

SOCIÉTÉ  
ENTOMOLOGIQUE  
DE FRANCE

# L'ENTOMOLOGISTE

revue d'amateurs



Tome 72

ISSN 0013-8886

numéro 4

juillet – août 2016

# L'ENTOMOLOGISTE

revue d'amateurs, paraissant tous les deux mois

fondée en 1944 par Guy COLAS, Renaud PAULIAN et André VILLIERS  
<http://lentomologiste.fr>

publiée par la Société entomologique de France  
fondée le 29 février 1832, reconnue d'utilité publique le 23 août 1878  
<http://www.lasef.org>

**Siège social : 45 rue Buffon, F-75005 Paris**

Fondateur-rédacteur : André VILLIERS (1915 – 1983)  
Rédacteur honoraire : Pierre BOURGIN (1901 – 1986)  
Rédacteur en chef honoraire : René Michel QUENTIN (1924 – 2010)

**Directeur de la publication**  
**Daniel ROUGON**  
[danielchris.rougon@dbmail.com](mailto:danielchris.rougon@dbmail.com)

**Directeur-adjoint de la publication**  
**Michel BINON**  
[c.m.binon@free.fr](mailto:c.m.binon@free.fr)

## Comité de rédaction

Henri-Pierre ABERLENC (Vallon-Pont-d'Arc), Christophe BOUGET (Nogent-sur-Vernisson),  
Hervé BRUSTEL (Toulouse), Antoine FOUCART (Castelnau-le-Lez),  
Patrice LERAUT (Paris), Antoine LEVÉQUE (Orléans), Bruno MICHEL (Saint-Gély-du-Fesc),  
Thierry NOBLECOURT (Quillan), Hubert PIGUET (Paris), Philippe PONEL (Aix-en-Provence),  
Jean-Claude STREITO (Montpellier), Francesco VITALI (Luxembourg) et Pierre ZAGATTI (Paris).

## Adresser la correspondance

### *Manuscrits et recensions au rédacteur*

Laurent PÉRU  
Revue *L'Entomologiste*  
Le Chalet  
Lieu-dit Les Saint-Germain  
F-45470 Loury  
[lperu@me.com](mailto:lperu@me.com)

### *Renseignements au secrétaire*

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI  
Revue *L'Entomologiste*  
Laboratoire d'Éco-entomologie  
5 rue Antoine-Mariotte  
F-45000 Orléans  
[chapelinviscardi45@gmail.com](mailto:chapelinviscardi45@gmail.com)

### *Abonnements, règlements, factures et changements d'adresses au trésorier*

Jérôme BARBUT  
Revue *L'Entomologiste*  
Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie  
45 rue Buffon, F-75005 Paris  
[barbut@mnhn.fr](mailto:barbut@mnhn.fr)

Tirage du présent numéro : 600 exemplaires • Prix au numéro : 7,00 €  
Imprimé par JOUVE, 11 boulevard Sébastopol, 75001 Paris  
ISSN : 0013 8886 – BB CPPAP : 0519 G 80804

Photo de couverture : *Anatalanta aptera* Eaton, 1875 (Diptera Sphaeroceridae)  
femelle, île aux Cochons, archipel des Crozet (cliché Philippe Ponel)

# Présence de *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) *marginata* (F., 1787) en Indre-et-Loire (France) (Diptera Empididae)

Christian COCQUEMPOT \* & Gilbert PAGÉ \*\*

\* 2 lotissement les Sophoras, F-34270 Sainte-Croix-de-Quintillargues  
cc.entomo@orange.fr

\*\* Office national des forêts, Unité territoriale d'Indre-et-Loire  
5 rue des Ruaux, F-37190 Neuil  
gilbert.page@onf.fr

**Résumé.** – *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) *marginata* a été découvert dans le vallon du Maupas en forêt domaniale de Chinon (Indre-et-Loire, France). Ce Diptère Empididae est un saproxylique remarquable par son dimorphisme et son comportement sexuels, son écologie et sa rareté en France. Cette découverte confirme l'intérêt écologique du vallon du Maupas. La distribution française de ce Diptère est précisée

**Summary.** – Presence of *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) *marginata* (F., 1787) in Indre-et-Loire (France) (Diptera Empididae). *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) *marginata* have been discovered in the valley of the Maupas in the forest of Chinon (Indre-et-Loire, France). This Diptera Empididae is a remarkable saproxylic from its sexual dimorphism, its sexual behaviour, its ecology and its scarcity in France. This record confirm the ecological interest of the valley of the Maupas. An updated distribution of this Diptera is given.

**Keywords.** – *Rhamphomyia marginata*, Empididae, Indre-et-Loire, Forêt de Chinon, France.

Un projet d'inventaire de l'entomofaune mené à l'aide de pièges de Malaise, dans différents sites du département d'Indre-et-Loire en 2015, a permis de collecter une masse importante d'insectes, notamment des Diptères et des Hyménoptères.

Lors du tri du matériel collecté dans le vallon du Maupas (*Carte 1, Figures 1 à 3*), en forêt domaniale de Chinon, sur la commune de Cheillé (Indre-et-Loire, 37067), deux exemplaires d'un Diptère Empididae caractéristique ont été repérés et leur originalité a permis de reconnaître qu'il s'agissait de femelles de *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) *marginata* (F., 1787) (*Figure 4*). Ces deux exemplaires ont été vus dans les relevés du 24 avril et du 1<sup>er</sup> mai 2015. La présence de mâles dans les prélèvements de la même période est probable, mais leur moindre originalité nécessite davantage de compétences pour les reconnaître, ce qui sera fait ultérieurement

La répartition de *R. (P.) marginata* comprend l'Europe du Nord centrale et de l'Ouest dans les pays suivants : Allemagne (type de *marginata* et de ses synonymes, *platyptera* (Panzer, 1794) et *latipennis* Meigen, 1822), Autriche, Danemark, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande,

Lithuanie, Norvège, Pologne, République tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse [OLIVIER, 1791; OLDENBERG, 1912; LINDNER, 1956; ANDERSEN & FJELBERG, 1976; CHANDLER, 1978, 1998; BARTAK, 1982; GOOT & VOS, 1988; CHVÁLA & WAGNER, 1989; SZAFRANSKI, 1994; BARTAK *et al.*, 1997; SVENSSON, 1997; DUNK, 1999; CHVÁLA & VONIČKA, 2008; KAHANPÄÄ, 2014; SLOWINSKA-KRYSIAK & PALACZYK, 2014; PETRASIUNAS & LUTOVINOVAS, 2015]. Il faut y ajouter sa découverte récente au Luxembourg [F. Koehler : Diptera info on line].

*R. (P.) marginata* n'est connu de France que par de rares mentions : Bouchevilliers (Eure), Saint-Sauveur-en-Puisaye (patrie de Robineau-Desvoidy) (Yonne, 89368); Clamart, « bois de Clamart » (Hauts-de-Seine, 92023); Pizay, « vallon du Cotey » (Ain, 01297); Villeneuve-le-Comte, « bois du Jariel » (= forêt d'Armainvilliers « Le Jariel ») (Seine-et-Marne, 77508); Fontainebleau, « forêt de Fontainebleau, La Béhourdière » (Seine-et-Marne, 77186) [LUCAS, 1859; GIBEAUX, 1989]. Il a été signalé récemment de Burnhaupt-le-Haut (Haut-Rhin, 68060) [M. Ehrhardt, forum *insect.org*]. Des recherches menées par le Centre



*Figure 1.* – Le Vallon du Maupas et le ruisseau de La Doie (cliché Christian Cocquempot).



*Figure 2.* – Le piège de Malaise dans le vallon du Maupas (cliché Christian Cocquempot).

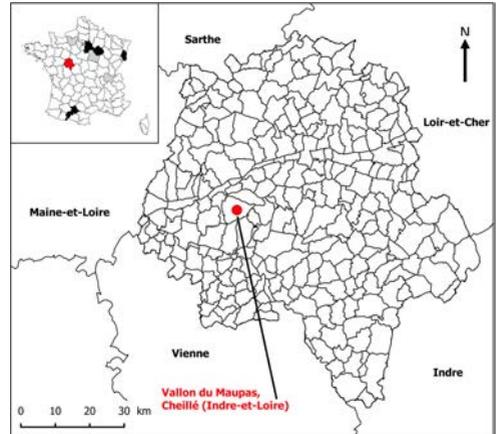
Présence de *Rhamphomyia (Pararhamphomyia) marginata* (F., 1787) en Indre-et-Loire (France)  
(Diptera Empididae)



Figure 3. – Bois mort et en décomposition dans le vallon du Maupas (cliché Christian Cocquempot).



Figure 4. – Femelle de *R (P.) marginata* du vallon du Maupas (cliché Valérie Balmès).



Carte 1. – Distribution départementale française et situation du vallon du Maupas dans le département d'Indre-et-Loire.

Légendes :

- en noir) Signalements de GIBEAUX [1989] et postérieurs;
- en gris) Signalements antérieurs à GIBEAUX [1989];
- en rouge) Indre-et-Loire.

technique interprofessionnel des oléagineux métropolitains (CETIOM) dans un champ de Colza (*Brassica napus* L., Brassicaceae) jouxtant un bois humide de feuillus à Fontvannes (Aube, 10156) ont permis de trouver une femelle dans une assiette colorée le 25-IV-2014.

Plusieurs auteurs l'ont citée du Sud de la France, sans doute de façon redondante depuis le XIX<sup>e</sup> siècle, voir la fin du XVIII<sup>e</sup>. L'origine et les précisions géographiques de cette donnée n'ont pu être retrouvées.

La distribution française de l'espèce, d'après ces données (*Carte 1*), semble essentiellement septentrionale, selon un axe d'Est en Ouest, de Lyon à Nantes, la forêt de Chinon constituant le point le plus occidental de cette aire. Cette hypothèse est démentie par la découverte de trois femelles entre le 30 mai et le 13 juin 2006 par C. Daugeron, dans des pièges de Malaise en forêt de Gar-Cagire (commune d'Antichan-de-Frontignes, Haute-Garonne, 31009). Ces pièges étaient installés dans une futaie irrégulière mixte hêtraie/sapinière entre 1 225 et 1 260 m d'altitude.

Cette espèce possède donc une aire de distribution bien plus vaste que les données anciennes et la découverte de la forêt de Chinon ne le laissent penser (*Carte 1*). Il est fort probable que le *R. (P.) marginata* se retrouvera dans les milieux humides et frais de la plupart des régions de France, notamment dans le Massif central, les Alpes du Dauphiné et du Sud et des Pyrénées, où elle gagnera en altitude en fonction de la latitude. Sa présence est probable également dans les ripisylves ou zones boisées fraîches des vallées et zones humides de plaines du Sud de la Loire, à l'exception de la basse Provence et du littoral languedocien.

L'espèce semble en expansion en Grande-Bretagne où elle reste rare toutefois. Elle semble plus commune depuis quelques années en Finlande et en Allemagne notamment, mais cela est peut-être dû à la multiplication des travaux de recherches dans les zones humides et sur la faune saproxyliques.

Cette espèce se remarque facilement par son dimorphisme sexuel. Ce sont les femelles qui se distinguent par leurs ailes très élargies en pétale

de fleur et marginées de noir (*Figure 4*), alors que les mâles ont des ailes sans développement ou ornementation particuliers. Le comportement sexuel de *R. (P.) marginata* est également des plus intéressants car, comme pour un certain nombre d'autres *Rhamphomyia* Meigen, 1822 et Empididae, ce sont les femelles qui courtisent les mâles dans le contexte d'une séduction inversée avec offrande de proies [SVENSSON, 1997].

Les larves de cet Empidide se développent dans le bois en décomposition et fortement humide où elles se nourrissent de larves de Nématocères [SZAFRANSKI, 1994; LINK & GLINKA, 2014].

Le vallon du Maupas possède toutes les caractéristiques requises pour héberger une population de ce Diptère (*Figures 1, 2 et 3*). C'est un vallon très encaissé au sein du massif forestier de Chinon et traversé par le ruisseau de la Doie qui détermine des zones marécageuses basiques lorsque la pente diminue ou que le vallon s'élargit. Ce milieu fragile est en évolution qui voit la régression de l'aulnaie et la progression de la corylaie. On note la présence de 25 espèces végétales rares dont l'Ail des Ours, *Allium ursinum* L., 1753, la Parisette à quatre feuilles, *Paris quadrifolia* L., 1753 (Liliaceae), le Framboisier sauvage, *Rubus idaeus* L., 1753 (Rosaceae), l'Ancolie commune, *Aquilegia vulgaris* L., 1753, l'Isopyre faux-pigamon, *Isopyrum thalictroides* L., 1753 (Ranunculaceae), la Laïche à fleurs espacées, *Carex remota* L., 1755 (Cyperaceae), le Lamier jaune, *Lamium galeobdolon* (L.) L., 1759 (Lamiaceae), la Céphalanthère pâle, *Cephalanthera damasonium* (Miller, 1768) Druce, 1906 (Orchidaceae) et les Fougères : la Fougère des marais, *Thelypteris palustris* Schott, 1834 (Thelypteridaceae), le Blechnum en épi, *Blechnum spicant* (L., 1753) Roth, 1794 (Blechnaceae), le Polystic à soies, *Polystichum setiferum* (Forsskål, 1775) T. Moore ex Woynar, 1913 (Dryopteridaceae), etc.

