d'Or), 11.VIII.1953, battage de gui sur peuplier et d'arbustes environnants ; 9 ex. (dont type mâle), même localité, 13-22.VI.1954, éclos de rameaux morts de gui prélevés sur peuplier.
- 1 mâle (nommé *A. roscidus*, vu par J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE), Serviès, bassin de l'Agout (Tarn), 2 juillet, collection H. GALIBERT (muséum de Toulouse).

Les exemplaires étudiés ont une stature robuste et une taille comprise entre 5,2 et 7,2 mm. Certaines femelles ont le thorax de couleur bronze et sont donc à peine bicolores. Comme chez *A. roscidus*, les mâles ont généralement le front vert, et les femelles le front cuivreux. La pointe du lobe médian est en ogive régulière alors que chez *roscidus* ou *viridicaerulans rubi*, l'apex est sinué.

Le taxon de SCHAEFER a été décrit explicitement au rang infrasubspécifique, comme aberration. Il convient donc d'établir la synonymie suivante :

A. roscidus ab. *barbieri* Schaefer 1955 = *A. viscivorus* Bílý 1991 **syn. nov.**

Cette espèce s'insère dans le groupe *roscidus*, numéro XIV de SCHAEFER (1949, 1984), qui en comprend quatre pour la faune française. La clé proposée a été établie sur le matériel disponible à partir de celles de GOBBI (1974) et BÍLY (1991). Des descriptions plus détaillées et les caractères sexuels secondaires sont présentés dans la bibliographie, notamment par SCHAEFER (1949, 1984) pour les trois espèces déjà connues de France.

1. Saillie prosternale étroite, effilée en arrière (Fig. 1). Taille grande (4,5-8,0 mm). Coloration le plus souvent bicolore, pronotum vert, élytres bronze. Edéage long, en fuseau (Fig. 4)... *viscivorus* Bílý.

— Saillie prosternale plus large, subparallèle ou faiblement rétrécie (Fig. 2-3). Taille moindre (3,5-6,5 mm). Unicolore ou à peine bicolore. Edéage plus court et différent (Fig. 5-7)... 2.

2. Carène préhumérale courte, saillante, arquée délimitant une dépression entre elle et le bord externe. Bord latéral du pronotum sinué à l'angle postérieur qui est plus aigu. Taille moindre (3,5-5,5 mm). Elytres dilatés dans le tiers distal. Edéage progressivement élargi, légèrement sinué dans la partie médiane (Fig. 5)... *viridicaerulans rubi* Schaefer.

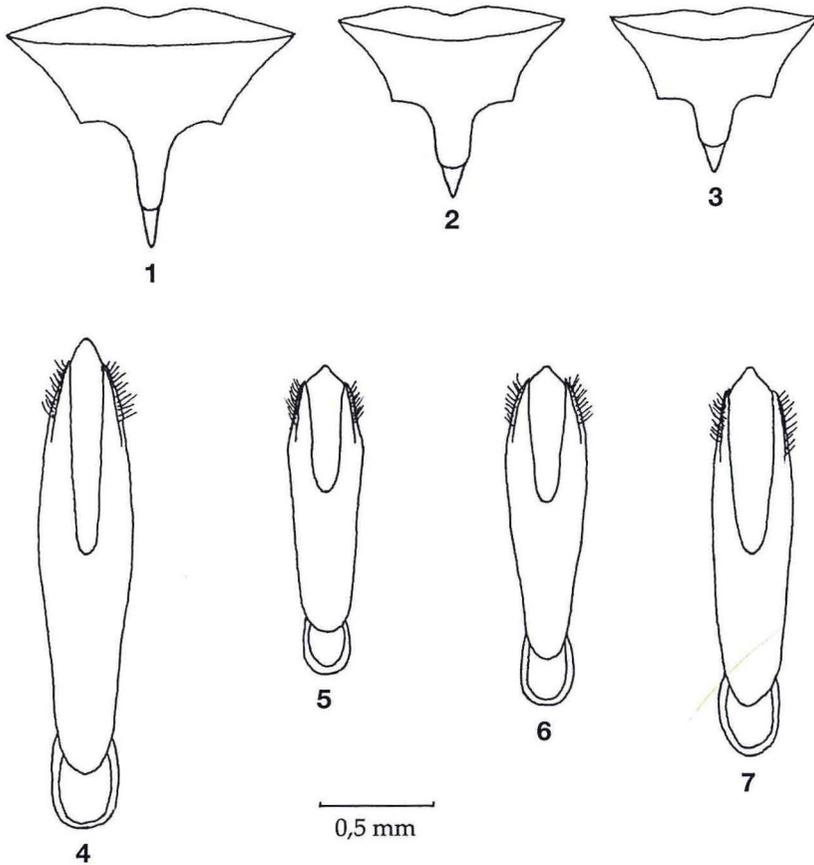


Fig. 1-7. — Détails morphologiques d'*Agrilus* du groupe *roscidus*. 1-3. Prosternums d'*Agrilus*. 1. *viscivorus*, 2. *roscidus*, 3. *viridicaerulans rubi*; 4-7. Edeages d'*Agrilus* (face dorsale). 4. *viscivorus*, 5. *viridicaerulans rubi*, 6. *roscidus*, 7. *marozzinii* (d'après GOBBI, 1974).

- Carène préhumérale longue rejoignant l'angle antérieur, moins saillante et moins arquée dans la partie basale. Bord latéral du pronotum subrectiligne ou faiblement sinué à l'angle postérieur qui est presque droit. Taille plus grande (4,5-6,5 mm). Elytres un peu moins dilatés dans le tiers distal. Edeage progressivement élargi, de façon régulière (Fig. 6-7)... 3.
- 3. Front et vertex ridulés à ponctuation plus forte et à réticulation peu visible. Edeage élargi vers l'apex (Fig. 6). Couleur bronze cuivré ou pourpre... *roscidus* Kiesenwetter.
- Front et vertex ridulés à ponctuation plus fine et à réticulation visible. Edeage long et subparallèle (Fig. 7). Couleur bronze ou vert doré, plus brillante... *marozzinii* Gobbi.

BIOLOGIE ET RÉPARTITION DES ESPÈCES FRANÇAISES D'*AGRILUS* DU GROUPE *ROSCIDUS*

A. roscidus. Espèce polyphage, avec une préférence pour les Rosacées arborescentes, largement répandue en Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. En France, elle semble manquer dans les départements du nord et nord-ouest (SCHAEFER, 1972).

A. viridicaerulans rubi. Semble se développer uniquement sur les ronces (*Rubus*) et présente une distribution semblable à la précédente. En France, elle est davantage méridionale.

A. marozzini. Les plantes-hôtes sont les *Pistacia* (lentisques). Elle est connue d'Europe méridionale (Italie, Grèce) et a été signalée de Corse par SCHAEFER (1984).

A. viscivorus. La larve creuse des galeries dans le méristème des rameaux de gui qui deviennent jaunes et se dessèchent à l'issue du développement (LIBERTO et GIGLI, 2003). La répartition française comprend pour l'instant les départements de Côte-d'Or et du Tarn, mais il est probable que l'espèce soit largement répandue. Elle est à rechercher par mise en élevage de branches de gui, prélevées au printemps sur des touffes présentant des branches mortes ou jaunissantes. L'arbre sur lequel pousse le gui ne semble pas avoir d'importance car plusieurs essences ont été signalées (*Populus*, *Pyrus*, *Acer* et sans doute *Abies*, LIBERTO et GIGLI, 2003).

Cette espèce sera certainement trouvée dans des collections bien que les recherches dans celles des muséums de Lyon, Grenoble et Dijon montrent qu'elle semble peu fréquente.

CONCLUSION

Agrilus viscivorus constitue une acquisition intéressante pour notre faune, bien caractérisée par l'édéage et les autres caractères signalés. SCHAEFER (1955), qui l'avait décrite comme aberration d'une espèce variable, n'avait pas semble-t-il disséqué de mâle, sinon il aurait reconnu son statut spécifique.

Ce groupe d'espèces d'*Agrilus* comprend donc en Europe occidentale une espèce polyphage (*A. roscidus*) et plusieurs espèces oligophages ou monophages. SCHAEFER (1961) a également décrit un biotype de *roscidus* (var. *griseocupreus*), caractérisé par une coloration particulière mais qui présente des formes de transition avec la forme normale. Cette forme se développe sur les saules et est présente en Corse et en Italie. GOBBI et PLATIA (1995) l'ont élevée au rang de sous-espèce en considérant même qu'il pouvait même s'agir d'une espèce particulière, mais par la suite, elle a été ramenée au rang d'aberration (CURRETTI, 2000 ; CURRETTI *et al.*, 2003). Il faut également signaler dans ce groupe, *A. kubani* Bílý, espèce décrite de Tchécoslovaquie et d'Autriche en même temps que vis-

civorus par BÍLY (1991), mais qui est bien différente quoiqu'elle vive sur une Loranthacée voisine du gui (*Loranthus europaeus* Jacq.).

La découverte en France d'*A. viscivorus* ainsi que celle très récente d'*A. cytisi* Baudi dans les Alpes-Maritimes (CURLLETTI et ABERLENC, 2005), montrent que notre faune révèle encore des surprises pour ce genre pourtant bien étudié.

REMERCIEMENTS

Cette étude a pu être réalisée grâce aux collections de différents musées et à l'obligeance de leurs conservateurs : Monique PROST du muséum de Dijon ; Pierre DALOUS du muséum de Toulouse ainsi que Joël CLARY et Cédric AUDIBERT du muséum de Lyon. Nous les remercions de leur collaboration ainsi que MM. J.-C. PRUDHOMME, H. BRUSTEL, J. DALMON, L. VALLADARES, J. PETITPRÊTRE (Muséum de Grenoble) et L. HUMBLLOT pour leur aide lors de la préparation de ce travail.

En juin 2005, alors que ce texte était déjà soumis à la revue, un couple d'*A. viscivorus* a été obtenu par élevage, de branches de gui récoltées à Igé (Saône-et-Loire).

RÉFÉRENCES

- BÍLY (S.), 1991. — Two new species of *Agrilus roscidus* species-group from central Europe (Coleoptera Buprestidae). — *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 88 (6) : 371-375.
- CURLLETTI (G.), 2000. — Aggiornamenti alla checklist delle specie della fauna italiana. III contributo. Fascicolo 52 : Coleoptera Elateroidea, Buprestoidea. — *Boll. Soc. Entomol. Italiana*, 132 (3) : 273-280.
- CURLLETTI (G.) et ABERLENC (H.-P.), 2005. — Une nouvelle espèce pour la faune de France : *Agrilus (Agrilus) cytisi* Baudi, 1870 (Coleoptera Buprestidae). — *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 74 (2) : 55-56.
- CURLLETTI (G.), RASTELLI (M.), RASTELLI (S.) et TASSI (F.), 2003. — *Coleotteri Buprestidi d'Italia*. — CD Rom, Museo Civ. St. Natur. Carmagnola (Torino) & Progetto Biodiversità (Roma).
- GOBBI (G.), 1974. — Il gruppo dell'*Agrilus roscidus* Kiesw. in Italia e descrizione di una nuova specie (Coleoptera, Buprestidae). — *Fragm. Entomol.*, 9 (4) : 253-262.
- GOBBI (G.) et PLATIA (G.), 1995. — Coleoptera Polyphaga VII. Elateroidea-Buprestoidea. In Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). — *Checklist della specie de la fauna italiana*, 52 : 1-19. Calderini, Bologna.
- LIBERTO (A.) et GIGLI (M.), 2003. — *Agrilus viscivorus*, un Buprestide nuovo per la fauna italiana. — *Boll. Assoc. Romana Entomol.*, 58 (1-4) : 47-51.
- SCHAEFER (L.), 1949. — *Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane*. — Famille LVI. Supplément à *Miscellanea Entomologica*. E. Le Moul, Paris. 511 p.
- SCHAEFER (L.), 1955 (1953-54). — Les Buprestides de France. Supplément. — *Miscellanea Entomologica*, 48 (1-3) : 1-41.
- SCHAEFER (L.), 1961. — Notes sur deux *Agrilus* (Col. Buprestidae). — *Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 101 (2) : 86-90.
- SCHAEFER (L.), 1972 (1971-72). — Catalogue des Coléoptères Buprestides de France. — *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 40 (7) : 275-284, 41 (8) : 155-164.
- SCHAEFER (L.), 1984. — Les Buprestides de France. Mise à jour 1983. — *Miscellanea Entomologica*, 50 (1) : 1-15.
-

Recherchons données sur les insectes exotiques envahissants en France

Un programme européen de recherches, dont l'anagramme est DAISIE (pour « *Delivering Alien Invasive Species Inventories in Europe — Inventaire des espèces exotiques envahissantes en Europe* ») vient d'être lancé début février 2005. L'internationalisation et la multiplication des échanges de toutes natures entre continents comme les changements climatiques induisent en effet une multiplication des possibilités d'introduction d'organismes exotiques, avec des conséquences notables sur l'environnement. DAISIE vise donc à établir, pays par pays, des listes les plus exhaustives possibles d'insectes exotiques envahissants. Le laboratoire INRA de Zoologie Forestière d'Orléans s'est vu confier la coordination de cette opération et la définition de la base de données correspondantes. Plusieurs cas d'introduction sont déjà connus, et bien documentés, en France (*Anoplophora*, *Cacyleus*, *Néoclytus acuminatus*, *Diabrotica*, *Cameraria ohridella*,...), mais il est vraisemblable que de nombreuses autres espèces ont été observées sans que cela ait donné lieu à publication. **Nous sommes donc à la recherche de tous les renseignements concernant l'observation d'insectes exotiques dans notre pays, avec les références correspondantes (Lieu, date, hôte, observateur, publication éventuelle,...).** Nous nous engageons bien évidemment à signaler dans la base de données les noms des observations et à leur donner un accès libre à celle-ci. Merci d'avance pour cette obligation.