Sur les pentes qui encadrent le vallon, on trouve une hêtraie calcicole de belle facture. De nombreux troncs d'arbres morts et des souches en décomposition jonchent le marécage (*Figure 3*) et constituent les supports essentiels au développement du *R. (P.) marginata*. Ce site est une Réserve biologique dirigée depuis le 11

Présence de *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) *marginata* (F., 1787) en Indre-et-Loire (France)  
(Diptera Empididae)

juillet 2000, dont un peu plus de 53 hectares de la partie centrale sont en cours de classement en Réserve biologique intégrale [COUDERC, 1992; AIMONT, 1993; MOZER, 1998; JAMMES, 1999; OFFICE NATIONAL DES FORÊTS, 2010; VUITTON *et al.*, 2013].

**Remerciements.** – Nous remercions Valérie Balmès (ANSES, Montpellier) pour le cliché d'un exemplaire en alcool, Andreas Stark (Halle, Allemagne) et Christophe Daugeron (MNHN Paris, France) pour leurs conseils et documentation, Michel Martinez (Grabels) et Jean-Claude Streito (Montpellier) pour leurs précieuses informations, ainsi qu'Alain Migeon pour l'élaboration de la cartographie.

### Références bibliographiques

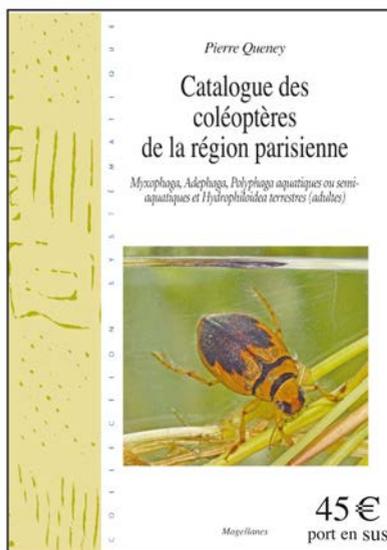
- AIMONT C., 1993. – *Vallon du Maupas : protection et mise en valeur de la plus grande tourbière boisée d'Indre-et-Loire*. Tours, Mémoire de MST, 51 p.
- ANDERSEN T. & FJELBERG A., 1976. – New records of *Rhamphomyia marginata* Fabr. (Dipt., Empididae) from East and West Norway. *Norwegian Journal of Entomology*, 23 : 205-206.
- BARTAK M., 1982. – The tchecoslovak species of *Ramphomyia* (Diptera, Empididae), with description of a new species from central Europe. *Acta Universitatis Carolinae. Biologica*, 1980 : 381-461.
- BARTAK M., BEUK P.L.Th. & MERZ B., 1997. – Faunistics of the *Rhamphomyia* species of Switzerland (Diptera, Empididae). *Bulletin de la Société entomologique suisse*, 70 : 335-344.
- CHANDLER P.J., 1978. – The Irish Fauna of Empididae (Diptera: Brachycera). *Proceedings of the Royal Irish Academy*, 78 : 145-169.
- CHANDLER P.J., 1998. – *Checklists of Insects of the British Isles (New Series) Part I: Diptera. Handbooks for the Identification of British Insects. New Series*, 12. London, Royal Entomological Society, 234 p.
- CHVÁLA M. & WAGNER R., 1989. – Family Empididae. In SOOS & PAPP L. (Ed.), *Catalogue of palaearctic Diptera. Volume 6 : Therevidae – Empididae*. Budapest & Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 435 p.
- CHVÁLA M. & VONIČKA P., 2008. – Empididae (Diptera) of the Jizerské hory Mts and Frýdlant region (northern Bohemia, Czech Republic). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy [Acta Musei Bohemicae Borealis, Scientiae Naturales]*, 26 : 217-236.
- COUDERC J.-M., 1992. – Un site naturel à protéger : le marais du Maupas, à Cheillé. *Le Val de l'Indre (Bulletin de la Société d'étude de la rivière Indre et de ses affluents)*, 4 : 63-68.
- DUNK K. von der, 1999. – Weitere Insektenbeobachtungen in der Forstabteilung « Sauweiher » bei Rückersdorf in Nürnberger Reichswald. *Galathea*, 15 : 79-87.
- GIBEAUX C., 1989. – *Rhamphomyia marginata* F., un diptère à rechercher ! (Diptera, Empididae). *Bulletin de l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing*, 65 : 164-165.
- GOOT Van der V.S. & Vos de R., 1988. – Zwermen van *Rhamphomyia marginata* in de schemering (Diptera : Empididae). *Entomologische Berichten*, 48 : 49-52.
- JAMMES D., 1999. – *Réserve Biologique Dirigée du Vallon du Maupas. Forêt domaniale de Chinon 181,35 ha. Plan de gestion (2000 – 2009)*. Tours, Office national des forêts (Direction régionale Centre, Service interdépartemental de l'Eure-et-Loir, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher, Division de Tours), 81 p.
- KAHANPÄÄ J., 2014. – Checklist of the Empidoidea of Finland (Insecta, Diptera). *Zookeys*, 441 : 183-207.
- LINDNER E. (ed.), 1956. – *Die Fliegen der palaarktischen Region*, 6. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 637 p.
- LINK J. & GLINKA T., 2014. – *Einsatz eines autokeshers zur systematischen erfassung von Arthropoden im Ziegelrodaer Forst (Sachsen-Anhalt)*. Masterthesis im Naturschutz und Landschaftsplanung. Hochschule Anhalt, Anhalt University of Applied Sciences, Bemburg (Saale), 253 p.
- LUCAS H., 1859. – Communication sur l'*Empis platyptera* Panzer. *Annales de la Société entomologique de France, Bulletin entomologique*, 7 : 243-244.
- MOZER S., 1998. – *Projet de plan de gestion de la réserve biologique domaniale du Vallon du Maupas – Forêt domaniale de Chinon. Département d'Indre-et-Loire*. Tours, Mémoire de l'Office national des forêts, 39 p.
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS, 2010. – *Réserve biologique dirigée du vallon du Maupas, forêt domaniale de Chinon*. Tours, Aménagement forestier (2000-2009), 48 p.
- OLDENBERG L., 1912. – Die *Rhamphomyia* (Dipt.) des Wiener Hofmuseums. *Archiv für Naturgeschichte*, 83 : 14-27.

- OLIVIER G.A., 1791. – *Encyclopédie méthodique. Histoire Naturelle. Insectes. Tome 6.* Paris, Panckoucke imprimeur-libraire, 704 p.
- PETRASIUNAS A. & LUTOVINOVAS E., 2015. – New data on several diptera families in Lithuania. *Naujos ir Retos Lietuvos Vabzdžių Rūšys*, 27 : 105-120.
- SLOWINSKA-KRYSIAK I. & PALACZYK A., 2014. – Empidoidea (Diptera: Brachycera) of the Spała Landscape Park. *Dipteron*, 30 : 63-75.
- SVENSSON B.G., 1997. – Swarming behavior, sexual dimorphism, and female reproductive status in the sex role-reversed dance fly species *Rhamphomyia marginata*. *Journal of Insect Behavior*, 10 : 783-804.
- SZAFRANSKI P., 1994. – Materiały do poznania wschodniego zasięgu *Rhamphomyia marginata* (Fabricius, 1787) (Diptera, Empididae). *Wiadomości Entomologiczne*, 13 : 125-128.
- VUITTON G., ROBOŪAM N. & SOCIÉTÉ D'ÉTUDES, DE PROTECTION ET D'AMÉNAGEMENT DE LA NATURE EN TOURAINE, 2013. – ZNIEFF. Vallons du Doigt et du Maupas (Identifiant national 240009591). Paris, Fiche INPN/SPN-MNHN, 8 p.

Manuscrit reçu le 25 mars 2016,  
accepté le 16 avril 2016.

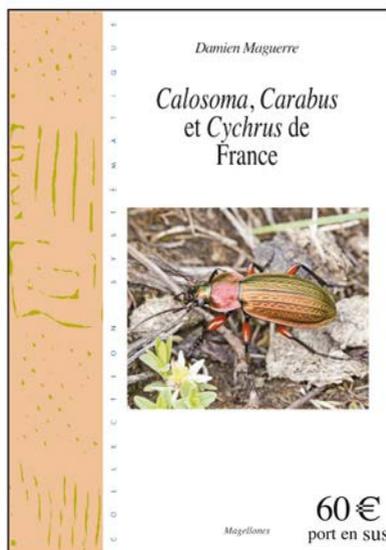


## Les éditions Magellanes ont 20 ans !



Collection systématique n° 27

Plus de 12000 données, plus de 300 pages, nombreux tableaux et planches couleur (chaque genre est représenté en photo), 280 cartes en couleur... INCONTOURNABLE !!



Collection systématique n° 28

Près de 400 pages, avec cartes et nombreuses planches couleur (plus de 500 photos couleur représentant l'ensemble de la faune de France... INDISPENSABLE !!

Comme chaque année nous faisons notre possible pour proposer ces nouveautés au salon de Juvisy où ils seront à retirer au stand Magellanes. Pour ceux qui ne pourraient se rendre à cette bourse, commandes à envoyer par courrier à Magellanes, 137, avenue du Maréchal Foch 78700 Conflans Sainte Honorine ou par courriel : [cjiroux@wanadoo.fr](mailto:cjiroux@wanadoo.fr)

# Conflits armés et introduction en France de trois espèces de Coléoptères d'Europe Centrale et des Balkans

Daniel ROUGON

2 rue Lamarck, F-45100 Orléans  
danielchris.rougon@dbmail.com

**Résumé.** – L'auteur analyse l'histoire de l'introduction en France de trois espèces de Coléoptères au cours des conflits armés de 1870 et de 1940 : *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859 (Cerambycidae), *Limarus maculatus* (Sturm, 1800) (Aphodiidae) et *Stomodes gyrosicollis* Boheman, 1842 (Curculionidae).

**Summary.** – **Armed conflicts and introduction into France of three species of beetles from Central Europe and the Balkans.** The author makes the analysis of the history of the introduction into France of three species of beetles during the 1870 and 1940 armed conflicts : *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859 (Cerambycidae), *Limarus maculatus* (Sturm, 1800) (Aphodiidae) and *Stomodes gyrosicollis* Boheman, 1842 (Curculionidae).

**Keywords.** – Introduced species, wars 1870 and 1940, Coleoptera, *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859, *Limarus maculatus* (Sturm, 1800), *Stomodes gyrosicollis* Boheman, 1842.

Je dédie cette note à mon ami et regretté collègue Jean Mouthiez (1927 – 2014), à l'origine de ces interrogations et recherches sur les *Leiopus*.

*Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859  
(Coleoptera Cerambycidae)

Dans les *Annales de la Société entomologique de France*, FAIRMAIRE [1859] a décrit *Leiopus femoratus* « trouvé à Constantinople par M. Amédée Alleon ». Longtemps, cette espèce ne fut



**Photo 1.** – *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859, femelle (6 mm), forêt de Saint-Germain (Yvelines), 18-VI-1946, J.C. Berson leg.



**Photo 2.** – *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859, mâle (5 mm), forêt de Montmorency, Bois-Corbon, (Val-d'Oise), 7-VI-1951, J.C. Berson leg.

connue et citée que de sa région de description et de Bulgarie dans les Balkans [BENSE, 1995].

Dans son ouvrage des *Coléoptères Cérambycides de la Faune de France continentale et de Corse*, Pierre BERGER [2012] mentionne à propos de *L. femoratus* : « la plus ancienne capture en France que j'ai relevée date du 15-VI-1958 : Yvelines, Saint-Nom-la-Bretèche (Leseigneur leg.) ». BERGER précise aussi sa distribution actuelle : « Turquie (chaîne Pontique), Nord de l'Iran, Europe méridionale : Turquie d'Europe, Bulgarie, Italie ( Calabre - Sicile - Campanie - Abruzzes - Frioul - Vénétie julienne), Europe centrale : Allemagne (Sarre - Rhénanie - Palatinat), Luxembourg. » Cette espèce a été découverte en France en 1995 par Patrice Bonafonte [BERGER, 1999] en Isère et depuis elle a été mentionnée dans de très nombreux départements. BONAFONTE [2000] s'était posé la question suivante : « *L. femoratus* a-t-il été introduit en France ou bien est-il véritablement autochtone ? »

Dès la publication de l'article de BERGER [1999], j'ai repéré dans ma collection, parmi les *Leiopus nebulosus* (L., 1758) un exemplaire de *L. femoratus* récolté à Bougival (Yvelines) le 16-VI-1957 par Paul Rodary sur la Viorne obier, *Viburnum opulus* L. Je constate que cet exemplaire est antérieur à celui signalé par Pierre BERGER et je m'aperçois que les deux lieux de capture (Saint-Nom-la-Bretèche et Bougival) sont très proches dans les Yvelines et ne sont éloignés que de 7 à 8 km à vol d'oiseau. De plus je possède un *L. femoratus* de la forêt de Saint-Germain (Yvelines, 78) capturé le 2-VI-1960 sur *Carpinus* par André Simon.

Comme notre regretté collègue Jean Mouthiez [ROUGON, 2015] avait réalisé en 2012 et 2013 le relevé si minutieux de tous les Cérambycides de la collection de Jean-Claude Berson [BURIEZ, 2010], j'ai pu étudier en 2014 plus particulièrement tous les *L. nebulosus* de cette collection. Parmi eux, j'ai découvert six exemplaires de *L. femoratus* provenant de Bois-Corbon en forêt de Montmorency (Val d'Oise) collectés le 7-VI-1951 (J.-C. Berson leg.) et un exemplaire de la forêt de Saint Germain (Yvelines) récolté le 18-VI-1946 (J.-C. Berson leg.).

Sur le site internet de H. BOUCHY [en ligne] « Catalogue des Cerambycidae de la Côte d'Or » dont la dernière mise à jour du site date de

décembre 2012, celui-ci mentionne : » l'examen de la collection P. Anciaux a permis de découvrir huit *L. femoratus* confondus à des *L. nebulosus* provenant de la forêt de Montmorency : quatre exemplaires en juin 1951 et trois exemplaires les 23 et 29 mai 1966, et d'Andilly (Val d'Oise) un exemplaire le 4 juillet 1965 ». La récolte des huit *L. femoratus* en forêt de Montmorency ou en périphérie pourrait s'expliquer par le fait que P. Anciaux habitait en bordure de cette forêt [CANTOT, 2002]. On pourrait se demander si Berson et Anciaux n'ont pas prospecté ensemble la forêt de Montmorency le 7 juin 1951 !

Il s'avère donc que les plus anciennes captures de *L. femoratus* en France datent de 1946 (forêt de Saint-Germain, Yvelines) et 1951 (Bois-Corbon, forêt de Montmorency, Val d'Oise).

Il faut noter que sur le plateau de Champeaux jouxtant cette forêt de Montmorency, sont situés trois forts militaires très proches : les forts de Domont, Montlignon et Montmorency. Ces forts ont été occupés, durant la seconde guerre mondiale par des unités de l'armée de terre allemande. De plus, Saint-Nom-la-Bretèche et Bougival sont deux localités près de la forêt de Marly où l'on trouve le fort du Trou d'Enfer. Le fort du Mont Valérien est lui même peu éloigné de Bougival.

On peut émettre l'hypothèse que *L. femoratus* a été introduit en France, durant les années de conflit de 1940 à 1944, via les mouvements de l'armée allemande provenant de l'Europe Centrale et des Balkans, armée qui a occupé différents forts de la région parisienne. Cette espèce pourrait s'être propagée ensuite dans toute la France puisque dans sa région d'origine des Balkans, ses plantes hôtes préférentielles sont le Noyer et le Châtaigner [MIGLIACCIO *et al.*, 2007]. Or l'essence principale en forêt de Montmorency est le Châtaignier qui aurait ainsi favorisé son installation et son acclimatation.

En ce qui concerne les plantes hôtes, BERGER [2012] rapporte les émergences de *L. femoratus* à partir d'élevage de Gui, *Viscum album* L., prélevé à Guilly (Loiret) en 2006 par Jean-Claude Gagnepain et en 2008 par Francis Matt en Alsace.

Par battage du Gui de 2006 à 2013, à Guilly (Loiret), Mouthiez a obtenu systématiquement de nombreux *L. femoratus*. Pour cette espèce, on peut affirmer que le Gui, en région ligérienne, est une plante hôte de première importance.

Conflits armés et introduction en France  
de trois espèces de Coléoptères d'Europe Centrale et des Balkans

Manfred NIEHUIS [2001] dans son ouvrage sur les Cerambycidae de Rhénanie-Palatinat et Sarre ne cite pas *L. femoratus*. La première capture de *L. femoratus* en Alsace faite à Strasbourg dans le quartier de l'Esplanade date du II-VI-2003 [CALLOT, 2003]. BERGER [2012] mentionne *L. femoratus* d'Allemagne (Sarre-Rhénanie-Palatinat) et du Luxembourg.

Ces dernières publications semblent conforter l'hypothèse de la colonisation de cette espèce dans l'ensemble des départements français, à partir de la région parisienne. Elle a ensuite franchi les frontières vers le Luxembourg et l'Allemagne et à ce jour elle serait sans doute apte à envahir l'Europe Centrale.

*Limarus maculatus* (Sturm, 1800)  
Coleoptera Aphodiidae)

L'exemple d'introduction de *L. femoratus* en France est à comparer à celle d'une espèce de la famille des Aphodiidae : *Limarus maculatus* Sturm, 1800.

SCHMITT [1956] signale, pour la première fois en France, du Bois-Corbon en forêt de Montmorency (Val d'Oise) le IX-1954 cette espèce piégée avec des crottes de Chèvre. Berson avait récolté en 1951 *L. femoratus* dans le même lieu ! PAULIAN [1959] mentionne « L'espèce a sans doute été introduite au cours de la dernière guerre, il sera intéressant de voir si elle se maintient ». LUMARET [1990] cite cette espèce de la région parisienne et du Sud de l'Alsace. GANGLOFF [1991] mentionne cette espèce du territoire de Belfort, « indiqué par LUMARET », du Palatinat et de Bade-Wurtemberg (Allemagne) par KRELL [1990]. GANGLOFF [1993] signale sa découverte le 19-VIII-1992 par Verpillot à Richwiller (Haut-Rhin) en forêt de Nonnenbruch. BORDAT [1997] précise que *L. maculatus* a colonisé différentes forêts de la région parisienne de 1954 à 1987. BORDAT [2014] dans le *Catalogue des Coléoptères de France* (coordonné par TRONQUET) donne comme répartition française : « Île-de-France, Alsace, Gard » et comme distribution mondiale : « Europe Centrale et du Sud-Est, Turquie, Arménie ».

*L. maculatus* comme *L. femoratus* a vraisemblablement été introduit en région parisienne par les troupes allemandes au cours de la seconde guerre mondiale. Mais

*L. maculatus* n'a pas aussi bien réussi son expansion que *L. femoratus*.

*Stomodes gyrosicollis* Boheman, 1842  
(Coleoptera Curculionidae)

C'est une espèce de l'Est et du Sud-Est de l'Europe jusqu'à la Roumanie, la Bosnie, l'Autriche et la Silésie. Elle est parthénogénétique et se reproduit dans les milieux chauds et secs (landes à Bruyère, forêt sèche de feuillus) [RHEINHEIMER & HASSLER, 2010]. La larve vit dans les racines de Fabacées (Trèfle et Luzerne). L'adulte crépusculaire et nocturne se nourrit des feuilles de ces mêmes plantes [HOFFMANN, 1950].

BARBIER [1946] et VINCENT [1984] rapportent l'introduction en région parisienne et à Dijon de *S. gyrosicollis* transporté dans les fourrages des Chevaux de l'armée allemande pendant la guerre de 1870. Cette espèce a été récoltée dès 1872 autour du mont Valérien et à proximité de Rueil-Malmaison jusqu'aux années 1930.

VOISIN [1994 et 2003] mentionne dans le catalogue des Coléoptères Curculionoidea de l'Île-de-France les localités d'observation dans les départements suivants : Yvelines, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne, Val-d'Oise.

PROST & SOICHOT [2010] ont signalé la découverte de *S. gyrosicollis* à Bellefond, près de Dijon, par Bouchy du 4-VIII au 18-IX-1997 et v-1998. Ces deux auteurs ajoutent : « il reste à vérifier sa présence dans Dijon en 2010 ».

Roger Vincent [*in litt.*, 2016] m'informe que « H. Bouchy de la Société entomologique de Dijon avait signalé en réunion la capture de plusieurs exemplaires sur un mur de sa maison à Bellefond au nord de Dijon le 23 avril 1998 et m'avait fait don de quelques exemplaires ».

Michel Binon vient de me faire part de la capture de cette espèce le 16-X-1999 à Villeblevin (89) au Nord-Est du département de l'Yonne.

GUILLEMINOT [2006] rapporte des captures sur un mur à Sézanne, au Sud-Est du département de la Marne, en mai 2005 et 2006.

Il faut donc rechercher préférentiellement cette espèce sur les murs blancs !

Cette espèce n'a pas eu la même expansion que les deux précédentes et reste à ce jour



Photo 3. – *Limarus maculatus* (Sturm, 1800)  
(4,5 mm) Rocherath (province de Liège,  
Belgique), excréments de Cerf, 15-VIII-1994.



Photo 4. – *Stomodes gyrosicollis* Boheman, 1842  
(3,7 mm) Villeblevin (Yonne), 16-X-1999, M.  
Binon leg.

cantonnée en France dans des zones restreintes et tend à se raréfier en région parisienne.

Cette note prouve le grand intérêt de la conservation des spécimens et des collections de nos Anciens qui représentent un patrimoine inestimable pour les générations futures permettant ainsi de suivre les espèces exotiques invasives ou non.

**Remerciements.** – Je tiens à remercier tout particulièrement Michel Binon qui m'a fait part de sa capture de *Stomodes* qui a pu être photographié, Roger Vincent pour toutes les données communiquées sur ce rare Curculionide, Jean-David Chapelin-Viscardi qui a réalisé les belles photographies illustrant cette note et Clara Binon pour la traduction en anglais du titre et du résumé.

### Références bibliographiques

- BARBIER J., 1946. – Capture en Côte d'Or de *Stomodes gyrosicollis* Boh. (Col. Curculionidae). *L'Entomologiste*, 2 (6) : 235-236.  
BENSE U., 1995. – *Longhorn beetles, illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe*. Weikersheim, Margraf Verlag, 512 p.

- BERGER P., 1999 [1998]. – Une espèce nouvelle pour la Faune de France *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859 (Coleoptera, Cerambycidae). *Bioscosme mésogéen*, 15 (3) : 229-235.  
BERGER P., 2012. – *Coléoptères Cerambycidae de la Faune de France et de Corse. Actualisation de l'ouvrage d'André Villiers, 1978*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 664 p.  
BONAFONTE P., 2000 [1999]. – *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859 et *Leiopus nebulosus* (L., 1758) dans la région de Grenoble (Isère, France) (Coleoptera, Cerambycidae). *Bioscosme mésogéen*, 16 (1-2) : 107-120.  
BORDAT P. & INGLEBERT H., 1997. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France. Fascicule VI : Lucanoidea, Scarabaeoidea*. Supplément au bulletin de liaison de l'ACOREP n° 29, 65 p.  
BORDAT P., 2014. – Aphodiidae : 378-385. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'Entomologie, 1052 p.  
BOUCHY H., en ligne. – *Catalogue des Cerambycidae de la Côte d'Or* 2005. Dernière mise à jour 2012. Disponible sur internet : <[http.cerambycidae.fr/author/veve](http://cerambycidae.fr/author/veve)>

Conflits armés et introduction en France  
de trois espèces de Coléoptères d'Europe Centrale et des Balkans

- BURIEZ A., 2010. – *In memoriam* Jean-Claude Berson (1928 – 2010). *L'Entomologiste*, 66 (2) : 89.
- CALLOT H., 2003. – Quelques Coléoptères nouveaux pour la faune d'Alsace [*Leiopus femoratus* Fairm.]. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 59 (3) : 52-54.
- CANTOT P., 2002 [2001]. – Nécrologie, Pierre Anciaux (1917 – 2001). *Le Coléoptériste*, 43 : 160.
- FAIRMAIRE L., 1869. – Miscellanea entomologica. Troisième partie. *Annales de la Société entomologique de France*, 3 (7) : 21-64.
- GANGLOFF L., 1991. – *Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 4 : Lamellicornia: Scarabaeidae, Lucanidae*. Strasbourg, Société Alsacienne d'Entomologie, Musée Zoologique de l'Université et de la ville de Strasbourg, 106 p.
- GANGLOFF L., 1993. – Tome 4. Lamellicornia : 171. In CALLOT H.J. & SCHOTT C., *Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 5 : Carabidae*. Strasbourg, Société Alsacienne d'Entomologie, Musée zoologique de l'Université et de la ville de Strasbourg, 172 p.
- GUILLEMINOT H., 2006. – Présence de *Stomodes gyrosicollis* Boh. (Curculionidae) à Sézanne (51 Marne). *Le Coléoptériste*, 9 (2) : 130
- HOFFMANN A., 1950. – *Faune de France 52. Coléoptères Curculionides. Première partie*. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 486 p.
- KRELL F.T., 1990. – Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland II, nebst Darstellung des Kartierungskonzeptes. *Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart*, 25 : 46-65
- LUMARET J.P., 1990. – *Atlas des Coléoptères Scarabaeides Laparosticti de France*. Paris, Muséum national Histoire naturelle (Secrétariat de la Faune et de la Flore), 419 p.
- MIGLIACCIO E., GEORGIEV G. & GASHTAROV V., 2007. – An annotated list of bulgarian cerambycids with special view on the rarest species and endemics (Coleoptera : Cerambycidae). *Lambillionea*, CVII, mars, supplément 1, 79 p.
- NIEHUIS M., 2001. – *Die Bockkäfer in Rheinland-Pfalz und im Saarland*. Mainz, Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie Rheinland-Pfalz e.V. (GNOR), 604 p.
- PAULIAN R., 1959. – *Faune de France 63. Coléoptères Scarabaeides. (2<sup>e</sup> édition)*. Paris, Éditions Paul Lechevalier, 298 p.
- PROST M. & SOICHOT J., 2010. – Coléoptères de la ville de Dijon et de sa périphérie urbaine (Côte-d'Or). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 79 (7-8) : 209-240.
- RHEINHEIMER J. & HASSLER M., 2010. – *Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs*. Heidelberg, Verlag Regionalkultur, 944 p.
- ROUGON D., 2015. – *In memoriam* Jean Mouthiez (1927 – 2014). *L'Entomologiste*, 71 (1) : 11-12.
- SCHMITT O., 1956. – Le « Bois-Corbon » site entomologique ? *L'Entomologiste*, 12 (2-3) : 40 - 44.
- VINCENT R., 1984. – Entomologie et histoire de France : à propos de *Stomodes gyrosicollis* [Col. Curculionidae]. *L'Entomologiste*, 40 (5) : 217-221.
- VOISIN J.-F., 1994. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France. Fascicule IV : Curculionidea*. Supplément au Bulletin de l'ACOREP n° 19, 146 p.
- VOISIN J.-F., 2003. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France. Fascicule IX : Supplément aux Curculionidea*. Supplément au Bulletin de l'ACOREP, 56 p.