— Contact : Alain Roques, INRA Zoologie Forestière, Ardon, BP 20619, 45166 Olivet Cedex, alainroques@orleans.inra.fr

SILEX SCIENCES ET LOISIRS			MATÉRIEL D'ENTOMOLOGIE - LOUPES BINOCULAIRES - CATALOGUE SUR DEMANDE
			
tel & fax : 99 51 37 31 27, Bd Villebois-Mareuil 35000 RENNES			

**Liste provisoire des syrphes (Diptera, Syrphidae)
du département de la Sarthe (72-France).
Période 1990-2004. (1^{re} actualisation)**

par Cyrille DUSSAIX

72, avenue Paul-Louis Jacques
F-72000 Le Mans
cyrille.dussaix@wanadoo.fr

Résumé : Première actualisation de l'inventaire faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du département de la Sarthe (72-France) et des notes sur la biologie des stades immatures de certaines espèces depuis DUSSAIX, 1997a. Ajouts de nouvelles observations et de 44 espèces. A ce jour, le département de la Sarthe compte 183 espèces.

Summary : First realization about the Syrphid fauna (Diptera, Syrphidae) checklist of the Sarthe department (72-France) and notes on the first stades biology of some species since DUSSAIX, 1997a. Additions of new observations and 44 species. This day, the department of the Sarthe counts 183 species.

Mots Clés : Diptera, Syrphidae, Faune, Biologie, France, Sarthe.

INTRODUCTION

L'étude des Diptères Syrphidés du département de la Sarthe est réalisée suivant deux axes principaux, d'une part un inventaire faunistique et d'autre part une recherche sur la biologie des stades immatures dont voici la première actualisation depuis DUSSAIX, 1997a.

Des observations (plus de mille) et des espèces (44) sont ajoutées. Les modifications de la nomenclature sont prises en compte (SPEIGHT M.C.D. *et al.*, 2003). Cette publication couvre l'ensemble de la période d'étude soit de 1990 à 2004 à l'exception de l'année 1998 durant laquelle aucun spécimen ne fut capturé. Les résultats de mes recherches sont comparés aux statuts des espèces françaises proposés par SPEIGHT, M.C.D. & CASTELLA, E. (2003) afin d'évaluer mon étude.

La liste provisoire de France compte 512 espèces de syrphes. La liste provisoire sarthoise comporte à ce jour 183 espèces dont 41 ont été élevées, ce qui représente 22,40 %.

Tous les spécimens sont conservés en collection à mon domicile et de très nombreuses photos de syrphes sont visibles sur le site : Insecta Diptera Syrphidae de France : <http://perso.wanadoo.fr/cyrille.dussaix/>.

HISTORIQUE DES ÉTUDES SARTHOISES AVEC MENTION DE SYRPHES (À MA CONNAISSANCE)

BEAUCOURNU J.C. & MATILE L., 1963, DUSSAIX C., 1996, DUSSAIX C., 1997a, DUSSAIX C., 1997b, DUSSAIX C., 1997c, DUSSAIX C., 1999.

LISTE COMMENTÉE DES SYRPHES DU 72

La présentation suit l'ordre alphabétique des genres et des espèces.

Pour chaque espèce et le cas échéant : **Nombre de captures d'adultes**, **Habitat des adultes**, **Nombre d'élevages** (menés à terme, avec indications des adultes obtenus et du nombre de prélèvements par stades et par mois), **Habitat et biologie des stades immatures**, **Répartition** (UTM : 10/10 km), **Commentaire**, enfin **Statut des espèces françaises**.

Les termes anglais sont conservés pour éviter une traduction hasardeuse.

Threatened : probably threatened with extinction.

Decreasing : although not recognisably threatened, exhibiting a noticeable decrease in numbers of populations and/or range.

Unthreatened : apparently neither threatened nor decreasing in either number of populations or range.

Chaque statut est précisé avec : 1 = *minor association* ; 2 = *moderate association* ; 3 = *maximal association*.

NB : pour une meilleure compréhension du codage, voici quelques précisions par E. CASTELLA (com. pers).

Dans beaucoup de cas, une seule catégorie est choisie et codée avec un « 2 » ou un « 3 ». Lorsque deux catégories sont codées, le plus généralement, les deux notes ne sont pas égales et la nuance introduite est d'ordre géographique. Cela signifie qu'une espèce codée « 3 » en « *Unthreatened* » et « 1 » ou « 2 » en « *Decreasing* », peut être comprise comme : « généralement *Unthreatened* (dans l'aire concernée), mais pouvant être localement *Decreasing* ». Pour les cas de codage égal dans deux catégories, par ex. « 2 » en « *Unthreatened* » et « 2 » en « *Decreasing* », là il faut comprendre une espèce dont le statut est intermédiaire entre les deux catégories : « espèce potentiellement *Decreasing* ».

Abréviations :

* : espèce nouvelle pour le département de la Sarthe par rapport à Dussaix, 1997a.

D : *Decreasing*.

Dét. : Détermination.

F : femelle.

M : mâle.

n : nombre.

T : *Threatened*.

U : *Unthreatened*

Anasimyia lineata (Fabricius, 1787*)

Nombre de captures d'adultes : 2 (1M/1F). **Habitat des adultes :** Sur la végétation herbacée au bord d'un étang forestier (forêt de feuillus). **Fleurs visitées :** *Ranunculus sp.* **Période de vol :** 1997, août. **Répartition :** CP21 (Forêt de Vibraye). **Commentaire :** L'unique site connu n'a pas été de nouveau prospecté. Le mâle : dét. M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D(1) et U(3). Pour le 72, le D(1) s'applique parfaitement avec un seul site connu pour cette espèce malgré la prospection d'autres milieux similaires.

Anasimyia transfuga (L., 1758)

Nombre de captures d'adultes : 3M. **Habitat des adultes :** Sur feuilles de *Nuphar lutea*, à la surface d'un petit cours d'eau à courant lent qui traverse une prairie humide. **Période de vol :** Captures uniquement en juillet 1995 et 2003 malgré une visite en juin et juillet 1996. **Répartition :** YT18 (Marais de Cré situé au sud du département). **Commentaire :** Espèce facilement repérable sur les feuilles de *N. lutea* qu'elle quitte parfois pour y revenir quelques instants plus tard (défense du territoire ?). Etude du genitalia. **Statut :** T, D(1) et U(3). Pour le 72, le D(1) s'applique parfaitement avec un seul site connu pour cette espèce malgré la prospection d'autres milieux similaires. A noter aussi les fluctuations de populations annuelles.

Arctophila superbiens (Müller, 1776)

Nombre de captures d'adultes : 3 (1M/2F). **Habitat des adultes :** Clairière et lisière, sur la végétation herbacée, dans les zones boisées (*Quercus sp.* et *Castanea sp.*). **Période de vol :** Captures en 1993, 1996, du 18 septembre au 4 novembre. **Répartition :** CP23, CP24. **Commentaire :** Espèce de fin de saison. **Statut :** T, D et U(3). La faible représentation de cette tardive espèce en Sarthe est sans doute due aux manques de prospections en automne dans ses milieux préférentiels, toutefois un rapide déclin de cette espèce a été noté en Belgique et au Danemark (SPEIGHT *et al.*, 2003).

Baccha elongata (Fabricius, 1775)

Nombre de captures d'adultes : 31 (13M/18F). **Habitat des adultes :** Une des rares espèces qui fréquente les sous-bois ombragés tout particulièrement dans le bocage. Se tient au niveau de la végétation herbacée ou arbustive (ex : *Rubus sp.*). **Fleurs visitées :** *Circaea lutetiana*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia sp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sp.*, *Hedera helix*, *Prunus avium*, *Pyracantha sp.*, *Rubus sp.*, *Taraxacum sp.* **Période de vol :** Chaque année cette espèce fut capturée sauf en 1992,

2002, 2004, du 10 avril à 18 septembre, avec deux périodes plus marquées : avril-mai et juillet-août. Un élevage démontre que l'émergence des adultes continue en octobre. **Nombre d'élevages** : 11 (5M/6F) : œufs en mai (2) ; larves en mai (2), en juin (3), en juillet (3), en septembre (1). **Habitat et biologie des stades immatures** : Larves prédatrices de pucerons (*Homoptera*) sur *Aquilegia sp.*, sur *Digitalis purpurea*, sur *Euphorbia sp.*, sur *Hieracium sp.* avec *Uroleucon sp.*, sur *Hypochaeris sp.*, sur *Sambuci nigra* avec *Aphis sambuci*, sur *Sonchus sp.* Les larves ne se nourrissent plus quelques jours avant la pupaison. Durée du stade pupal : 8,5 jours (n = 8). Les générations se succèdent de mai à octobre. Des élevages malheureusement non menés à terme montrent que la larve hiverne. En cas de parasitisme (Hyménoptère) la pupa est formée en décembre et le parasite adulte apparaît en mars de l'année suivante. **Répartition** : BP90, BP91, BP92, CN09, CP01, CP06, CP13, CP22, CP23, CP24, CP31, CP32, CP33, CP34. **Commentaire** : Cette espèce a une grande répartition écologique (mais présence obligatoire d'arbres). Elle est présente toujours en petit nombre. Elle est assez discrète : vole silencieusement près du sol et dans les milieux ombragés aussi passe-t-elle souvent inaperçue. **Statut** : T, D et U(3).

Brachyopa bicolor (Fallen, 1817)*

Nombre de captures d'adultes : 0. **Habitat des adultes** : La présence de larves et de pupes montre que les adultes fréquentent principalement les forêts de feuillus mais aussi les milieux plus ouverts (bocage) au moins pour se reproduire. **Période de vol** : En élevage, émergences des adultes en mars et avril. **Nombre d'élevages** : 6 (2M/4F) : larves en février (1), en mars (1), en mai (1) ; pupes en mars (3). **Habitat et biologie des stades immatures** : Pupes à proximité et larves à l'intérieur de coulées de sève sur des troncs de *Quercus sp.* et *Populus sp.* En forêt, la blessure qui a entraîné la coulée de sève semble être due à l'écorçage effectué par de grands herbivores sauvages (cerfs ou biches) sur un tronc de *Populus sp.* Larve hivernante. Durée du stade pupal : 23,5 jours (n = 2). Les cornes abdominales apparaissent 6,5 jours après la pupaison (n = 2). **Répartition** : BP80 (Bocage), CN09 (Forêt de Bercé), CP06 (Forêt de Perseigne), CP22 (Forêt de Vibraye). **Commentaire** : Une femelle : dét. M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D(1) et U(3). Une recherche des adultes est à entreprendre près des lieux de reproduction au début du printemps.

Brachyopa insensilis (Collin, 1939)*

Nombre de captures d'adultes : 0. **Habitat des adultes** : La présence de larve dans une grande forêt de feuillus au niveau d'une parcelle de conifères montre que cette espèce fréquente ce genre de biotope au moins pour se reproduire. **Période de vol** : Emergence d'un adulte (M) le

9 avril. **Nombre d'élevages** : 1 (M) : larve en juillet. **Habitat et biologie des stades immatures** : A l'intérieur d'une coulée de sève sur le tronc d'un *Abies alba*. Larve hivernante. **Répartition** : CP06 (Forêt de Perseigne). **Commentaire** : Dét. M.C.D.SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3). Sans doute par manque de prospections dans les parcelles de conifères, cette espèce est définie comme rare en Sarthe.

Brachyopa pilosa (Collin, 1939*)

Nombre de captures d'adultes : 2M. **Habitat des adultes** : Clairière humide dans forêts de feuillus. **Fleurs visitées** : *Prunus avium*, *P. spinosa*. **Période de vol** : uniquement en avril. Captures en 1996, 2001. **Répartition** : CN09 (Forêt de Bercé), CP31 (Forêt de Vibraye). **Commentaire** : Spécimens capturés à environ 2 mètres au-dessus du sol sur des fleurs d'arbres. **Statut** : T, D et U(3). A rechercher aussi sur les troncs et sur les places de lumière en forêts de feuillus.

Brachypalpoïdes lentus (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 5 (3M/2F). **Habitat des adultes** : Cette espèce fréquente les zones boisées, même de petite superficie et composées de feuillus (*Quercus sp.*) mais n'évite pas les conifères (*Pinus sp.*). Un mâle volait à la base d'un *Quercus sp.* vivant sans doute en attente de l'émergence de femelles. **Période de vol** : Captures en 1993, 1994, 1995, 2001, 2003 entre le 9 et 31 mai. **Répartition** : CP06, CP21, CP23, CP24. **Statut** : T, D et U(3). Population toujours faible.

Brachypalpus laphriformis (Fallèn, 1816)

Nombre de captures d'adultes : 5 (4M/1F). **Habitat des adultes** : Cette espèce fréquente soit les zones boisées de petites superficies : bois et haies soit les forêts composées toujours de feuillus. Semble vivre à plusieurs mètres de hauteur dans les arbres et descend au sol (presque verticalement) pour s'abreuver (2 observations). Se nourrit sur les fleurs des arbres en prélevant les grains de pollen. **Fleurs visitées** : *Acer campestre*. **Période de vol** : Capturée en 1990, 1993, 1996, 1997. Entre le 17 avril et le 16 mai. **Répartition** : C06 (Forêt de Perseigne), CP23 et CP24 (Bocage). **Statut** : T, D et U(3). L'absence d'observations depuis 1997 est étonnante (ou alarmante ?) pour cette espèce. Population toujours faible.