Manuscrit reçu le 31 mars 2016,  
accepté le 22 mai 2016.



## Parmi les livres

Roland KAYS. – **Candid Creatures**. Baltimore, John Hopkins University Press, 2016, 280 pages. ISBN : 978-1421418889. Prix (broché) : 36 €. Pour en savoir plus : <https://www.press.jhu.edu>

Roland Kays est professeur associé à la North Carolina State University (USA) et l'auteur d'un ouvrage sur les Mammifères d'Amérique du Nord. Il signe ici un magnifique livre,

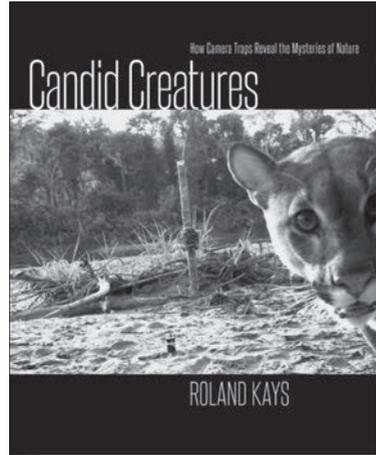
splendidelement illustré en couleurs, sur de nouvelles techniques d'observation des animaux. La jaquette de ce livre représente en couverture un Cougar (*Puma concolor*) et au dos

un Orang-outan de Bornéo (*Pongo pygmaeus*) et un Phalanger australien (*Trichosurus vulpecula*). Toutes les étonnantes photos de ce livre montrent les comportements secrets de ces animaux surpris par des pièges photographiques savamment répartis. Des millions d'images ont été ainsi collectées de par le monde et seulement les plus réussies ont été retenues (613 provenant de 153 groupes de recherche). 240 citations, représentant les références des travaux originaux des chercheurs, terminent le livre.

La technique date de 1920, à une époque où il y avait encore des Thylacines en Tasmanie : heureux temps où on eût pu prendre des tas de photos ! C'est le seul moyen de détecter les bêtes les plus rares et leurs comportements inconnus. Pourra-t-on ainsi déchiffrer la cryptozoologie et ainsi sûrement démontrer qu'il ne s'agit le plus souvent que de pures fantaisies ? C'est en Nouvelle-Guinée qu'on devrait placer des pièges, là où il y a encore espoir de retrouver le Thylacine. Cependant, le Paon africain ou l'Okapi sont restés longtemps cachés, ainsi que certains Bovidés thaïlandais et vietnamiens. Il ne reste certainement pas de Dinosaures sur les tépuyés vénézuéliens, ni dans la jungle congolaise, mais peut-être qu'encore de grands Reptiles ou de grands Mammifères survivent dans l'Outback australien. Il est toujours permis de rêver.

Cet ouvrage présente de magnifiques photos d'Oryctéropes, de Tapirs, de Félidés, de Dingos et de Zèbres, surpris dans leurs activités nocturnes et intimes, mais réellement rien de nouveau. Ce n'est qu'aux tropiques pourtant que l'on pourrait découvrir quelque chose d'inconnu.

De très nombreux animaux ont été ainsi piégés par la « candid caméra », mais je m'étonne que le Dragon de Komodo ait été oublié : il eut été intéressant aussi à piéger car il se replie dans son terrier et personne n'y a actuellement pénétré. Il est très probable que ce souterrain abrite une faune entomologique fort variée en Scarabéides inédits et autres. Évidemment, il est difficile d'y pénétrer à cause de l'agressivité et de la dangerosité de l'animal. L'Okapi manque aussi, mais qu'eût-on pu détecter ? Il est aussi souhaitable que le comportement de certains insectes, dont les Aulacoscelinae et



Orsodacninae, les Spilopyrinae, et autres, soit aussi observé pour voir si la larve pénètre ou non dans la tige pour se nymphoser. On ne sait encore rien sur le comportement de ces insectes. Même chose avec de nombreux arthropodes dont la métamorphose se produit uniquement en nocturne, ou qui n'ont jamais été observés soigneusement. Un autre problème aussi existe dans la jungle brésilienne où personne n'ose chasser l'insecte de nuit à cause de l'activité des Serpents, les fameux *Bothrops*. Des pièges judicieusement disposés nous apprendraient beaucoup sur leur comportement nocturne. Nul doute que certaines espèces n'ont jamais été observées de jour et restent inédites, avant de disparaître à jamais. Je ne pense pas, par contre, que l'observation la nuit, via photos piégées, de *Timarcha* puisse apporter quelque chose de nouveau ou d'intéressant, pas plus que celle de Ténébrionides, de Carabes ou même de Limaces, et pourtant, de rares entomologistes y emploient leurs nuits d'insomniaques. Les Araignées pourraient peut-être nous éclairer parfois sur leur étrange comportement.

Un très beau volume, de brillantes photos, un texte attachant. Félicitations à l'auteur et à l'éditeur pour cette belle initiative sur une technique qui certes nous réservera un jour de très belles surprises. Attendons encore le genre inconnu, la nouvelle espèce, le comportement inédit, le dernier individu, qui faute de partenaire s'éteindra tout doucement, dans un monde indifférent...

Pierre JOLIVET

# Contribution à l'étude de l'entomofaune de la Vienne. Les Cerambycidae de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Coleoptera Cerambycidae)

Jean-Claude CARTIER \* & Gilles CARTIER \*\*

\* 11 rue des Écoles, F-86580 Biard  
jccartier@hotmail.fr

\*\* 81 rue Gabriel-Fauré, F-92500 Rueil-Malmaison

**Résumé.** – Les auteurs présentent et commentent les résultats de plus de trente ans de collectes de Cérambycides dans la forêt domaniale de Vouillé-Saint-Hilaire (département de la Vienne). Ces collectes, opérées à vue, ont porté sur 2 133 exemplaires et permis d'élaborer une liste de 49 espèces présentes dans cette forêt.

**Summary.** – The authors present and comment the results of more than thirty years of collecting Longhorn Beetles in the Vouillé-Saint-Hilaire national forest (Department of Vienne). These gatherings, made on sight, focused on 2133 specimens and enabled to draw up a list of 49 species present in this forest.

**Keywords.** – Coleoptera, Cerambycidae, Forêt de Vouillé-Saint-Hilaire, Vienne, France.

## Introduction

La forêt domaniale de Vouillé-Saint-Hilaire est située à l'ouest du département de la Vienne, à quelques kilomètres de Poitiers, sur les communes de Béruges (86024), Montreuil-Bonnin (86166), Quinçay (86204) et Vouillé (86294). C'est un massif de 1 880 ha composé d'environ deux tiers de feuillus (Chênes sessiles et pédonculés, Hêtres mais également beaucoup d'arbustes, Noisetier, Charme, Merisier, Nerprun, Bourdaine, Chèvrefeuille, Sorbier, etc.) et d'un tiers de résineux (Pin laricio de Corse, Pins divers, *Cupressus* sp., etc.). Ces derniers sont isolés dans les chênaies ou forment des pinèdes assez importantes vers le carrefour des Trois-Sapins, la route forestière de Varailles et le carrefour Saint-Laurent, signe d'une époque où certaines parcelles étaient replantées systématiquement en résineux comme dans beaucoup d'autres forêts. Bien entendu, les résineux planés dans les années 1980 et les taillis de Chênes sont devenus respectivement des Pins de quelques dizaines de mètres et de hautes chênaies. Dans ces plantations de résineux, on trouve quelques feuillus plus ou moins élevés (Châtaigniers, Chênes sessiles, etc.) et au sol des végétaux (Ajoncs d'Europe, ronciers et beaucoup de Fougères). Par places également, après les travaux de déboisement, Genêts, Ajoncs d'Europe et Bruyères diverses abondent. Dans cette forêt existent également des mares et de grandes ornières remplies d'eau permanentes

ou saisonnières. Vers le mois de juillet, quelques fauchages ont lieu et la végétation repart ensuite de plus belle.

La forêt de Vouillé-Saint-Hilaire est classée en Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF 01930000 [BARON, 2014]). Plusieurs Phanérogames rares et protégées s'y rencontrent (dont *Paeonia mascula* ou *Dianthus superbus*). La faune est principalement connue pour les Oiseaux dont certaines espèces nicheuses sont devenues rares : Circaète Jean-le-Blanc, Busard cendré, Busard Saint-Martin, Torcol fourmilier, etc.

## Méthodes

Pendant de nombreuses années, nous avons, en compagnie de Géraldine Cartier, sillonné des centaines de parcours dans la forêt domaniale Vouillé-Saint-Hilaire (*Carte 1*). La diversité des milieux présents dans cette forêt permet d'y observer un grand nombre d'insectes. Ces excursions ont été l'occasion de capturer à vue de nombreuses espèces d'insectes dont des Cerambycidae, objet du présent travail.

Même si la prospection à vue ne peut prétendre à l'exhaustivité des espèces présentes en forêt, elle nous renseigne utilement sur les habitudes et préférences des imagos. D'autre part, menée sur une période d'une trentaine



Photo 1. – Forêt domaniale de Vouillé-Saint-Hilaire, allée forestière de Vouillé-Saint-Hilaire (cliché Jean-Claude Cartier).

d'années, le nombre d'exemplaires collectés (1 433) nous a permis d'établir une liste de 49 espèces. Il nous a donc semblé intéressant de publier ces observations en complément du travail inédit rédigé par l'un d'entre nous [CARTIER, 1984].

La nomenclature utilisée est celle préconisée par BERGER & PESLIER [2015]. Pour chaque espèce, si le nombre des collectes le permet, sont précisées les rubriques suivantes :

- a) Spécimens collectés sur la période, dates extrêmes de captures et répartition par mois ;
- b) Localisations précises dans la forêt domaniale ;
- c) situation environnementale et végétaux où ont été observés les imagos.

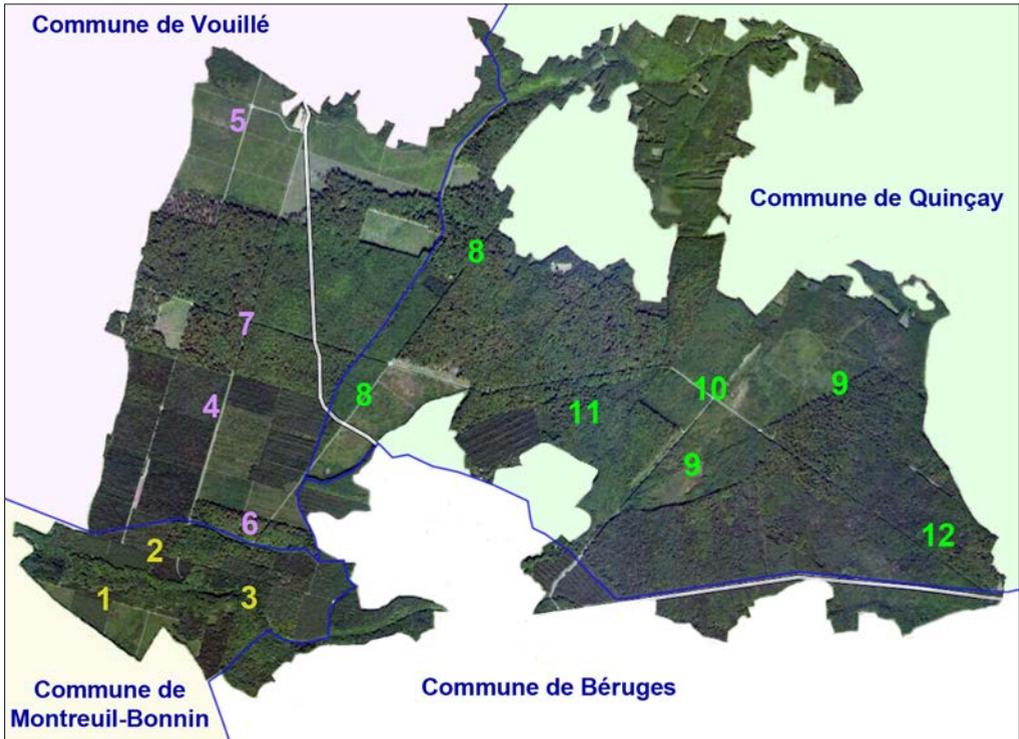
Les travaux forestiers ayant modifié l'état de la végétation, nous avons jugé utile de signaler (en corps gras) les observations récentes, postérieures à 2010.

Les exemplaires marqués GC leg. sont dans la collection de Gilles Cartier, les autres dans celle de Jean-Claude Cartier.

Abréviations utilisées : Rf) route forestière ; Af) allée forestière ; Cf) carrefour ; Rp) rond-point.

#### Liste commentée des espèces collectées de 1980 à 2013

1. *Prionus (Prionus) coriarius* (L., 1758)
  - a) 24 ex. du 19-VII au 27-VIII / VII (19) et VIII (5).
  - b) Quinçay : Le Poteau, 2 ex. 22-VII-1984, 2 ex. 19-VII-2005. Rp du Rondeau, **un ex. 14-VIII-2013**. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 27-VIII-1985, 6 ex. 22-VII-1987, 5 ex. 28-VII-1987, un ex. 18-VIII-1987, un ex. 12-VIII-1988, un ex. 22-VII-1997. Cf des Trois-Sapins, 3 ex. 10-VIII-1987, un ex. 22-VII-1989.
  - c) Fréquente le milieu ouvert, lisière de plantations de résineux bordée de Fougères



Carte 1. – La forêt de Vouillé-Saint-Hilaire avec indication de quelques sites prospectés. Commune de Montreuil-Bonnin (86166) : Le Verger Marion (1), route forestière du Verger Marion (2) et carrefour du Verger Marion. Commune de Vouillé (86294) : route forestière de Varailles (4), route forestière de Planisseau, route forestière de Vouillé-Saint-Hilaire, allée forestière de la Poitevine (5), carrefour de Ferriere, carrefour Saint-Laurent (6) et carrefour des Trois-Sapins (7). Commune de Quinçay (86204) : bois des Demeurants (11), Le Poteau (12), route forestière des Trois-Chênes (8), allée forestière du Rondeau (9), rond-point du Rondeau, rond-point de Quinçay (10), rond-point des Lacs jumeaux et rond-point des Trois-Chênes

(19 ex.) où il se cache le jour et s'envole au crépuscule par dizaines surtout quand la soirée ou la nuit sont très chaudes, en mélange avec *Lucane cerf-volant* (par exemple au milieu du mois de juillet 1987, présent en plusieurs dizaines sinon centaines d'individus) ; élytres souvent présent dans les pelotes de *Rapaces nocturnes*, en chênaie ; il se cache la journée parfois sous les branches mortes (5).

2. *Allosterna tabacicolor* (Degeer, 1775)

- a) 182 ex. du 26-IV au 16-VII / IV (9), V (95), VI (62) et VII (16).
- b) Montreuil-Bonnin : Cf du Verger-Marion, 2 ex. 25-V-1984, 2 ex. 24-VI-1984, 6 ex. 14-V-1990.  
 Quinçay : Bois des Demeurants, 5 ex. 6-VI-2004, un ex. 23-V-2012, un ex. 25-VI-2013.

Le Poteau, 3 ex. 25-VI-1986, un ex. 28-VI-1987, 2 ex. 5-V-2007, 7 ex. 28-IV-2007, 2 ex. 12-V-2008, 2 ex. 26-IV-2009, un ex. 1-VI-2009, 2 ex. 22-V-2010, un ex. 4-VII-2010, un ex. 4-VII-2010. Af du Rondeau, un ex. 29-V-2011. Rp de Quinçay, 2 ex. 22-VI-2010, 3 ex. 26-VI-2010, 2 ex. 16-VII-2010, 5 ex. 3-VII-2010, 5 ex. 7-VII-2010, 2 ex. 10-VIII-2010, un ex. 28-V-2012.

Vouillé : Rf de Varailles, 2 ex. 22-VI-1984, 12 ex. 12-VI-1985, 18 ex. 30-VI-1985, 2 ex. 6-V-1997, 3 ex. 16-V-1997, 2 ex. 3-VI-1998. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 22-V-1988, un ex. 15-V-1994, un ex. 12-V-1999, un ex. 15-V-1999, un ex. 20-V-1999, un ex. 14-V-2000, 5 ex. 29-V-2002, un ex. 8-V-2003, 2 ex. 14-VI-2004, 8 ex. 16-V-2005, un ex. 14-V-2009. Cf de Ferrieres 2 ex. 20-VI-1987. Cf Saint-Laurent, 4 ex. 22-V-1984. Cf des Trois-Sapins,

- 6 ex. I-V-1984, un ex. 24-V-1991, un ex. 24-VI-1991, 3 ex. 7-VI-1992, un ex. 15-V-2006, **2 ex. 16-VI-2013.**
- c) Très commun dans la forêt, affectionnant particulièrement la chênaie (139) et les taillis de feuillus (20) beaucoup moins les résineux (23). Sur *Euphorbia cyparissias* (76), fleurs de *Rubus* sp. (27), *Crataegus monogyna* (11), *Anthriscus sylvestris* (27), *Peucedanum* sp. (18), *Frangula alnus* (3), *Pyrus communis* (2), *Sorbus terminalis* (1), *Cytisus scoparius* (3), *Rhamnus catharticus* (1), *Achillea millefolium* (2), *Ranunculus flammula* (2), aussi sur les fleurs de *Rosa canina* (2), *Heracleum sphondylium* (7) et *Veratrum album* (1).
3. *Anastrangalia dubia* (Scopoli, 1763)
- a) 6 ex. du 27-V au 6-VII / V (2), VI (3) et VII (1).
- b) Vouillé : Cf des Trois-Sapins, un ex. 6-VII-2004, **2 ex. 27-V-2012, 2 ex. 14-VI-2012, un ex. le 16-VI-2013.**
- c) Toujours au même endroit, lisière de plantation de résineux avec friches à hautes Graminées, Ombellifères et Ronces (5) rarement en lisière de chênaie avec des résineux (1). Semble préférer le Cerfeuil d'âne *Anthriscus sylvestris* (5), rarement sur *Pimpinella saxifraga* (1). Inconnu en collecte par nous avant 2004, doit être plus commun, par manque d'attention (à suivre).
4. *Anoploclera sexguttata* (F., 1775)
- a) 60 ex. du 5-V au 7-VII / V (22), VI (36) et VII (2).
- b) Montreuil-Bonnin : Cf du Verger-Marion, 2 ex. 24-VI-1984, 3 ex. 14-V-1990, 4 ex. 15-V-1990.  
Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 20-5-1991, 6 ex. 6-VI-2004. Le Poteau, 3 ex. 15-VI-1988, **3 ex. 17-VI-2012, un ex. 7-VII-2013.**  
Rp de Quinçay, un ex. 1-VI-2003, un ex. 6-VI-2004, un ex. 5-V-2005, un ex. 30-V-2005, 2 ex. 5-VI-2005. Rp du Rondeau, un ex. 12-VI-2008, un ex. **28-V-2012, un ex. 14-VI-2013.**  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 12-VI-1985, 2 ex. 12-VI-1986, 2 ex. 13-VI-1988, 3 ex. 6-V-1997. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 22-V-1988, **un ex. 16-VI-2013.** Cf des Trois-Sapins, un ex. 24-6-1991, 3 ex. 15-V-1994, un ex. 15-VI-1994, un ex. 24-V-2004, 4 ex. 6-VI-2004, **2 ex. 28-V-2012, 2 ex. 1-VI-2012.**
- c) Plus commun en chênaie (43) et en taillis de feuillus (9) et plus rare dans les résineux (8). Sur *Euphorbia cyparissias* (14), *Anthriscus sylvestris* (16), *Heracleum sphondylium* (7), également *Rubus* sp. (7), *Pimpinella saxifraga* (4), Ombellifère (2), *Cytisus scoparius* (1), *Leucanthemum vulgare* (1), *Phyteuma spicata* (1) et *Frangula alnus* (1).
- Remarque : bien présente en cet endroit, la forme *exclamationis* F. est la plus commune (34 ex.), la forme typique moins présente (23 ex.), la forme *vastatorum* Pic (2 ex.) et enfin la forme *landoisi* Pic (2 ex.).
5. *Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831)  
Un seul ex., Vouillé, Rf de Varailles, 15-V-2006, sur *Sorbus terminalis*.
6. *Grammoptera ruficornis* (F., 1781)
- a) 45 ex. du 27-IV au 3-VII / IV (1), V (26), VI (17) et VII (1).
- b) Montreuil-Bonnin : Cf du Verger-Marion, 4 ex. 27-VI-1984, un ex. 14-V-1990.  
Quinçay : Le Poteau, un ex. 4-VI-2006, 16 ex. 5-V-2007, 3 ex. 22-VI-2007, un ex. 12-V-2008.  
Vouillé : Rf de Varailles, 2 ex. 22-VI-1984, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 12-VI-1992. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 24-VI-1991, un ex. 7-VI-1992, 4 ex. 15-V-1994, un ex. 9-V-2002, **un ex. 25-VI-2013.** Cf des Trois-Sapins, 2 ex. 24-VI-1991, 2 ex. 24-VI-1999, un ex. 17-IV-2001, un ex. 17-V-2004, un ex. 15-V-2006.
- c) Commun en chênaie (39) plus rarement en résineux (5) et friches (1). Très commun aux alentours de la forêt, en zone de brandes, également. Sur *Crataegus monogyna* (16), *Ranunculus acris* (5), *Anthriscus sylvestris* (5), *Heracleum sphondylium* (7), *Cytisus scoparius* (2), *Euphorbia cyparissias* (7), *Leucanthemum vulgare* (1) et *Sorbus terminalis* (2).
7. *Leptura aurulenta* F., 1792
- a) 5 ex. du 3-VII au 7-VII / VII (5).
- b) Quinçay : Af du Rondeau, un ex. le 3-VII-1989. Rp du Rondeau, un ex. 3-VII-1989, un ex. VII-1984, GC leg.  
Vouillé : Cf des Trois-Sapins, un ex. 3-VII-1989, un ex. 7-VII-2007.
- c) L'adulte se trouve surtout en taillis de feuillus divers (3) ou en chênaie (1), très rarement en

lisière de plantation de résineux (1). En forêt, trouvé sur Fougère (3), *Quercus petraea* (1) et en milieu ouvert, sur *Achillea millefolium* (1).

8. *Leptura quadrifasciata* L., 1758

Un seul ex., Vouillé, Rp des Trois-Sapins, 7-VII-2007, en lisière de plantation de résineux sur *Achillea millefolium*. C'est une espèce qui ne fréquente, normalement, aux alentours de la forêt, que les marais et qui est relativement commune sur les rives de la Boivre à quelques centaines de mètres.

9. *Pachytodes cerambyciformis* (Schränk, 1781)

a) 76 ex. du 6-V au 12-VII / V (3), VI (67) et VII (6).

b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, un ex. 5-VII-1980. Rf du Verger Marion, un ex. 30-VI-2013.

Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 6-V-2004. Le Poteau, 7 ex. 15-VI-1988, 2 ex. 4-VI-2006, un ex. 27-V-2008, un ex. 8-VI-2008, 16 ex. 9-VI-2008, un ex. 17-VI-2008, 6 ex. 1-VI-2009, un ex. 29-V-2011, 4 ex. 17-VI-2012.

Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 18-VI-1979, un ex. 10-VI-1980, 2 ex. VII-1984 GC leg., 2 ex. 22-VI-1985 GC leg., un ex. 7-VII-1985. Cf des Trois-Sapins, un ex. 12-VII-1993, un ex. 3-VII-2001, 4 ex. 6-VI-2004, 2 ex. 14-VI-2004, un ex. 2-VI-2006, 6 ex. 12-VI-2006, un ex. 1-VI-2012, 3 ex. 5-VI-2012, 3 ex. 14-VI-2012, 4 ex. 25-VI-2013,

c) Abondant, trouvé surtout en chênaie avec feuillus divers (52) en moindre mesure en résineux (24). Sur *Rubus* sp. (30), *Heracleum sphondylium* (9), *Leucanthemum vulgare* (10), *Anthriscus sylvestris* (8), *Pimpinella saxifraga* (6), *Cirsium arvensis* (2), *Achillea millefolium* (3), *Carduus mutans* (1), *Hypericum pulchrum* (1) et *Cornus sanguinea* (2).

10. *Pseudovadonia livida* (F., 1776)

a) 3 ex. du 22-V au 30-VI / V (1) et VI (2),

b) Quinçay : Le Poteau, un ex. 1-VI-2009. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 30-VI-1985. Cf des Trois-Sapins, un ex. 22-V-1999.

c) En chênaie, sur fleur de Ronce (1) et sur *Euphorbia cyparissias* (1); en plantation de résineux sur *Peucedanum* sp. (1).

Remarque : peu commune à vue dans la forêt, l'espèce est fréquente aux alentours surtout

sur *Achillea millefolium*, dans les friches à hautes Graminées assez sèches.

11. *Rutpela maculata* (Poda, 1761)

a) 276 ex. du 8-V au 27-VIII / V (4), VI (87), VII (157) et août (28).

b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, 8 ex. 13-VII-1974. Rf du Verger Marion, 2 ex. 30-VI-2013. Cf du Verger-Marion, un ex. 27-VIII-1979, 5 ex. 5-VII-1980, 2 ex. 24-VI-1984, un ex. 3-VII-1984 GC leg., 3 ex. II-VII-1986, 3 ex. 24-VI-1987, un ex. 1-VII-1987, un ex. 4-VII-1987, un ex. 20-VI-1988, un ex. 27-V-1990, un ex. 17-VI-1990, 4 ex. 8-VII-1990, 2 ex. 8-V-2000.

Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 15-VI-1983, un ex. 8-VII-1996, 2 ex. 15-VI-2003. Le Poteau, 2 ex. 25-VI-1986, 3 ex. 15-VI-1988, 8 ex. 17-VI-2012, un ex. 23-VI-2012, 2 ex. 15-V-2013, 3 ex. 7-VII-2013, 2 ex. 10-VII-2013, un ex. 21-VII-2013, 4 ex. II-VIII-2013, un ex. 14-VIII-2013, 2 ex. 15-VIII-2013. Rf des Trois-Chênes, 3 ex. 4-VIII-1993. Af du Rondeau, un ex. 20-VI-1988, 2 ex. 3-VII-1989, 2 ex. 9-VII-2008, 3 ex. 13-VI-2009, un ex. 27-VI-2009. Rp de Quinçay, un ex. 18-VI-1989, un ex. 24-VI-1991, un ex. 12-VII-1991, un ex. 14-VII-1992, un ex. 4-VII-1993, 6 ex. 15-VII-1996, un ex. 1-VII-2001, un ex. 9-VI-2003, 3 ex. 24-VI-2010, 2 ex. 3-VII-2010, un ex. 7-VII-2010, 2 ex. 10-VII-2010, 5 ex. II-VII-2010, un ex. 4-VI-2011, 2 ex. 2-VI-2012. Rp du Rondeau, un ex. 3-VIII-1993, 2 ex. 1-VII-2007, un ex. 3-VIII-2007, un ex. 9-VI-2008, un ex. 14-VI-2008, 2 ex. 14-VI-2012, 2 ex. 23-VI-2012.

Vouillé : Rf de Planisseau, un ex. 2-VII-2013. Rf de Varailles, 3 ex. 30-VI-1985, un ex. 6-VII-1985, un ex. 7-VII-1985, 8 ex. 4-VII-1987, un ex. 10-VIII-1987, un ex. 19-VI-1988, un ex. 13-VI-1988, 4 ex. 27-VI-1988, 2 ex. 19-VII-1988, 2 ex. 9-VIII-1993, un ex. 26-VII-1997, 3 ex. 23-VII-1997. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 24-VI-1987, 7 ex. II-VII-1988, un ex. 30-VII-1988, 2 ex. 3-VII-1990, 4 ex. 22-VI-1992, 4 ex. 19-VII-1992, 2 ex. 12-VI-1994, 4 ex. 3-VII-1994, 2 ex. 8-VII-1996, 5 ex. 15-VII-1996, un ex. 4-VII-1999, un ex. 21-VI-2001. Cf de Ferrière, un ex. 24-VI-1984. Cf des Trois-Sapins, un ex. 17-VII-1979, 2 ex. 6-VIII-1987, un ex. 8-VII-1989, un ex. 24-VI-1991, 6 ex. 3-VII-1991, 2 ex. 12-VII-1991, un ex. 17-VI-1992, un ex. 28-VII-

1992, un ex. 10-VIII-1992, 7 ex. 4-VII-1993, un ex. 2-VIII-1993, 3 ex. 4-VIII-1993, 2 ex. 14-VII-1994, 3 ex. 14-VII-1995, un ex. 17-VI-1996, 3 ex. 24-VI-1996, 2 ex. 13-VII-1996, 3 ex. 2-VIII-1998, 2 ex. 30-VII-2000, 2 ex. 24-VI-2001, un ex. 13-VIII-2002, un ex. 12-VII-2003, 13 ex. 14-VII-2004, un ex. 5-VIII-2004, un ex. 14-VII-2006, un ex. 31-VII-2006; 2 ex. 15-VI-2011, 2 ex. 1-VI-2012, 4 ex. 5-VI-2012, 4 ex. 14-VI-2012, 3 ex. 2-VII-2012, 2 ex. 12-VII-2012, 3 ex. 25-VI-2013, 2 ex. 30-VI-2013, 5 ex. 31-VII-2013.

- c) Certainement une des espèces les plus communes ici, affectionnant surtout la chênaie avec feuillus divers (133), les taillis de feuillus (50), moins les plantations de résineux (85) les pare-feux (7), les friches (1). Sur fleurs de Ronce (103), Fougère (23), *Cirsium arvensis* (51), *Pimpinella saxifraga* (15), *Anthriscus sylvestris* (9), *Daucus carota* (12), *Heracleum sphondylium* (20), *Knautia arvensis* (4), également sur fleurs de *Castanea sativa* (4), *Hypericum pulchrum* (4), *Leucantheum vulgare* (2), *Achillea millefolium* (2), *Oenanthe* sp. (2), *Rosa canina* (5), *Euphorbia cyparissias* (3), *Frangula alnus* (1), *Calystegia sepium* (1), *Eupatorium cannabinum* (1), *Carduus mutans* (1) et *Quercus* sp. (1).

Remarque : aucune variation significative n'a été constatée sur l'étendue des taches sur les élytres, si ce n'est le nombre ou la forme des petites taches humérales, sur les spécimens pris quelque soit les années ou la période.

12. *Stenurella bifasciata* (Müller, 1776)

- a) 45 ex. du 29-V au 26-VII / V (3) VI (34) et VII (8).
- b) Quinçay : Le Poteau, 2 ex. 4-VI-2006, 2 ex. 29-V-2007, 2 ex. 1-VI-2007, 5 ex. 7-VI-2007, un ex. 31-V-2008, 6 ex. 6-VI-2008, un ex. 8-VI-2008, un ex. 14-VI-2009, 3 ex. 24-VI-2009, un ex. 4-VI-2010, un ex. 10-VI-2010, 3 ex. 17-VI-2012. Af du Rondeau, 3 ex. 23-VI-2007, un ex. 17-VI-2008, un ex. 9-VII-2009. Rp de Quinçay : un ex. le 4-VII-2005. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 4-VII-1987. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, 2 ex. 27-VI-1998, un ex. 14-VII-1992. Cf des Trois-Sapins, un ex. 26-VII-1988, un ex. 24-VI-1991, un ex. 27-VI-1998, un ex. 15-VII-2001, un ex. 20-VI-2007.

- c) En forêt, trouvé principalement en chênaie avec feuillus divers (28), taillis de feuillus (8) et moins en plantations de résineux (9). Surtout sur *Leucantheum vulgare* (22), fleurs de Ronce (18), également *Heracleum sphondylium* (3), *Achillea millefolium* (1) et *Daucus carota* (1)

Remarque : relativement peu de contacts avec cette espèce, non mentionnée par CARTIER [1984]. Assez commune aux alentours de la forêt dans les landes d'Ajoncs et taillis divers.

13. *Stenurella melanura* (L., 1758)

- a) 611 ex. (349 ♂ et 262 ♀) du 14-V au 15-VIII / V (8), VI (204), VII (384) et août (15). Couples en VI et VII.
- b) Montreuil-Bonnin : Rf du Verger Marion, 4 ex. 30-VI-2013. Cf du Verger-Marion, 4 ex. 13-VII-1974, un ex. 24-VI-1984, 2 ex. II-VII-1986, un ex. 20-VI-1988, 4 ex. 17-VI-1990. Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 22-VII-1986, 2 ex. 17-VI-1990, un ex. 17-VI-1990, un ex. 26-VI-1999, un ex. 15-VI-2003, un ex. 15-VII-2003, 4 ex. 27-VI-2004, 4 ex. II-VII-2004. Le Poteau, 3 ex. 9-VI-2008, 9 ex. 17-VI-2008, 2 ex. 21-VI-2009, 6 ex. 9-VII-2009, un ex. 4-VII-2010, 3 ex. 22-V-2011, 16 ex. 17-VI-2012, 20 ex. 23-VI-2012, 85 ex. 7-VII-2013, 13 ex. 21-VII-2013, 2 ex. II-VIII-2013. Rf des Trois-Chênes, 2 ex. 4-VIII-1993. Af du Rondeau, 5 ex. 14-VII-2004, 2 ex. 23-VI-2007, 2 ex. 9-VI-2008, un ex. 14-VI-2008, 4 ex. 17-VI-2008, 4 ex. 9-VII-2008, un ex. 3-VI-2009, 2 ex. 9-VII-2009, 3 ex. 29-V-2011. Rp de Quinçay : un ex. 17-VI-1990, 3 ex. 3-VII-1990, 5 ex. I-VII-1991, 3 ex. 12-VII-1991, un ex. 2-VIII-1993, 2 ex. 15-VII-1996, un ex. 26-VII-1997, un ex. 9-VI-2004, 4 ex. 19-VI-2005, un ex. 20-VI-2005, 8 ex. 4-VII-2005, 2 ex. 14-VII-2005, 4 ex. 26-VI-2010, 5 ex. 3-VII-2010, 2 ex. 10-VII-2010, 3 ex. 4-VI-2011. Rp du Rondeau, 4 ex. 28-VI-1987, un ex. 8-VII-1988, 2 ex. 3-VII-1989, 5 ex. 12-VII-1991, 2 ex. 12-VII-1999, 9 ex. 27-VI-2004, 3 ex. 29-VI-2004, 2 ex. 14-VII-2004, 2 ex. 16-VI-2012, 10 ex. 23-VI-2012. Vouillé : Rf de Planisseau, 18 ex. 2-VII-2013. Rf de Varailles, 2 ex. 16-VI-1985, 2 ex. 4-VII-1985, 3 ex. 6-VII-1985, un ex. 3-VII-1986, 9 ex. I-VII-1987, 14 ex. 4-VII-1987, un ex. 15-VIII-1987, 5 ex. 27-VI-1988, un ex. 19-VII-1988, un ex. 4-VIII-1997. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, 4 ex. 13-VI-1988, un ex. II-VII-1988,

Contribution à l'étude de l'entomofaune de la Vienne.  
Les Cerambycidae de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Coleoptera Cerambycidae)

un ex. 24-VI-1990, 4 ex. 14-VII-1992, 4 ex. 19-VII-1992, 2 ex. 15-VII-1996, un ex. 12-VII-2003, 14 ex. 14-VI-2004, 9 ex. 28-VI-2004, 10 ex. 5-VII-2004, 6 ex. 14-VII-2004, 3 ex. 19-VII-2004, un ex. 1-VIII-2004, 2 ex. 28-VI-2005, un ex. 20-VI-2007. Cf de Ferriere, un ex. 29-VI-1987. Cf des Trois-Sapins, un ex. 1-VII-1984, un ex. 14-VIII-1988, 2 ex. 3-VII-1989, 9 ex. 3-VII-1990, 5 ex. 8-VII-1990, 5 ex. 24-VI-1991, 10 ex. 3-VII-1991, 3 ex. 12-VII-1991, un ex. 1-VI-1992, 18 ex. le 22-VI-1992, 2 ex. 10-VII-1992, 2 ex. 28-VII-1992, 4 ex. 4-VII-1993, 2 ex. 14-VII-1993, un ex. 2-VIII-1993, 2 ex. 3-VII-1994, 2 ex. 10 ex. 4-VII-1996, un ex. 3-VII-1999, un ex. 4-VII-1999, 5 ex. 27-VI-1998, un ex. 20-V-1999, un ex. 15-VII-2001, 4 ex. 14-VII-2004, 6 ex. 19-VII-2004, 9 ex. 19-VII-2004, 10 ex. le 26-VII-2004, 4 ex. 28-VII-2004, un ex. 1-VIII-2004, 3 ex. II-VII-2005, un ex. 12-VII-2005, 2 ex. 12-VI-2006, 3 ex. 19-VI-2006, 6 ex. 15-VI-2011, un ex. 5-VI-2012, 9 ex. 2-VII-2012, 8 ex. 12-VII-2012, un ex. 30-VI-2013, 5 ex. 31-VII-2013, 4 ex. 4-VIII-2013, 16 ex. 10-VII-2013.

c) L'adulte fréquente particulièrement les feuillus, chênaies avec feuillus divers (254) et taillis de feuillus (86), les plantations de résineux (171), la chênaie avec résineux (87), les pare-feux en lisière de chênaie (2), les friches après travaux forestiers (22). Sur fleurs de *Rubus* sp. (401), *Achillea millefolium* (58), *Daucus carota* (42), *Heracleum sphondylium* (29), *Anthriscus sylvestris* (20), *Centaurea scabiosa* (11), *Cirsium arvensis* (30), sur *Frangula alnus* (4), *Peucedanum* sp. (5), également *Senecio jacobaea* (2), *Leucanthemum vulgare* (2), *Dianthus* cf. *carthusianorum* (2), fleurs de *Castanea sativa* (2), *Poa pratensis* (2) et en moindre mesure sur *Phyteuma spicata* (1), *Lonicera xylosteum* (1), *Pimpinella saxifraga* (1), *Silva* sp. (1), *Ulex europaeus* (1), *Ranunculus acris* (2), *Matricaria chamomilla* (1), *Carduus mutans* (1), *Rosa canina* (1) et *Knautia arvensis* (1).