Brachypalpus valgus (Panzer, 1798)

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes** : En lisière d'un bois de *Quercus sp.* dans le bocage. **Fleurs visitées** : *Ranunculus ficaria*. **Période de vol** : En mars 1994. **Répartition** : CP24. **Statut** : T,

D(1) et U(3). Espèce précoce qui passe sans doute inaperçue mais peut être localement en déclin « D(1) ».

Caliprobola speciosa (Rossi, 1790)

Nombre de captures d'adultes : 3 (1M/2F). **Habitat des adultes :** Cette espèce n'est pas seulement liée aux grandes forêts de feuillus. Elle parcourt aussi les espaces boisés de petite superficie même s'ils sont composés de conifères. Elle fréquente les tas de bois morts (mâle) et parfois pénètre dans une habitation humaine en lisière de bois (confusion avec un sous-bois ?). **Fleurs visitées :** *Frangula alnus*. **Période de vol :** Captures en 1995 et 1997, du 9 au 21 mai. L'émergence d'un adulte élevé est notée fin avril. Les mâles semblent plus précoces que les femelles. **Nombre d'élevages :** 1 (M) : larve en septembre. **Habitat et biologie des stades immatures :** Larve dans une cavité humide à la base d'un tronc de *Quercus sp.* vivant. Larve hivernante. Elle est peu réactive lorsqu'elle est mise à découvert, attend que le calme revient puis se déplace et se cache. Pupa à l'extérieur du substrat. Durée du stade pupal : 14 jours (n = 1). Les cornes abdominales apparaissent 3 jours (n=1) après le début de la pupaison. **Répartition :** CP21, CP23. **Commentaire :** En forêt de feuillus, pas de capture d'adulte mais découverte d'un lieu de reproduction. Les adultes doivent fréquenter la cime des arbres comme un grand nombre d'espèces forestières. **Statut :** T, D(1) et U(3). Espèce des cimes des arbres qui passe sans doute inaperçue mais peut être localement en déclin.

Callicera aurata (Rossi, 1790)*

Nombre de captures d'adultes : 1F. **Habitat des adultes :** Espèce forestière. **Fleurs visitées :** *Hedera helix*. **Période de vol :** Une seule capture en octobre 1996. Mais, les élevages montrent des émergences d'adultes en avril et juin. **Nombre d'élevages :** 2 (1M/1F) : larves en janvier (1), en avril (1). **Habitat et biologie des stades immatures :** Petites cavités humides sur *Fagus sp.* (vivant) et *Quercus sp.* (récemment abattu). Ne semble pas se reproduire dans de grandes cavités (ou par obligation ?). Durée du stade pupal : 15,5 jours (n = 2). Cornes abdominales 3 jours après la pupaison (n = 2). **Répartition :** CP21, CP22 (Forêt de Vibraye), UY14 (Forêt de Sillé). **Commentaire :** Le seul spécimen fut capturé au filet entomologique à plusieurs mètres au-dessus du sol alors qu'il se nourrissait sur des fleurs d'*Hedera helix* qui grimpait le long d'un tronc de *Quercus sp.* Tous les spécimens : dét. M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3). Espèce des cimes des arbres qui passe sans doute inaperçue. La recherche des larves peut aider à mettre en évidence la présence de cette espèce.

Callicera fagesii (Guerin-Meneville, 1844*)

Nombre de captures d'adultes : 1M **Habitat des adultes :** Clairière humide dans une parcelle de *Quercus sp.* entourée de conifères. **Période de vol :** 2001, en mai. **Répartition :** CP01. **Commentaire :** Spécimen capturé alors qu'il s'abreuvait au niveau d'une ornière en eau (fin d'après-midi). Espèce des cimes des arbres. **Statut :** T(3), D et U.

Callicera spinolae (Rondani, 1844)

Nombre de captures d'adultes : 0. **Habitat des adultes :** La présence des stades immatures prouve que cette espèce fréquente les grandes forêts mais aussi des bois de superficie moindre (parc) avec des arbres très âgés, toujours de feuillus. **Période de vol :** Emergence d'un adulte élevé en août. **Nombre d'élevages :** 1 (M) : larve en mars. **Habitat et biologie des stades immatures :** Larve a : trouvée morte dans une petite cavité en partie prise par la glace dans le tronc d'un *Betula sp.* vivant. Sans doute, une des causes de la mortalité larvaire. Pupe b : elle était vide et fut trouvée dans une carie, située à plusieurs mètres de hauteur, sur un tronc récemment abattu de *Quercus sp.* Larves c : 3 larves trouvées (une conservée et deux mises en élevage mais un seul adulte M obtenu) dans une grande cavité remplie d'humus d'arbre humide dans un tronc de *Fagus sp.* récemment abattu. Larve d : trouvée dans une petite cavité à la base d'un tronc de *Fagus sp.* à l'intersection avec une branche basse. On peut se demander comment cette larve pourra atteindre sa taille maximale dans une si petite cavité, ou bien la cavité s'élargit grandement dans le tronc de l'arbre, mais alors comment la femelle pondreuse peut-elle le deviner ? Les larves sont grégaires et hivernantes. Le stade pupal dure : 13 jours (n = 1). Les cornes abdominales apparaissent deux jours après la pupaison (n = 1). **Répartition :** CP22 (Forêt de Vibraye), CP23 (Parc de château). **Commentaire :** Malgré l'absence totale de captures d'adultes, la relative abondance des larves est à noter. Larves a, d et pupe b : dét. G.E. ROTHERAY. Le seul adulte obtenu : dét. M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3). Espèce des cimes des arbres qui passe sans doute inaperçue. La recherche des larves aide à mettre en évidence la présence de cette espèce.

Ceriana conopsoides (L., 1758)

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes :** Spécimen volant capturé dans le jardin d'une maison villageoise. **Période de vol :** En juin 1990. **Répartition :** CP23. **Commentaire :** L'insecte volant devait provenir du bocage avoisinant. **Statut :** T, D(2) et U(2). En Sarthe, espèce sans doute disparue.

Chalcosyrphus eunotus (Loew, 1873)

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes :** Grande forêt composée principalement de feuillus. L'insecte fut capturé au bord d'une ornière en eau (s'abreuvant) dans une allée située entre une parcelle de conifères (*Abies alba*) et une parcelle de feuillus (*Fagus/Quercus*) qui sont séparées par un ruisseau. **Période de vol :** Capture en avril 1997 **Répartition :** CP06 (Forêt de Perseigne). **Commentaire :** Troisième donnée française. Dét. M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T(2), D(2) et U. Espèce pas re-contactée sur le même site. Espèce potentiellement en déclin.

Chalcosyrphus femoratus (L., 1758)*

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes :** Zone forestière mixte et humide. **Période de vol :** une seule capture en mai 2002. **Répartition :** CP01. **Commentaire :** Posé sur un borne jaune au soleil, s'enfuit à mon approche puis revient à la même place quelques instants plus tard. **Statut :** T(3), D(1) et U. Espèce pas revue sur le même site.

Chalcosyrphus nemorum (Fabricius, 1805)

Nombre de captures d'adultes : 18 (12M/6F). **Habitat des adultes :** Espèce des espaces boisés, plus fréquente dans le bocage qu'en forêt de feuillus. Toujours sur les rives de petits cours d'eau ou d'étangs. Elle est posée sur la végétation herbacée. **Fleurs visitées :** *Allium ursinum*, *Caltha palustris*, *Crataegus sp.*, *Ranunculus flammula*, *Ranunculus sp.* **Période de vol :** du 31 mars au 16 août, avec un pic en mai. Cette espèce fut capturée chaque année sauf en 1990, 1992, 1999, 2003. **Nombre d'élevages :** 10 (7M/3F) : Larves en février (2), novembre (1) ; pupes en avril (1), en juin (6). **Habitat et biologie des stades immatures :** 1) une pupa sous l'écorce d'un tronc à terre (*Betula sp.*) en zone sèche. 2) 6 pupes sous l'écorce d'une grosse branche (*Quercus sp.*) en contact avec l'eau (étang forestier). 3) 2 larves sous l'écorce d'une grosse branche (*Quercus sp.*) en contact avec l'eau (fossé forestier). 4) 1 larve dans une cavité humide dans une souche d'un *Quercus sp.* Durée du stade pupal : 9,6 jours (n = 3). Cornes abdominales 2 jours après la pupaison (n = 2). Les larves sont hivernantes. Il semble qu'après la pupaison (mars et avril), les adultes émergent en avril et surtout en mai. Ces adultes se reproduisent et un cycle complet (Œuf > Adulte) de termine en juin et juillet. Cette nouvelle génération se reproduit à son tour et les larves passent l'hiver en l'état. **Répartition :** BP91, BP93, CN08, CP01, CP22, CP23, CP24, CP32, CP33. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia albipila (Meigen, 1838)

Nombre de captures d'adultes : 13 (11M/2F). **Habitat des adultes :** Cette espèce fréquente les allées ensoleillées de jeunes plantations de conifères et des bois de *Quercus sp.* Plus rarement en forêt. **Fleurs visitées :** *Prunus spinosa*, *Salix sp.* **Période de vol :** Espèce printanière, du 18 mars au 12 avril. Capturée en 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997. **Nombre d'élevages** 1 (larve en juin) mais échec. Présence d'une larve de *Cheilosia grossa*. **Habitat et biologie des stades immatures :** La larve fut trouvée dans la tige d'un *Cirsium sp.* dans une clairière humide de forêt de feuillus en juin mais l'élevage ne fut pas amené à son terme. Toutefois, il est possible de montrer que la pupe (formée en octobre) est hivernante. La ponte a lieu fin mars (accouplement). **Répartition :** CP22, CP23, CP24 **Commentaire :** Les mâles utilisent le vol stationnaire et ils sont donc plus facilement repérables. Plusieurs spécimens : dét. C. CLAUSSEN. Pupa : dét. G.E. ROTHERAY. **Statut :** T, D et U(3). L'absence de captures depuis 1997 reste inexplicable.

Cheilosia albitarsis (Meigen, 1822)

Uniquement les mâles, femelles indéterminables actuellement.

Nombre de captures d'adultes : 22M. **Habitat des adultes :** Sur la végétation herbacée dans de nombreux milieux souvent à caractère humide. **Fleurs visitées :** *Heracleum sp.* et *Ranunculus sp.* principalement. **Période de vol :** du 21 avril au 8 juin, mais très abondant en mai. Espèce capturée en 1991, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2003, 2004. **Répartition :** BP81, CP01, CP06, CP13, CP23, CP24, CP32, YU14, YU16. **Commentaire :** Un spécimen : dét. M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia bergenstammi Becker, 1894*

Nombre de captures d'adultes : 3M. **Habitat des adultes :** Espaces dégagés des zones boisées. **Fleurs visitées :** *Taraxacum sp.* **Période de vol :** Captures en avril 2003. **Répartition :** CP01. **Statut :** T, D et U(3). La présence de cette espèce a été tardivement mise en évidence suite à la prospection de nouveaux milieux plus « méridionaux » en Sarthe.

Cheilosia fraterna (Meigen, 1830)

Nombre de captures d'adultes : 8 (6M/2F). **Habitat des adultes :** Cette espèce fréquente les zones boisées et humides. **Fleurs visitées :** *Caltha palustris*, *Ranunculus ficaria*, *Ranunculus sp.* **Période de vol :** Espèce capturée en 1991, 1992, 1993, 1996, 2000, 2003, du 14 avril au 9 mai. **Répartition :** CP01, CP22, CP23, CP24, YU14.

Commentaire : Cette espèce semble avoir d'importantes fluctuations de population dans le temps. Pas de capture en 1994 et 1995 puis en 1997 et 1999, puis en 2001 et 2002. Plusieurs spécimens : dét. C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia grossa (Fallen, 1817)*

Nombre de captures d'adultes : 0. **Période de vol :** Un élevage réussi montre la précocité de cette espèce (fin février : émergence de l'adulte). **Nombre d'élevages :** 1 (M) seul mené à terme sur 6 : larves en mai (2), en juin (2), en septembre (2). **Habitat et biologie des stades immatures :** Larve au niveau du collet de tige de *Cirsium sp.* dans les clairières des milieux boisés. Pupaison en octobre et le stade pupal dure 144 jours (n = 1). Les cornes abdominales apparaissent 4,3 jours après la pupaison (n = 3). Pupa hivernante. **Répartition :** CN09, CP23. **Commentaire :** Espèce très précoce. Larve et pupes : dét. G.E. ROTHERAY. **Statut :** T, D et U(3). Des prospections très précoces sont à envisager pour capturer des adultes.

Cheilosia himantopa (Panzer, 1798)

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes :** Cette espèce était présente sur la végétation herbacée d'un talus dans un bois de *Quercus sp.* **Période de vol :** octobre 1992. **Répartition :** CP23 **Commentaire :** La plante-hôte (*Petasites sp.*) n'existe pas à proximité (G. HUNAULT, pers. comm) aussi il s'agit peut-être d'un individu en migration ? **Statut :** T, D et U(3). A rechercher à proximité de sa plante-hôte.