Remarque : espèce très commune ici, par exemple le 7-VII-2013 au matin, dans la parcelle du Poteau, 85 ex. furent collectés à vue, en une heure, dans une zone comportant *Quercus* sp., feuillus divers et résineux divers (*Pinus* sp. et *Cupressus* sp.), sur *Rubus* sp.; la proportion de femelles était faible : 25 ♀ pour 60 ♂.

14. *Stenurella nigra* (L., 1758)

a) III ex. du 28-IV au 5-VII / IV (1), V (57), VI (51) et VII (2).

b) Montreuil-Bonnin : Cf du Verger-Marion, un ex. 5-VII-1980, un ex. 24-VI-1984, un ex. 14-V-1990, un ex. 28-V-1990. Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 20-V-1988. Le Poteau, un ex. 25-VI-1986, un ex. 1-V-2007, 4 ex. 5-V-2007, un ex. 28-IV-2007, un ex. 1-VI-2007, un ex. 6-VI-2008, 4 ex. 8-VI-2008, un ex. 17-VI-2012. Rf des Trois-Chênes, un ex. le 30-VI-1987. Rp de Quinçay : 2 ex. 20-V-2004, 5 ex. 17-V-2005, 4 ex. 23-V-2012, 6 ex. 3-VI-2013, un ex. 25-VI-2013. Rp du Rondeau, 2 ex. 12-V-2008, un ex. 28-V-2012, 14 ex. 3-VI-2013, 7 ex. 14-VI-2013. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 14-VI-1985, un ex. 6-V-1994, un ex. 6-V-1997, un ex. 8-VI-1998. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, 15 ex. 27-V-1985, un ex. 8-V-1994, un ex. 16-V-2005. Cf des Trois-Sapins, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 13-VI-1988, un ex. 15-V-1994, un ex. 17-V-2004, 9 ex. 23-V-2012, 4 ex. 27-V-2012, 6 ex. 5-VI-2012, un ex. 13-V-2013, un ex. 16-VI-2013, 4 ex. 25-VI-2013.

c) Particulièrement présent en taillis de feuillus (36), dans les plantations de résineux (30), en chênaie avec feuillus divers (32); rencontré dans les friches (1) et en zone déboisée après travaux forestiers (1). Sur *Ranunculus acris*, *Ranunculus flammula* ou *Potentilla erecta* (73), *Leucanthemum vulgare* (9), mais aussi sur la fleur de *Rubus* sp. (9), *Euphorbia cyparissias* (3), *Anthriscus sylvestris* (1), *Lonicera xylosteum* (1), sur *Rhamnus catharticus* (1), *Heracleum sphondylium* (2) et *Taraxacum hamatum* (1).

Remarque : espèce tellement banale qu'elle n'a peu été récoltée par inattention et par sa présence pratiquement à terre sur des Renoncules flammette ou Potentille tormentille, le nombre de spécimens collectés devrait être multiplié au minimum par 3 ou 4.

15. *Stictoleptura (Aredolpona) rubra* (L., 1758)

a) 144 ex. (127 ♂ et 17 ♀) du 10-V au 20-VIII / V (3), VI (2), VII (98) et août (41). Couples en VII et VIII.

b) Montreuil-Bonnin : Cf du Verger-Marion, un ex. 5-VII-1980, un ex. 24-VI-1984;

- Quinçay : Bois des Demeurants, 3 ex. le 8-VII-1990. Rp des Lacs jumeaux, 2 ex. 7-V-1985. Rp de Quinçay : un ex. 3-VII-1990, un ex. 29-VII-1993. Rp du Rondeau, 2 ex. 3-VII-1989, un ex. 12-VII-1991, 4 ex. 3-VIII-1993, un ex. 14-VII-1998.
- Vouillé : Rf de Varailles, un ex. VII-1984 GC leg., un ex. 15-VIII-1984, un ex. 10-V-1987, 2 ex. 14-VIII-1988, 2 ex. 26-VII-1997, 2 ex. 4-VIII-1997. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, 2 ex. 15-VIII-1984, 2 ex. 28-V-1985, 2 ex. 6-VIII-1987, un ex. 10-VIII-1987, 2 ex. 15-VII-1996. Cf Saint-Laurent, un ex. I-VIII-1995. Cf des Trois-Sapins, un ex. 6-VII-1986, un ex. 15-VIII-1987, un ex. 3-VII-1989, un ex. 8-VII-1990, un ex. 14-VII-1992, 7 ex. 19-VII-1992, un ex. 29-VII-1992, un ex. 10-VIII-1992, un ex. 19-VII-1993, un ex. 22-VII-1993, un ex. 25-VII-1993, 4 ex. 2-VIII-1993, un ex. 12-VIII-1996, un ex. 4-VIII-1993, 2 ex. 14-VII-1999, un ex. 25-VII-1999, 7 ex. 13-VIII-2002, 4 ex. 20-VIII-2002, un ex. 19-VI-2004, un ex. 4-VII-2004, 3 ex. 14-VII-2004, 2 ex. 19-VII-2004, un ex. 22-VII-2004, 42 ex. 26-VII-2004, 6 ex. I-VIII-2004, 5 ex. 5-VIII-2004, 2 ex. 13-VIII-2004, 3 ex. II-VII-2005, un ex. 31-VII-2006, 2 ex. 7-VII-2007, un ex. 31-VII-2013, 2 ex. 4-VIII-2013, un ex. II-VIII-2013.
- c) Commun en milieu ouvert, en lisière des résineux, milieux les plus chauds (pare-feux) (114), beaucoup plus rare dans les taillis de feuillus (9), en lisière de chênaie (4), en chênaie avec quelques résineux (12) et dans les friches (2). Sur *Daucus carota* (93), *Achillea millefolia* (9), Fougère (8), *Pimpinella sylvestris* (6), *Leucanthemum vulgare* (2), *Heracleum sphondylium* (4), *Senecio jacobaea* (1), *Eupatorium cannabinum* (2), *Peucedanum* sp. (1), *Anthriscus sylvestris* (1), *Cirsium arvensis* (5), *Rubus* sp. (1) et *Conopodium majus* (1) et fleur indéterminée (1). La femelle est quelquefois une proie en vol du Frelon commun.
16. *Stictoleptura cordigera* (Fuesslins, 1775)
- a) 12 ex. du 3-VII au 15-VIII / VII (9) et VIII (3).
- b) Quinçay : Le Poteau, 3 ex. le 21-VII-2007. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. VII-1984 GC leg., un ex. 15-VIII-1984, 2 ex. 13-VII-1985, un ex. 14-VIII-1987. Cf des Trois-Sapins, un ex. 3-VII-1991, un ex. 2-VIII-1993, un ex. 15-VII-2001, un ex. 26-VII-2004.
- c) Recherche les endroits les plus ensoleillés sinon les plus arides en été, en lisière de pinède (6), rarement en zone défrichée (1) ou pare-feux (1). Sur *Cirsium arvensis* (2), *Daucus carota* (2), *Achillea millefolium* (1), *Rubus* sp. (1) et *Conopodium majus* (1).
17. *Stictoleptura fulva* (Degeer, 1775)
- a) 9 ex. du 15-VI au 3-VII / VI (6) et VII (3),
- b) Quinçay : Le Poteau, 3 ex. 3-VII-1984 GC leg., 5 ex. 30-VI-2007, un ex. 15-VI-1988.
- c) En forêt, trouvé surtout dans les pare-feux sur *Achillea millefolium* (1) et *Leucanthemum vulgare* (7) et dans une chênaie sur *Heracleum sphondylium* (1).
- Remarque : espèce peu commune à vue malgré sa fréquente présence aux alentours nord de la forêt dans un milieu ouvert de landes d'Ajones d'Europe, de brandes et de taillis de feuillus (Chênes, Rosier des chiens, Aubépines, Genêt à balais, etc.).
18. *Dinoptera collaris* (L., 1758)
- a) 2 ex. du 26-V au 3-VII / V (1) à VII (1).
- b) Vouillé : Cf des Trois-Sapins, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 26-V-1996.
- c) Fréquente la chênaie (2) sur *Sorbus terminalis* (2); peu observé, mais néanmoins présent dans les environs de la forêt (haies, Pommier, Poirier sauvage ou Troène en fleurs).
19. *Rhagium (Megarhagium) mordax* (Degeer, 1775)
- Un seul exemplaire, Quinçay, Rf des Trois-Chênes, 30-VI-1987 dans une jeune plantation de résineux (à l'époque) sur fleur de *Rubus* sp.
20. *Rhagium (Megarhagium) sycophanta* (Schrank, 1781)
- a) 47 ex. du 2-V au 3-VII / V (24), VI (21) et VII (2).
- b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, 2 ex. I-VI-1985. Cf du Verger Marion, un ex. 24-VI-1984, un ex. 24-VI-1987. Quinçay : Bois des Demeurants, 5 ex. 8-V-1990, un ex. 20-V-1991, un ex. 28-V-2005. Le Poteau, un ex. 12-V-2001. Rf des Trois-Chênes, un ex. 9-V-1999. Rp de Quinçay, un ex. 3-VII-1991, un ex. 22-V-2001. Rp des Trois-Chênes, un ex. 30-VI-1987.

Contribution à l'étude de l'entomofaune de la Vienne.  
Les Cerambycidae de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Coleoptera Cerambycidae)

- Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 19-V-1985, un ex. 26-V-1985, 10 ex. 1-VI-1985, un ex. 2-VI-1985, 2 ex. 8-VI-1985, un ex. 23-VI-1985, un ex. 10-V-1986, un ex. 4-VI-1986, un ex. 22-VI-1986, 2 ex. 8-V-1987, un ex. 16-V-1987, un ex. 30-VI-1991. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 15-V-1999. Cf des Trois-Sapins, un ex. 6-V-1996, un ex. 6-V-1996, un ex. 9-V-2005, un ex. 2-V-2005.
- c) Commun dans la forêt en milieu ouvert (jeunes plantations de résineux ou partie déboisée) (27), en chênaie avec divers feuillus (19) et taillis de feuillus (1). Affectionne les troncs de Chênes abattus (24), les fleurs de *Sorbus terminalis* (7), rarement sur les troncs de Pins (1), sur la fleur de *Rubus* sp. (1) sur *Euphorbia cyparissias* (2), sur *Heracleum sphondylium* (2), sur *Populus tremulae* (1) et sur Fougère (1), capturé également en vol (5).
21. *Rhagium (Rhagium) inquisitor* (L., 1758)  
a) 3 ex. du 1-V au 3-VII / V (1), VI (1) et VII (1).  
b) Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 3-VII-1984 GC leg. Cf des Trois-Sapins, un ex. 20-VI-1987, un ex. 1-V-2008.  
c) Deux fois en chênaie avec résineux et une fois en résineux.  
Remarque : CARTIER [1984] le dit rare dans les années 1980, il semble à l'heure actuelle être relativement présent sous les écorces de Pins morts (nids ou adultes) apparaît rarement de jour, ne devait pas être présent les années 1980, avant les plantations de résineux dans cette forêt.
22. *Asenum striatum* (L., 1758)  
a) 4 ex. du 15-V au 3-VII / V (1), VI (2) et VII (1).  
b) Vouillé : Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 15-V-1985, un ex. 3-VI-1985, un ex. 15-VI-2002. Cf des Trois-Sapins, un ex. 3-VII-1984 GC leg.  
c) Collecté en chênaie avec résineux isolés (3) et en plantation de résineux (1).  
Remarque : rare en chasse à vue, jamais repris depuis 2002, pris toujours en vol. La forme *agreste* (F.) a été prise le 15-V-1985 en chênaie avec Pins isolés.
23. *Spondylis buprestoides* (L., 1758)  
a) 5 ex du 26-VI au 22-VII / VI (2) et VII (3). Couples pris en V, en VI et en VII.  
b) Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 27-VI-1986, un ex. 9-VII-1987, un ex. 22-VII-1987. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 20-VI-2007.
- c) Trouvé en chênaie avec résineux isolés (3) et en plantation de résineux (2). Pris en vol (3) ou sur tronc abattu de résineux (2).
24. *Anaglyptus mysticus* (L., 1758)  
a) 2 ex. du 19-V au 3-VII / V (1) à VII (1).  
b) Quinçay : Le Poteau, un ex. 3-VII-1984 GC leg., un ex. 2-VI-1985.  
c) Toujours en lisière de chênaie, sur *Crataegus monogyna*, jamais repris depuis, semble rare ici et aux alentours de la forêt, en chasse à vue, ou par manque d'attention.
25. *Phymatodes testaceus* (L., 1758)  
a) 9 ex. du 18-IV au 3-VII / IV (1), V (2), VI (4) et VII (2).  
b) Montreuil-Bonnin : Cf du Verger-Marion, un ex. var. *testaceus* 27-VI-1984, un ex. var. *testaceus* 29-VI-1984, un ex. var. *testaceus* 3-VII-1984 GC leg., un ex. var. *subtestaceus* Plavilstshikov 18-IV-2007. Quinçay : Rp de Quinçay, un ex. var. *melanocephalus* Ponza II-V-2011. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. var. *variabilis* L. 22-VI-1984, un ex. var. *testaceus* L. 26-VI-1988, Rp des Trois Sapins, un ex. var. *fennicum* L. 3-VII-1984 GC leg., un ex. var. *testaceus* 20-V-1998,  
c) Présent en chênaie et feuillus divers (8) rarement en jeune plantation de résineux à l'époque (1998) (1). Sur tronc de Chêne (3), de Hêtre (3), sur tas de bois coupé (1), sur une Graminée (1) et vivant (!) sous un crottin de Cheval (1) dans une chênaie par temps frais pour la saison (II-V-2011).
26. *Poecilium alni* (L., 1767)  
a) 2 ex. du 8-V au 9-V / V (2).  
b) Vouillé : Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 8-V-2000. Cf des Trois-Sapins, un ex. 9-V-2005.  
c) L'un trouvé dans une chênaie sur Fougère; le second en chênaie claire en cherchant des *Onthophagus* sous un excrément canin.
27. *Pyrrhidium sanguineum* (L., 1758)  
a) 10 ex. du 1-IV au 3-VII / IV (8), V (1) jusqu'en VII (1).  
b) Quinçay : Rp du Rondeau, un ex. 1-IV-2011. Vouillé : Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex.