Cheilosia illustrata (Harris, 1780)

Nombre de captures d'adultes : 24 (12M/12F). **Habitat des adultes :** Espèce qui fréquente les milieux ouverts de prairies où elle peut trouver des Apiacées. En juillet, mâle en vol stationnaire à un mètre du sol au-dessus de la base d'une Apiacée. **Fleurs visitées :** *Heracleum sp.* **Période de vol :** du 7 juin au 21 août, et presque essentiellement en juillet. Captures tous les ans sauf en 1991, 1992, 2001, 2004. **Répartition :** BP92, CP03, CP14, CP23, CP24, CP33, YT18. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia impressa Loew, 1840

Nombre de captures d'adultes : 15 (4M/11F). **Habitat des adultes :** Espèce des zones dégagées (prairie, clairière,...) en milieu boisé et aussi en zone urbaine. **Fleurs visitées :** *Angelica sp.*, *Eupatorium sp.*,

Heracleum sp. **Période de vol** : du 14 juin au 10 octobre, mais plus commune de juillet à septembre. Captures en 1991, 1992, 1995, 1996, 1999, 2004. **Répartition** : BP92, CP01, CP13, CP23, CP24. **Commentaire** : Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3).

Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843)

Nombre de captures d'adultes : 7 (3M/4F). **Habitat des adultes** : Espèce des milieux ouverts (prairies humides). Fréquente aussi les zones urbanisées mais plus rarement. **Fleurs visitées** : *Apium* sp. **Période de vol** : du 1^{er} avril au 13 septembre. Pics en août et septembre. Captures en 1992, 1993, 1996, 2001. **Répartition** : BP92, CP12, CP23, CP24. **Commentaire** : Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN. **Statut** : T, D et U(3).

Cheilosia longula (Zetterstedt, 1838)*

Nombre de captures d'adultes : 4F. **Habitat des adultes** : Essentiellement, espèce forestière (feuillus). **Fleurs visitées** : *Calluna vulgaris*. **Période de vol** : Captures en 1996, 1997. En septembre. **Répartition** : CP22 (Forêt de Vibraye). **Commentaire** : Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN. **Statut** : T, D et U(3). Très courte période de vol durant laquelle il faut prospecter les forêts de feuillus.

Cheilosia mutabilis (Fallèn, 1817)*

Nombre de captures d'adultes : 2M. **Habitat des adultes** : Zones humides. **Fleurs visitées** : *Euphorbia* sp. **Période de vol** : Captures en avril 2003. **Répartition** : CP01. **Statut** : T, D et U(3). Espèce plutôt précoce.

Cheilosia nigripes (Meigen, 1822)*

Nombre de captures d'adultes : 1F. **Habitat des adultes** : Prairie sèche. **Fleurs visitées** : *Ranunculus* sp. **Période de vol** : Première donnée en mai 2001. **Répartition** : BP96. **Commentaire** : Dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3). Sans doute un manque de prospections des milieux préférentiels.

Cheilosia pagana (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 69 (30M/39F). **Habitat des adultes** : Le milieu préférentiel est composé de prairies naturelles humides bordées de haies (bocage), mais cette espèce fréquente aussi les

parcs et jardins urbains. **Fleurs visitées** : *Angelica sp.*, *Caltha palustris*, *Daucus carota*, *Eupatorium sp.*, *Geranium sp.*, *Heracleum sp.*, *Polygonum persicaria*, *Ranunculus ficaria*, *Ranunculus sp.*, *Rubus sp.*, *Stellaria media*, *Taraxacum sp.* **Période de vol** : Tous les ans, du 16 mars au 16 septembre. Avec deux pics, en avril et juillet-août. **Répartition** : BP92, BP93, CN08, CN09, CP01, CP06, CP13, CP14, CP22, CP23, CP24, CP32, CP33. **Commentaire** : Les mâles utilisent le vol stationnaire à environ 1 mètre du sol. Observation d'une femelle posée au sol à côté d'une Apiacée (ponte ?). Une des espèces du genre *Cheilosia* des plus communes. **Commentaire** : Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3).

Cheilosia proxima (Zetterstedt, 1843)

Nombre de captures d'adultes : 21 (15M/6F). **Habitat des adultes** : Espèce des zones boisées (bocage) mais absente en forêt. **Fleurs visitées** : *Caltha palustris*, *Daucus carota*, *Prunus spinosa*, *Taraxacum sp.* **Période de vol** : du 22 mars au 23 septembre, pics en avril et septembre. Tous les ans mais pas de capture en 1990, 2000, 2001. **Répartition** : BN07, BP82, CP01, CP02, CP13, CP23, CP24, CP31, CP33, YU15. **Commentaire** : Les mâles utilisent le vol stationnaire, plusieurs dans un même lieu, puis se posent sur la végétation herbacée. Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN. **Statut** : T, D et U(3).

Cheilosia ranunculi Doczkal, 2000*

Uniquement les mâles, femelles indéterminables actuellement.

Nombre de captures d'adultes : 6M. **Habitat des adultes** : Zone humide boisée de feuillus ou non. **Fleurs visitées** : *Cytisus scoparius*, *Ranunculus sp.*, *Taraxacum sp.* **Période de vol** : avril et mai. Années de captures : 1991, 1994, 2000, 2001. **Répartition** : BP91, CP01, CP24. **Commentaire** : Un spécimen : dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3).

Cheilosia scutellata (Fallen, 1817)

Nombre de captures d'adultes : 21 (6M/15F). **Habitat des adultes** : Cette espèce occupe un grand nombre de biotopes mais principalement en zone de bocage. **Fleurs visitées** : *Calluna vulgaris*, *Crataegus sp.*, *Daucus carota*, *Hedera helix*, *Heracleum sp.* **Période de vol** : du 13 mai au 13 octobre, avec un pic en août. Captures en 1991, 1992, 1994, 1996, 1997, 1999. **Répartition** : BP82, CP01, CP02, CP12, CP06, CP22, CP23, CP24, YT18. **Commentaire** : Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3).

Cheilosia soror (Zetterstedt, 1843)

Nombre de captures d'adultes : 15 (5M/10F). **Habitat des adultes :** Principalement en zone de bocage et aussi en zone urbaine. **Fleurs visitées :** *Heracleum sp.* **Période de vol :** du 3 juin au 6 octobre, espèce plus nombreuse en fin de saison. Seulement en 1994, 1995, 1997, 1999, 2000, 2004. **Répartition :** BN88, BP92, CP13, CP23, CP24. **Commentaire :** Commune en 1995 et 1999. Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia urbana (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 3 (2M/1F). **Habitat des adultes :** Soit en zone boisée sèche (bois de *Pinus sp.*), soit en zone ouverte de prairies humides. **Fleurs visitées :** *Galium sp.*, *Prunus spinosa*, *Salix sp.* **Période de vol :** du 3 avril au 17 juin, abondante en avril. Captures en 1995, 2000. **Répartition :** CP02, CP23. **Commentaire :** Dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3). Sans doute avec de grandes fluctuations des populations annuelles.

Cheilosia variabilis (Panzer, 1798)

Nombre de captures d'adultes : 15 (11M/4F). **Habitat des adultes :** Espèce des espaces boisés même de petites superficies. **Fleurs visitées :** *Caltha palustris*, *Euphorbia sp.* **Période de vol :** du 10 avril au 12 juin, principalement en juin. Captures en 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 2000, 2001. **Répartition :** CP01, CP23, CP24, CP32, CP34. **Commentaire :** Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia vernalis (Fallen, 1817)

Nombre de captures d'adultes : 38(14M/24F). **Habitat des adultes :** Principalement en zone de bocage humide, mais fréquente aussi les zones ouvertes et urbanisées. **Fleurs visitées :** *Caltha palustris*, *Mentha spicata*, *Prunus spinosa*, *Ranunculus ficaria*, *Ranunculus sp.*, *Rosa sp.*, *Salix sp.*, *Senecio sp.*, *Stellaria holostea*, *Taraxacum sp.* **Période de vol :** du 9 mars au 6 septembre, mais cette espèce est nettement précoce avec un pic en avril. Captures en 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2003. **Répartition :** BP91, BP92, BP93, CP06, CP12, CP13, CP23, CP24, CP33, YU20. **Commentaire :** Une des espèces de *Cheilosia* des plus communes. **Commentaire :** Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3).

Cheilosia vulpina (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 7 (4M/3F). **Habitat des adultes :** Cette espèce est liée aux milieux humides et boisés, parfois aussi en milieu urbain. **Fleurs visitées :** *Daucus carota*, *Heracleum sp.* **Période de vol :** du 13 juin au 9 août, mais surtout en juillet, toujours en petit nombre. Captures en 1991, 1992, 1994, 1995, 1999, 2000. **Répartition :** BP92, CP14, CP23, CP24. **Commentaire :** Plusieurs spécimens : dét : C. CLAUSSEN et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3).

Chrysogaster coemiteriorum (L., 1758)

Nombre de captures d'adultes : 4 (1M/3F). **Habitat des adultes :** Milieux humides et boisés. **Fleurs visitées :** *Ranunculus flammula*, *Ranunculus sp.* **Période de vol :** du 30 mai au 23 août, mais absence en juillet. Captures seulement en 1991, 1997. **Répartition :** CP22, CP23, CP24. **Statut :** T(2), D(2) et U. Espèce potentiellement en déclin.

Chrysogaster rondanii Maibach & Goeldlin, 1995*

Nombre de captures d'adultes : 2M. **Habitat des adultes :** Parcelle de conifères avec un ruisseau à proximité dans une grande forêt de feuillus et en zone marécageuse. **Fleurs visitées :** *Cytisus scoparius*, *Ilex aquifolium*. **Période de vol :** Captures en mai (1999, 2003). **Répartition :** CP01 (Bois et étangs de Loudon), YU14 (Forêt de Sillé). **Commentaire :** Présence les mêmes jours et aux mêmes lieux de *C. virescens*. Un spécimen : dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3). En Sarthe, cette espèce est rare.

Chrysogaster solstitialis (Fallen, 1817)

Nombre de captures d'adultes : 38 (17M/21F). **Habitat des adultes :** Milieux humides dans les espaces boisés. **Fleurs visitées :** *Achillea millefolium*, *Apium sp.*, *Heracleum sp.* **Période de vol :** du 7 juin au 3 septembre, commune en juillet et août. Captures en 1991, 1993, 1994, 1996, 1997, 1999, 2000, 2003, 2004. **Répartition :** BN07, BP92, BP93, CN09, CP00, CP01, CP06, CP13, CP14, CP23, CP24, CP33. **Statut :** T, D et U(3).

Chrysogaster virescens Loew, 1854*

Nombre de captures d'adultes : 2M. **Habitat des adultes :** Parcelle de conifères avec un ruisseau à proximité dans une grande forêt de feuillus et en zone marécageuse. **Fleurs visitées :** *Ilex aquifolium*. **Période de vol :** Captures en mai (1999 et 2003). **Répartition :** CP01

(Bois et étangs de Loudon), YU14 (Forêt de Sillé). **Commentaire :** Présence les mêmes jours et aux mêmes lieux de *C. rondanii*. Un spécimen : dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3). En Sarthe, cette espèce est rare.

Chrysotoxum bicinctum (L., 1758)

Nombre de captures d'adultes : 12 (3M/9F). **Habitat des adultes :** Espèce du bocage. **Fleurs visitées :** *Heracleum sp.* **Période de vol :** du 7 juin au 29 août. Captures en 1991, 1992, 1993, 1996, 1997, 2000. **Répartition :** CP12, CP13, CP23, CP24, YU14. **Statut :** T, D et U(3).

Chrysotoxum cautum (Harris, 1776)

Nombre de captures d'adultes : 20 (15M/5F). **Habitat des adultes :** Espèce des zones boisées. **Fleurs visitées :** *Crataegus sp.*, *Cytisus scoparius*, *Euphorbia sp.*, *Lamium album*, *Stellaria holostea*. **Période de vol :** du 2 mai au 5 août, mais principalement en mai. Captures en 1991, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001. **Répartition :** BP03, BP84, BP81, CP01, CP06, CP13, CP23, CP24, CP33, CP34. **Statut :** T, D et U(3).

Chrysotoxum elegans (Loew, 1841)

Nombre de captures d'adultes : 3M. **Habitat des adultes :** Espèce des zones boisées (feuillus ou conifères). **Période de vol :** du 24 juin au 4 juillet. Captures en 1994 et 1997. **Répartition :** CP00, CP22. **Commentaire :** fin juin, émergence d'adultes observées sur le terrain. Uniquement des mâles capturés. **Statut :** T, D(1) et U(3). En Sarthe, cette espèce est localement en déclin.

Chrysotoxum festivum (L., 1758)

Nombre de captures d'adultes : 25 (14M/11F). **Habitat des adultes :** Espèce des zones de prairies avec des haies et aussi des forêts de feuillus ou de conifères. **Fleurs visitées :** *Clematis vitalba*, *Euphorbia sp.*, *Geranium sp.*, *Heracleum sp.*, *Ligustrum sp.* **Période de vol :** du 22 mai au 12 septembre, l'effectif le plus nombreux en juillet. Captures en 1991, 1993, 1994, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2004. **Répartition :** BN08, BN88, BP91, BP93, CN09, CP02, CP06, CP12, CP14, CP22, CP23, CP24, CP33, YT18. **Commentaire :** Mâles volent près du sol (n = 2) dans le voisinage de fourmilières. Défense de territoire par un mâle. Plusieurs mâles sur un arbuste fin juin dans une clairière, envols fréquents puis retours sur le feuillage. Prédation par les araignées. **Statut :** T, D et U(3).

Chysotoxum vernale (Loew, 1841)

Nombre de captures d'adultes : 2F. **Habitat des adultes :** Espèce liée aux conifères. **Période de vol :** en mai (2000, 2004). **Répartition :** CP01. **Commentaire :** Dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D(1) et U(3). A rechercher en zone couverte de conifères mais sans doute en déclin.

Criorhina asilica (Fallèn, 1816)*

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes :** Jeune plantation de conifères. **Fleurs visitées :** *Frangula alnus*. **Période de vol :** une capture en 1997 (mai). **Répartition :** CP23. **Commentaire :** Dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D et U(3). Espèce des cimes des arbres.

Criorhina berberina (Fabricius, 1805)

Nombre de captures d'adultes : 21 (16M/5F). **Habitat des adultes :** Milieux boisés au niveau des clairières. **Fleurs visitées :** *Crataegus sp.*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia sp.*, *Frangula alnus*, *Ligustrum sp.* **Période de vol :** du 5 mai au 26 juillet, mais essentiellement en mai. Espèce capturée de 1993 à 2001 puis en 2004. **Répartition :** CN09, CP01, CP12, CP13, CP22, CP23, CP24, CP32. **Commentaire :** La plus commune des *Criorhina*. **Statut :** T, D et U(3).

Criorhina floccosa (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 3 (2M/1F). **Habitat des adultes :** Espèce forestière. **Fleurs visitées :** *Crataegus sp.* **Période de vol :** du 29 avril au 13 mai. Captures en 1993, 1996. **Répartition :** CP12, CP22. **Statut :** T, D et U(3). Espèce des cimes des arbres.

Criorhina ranunculi (Panzer, 1804)

Nombre de captures d'adultes : 9 (6M/3F). **Habitat des adultes :** Espèce des zones boisées. Observée parfois sur les troncs d'arbres vivants (*Populus sp.*, *Prunus avium*). **Fleurs visitées :** *Crataegus sp.*, *Salix sp.* **Période de vol :** du 9 mars au 21 mai, assez commune en mars. Captures en 1994, 1996, 2000, 2001, 2003. **Répartition :** BP92, CP01, CP24, CP31, CP33, YU20. **Statut :** T, D et U(3).

Dasysyrphus albostriatus (Fallen, 1817)

Nombre de captures d'adultes : 20 (12M/8F). **Habitat des adultes :** Espèce du bocage, toujours liée aux espèces végétales arborées même si elles occupent de petites surfaces. Se tient sur la végétation herbacée

même à l'ombre. **Fleurs visitées** : *Crataegus sp.* **Période de vol** : du 16 avril au 22 septembre, sauf en juin. Espèce capturée en 1991-1992, ensuite en 1995-1996-1997, puis en 2000, et enfin en 2002-2003-2004. **Répartition** : BP84, BP92, BP93, BP96, BN08, CN09, CP01, CP03, CP23, CP24, CP33, CP34, YU15. **Commentaire** : Les mâles utilisent le vol stationnaire (n = 4). **Statut** : T, D et U(3).

Dasysyrphus pinastri (De Geer, 1776) sensu Doczkal, 1996*

Nombre de captures d'adultes : 4 (3M/1F). **Habitat des adultes** : Espèce forestière (conifères). **Fleurs visitées** : *Ranunculus sp.*, *Taraxacum sp.* **Période de vol** : du 15 avril au 28 mai. Premières et uniques captures en 1997. **Répartition** : CP06. **Commentaire** : Dét : M.C.D. SPEIGHT (2 mâles). **Statut** : T, D et U(3). Même site re-visité mais sans succès. A rechercher dans les sites plantés de conifères.

Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 14 (4/M10F). **Habitat des adultes** : Espèce des zones de bocage et forestières couvertes de feuillus mais n'évite pas les conifères. **Fleurs visitées** : *Euphorbia sp.*, *Frangula alnus*, *Ranunculus sp.* **Période de vol** : du 28 avril au 27 juin, en petit nombre Espèce capturée en 1992, 1993, 1994, 1995 ; 1996, 1997, 1999, 2001, 2002. **Répartition** : CN09, CP01, CP21, CP22, CP23, CP24. **Statut** : T, D et U(3).

Didea fasciata (Macquart, 1834)*

Nombre de captures d'adultes : 6 (3M/3F). **Habitat des adultes** : Espèce forestière (feuillus et conifères) mais fréquente aussi d'autres zones boisées de plus petite importance. **Période de vol** : du 15 mai au 29 août. Captures en 1997, 1999, 2000. **Répartition** : BN07, BP90, CP06, YU14. **Statut** : T, D et U(3).

Didea intermedia Loew, 1854*

Nombre de captures d'adultes : 1M. **Habitat des adultes** : Forêts de conifères. **Période de vol** : mai (2000). **Répartition** : CP01. **Statut** : T, D et U(3). A rechercher dans les sites plantés de conifères.

Epistrophe diaphana (Zetterstedt, 1843)

Nombre de captures d'adultes : 12 (4M/8F). **Habitat des adultes** : Espèce des zones ouvertes ou faiblement boisées. **Fleurs visitées** : *Heracleum sp.*, Colza. **Période de vol** : du 26 mai au 10 octobre, sauf en

juillet. Captures en 1991-1992-1993, en 1995, en 2001-2002 et enfin en 2004. **Répartition** : BP91, BP96, CN08, CP13, CP23, CP24. **Statut** : T, D et U(3). Avec néanmoins des fluctuations de populations annuelles.

Epistrophe eligans (Harris, 1780)

Nombre de captures d'adultes : 49 (41M/8F). **Habitat des adultes** : Cette espèce fréquente les espaces boisés (bocage, forêt, parcs et jardins urbains,...) même de tailles très réduites (haie relique). Les mâles utilisent régulièrement le vol stationnaire (n = 17) aussi sont-ils plus facilement repérés donc capturés. **Fleurs visitées** : *Acer campestre*, *Crataegus sp.*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia sp.*, *Frangula alnus*, *Spiraea salicifolia*, Colza. **Période de vol** : du 1^{er} avril au 12 juin mais principalement en avril et en mai. Captures tous les ans sauf en 1990 et 1995. **Nombre d'élevages** : 6 (1M/5F) : larves en mars (1), en mai (5). **Habitat et biologie des stades immatures** : Larves prédatrices de pucerons sur *Betula sp.* infesté par *Callipterinella calliptera*, sur *Prunus spinosa* avec *Phorodon humuli*, sur *Sambucus nigra* avec *Aphis sambuci*, sur *Rubus sp.* avec *Sitobion fragariae*, sur *Pyrus sp.* avec *Melanaphis pyrararia*. Après l'évacuation totale des excréments (liquide noir et épais), la diapause larvaire commence à partir de la mi-mai jusqu'en mars de l'année suivante. Les larves sont alors amorphes, elles réagissent mollement à une stimulation et de petites taches claires apparaissent sur le corps. Elles se déplacent toutefois pour se cacher. Une seule génération par an. **Répartition** : BP03, BP81, BP84, BP86, BP91, BP92, CN09, CP01, CP02, CP06, CP22, CP23, CP24, CP32, CP33, CP34. **Commentaire** : Période de vol très courte mais espèce très commune. **Statut** : T, D et U(3).

Epistrophe melanostoma (Zetterstedt, 1843)

Nombre de captures d'adultes : 4 (3M/1F). **Habitat des adultes** : Espèce du bocage. **Fleurs visitées** : *Ranunculus ficaria*. **Période de vol** : avril et mai. Captures en 1993, 1996, 2003. **Répartition** : CP01, CP23, CP34. **Commentaire** : Vol stationnaire utilisé par un mâle. **Statut** : T, D et U(3).

Epistrophe nitidicollis (Meigen, 1822)

Nombre de captures d'adultes : 12 (7M/5F). **Habitat des adultes** : Espèce des forêts et du bocage, toujours liée à la présence d'arbres (feuillus ou conifères). **Fleurs visitées** : *Cratagrus sp.*, *Cytisus scoparius*, *Euphorbia sp.*, *Frangula alnus*. **Période de vol** : du 29 avril au 6 juin. Captures en 1993, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001. **Répartition** : CP00, CP01, CP14, CP22, CP24, YU14. **Commentaire** : 2 femelles : dét : M.C.D. SPEIGHT. **Statut** : T, D et U(3).

Epistrophella euchroma (Kowarz, 1885)

Nombre de captures d'adultes : 5 (4M/1F). **Habitat des adultes :** Espèce du bocage, toujours liée à la présence d'arbres (feuillus). **Fleurs visitées :** *Euphorbia sp.*, *Prunus spinosa*, *Prunus sp.* **Période de vol :** du 3 avril au 22 mai. Captures en 1993, 1996, 1997. **Répartition :** CP01, CP23, CP24. **Commentaire :** Plusieurs spécimens : dét : V.S. VAN DER GOOT et M.C.D. SPEIGHT. **Statut :** T, D(1) et U(3). Semble localement en déclin.

Episyrphus balteatus (DeGeer, 1775)

Nombre de captures d'adultes : 285 (143M/142F). **Habitat des adultes :** Tous les milieux. **Fleurs visitées :** *Achillea millefolium*, *Anemone nemorosa*, *Angelica sp.*, *Aster sp.*, *Colza*, *Begonia sp.*, *Budleia sp.*, *Calendula officinalis*, *Calluna vulgaris*, *Caltha palustris*, *Calystegia sp.*, *Cardamine sp.*, *Carduus sp.*, *Castanea sp.*, *Chelidonium sp.*, *Cirsium sp.*, *Cotoneaster sp.*, *Crataegus sp.*, *Cocculus sp.*, *Cytisus scoparius*, *Daucus carota*, *Digitalis purpurea*, *Eupatorium sp.*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia sp.*, *Filipendula ulmaria*, *Galium sp.*, *Geranium sp.*, *Hedera helix*, *Heracleum sp.*, *Hieracium sp.*, *Knautia sp.*, *Ligustrum sp.*, *Lonicera sp.*, *Mentha aquatica*, *Origanum vulgare*, *Potentilla sp.*, *Prunus spinosa*, *Pulicaria sp.*, *Pyracantha sp.*, *Ranunculus ficaria*, *Ranunculus sp.*, *Rosa sp.*, *Rubus sp.*, *Succisa pratensis*, *Taraxacum sp.* **Période de vol :** du 16 janvier au 19 décembre. La présence d'adultes en janvier et en décembre montre que cette espèce passe l'hiver à ce stade. Pullulation en 1996. **Nombre d'élevages :** 83 (44M/39F) : œufs, larves et pupes prélevés de mars à octobre. **Habitat et biologie des stades immatures :** Larves prédatrices de pucerons (*Homoptera*) sur *Betula sp.* avec *Glyphina sp.*, sur *Brassica napus var. napus*, sur *Budleia sp.* avec *Aphis verbasci*, sur *Calendula officinalis*, sur *Ceanothus sp.*, sur *Cerasus sp.*, sur *Cirsium sp.*, sur *Crataegus sp.*, sur *Crepis sp.*, sur *Digitalis purpurea*, sur *Euonymus europaeus*, sur *Foeniculum sp.*, sur *Hedera helix*, sur *Hydrangium sp.*, sur *Laburnum sp.*, sur *Lactuca sp.*, sur *Malus sp.*, sur *Phragmites communis* avec *Hyalopterus pruni*, sur *Prunus spinosa* avec *Brachydaucus sp.*, sur *Prunus sp.* avec *Myzus cerasi*, sur *Rosa sp.* avec *Macrosiphum rosae*, sur *Ribes sp.*, sur *Rubus sp.*, sur *Rumex sp.* avec *Aphis rumicis*, sur *Salix sp.*, sur *Sambucus nigra*, sur *Sonchus sp.* avec *Uroleucon sonchi*, sur *Spiraea salicifolia*, sur *Tropaeolum sp.*, sur *Ulmus sp.*, sur *Viburnum sp.*, sur Crucifère. Durée du stade pupal : 7,48 jours (n = 72). Nombreuses générations pendant la belle saison. Parasitisme possible par des Hyménoptères. Une larve, encore enveloppée en partie par le chorion, commence à s'alimenter. Cannibalisme larvaire possible si manque de nourriture en quantité suffisante. **Répartition :** BN07, BN88, BP03, BP80, BP81, BP82, BP86, BP90, BP91, BP92, BP93, BP96, CN08, CN09, CN19, CP00, CP01, CP02, CP03, CP06, CP12,

CP13, CP14, CP21, CP22, CP23, CP24, CP31, CP32, CP34, YT18, YT14, YU15. **Commentaire** : Les mâles utilisent le vol stationnaire (n = 20). Pendant la canicule de 2003, environ une dizaine de spécimens passent la journée dans un lieu ombragé et plus ou moins frais (escalier amenant à un sous-sol). **Statut** : T, D et U(3).

Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763)

Nombre de captures d'adultes : 18 (10M/8F). **Habitat des adultes** : Nombreux milieux sauf les espaces marécageux et ceux couverts de conifères. Et avec une nette prédilection pour les zones urbanisées. **Fleurs visitées** : *Aster sp.*, *Cotoneaster sp.*, *Leucanthemum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa sp.* **Période de vol** : du 12 mars au 25 septembre. Plus commune en début et en fin de période. Pas de capture en 1994, 1999, 2000, 2001, 2003, 2004. **Répartition** : CP00, CP23, CP24, CP31, CP33. **Statut** : T, D et U(3). En déclin localement, ces dernières années.

Eristalinus sepulchralis (L., 1758)

Nombre de captures d'adultes : 35 (24M/11F). **Habitat des adultes** : Tous les milieux humides. **Fleurs visitées** : *Leucanthemum vulgare*, *Mentha aquatica*, *Pulicaria sp.*, *Ranunculus sp.*, Laurier Tin. **Période de vol** : du 31 mars au 2 octobre. Espèce capturée chaque année sauf en 2000, 2003, 2004. **Répartition** : BN88, BP80, BP92, CP13, CP21, CP22, CP23, CP24, CP31, YT18. **Statut** : T, D et U(3). En déclin localement, ces dernières années.

(Fin de la première partie)

PIERRE FERRET-BOUIN

– Clé illustrée des Familles des Coléoptères de France

56 pages, 207 figures – Préface du Professeur J. Bitsch.

Prix : 16 Euros. – Envoi Franco.

*ouvrage couronné par la Société Entomologique de France
Prix Dollfus 1995*

***Dorcatoma minor* Zahradnik, 1993,
dans le sud-ouest de la France
(Coleoptera, Anobiidae, Dorcatominae)**

par Jean ROGÉ

24, chemin de la Pélude, F-31400 Toulouse

Résumé : Découverte de *Dorcatoma minor* Zahradnik, 1993, dans deux départements du sud-ouest de la France.

Summary : *Dorcatoma minor* Zahradnik, 1993, was found in two departments of the south-west of France.

Mots-Clés : Coleoptera, Anobiidae, *Dorcatoma minor* sud-ouest, France.

Dorcatoma minor Zahradnik, 1993, comme certaines autres espèces du même genre, a été considérée comme appartenant à la faune d'Europe centrale d'où elle a été décrite.

Diverses informations nous amènent pourtant à ne pas devoir sous-estimer l'étendue de l'aire de répartition de ces insectes en Europe. La capture de *D. minor* dans le sud-ouest de la France en apporte une nouvelle preuve.

Les deux exemplaires que nous allons mentionner ont été pris dans des conditions bien différentes :

1) une femelle à Montréal-du-Gers (Gers), lieu-dit « Mestepes », dans la période comprise entre le 30 juin et le 15 juillet 2002, au moyen d'un piège-vitre plan, mis en place par H. BRUSTEL et déterminée par notre Collègue Boris BÜCHE, spécialiste des Anobiidae ;

2) un mâle, dont la détermination n'a posé aucun problème, récolté au battage pratiqué dans la commune de Rieux-Volvestre (Haute-Garonne) le 31 mai 2005, à quelques mètres de la Garonne (J. ROGÉ leg.). Les arbres à cet endroit sont essentiellement des saules et des peupliers.

Dans la mesure où la récolte et l'étude de ces petits insectes ne seront pas négligées, il y aura lieu de s'attendre à de nouvelles surprises.

RÉFÉRENCES

- LUCHT (W.) & KLAUSNITZER (B.). — Die Käfer Mitteleuropas. Band 15.4. Supplementband. Coecke & Evers, Krefeld im Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm. — *Dorcatoma minor* : 273-274.
- ZAHRADNIK (P.), 1993. — New species of the genus *Dorcatoma* from Central Europe. — *Folia Heyrovskyana*, 1 (8) : 80-82.

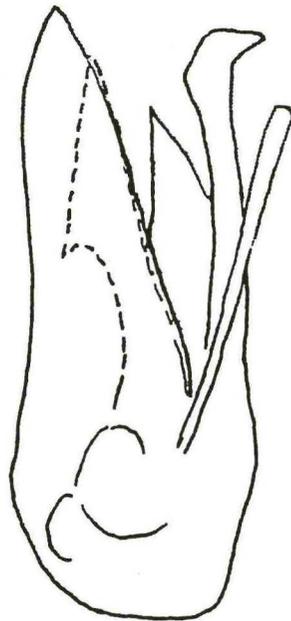
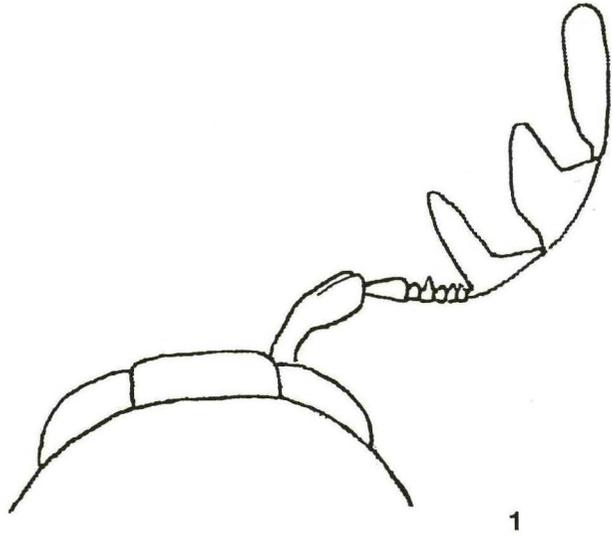


Fig. 1 et 2. — *Dorcatoma minor* Zahradnik (mâle). — 1. Avant-corps avec antenne droite.
— 2. Edéage.

**Contribution à la connaissance de la Faune
entomologique des Antilles françaises
(Coleoptera, Elateridae et Eucnemidae)**

par Jacques CHASSAIN

2, rue Gaston, F-77810 Thomery

Résumé : La faune des élatérides et eucnémides des Antilles françaises a été passablement négligée depuis les travaux de Fleutiaux. L'examen des récoltes de J. Touroult permet d'en relancer l'étude tout en apportant un précieux complément aux connaissances acquises.

Abstract : This work provides further information to the knowledge of the elaterid and eucnemid beetles from the French Department of West Indies.

Mots-Clés : Coleoptera, Elateridae, Eucnemidae, Antilles françaises, Martinique, Guadeloupe.

L'examen d'une soixantaine de spécimens d'élatérides et eucnémides de Guadeloupe et de Martinique collectés par Julien Touroult m'a incité à apporter une nouvelle contribution à la connaissance de la faune entomologique des Antilles françaises, dont la première a été publiée sous le même titre dans le Bulletin de la Société entomologique de France, en 1979. Compte tenu du faible nombre des espèces étudiées, ce travail pourrait se limiter à une simple liste d'espèces : mais c'est ici l'occasion d'apporter quelques précisions, du double point de vue morphologique et taxonomique.

L'identification de ce matériel a été effectuée en premier lieu à l'aide des tableaux de détermination publiés par Fleutiaux dans la Faune de l'Empire français (1947). Mais du fait que les descriptions y sont un peu succinctes, il est indispensable, dans certains cas, de se reporter aux descriptions originales données dans les Annales de la Société entomologique de France par Fleutiaux & Sallé en 1889 et, notamment, par Fleutiaux en 1911, ainsi que dans les Monographies de Candèze et de Bonvouloir (voir les références bibliographiques ci-dessous).

MATÉRIEL IDENTIFIÉ

ELATERIDAE

Lacon subcostatus (Candèze, 1857) — *Guadeloupe* : Saint-Claude, Matouba, 2 ex., 5 et 15.II.2004 (J. Touroult leg.).

La longueur de 17 mm indiquée par Fleutiaux (1947) est une valeur moyenne. La plage de longueur constatée sur une série va de 13 à 20 mm. La Monographie de Candèze indique 18-20 mm.

Il existe quelques divergences entre la description originale de Candèze et les caractères indiqués par Fleutiaux, notamment en ce qui concerne la forme du pronotum. D'après Fleutiaux, le pronotum est plus long que large (vraisemblablement mesuré le long des côtés jusqu'à la pointe des angles postérieurs), peu convexe, avec les angles postérieurs divergents. Candèze (1857) donne le pronotum plus large que long (en précisant la mesure de la longueur sur la ligne médiane), très convexe, avec les angles postérieurs nullement divergents. Les exemplaires examinés ici (entre autres) ont effectivement le pronotum transverse (en accord avec Candèze), nettement convexe, un peu sinué devant les angles postérieurs, ce qui les rend légèrement divergents. Le relief médian en forme de crête présent dans la déclivité postérieure du pronotum, signalé par Candèze, n'est pas indiqué par Fleutiaux.

Chalcolepidius obscurus Castelnau, 1836 — *Guadeloupe* : Basse Terre, Morne à Vaches, 1 ex. ♂, 15.II.2001 : Terre-de-Bas des Saintes, Grande Anse, 1 ex. ♂ de grande taille (44 mm), 20.IV.2002 : *Martinique* : Saint-Joseph, Cœur Bouliki, 1 ex. ♂, 14.IV.2004 (J. Touroult leg.).

Pyrophorus phosphorescens Castelnau, 1840 — *Guadeloupe* : Houëlmont, 150 m, 2 ex. ♂ et ♀, piège banane/bière 17.VI.2001 (J. Touroult leg.).

[*Lygелater ignitus* (Fabricius, 1787) — *Guadeloupe* : Petit-Bourg, Tabanou, 1 ex. ♀, 21.XII.2002 (H. Brustel leg.)].

Conoderus castaneus (Fabricius, 1792) — *Guadeloupe* : Saint-Claude, Matouba, 2 ex. ♂, 6.III et 3.IV.2004 : 4 ex. ♀, 5.III et 10.III.2004, IV.2004 et 25.IV.2004 (J. Touroult leg.).

Fleutiaux (1947) mentionne une « pubescence presque nulle ». En réalité, la pubescence est plutôt dense, mais extrêmement courte, notamment sur les élytres (ces derniers sont souvent frottés, en particulier chez les ♀). Comme l'indique Fleutiaux, les antennes dépassent la base du pronotum. Plus précisément, elles la dépassent de la longueur des trois derniers articles environ chez le ♂, du dernier article à peine chez la ♀. La ponctuation du pronotum, assez dense, est formée de points de grosseur inégale. Il existe un certain dimorphisme sexuel, la ♀ étant en général plus grande et surtout plus convexe que le ♂.

Crepidius rhipiphorus Candèze, 1859 — *Guadeloupe* : Bouillante, Crête-de-Village, 1 ex. ♂, 03.III.2003 (J. Touroult leg.).

Là encore, selon la méthode de mesure du pronotum, celui-ci est plus long que large (Fleutiaux, 1947) ou un peu plus large que long (Candèze, 1859). Il semble — d'un point de vue purement personnel — que la méthode de mesure de Candèze (d'un milieu à l'autre des bords antérieur

et postérieur du pronotum) donne un résultat plus conforme à la géométrie apparente du pronotum.

Il a été montré par ailleurs (Chassain, 1979) qu'*Ischiodontus convexus* Fleutiaux & Sallé, 1889, était la ♀ de *Crepidius rhipiphorus* Candèze, 1859. Par la même occasion, l'attention avait été attirée sur la permutation accidentelle de trois figures dans le travail de Fleutiaux (1947). Une erreur similaire (qui restait à signaler) existe aussi à propos des figures accompagnant mon article de 1979, où les légendes des figures 4 et 5 ont été interverties, c'est-à-dire que la figure 4 doit représenter en réalité la plaque nasale de *Dicrepidius elegans* Fleutiaux & Sallé, tandis que la figure 5 représente celle de *Anoplischius brunneus* Fleutiaux & Sallé.

Dicrepidius distinctus Fleutiaux, 1911 — *Guadeloupe* : Bouillante, Crête-de-Village, 1 ex. ♂, 03.IX.2003 : Baillif, Forêt de Trianon, 700 m, 1 ex. ♂, bois mort, 10.III.2004 (J. Touroult leg.).

Dans la description originale, Fleutiaux considère cette espèce comme « très voisine de *ramicornis* Beauvois », espèce néotropicale qui figure également au tableau des *Dicrepidius* de Fleutiaux (147). Disons que les deux espèces se ressemblent tout au plus dans leur aspect général. Cependant, chez *ramicornis*, les antennes des ♂ sont longuement flabellées du 3^e au 10^e article inclus : elles sont simples chez la ♀ et loin d'atteindre le milieu du corps. Le pronotum est convexe et la pubescence est assez dense dans les deux sexes. Chez *distinctus*, les antennes du ♂, comme celles de la ♀, sont simplement dentées et dépassent le milieu du corps. Le pronotum est peu convexe et la pubescence est beaucoup moins dense dans son ensemble. Ces caractères différentiels sont largement suffisants pour éviter toute confusion entre les deux espèces.

A noter que, par les antennes simples de leurs ♂, les *Dicrepidius* des Antilles (excepté *ramicornis* s'il s'y trouve vraiment) forment un cas particulier au sein de ce genre et peuvent, de ce fait, poser un problème d'identification. Le caractère essentiel, en cas de doute, réside alors dans les fortes carènes de la plaque nasale, divergentes en avant.

EUCNEMIDAE

Fornax* sp. aff. *repulsus Chevrolat, 1867 — *Guadeloupe* : Deshaies, Morne Mazeau 600 m, bois mort, 1 ex., fin mars 2004 : Anse-Bertrand, Barre de Cadoue, 1 ex., 8.IV.2004 (J. Touroult leg.).

Ces deux spécimens de taille moyenne (9 mm) appartiennent à une espèce qui ne figure pas au tableau de Fleutiaux (1947). Sur ce tableau, l'extrême brièveté du 2^e article antennaire placerait cette espèce près de *Fornax infrequens* Bonvouloir, mais celui-ci est de taille bien plus grande (15 à 18 mm), et surtout l'épistome y est bien plus large à la base que l'espace sus-antennaire, alors qu'il est à peine plus large chez l'espèce capturée par J. Touroult. Cette dernière vient se placer, dans le tableau de

la Monographie de Bonvouloir (1870), près de *F. repulsus* Chevrolat 1867, avec lequel elle semble avoir une grande affinité.

Plesioformax dufau Fleutiaux, 1911 — *Guadeloupe* : Bouillante, Crête-de-Village, 1 ex., 08.IX.2003 (J. Touroult leg.).

Comparé au type de *Plesioformax dufau* Fleutiaux de Trois-Rivières (Guadeloupe) = conforme.

Nematodes guadelupensis Fleutiaux, 1911 — *Guadeloupe* : Bouillante, Crête-de-Village, 2 ex. ♀, 3.II.2004 et 15.IV.2004 : *Martinique*, Fort-de-France, Absalon, 2 ex. ♀, bois mort, II et III.2004 (J. Touroult leg.).

La comparaison de ces quatre exemplaires au type de *Nematodes guadelupensis* Fleutiaux, qui est une ♀, montre qu'ils y sont conformes.

Nematodes sp. — *Martinique* : Fort-de-France, Absalon, 400 m, 1 ex. ♀, bois mort, III.2004 : idem, 2 ex. ♂, bois mort, 20.I.2004 et II.2004 (J. Touroult leg.).

Peut-être s'agit-il simplement d'exemplaires de *N. guadelupensis* de petite taille. La ♀ semble toutefois être plus étroite comparativement aux quatre ex. de *guadelupensis* précités. L'édéage de l'un des ♂ a été représenté (Fig. 1). Les tibias antérieurs du ♂ sont un peu élargis au sommet, et les appendices sont plus clairs. L'examen des genitalia d'un ♂ de *guadelupensis* (non disponible) devrait permettre de lever le doute.

Nematodes biimpressus Fleutiaux, 1911 — *Guadeloupe* : Deshaies, Morne Mazeau, 600 m, 1 ex. ♂, bois mort, fin II.2004 : Bouillante, Crête-de-Village, 1 ex. ♂, 15.IV.2004 (J. Touroult).

Facile à distinguer de *N. guadelupensis* Fleutiaux par la longueur du 6^e article antennaire dépassant à peine celle de chacun des deux articles précédents, alors que chez *guadelupensis*, le 6^e article est nettement plus long que chacun des 4^e et 5^e articles. L'édéage de *Nematodes biimpressus* Fleutiaux est représenté (Fig. 2).

Je n'ai pas retrouvé le type de cette espèce dans la Collection Fleutiaux.

Isorhipis picteti (Bonvouloir, 1871) — *Guadeloupe* : Gourbeyre, Forêt de Moscou, 2 ex. ♀, bois mort, 07.II.2003 : idem, 4 ex. ♀, 14.II.2003 : Baillif, Forêt de Trianon, 1 ex. ♂, bois mort, 26.VIII.2003 : Matouba, Saint-Claude, 1 ex. ♂, 20.♂.2003 : Gourbeyre, Forêt de Moscou, 2 ex. ♂, 7 et 14.II.2003 : Bouillante, Crête-de-Village, 1 ex. ♂, 15.IV.2004 : *Martinique*, Fort-de-France, Absalon, 5 ex. ♂, II.2004.

Bonvouloir (loc. cit.) a décrit cette espèce dans le genre *Tharops* sur un unique exemplaire ♂ du Brésil (à antennes d'un testacé ferrugineux et à sillon longitudinal médian n'excédant pas le milieu du pronotum) pour la distinguer, non sans hésitation, de l'espèce *obscuripennis* décrite par lui d'Amérique du Nord, également sur un unique exemplaire ♂, à flabelles antennaires d'un brun noirâtre et à sillon pronotal atteignant presque le bord antérieur.

C'est en exprimant un certain doute que Fleutiaux (1947) identifie à *Isorhipis picteti* (Bonvouloir) l'unique spécimen ♂ de Guadeloupe en sa possession.

La série d'une dizaine de ♂ recueillie par J. Touroult comprend à la fois des exemplaires à flabelles et pattes foncés et d'autres à flabelles et pattes testacés, tous cependant avec un sillon ne dépassant pas le milieu du pronotum. Il s'agit à l'évidence d'une espèce dont le ♂ est très variable, qui correspond néanmoins à la description du *Tharops picteti* de Bonvouloir.

Aucune mention de la ♀ de cette espèce n'apparaît dans les travaux de Bonvouloir et de Fleutiaux. Les récoltes de J. Touroult en contiennent quatre exemplaires, dont les principaux caractères sont indiqués ci-après :

Description de la ♀ d'*Isorhipis picteti* (Bonvouloir)

Habitus : (Fig. 3).

Longueur : env. 5,0-6,0 mm : largeur : env. 1,5-1,8 mm. Tête convexe, densément ponctuée, épistome à peine plus large à la base que l'espace sus-antennaire, antennes simples, très différentes de celles du ♂, noires excepté les deux premiers articles testacés, le premier rembruni à la base, le 2^e très court, le 3^e en triangle allongé un peu plus court que les deux suivants ensemble, le 4^e triangulaire un peu plus long que le suivant, les articles du 5^e au 10^e transverses, le dernier arrondi à l'extrémité.

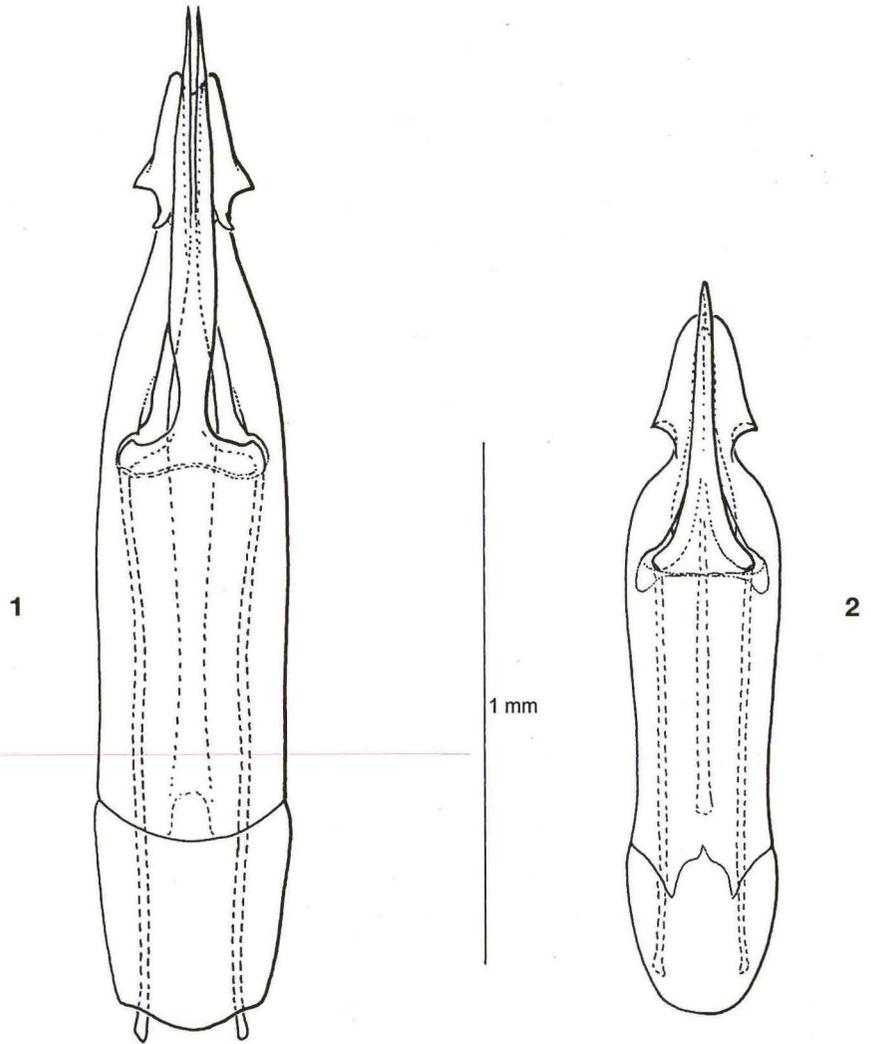
Pronotum à peine plus large que long d'un milieu à l'autre de ses bords antérieur et postérieur, subparallèle, légèrement rétréci vers les angles antérieurs, un peu gibbeux en arrière du bord antérieur et longuement incliné jusqu'au bord postérieur, duquel part un profond sillon longitudinal aboutissant à une fossette en avant, effacé sur le disque et bien visible sur la gibbosité antérieure, ponctuation dense un peu plus espacée en avant, serrée et devenant un peu rugueuse en arrière, la base profondément bisinuée. Angles postérieurs aigus, non divergents. Pubescence gris blanchâtre, disposée irrégulièrement.

Scutellum allongé, arrondi en arrière, ponctué.

Elytres allongés, longuement parallèles, rétrécis au sommet et arrondis séparément, nettement striés-ponctués, les interstries couverts d'une fine ponctuation granuleuse. Pubescence gris blanchâtre, disposée obliquement de part et d'autre de la suture.

Dessous entièrement noir, densément ponctué.

Prosternum court, large, dépourvu de mentonnière, laissant les pièces buccales à découvert, relevé entre les procoxae. Sutures prosternales parallèles. Saillie prosternale brièvement abaissée, en courte pointe triangulaire, vers la cavité mésosternale à fond lisse.



Dernier segment abdominal allongé visible de dessus. Avant dernier sternite avancé en courte pointe au bord postérieur. Dernier sternite terminé en pointe arrondie, présentant en retrait, de part et d'autre du milieu, deux très petits tubercules préapicaux.

Pattes et palpes testacés.

Entomophthalmus americanus Bonvouloir, 1872 — *Guadeloupe* : Marie-Galante, les Sources, Saint-Louis, 2 ex. ♂, 20.IX.2003 et 10.V.2004 ; Martinique : Fort-de-France, Absalon, 400 m, 1 ex. ♀, 3.XI.2004 (J. Touroult leg.).

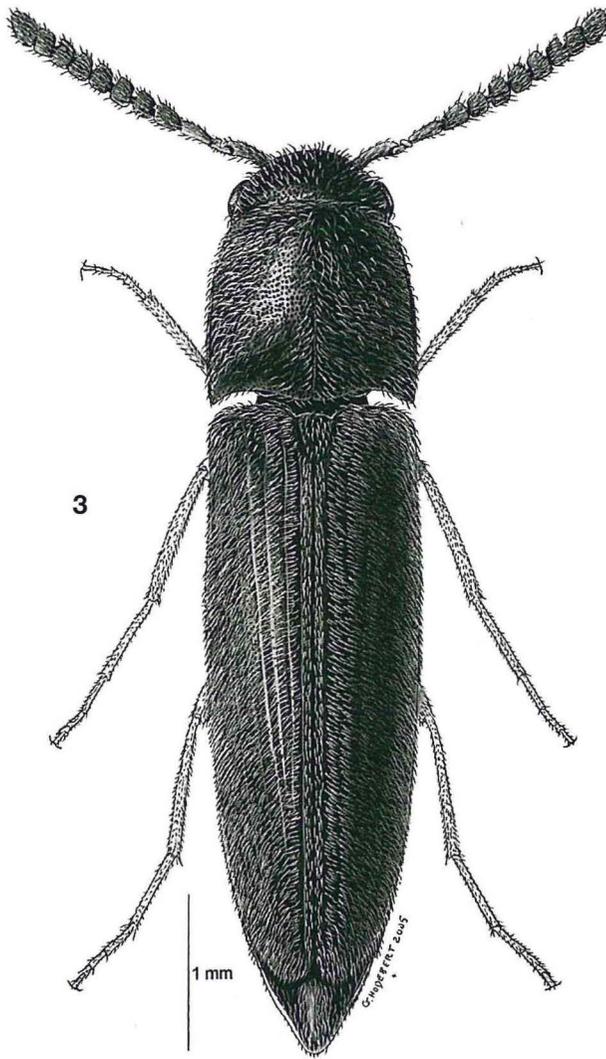


Fig. 1 à 3. — 1, *Nematodes* sp., édéage : 2, *Nematodes biimpressus* Fleutiaux, édéage : 3, *Isorhipis picteti* Bonvouloir, habitus de la ♀.

Adelothyreus mouffleti Bonvouloir, 1875 — *Guadeloupe* : Saut d'eau de Matouba (Saint-Claude), 1 ex. ♀, bois mort, 10.III.2001 (J. Touroult leg.).

Comparé au type ♀ d'*Adelothyreus mouffleti* Bonvouloir de Trois-Rivières, Guadeloupe (holotype désigné par J. Muona, 1983) = conforme.

Je n'ai pas trouvé, dans la Collection Fleutiaux, l'exemplaire ♂ décrit de Trois-Rivières (Fleutiaux, loc. cit., 1911).

Adelothyreus curtus Fleutiaux, 1907 — *Guadeloupe* : Gourbeyre, Forêt de Moscou, 2 ex., 7 et 14.II.2003 (J. Touroult leg.).

Les deux exemplaires ont été comparés au type d'*Adelothyreus curtus* Fleutiaux. Ils y ont été reconnus conformes.

Tous ces eucnémides ont été obtenus par mise en élevage de bois morts de faible diamètre (3 à 10 cm) récoltés en sous-bois.

Le lot d'élatérides et eucnémides antillais, collectés par J. Touroult, qui a été étudié ici contenait, en outre, 3 espèces provenant de Saint-Vincent et de Dominique. Bien que ces localités des Petites Antilles ne fassent pas partie intégrante des Antilles françaises, l'identité des espèces en question est donnée à titre complémentaire ci-après :

Heteroderes laurenti (Guérin, 1838) — *Saint-Vincent* : Indian Bay, 1 ex., 27.I.2005 (J. Touroult leg.)

Fornax sp. — *Saint-Vincent* : Chateaubelair, Trinity Falls, 400 m, 1 ex., battage, 29.I.2005 (J. Touroult leg.).

Plesiofornax dufau Fleutiaux, 1911 — *Dominique* : Bellevue-Chopia, 1 ex. (battage), 23.II.2004.

Comparé au type de *Plesiofornax dufau* Fleutiaux de Trois-Rivières (Guadeloupe) = conforme.

REMERCIEMENTS

J'adresse mes remerciements à Julien Touroult dont les récoltes, confiées pour étude par l'intermédiaire d'Hervé Brustel, m'ont permis de reprendre contact avec la faune des Antilles françaises. Je le remercie également pour la sollicitude avec laquelle il a accepté de revoir le manuscrit afin, notamment, de rectifier quelques maladroresses concernant l'orthographe des localités. J'exprime toute ma gratitude au Dr Claude Girard qui m'a largement facilité ce travail en me permettant de consulter, au Laboratoire d'Entomologie du Muséum, les précieuses Collections d'eucnémides de Fleutiaux et de Bonvouloir.

RÉFÉRENCES

- BONVOULOIR (H. de), 1870-1875. — Monographie de la Famille des Eucnémides. — *Annls. Soc. ent. Fr.*, 4^e série, tome dixième, Supplément : pp. 1-907, pl. h.t. 1-42.
 CANDÈZE (E.), 1857. — Monographie des Élatérides, tome premier. — *Mém. Soc. R. Sc. Liège*, tome douzième, pp. 1-VIII et 1-400, pl. h. t. 1-VII.

- CANDÈZE (E.), 1859. — Monographie des Élatérides, tome second. — *Mém. Soc. R. Sc. Liège*, tome quatorzième, pp. 1-543, pl. h. t. 1-VII.
- CHASSAIN (J.), 1979. — Contribution à la Connaissance de la Faune entomologique des Antilles françaises. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, Tome 24, mars-avril 1979, pp. [62]-65.
- FLEUTIAUX (E.) et SALLÉ (A.), 1889. — Liste des Coléoptères de la Guadeloupe et description d'espèces nouvelles. — *Annl. Soc. ent. Fr.*, 6^e série, tome neuvième, pp. [351]-484, 1 carte, pl. col. h. t. 7-8.
- FLEUTIAUX (E.), 1911. — Révision des Trixagidae, Melasidae et Elateridae (Col.) des Antilles françaises. — *Annl. Soc. ent. Fr.*, vol. LXXX, pp. [235]-264.
- FLEUTIAUX (E.), 1947 — [in] E. Fleutiaux, C. Legros, P. Lepesme et R. Paulian, Faune de l'Empire français, VII, Coléoptères des Antilles (volume 1), pp. 1-239, 259 fig., Off. Rech. coloniale éd., Paris (Elateridae pp. 104-124, fig. 145-163 : Eucnemidae pp. 125-135, fig. 164-174).

Rectification à propos de mon article intitulé « *Lacon giuglarisi*, espèce nouvelle pour la faune de la Guyane française » (*L'Entomologiste*, 2005, 61 (3) : 131-134)

Un lapsus regrettable m'a fait placer la Guyane au Sud de l'équateur (merci à G. Moragues de m'avoir signalé cette coquille). D'autre part, sur la même ligne, l'année 2004 est erronée et doit être remplacée par 2000. Il y a donc lieu de rectifier comme suit : **4°36'641»N, 25.V.2000**. Que le lecteur éventuel veuille bien me pardonner !

J'ajoute les remerciements que je dois à J.Ph. Champenois pour la générosité avec laquelle il m'a autorisé à conserver ce paratype pour ma collection.

VOYAGES ENTOMOLOGIQUES

BOLIVIE - EQUATEUR - PEROU

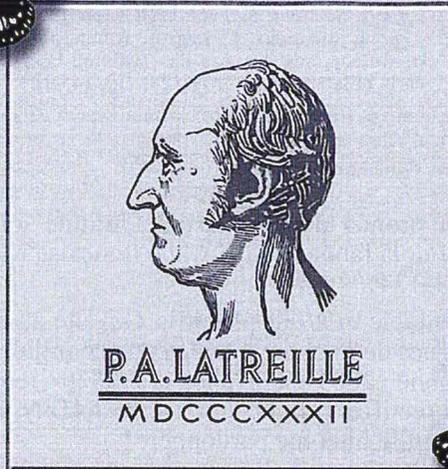
Depuis 1985, j'organise des expéditions entomologiques dans ces pays.

Transportés et guidés dans les meilleures conditions de sécurité et de confort vous pourrez comme vos prédécesseurs étudier, filmer et recueillir les espèces de votre choix sur les sites repérés par nos soins. L'organisateur et des guides locaux seront à votre disposition avec un ou deux groupes électrogènes. Les dates des séjours sont fixées en fonction des phases lunaires.

Le nombre maximum de participants est de 12, minimum de 4.

Pour obtenir des programmes détaillés, contacter :

Guy F. VINDEVOGHEL, Résidence des Trois Arpents
56, rue des Couvaloux, 92150 Suresnes, FRANCE
Tél: (33) (0)1 45 06 73 32

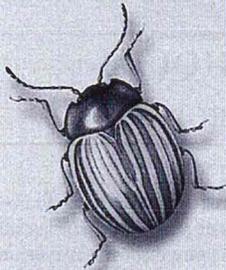


HISTOIRE DES ENTOMOLOGISTES FRANCAIS

1750 - 1950

Jean Guillard

BOUBÉE



Histoire des Entomologistes Français

La nouvelle édition de "Histoire des Entomologistes Français" est entièrement revue et augmentée. L'auteur a complété cet ouvrage par cinq biographies nouvelles, un chapitre sur L'Entomologie agricole, la liste des Présidents de la Société depuis 1989, la liste des Secrétaires Généraux de la Société, en plus il a ajouté des photographies tirées des Archives de la Société et des dons d'amateurs, qui manquaient à la première édition. Il comprend deux parties principales sur le XIXème et XXème siècle.

Les principaux chapitres de l'ouvrage de J. Guillard sont les suivants :

- La fondation de la Société Entomologique de France
- L'entomologie française au XIXème siècle (1832-1900)
- L'entomologie française au XXème siècle (1900-1950)
- L'entomologie médicale
- L'entomologie agricole tropicale
- La paléontologie française
- La sériciculture en France
- L'apiculture en France
- L'écologie.

Il s'y ajoute des listes et index tels que la classification des insectes, arachnides et myriapodes, une bibliographie, un index historique des entomologistes français cités dans les Annales et Bulletins de la Société Entomologique de France, (1832-1980).

Un volume 16 x 24 cm, 256 pages - ISBN 2-85004-109-2 - 30 €.

entomopraxis

Apartado 36164 - 08080 BARCELONA (SPAIN)
E-mail: entomopraxis@entomopraxis.com

NEW PUBLICATIONS OF ARGANIA EDITIO

Tel.: (34) 934 533 603 Fax: (34) 934 533 603
Website: www.entomopraxis.com

BUPRESTIDAE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y BALEARES Antonio Verdugo

Oferta especial de pre-publicación / Special pre-publication offer: 65 Euros
(gastos de envío e IVA no incluidos / postage and VAT not included)

SALIDA PREVISTA: Junio 2005 / ISSUE: June, 2005

TENEBRIONIDAE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y BALEARES, Vol. 1: LAGRIINAE Y PIMELIINAE Amador Viñolas - M. Carmen Cartagena

Oferta especial de pre-publicación / Special pre-publication offer: 70 Euros
(gastos de envío e IVA no incluidos / postage and VAT not included)

SALIDA PREVISTA: Octubre 2005 / ISSUE: October, 2005

Note de chasse

— Présence de *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) dans les Pyrénées-Orientales (Hymenoptera Sphecidae).

Ce Sphecide asiatique avait originellement une répartition allant du Nord de l'Inde jusqu'au Kazakhstan. A la suite d'une introduction, sans doute involontaire, il a été découvert en Autriche en 1979. Depuis cette date, l'espèce a colonisé bon nombre de pays voisins, Hongrie, Slovénie, Croatie, Suisse, Sud-Ouest de l'Allemagne, Italie, Sicile et en une dizaine d'années il est arrivé dans le Sud de la France (ČETKOVIĆ *et al.*, 2004). Son identification est aisée car cette espèce se trouve incluse parmi les 5 espèces de *Sceliphron* du second volume de la Faune de France des Sphecides de BITSCH *et al.*, (1997). De plus une abondante iconographie est disponible sur Internet.

En France, *Sceliphron (Hensenia) curvatum* (Smith, 1870) a été découvert en août 1998, simultanément, dans le Gard, près de Nîmes, par Yves Gonseth et dans l'Hérault aux environs d'Agde, par Jacques Carrière (GONSETH *et al.*, 2001 ; CARRIÈRE, 2003).

Depuis cette date l'espèce a été régulièrement observée et capturée en Provence par notre collègue Philippe Ponel, ainsi que sur toute la façade méditerranéenne du Languedoc par nous même et d'autres observateurs (CARRIÈRE, 2004 ; RAHOLA, 2003). Curieusement, *S. curvatum* n'a été trouvé que récemment dans le Roussillon sur la commune de Villelongues-dels-Monts (Pyrénées-Orientales) où nous avons capturé deux femelles au piège Malaise en août 2004.

Cette dernière capture sur la face Nord du Massif des Albères indique sans doute que l'espèce est bien présente tout le long de la partie sud-ouest de la côte méditerranéenne et laisse présager une colonisation quasi certaine de la Catalogne Espagnole dans un avenir très proche.

AUTEURS CITES

- BITSCH (J.), BARBIER (Y.), GAYUBO (S.-F.), SCHMIDT (K.) & OHL (M.), 1997. — *Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Vol. 2, Faune de France n° 82.* — Édition de la Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, 429 p. 76 pl. 154 cartes.
- CARRIÈRE (J.), 2003. — Les Péloées de Saint Michel du Bagnas, notes diverses de terrain (Hymenoptera, Sphecidae). — *Lambillionea, Revue internationale d'Entomologie*, 103 (3), 419-426.
- CARRIÈRE (J.), 2004. — A propos de *Sceliphron curvatum* (F. Smith, 1870) dans l'Hérault, mythe ou réalité ? (Hymenoptera, Sphecidae). — *Lambillionea, Revue internationale d'Entomologie*, 104 (2), 159-164.
- ČETKOVIĆ (A.), RADOVIĆ (I.) & DOROVIĆ (L.), 2004. — Further evidence of the Asian mud-daubing wasps in Europe (Hymenoptera : Sphecidae). — *Entomological Science*, 7, 225-229.
- GONSETH (Y.), IMBECK (P.) & TUSSAC (M.), 2001. — *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870), une espèce nouvelle de la faune Suisse et de la faune de France (Hymenoptera Sphecidae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 74, 99-103.
- RAHOLA (P.), 2003. — *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) (Hymenoptera : Sphecidae), une espèce nouvelle pour la faune du Gard. — *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences naturelles de Nîmes et du Gard*, 64, 57-58.

Antoine FOUCART, 383 rue du Pioch de Boutonnet, 34090 MONTPELLIER

COLÉOPTÈRES D'EUROPE, Carabes, Carabiques et Dytiques Volume 1, *Adephaga*

Texte et illustrations : Gaëtan du CHATENET

31 planches illustrées en couleurs, près de 400 espèces illustrées.

Dessins en noir et blanc et tableaux pour reconnaître familles et sous-familles.

Description précise avec nom latin, nom français, synonyme(s), biologie, taille, mœurs, habitat, plantes nourricières, période d'apparition, carte de répartition.

« Coléoptères d'Europe, Carabes, Carabiques et Dytiques, Volume 1, *Adephaga*, » est une mise à jour complète d'un précédent ouvrage paru il y a 20 ans et s'inscrit dans la collection « Coléoptères d'Europe » (N.A.P Editions).

Livre relié,
640 pages,
59 €
ISBN 2-913688-05-5



Pour plus d'informations : www.coleoptere.com

Programme d'éditions naturalistes

Galerie de planches, achat de planches originales d'insectes

Dans la même collection, textes et illustrations de Gaëtan du Chatenet

Coléoptères Phytophages d'Europe

Plus de 600 espèces décrites et illustrées (*Cerambycidae*, *Cleridae*, *Buprestidae*, *Cebrionidae*, *Lymexylonidae*, *Elateridae*, *Eucnemidae*).

43 planches illustrées en couleur.

51,83 €
ISBN : 2-913688-03-9

Coléoptères Phytophages d'Europe tome 2 *Chrysomelidae*

Près de 500 espèces décrites et illustrées, 35 planches illustrées en couleur.

54 €
ISBN : 2-913688-04-7

© N.A.P Editions, 3 chemin des hauts graviers, 91370 Verrières-le-Buisson, France
Tél. (33) 1.60.13.59.52 / Fax. (33) 1.60.13.01.33 / Email. napedit@wanadoo.fr

SOMMAIRE

MICAS (L.). — Le Vallon de la Moulinière (Alpes de Hautes-Provence) : biodiversité coléoptérologique. I. <i>Cerambycidae</i>	145
PONEL (Ph.). — A propos de la présence de <i>Bembidion humerale</i> Sturm 1825 et <i>Agonum (Europhilus) temperei</i> Aubry 1974 dans l'est des Pyrénées (<i>Col.</i> <i>Carabidae</i>)	149
ALLEMAND (R.). — <i>Agrilus viscivorus</i> Bílý, espèce nouvelle pour la faune de France (<i>Col. Buprestidae</i>)	153
DUSSAIX (C.). — Liste provisoire des Syrphes (<i>Dipt. Syrphidae</i>) du département de la Sarthe (72-France), Période 1990-2004. Première partie	159
ROGÉ (J.). — <i>Dorcatoma minor</i> Zahadnick 1993, dans le sud-ouest de la France (<i>Col. Anobiidae Dorcatominae</i>)	179
CHASSAIN (J.). — Contribution à la connaissance de la faune entomologique des Antilles françaises (<i>Col. Elateridae et Eucnemidae</i>)	181
<i>Note de chasse et Observations diverses</i>	
FOUCART (A.). — Présence de <i>Sceliphron curvatum</i> (Smith 1870) dans les Pyrénées-Orientales (<i>Hym. Sphecidae</i>)	192