- 8-v-1984 GC leg., un ex. 3-VII-1984, 7 ex. 18-IV-2004.
- c) Pris toujours en chênaie sous des écorces ou à la coupe de troncs de Chênes abattus, doit beaucoup être plus présent dans la forêt.
28. *Ropalopus femoratus* (L., 1758)
- a) 2 ex. du 13-v au 15-v / v (2).
- b) Quinçay : Rp de Quinçay, un ex. 15-v-1995. Vouillé : Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 13-v-1999.
- c) Pris en en chênaie, le premier sur *Euphorbia cyparissias* et le second sur une Flouve *Anthoxanthum odoratum* pratiquement à la même date à quelques années d'intervalles.
29. *Cerambyx scopoli* Fuessly, 1775
- a) 107 ex. du 28-IV au 12-VII / IV (2), v (35), VI (40) et VII (30).
- b) Montreuil-Bonnin : Rf du Verger-Marion, un ex. 6-v-1997.  
Quinçay : bois des Demeurants, 3 ex. 20-VI-1988, un ex. 8-v-1990, 2 ex. 1-v-1994, un ex. 3-VI-1996. Rf des Trois-Chênes, un ex. 12-v-1997. Af du Rondeau, un ex. 15-VI-1988, un ex. 20-VI-1988, un ex. 3-VII-1984 GC leg., 2 ex. 28-VI-1987, un ex. 20-v-1988, 2 ex. 22-v-1988, Rp de Quinçay : 16 ex. 1-VII-1991, 6 ex. 3-VII-1991, un ex. 12-VII-1991, 2 ex. 1-VII-1992, un ex. 28-IV-1996, 12 ex. 15-VI-2002, 4 ex. 1-VI-2003, 2 ex. 5-VI-2005, un ex. 15-VI-2005, un ex. 11-v-2011. Rp du Rondeau, 2 ex. 28-VI-1987, 2 ex. 28-VI-1987, 3 ex. 12-VII-1991, un ex. 14-VII-1993, un ex. 14-VI-2013. Rp des Trois-Chênes, un ex. 31-v-2000.  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 16-v-1990, un ex. 12-v-1997. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, 2 ex. 13-VI-1988, 5 ex. 15-v-1994, un ex. 12-VI-1997, 4 ex. 16-VI-2013, un ex. 25-VI-2013. Cf des Trois-Sapins, 2 ex. 10-v-1995, un ex. 6-v-1996, 2 ex. 19-v-1996, un ex. 10-v-1999, 9 ex. 15-v-1999, un ex. 22-v-1999, un ex. 9-v-2000, un ex. 2-VII-2012.
- c) Collecté principalement en chênaie avec feuillus divers (54) également en taillis de feuillus (31) en zone déboisée ou en friches après travaux forestiers (18) et très peu en plantations de résineux (4). Sur *Rubus* sp. (29), *Heracleum sphondylium* (21) mais aussi sur *Euphorbia cyparissias* (29), *Pimpinella saxifraga* (5), *Ligustrum vulgare* (4), *Cornus sanguinea* (2), également sur *Senecio jacobaea* (2) *Cirsium arvensis* (3), *Ranunculus acris* (1), *Sorbus terminalis* (1), *Quercus* sp. (6) et *Asphodela alba* (2).
30. *Chlorophorus sartor* (Müller, 1766)
- a) 7 ex. du 26-VI au 19-VII / VI (1) et VII (6).
- b) Quinçay : Le Poteau, un ex. 3-VII-1984 GC leg., 3 ex. 17-VII-2008, un ex. 19-VII-2008, un ex. 26-VI-2009.  
Vouillé : Cf des Trois-Sapins, un ex. 3-VII-1991.
- c) Tous les exemplaires pris dans un pare-feu à friches diverses cernant la chênaie avec feuillus divers, sauf un en plantation de résineux. Sur *Daucus carota* (5) et *Achillea millefolium* (2).
31. *Clytus arietis* (L., 1758)
- a) 73 ex. du 1-v au 9-VIII / v (47), VI (23), VII (2) et VIII (1).
- b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, un ex. 15-v-1990. Rf du Verger-Marion, un ex. 22-v-1984, un ex. 3-VII-1984 GC leg.  
Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 7-v-1990, 2 ex. 9-VI-2003. Le Poteau, un ex. 12-VII-1984, un ex. 8-v-2007, 15 ex. 18-v-2007. Af du Rondeau, un ex. 17-VI-2008. Rp de Quinçay : un ex. 15-v-2005, 3 ex. 16-v-2005, un ex. 3-VI-2013. Rp du Rondeau, un ex. 3-VI-1988.  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 4-VI-1986, un ex. 15-v-1988, un ex. 27-VI-1988. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, 3 ex. 24-VI-1984, un ex. 2-VI-1992, 2 ex. 1-v-2003, un ex. 8-v-2003, 4 ex. 24-v-2004, un ex. 16-VI-2004, un ex. 9-v-2005, un ex. 16-v-2005, un ex. 9-VIII-2005. Cf des Trois-Sapins, un ex. 27-VI-1991, 5 ex. 15-v-1994, 4 ex. 6-v-1996, un ex. 16-v-1996, un ex. 23-v-2002, 2 ex. 17-v-2004, 5 ex. 16-VI-2013, 5 ex. 25-VI-2013.
- c) Surtout en chênaie avec feuillus divers (59), plus rarement en plantation de résineux (10), en taillis de feuillus (2) et en zones déboisées après travaux forestiers (2). Tas de bois de feuillus coupés (6), *Euphorbia cyparissias* (1), feuilles de jeunes Chênes (12), *Pimpinella saxifraga* (11), troncs de Chênes abattus (7), *Heracleum sphondylium* (4), aussi *Castanea sativa* (1), *Cytisus scoparius* (1), *Rubus* sp. (2), tronc de Pin abattu (1), *Corylus avellana* (1), *Eupatorium cannabinum* (1) et Graminée (1).

Contribution à l'étude de l'entomofaune de la Vienne.  
Les Cerambycidae de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Coleoptera Cerambycidae)

Remarque : un ex. pris le 15-V-1994 a les élytres tirant sur le fauve foncé au lieu de noir, tous les exemplaires ont les fémurs avants et médians rembrunis, quelques-uns ont aussi les fémurs postérieurs également rembrunis (variété *gazella* F.).

32. *Plagionotus arcuatus* (L., 1758)

- a) 52 ex. du 8-V au 7-VII / V (7), VI (42) et VII (3).  
b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, 8 ex. 21-VI-1975, un ex. 12-VI-1984, 4 ex. 22-VI-1984, un ex. 3-VII-1984 GC leg., 3 ex. 2-VI-1985. Rf du Verger Marion, 2 ex. ???, un ex. 2-VI-1985. Quinçay : Rf du Rondeau, un ex. 13-VI-1988, un ex. 30-VII-1988. Vouillé : Rf de Varailles, 10 ex. 12-VI-1975, un ex. 22-VI-1984, un ex. 1-VI-1985, 8 ex. 8-VI-1985, un ex. 7-VII-1985, un ex. 8-V-1987, un ex. 22-VI-1987. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 2-V-2005, 4 ex. 9-V-2005, 2 ex. 16-V-2005.  
c) Trouvé le plus souvent en chênaie et feuillus divers (43); beaucoup moins présent dans les plantations de résineux (8) et encore moins dans les zones déboisées après travaux forestiers (1). Sur troncs de Chênes abattus (3), sur les tas de bois de feuillus coupés (18) et rarement sur fleur de Ronce (1).

Remarque : selon examen des captures, la tache juxta-suturale des élytres se présente, dans cette forêt, sous la forme typique c'est-à-dire tache non interrompue sur les deux élytres pour 70 % des individus, la forme à tache interrompue sur les deux élytres : *pseudoreichei* Villiers représente 17 % et une autre variété a une seule tache interrompue sur les deux, souvent la tache gauche ne représente que 13 % des spécimens capturés.

33. *Plagionotus detritus* (L., 1758)

- a) 18 ex. du 2-VI au 17-VII / VI (7) et VII (11).  
b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, un ex. 22-VI-1984. Quinçay : Le Poteau, un ex. 3-VII-1984 GC leg., 5 ex. 12-VII-1984. Rf de Quinçay, un ex. 2-VI-1985. Rf du Rondeau, 3 ex. 13-VI-1988, un ex. 27-VI-1991. Vouillé : Rf de Varailles, 3 ex. 17-VII-1985, un ex. 27-VI-1987.  
c) Pris en lisière de chênaie avec feuillus divers (16) et en zone déboisée après travaux

forestiers (2). Toujours sur tronc de Chênes abattus (18).

Remarque : peu récolté, durant cette période, certainement par manque de troncs de Chênes abattus en plein soleil.

34. *Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1817)

Un seul ex. capturé, Vouillé, Af de la Poitevine, 17-VII-2007, en haute chênaie sombre sur un tronc de Chêne abattu [CARTIER, 2007] parmi une petite colonie de cette espèce.

35. *Deilus fugax* (Olivier, 1790)

- a) 23 ex. du 14-IV au 3-VI. / IV (5), V (17) et VI (1).  
b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, un ex. 28-V-1990. Rf du Verger Marion, un ex. 6-V-1987, un ex. 6-V-1997. Quinçay : Bois des Demeurants, un ex. 3-V-1996. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 14-IV-1997, 2 ex. 16-V-1997, un ex. 15-V-1998. Cf des Trois-Sapins, 7 ex. 15-V-1994, 4 ex. 28-IV-1996, 4 ex. 6-V-1996, un ex. 4-V-1998.  
b) Fréquente en premier la chênaie avec feuillus divers (16) et également mais beaucoup moins les plantations de résineux (7). Surtout sur *Euphorbia cyparissias* (21) rarement sur feuilles de Chênes (1) et sur *Cytisus scoparius* (1).  
Remarque : malgré le peu de spécimens collectés, il est assez présent ici, près de la forêt.

36. *Hylotrupes bajulus* (L., 1758)

- a) 2 ex. du 3-VII au 18-VIII / VII (1) et août (1).  
b) Vouillé : Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 19-VIII-1978, un ex. 3-VII-1984 GC leg.  
b) Toujours en chênaie, sur feuilles de Chênes.

37. *Callimus angulatus* (Schrank, 1789)

Un seul ex., Vouillé, Rf de Varailles, 4-VI-1986, en plantations de jeunes résineux (à l'époque) sur Flouve *Anthoxanthum odoratum*. Un couple a été trouvé dans le champ de tir de Biard contigu à la forêt, au bois de la Motte le 12-V-1991 dans des friches également sur *Anthoxanthum odoratum*.

38. *Stenopterus rufus* (L., 1767)

- a) 38 ex. du 28-V au 2-VIII / V (1), VI (28), VII (8) et VIII (1).

- b) Montreuil-Bonnin : Verger Marion, un ex. 28-V-1990.  
Quinçay : Le Poteau, 2 ex. 9-VII-2000, un ex. 8-VI-2006, 2 ex. 18-VI-2006, 7 ex. 7-VI-2007, 3 ex. 8-VI-2007, 3 ex. 17-VI-2007, un ex. 7-VII-2007, un ex. 14-VI-2009, 2 ex. 21-VI-2009, 5 ex. 26-VI-2009. Rp du Rondeau, un ex. 12-VII-1991.  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 30-VI-1985. Cf des Trois-Sapins, un ex. 12-VII-1991, un ex. 19-VII-1992, un ex. 2-VIII-1993, un ex. 7-VII-2007, un ex. 22-VI-2008, **un ex. 12-VII-2012, 2 ex. 25-VI-2013.**
- c) Trouvé surtout dans les pare-feux en lisière de chênaie (18), en chênaie (8), en lisière de plantations de résineux (6), dans les friches (3), les landes d'Ajoncs et feuillus divers (2) et en taillis de feuillus (1). Sur *Achillea millefolium* (12), *Leucanthemum vulgare* (17), *Daucus carota* (5), *Tragopogon pratensis* (2) et plus rarement *Cirsium arvensis* (1), *Trifolium incarnatum* (1) et *Peucedanum* sp. (1).  
Remarque : assez commun dans la région mais non mentionné par CARTIER [1984].
39. *Agapanthia cardui* (L., 1767)  
a) 4 ex. du 5-V au II-VI / V (1) et VI (3).  
b) Quinçay : Le Poteau, un ex. II-VI-2006. Rp du Rondeau, un ex. I-VI-2001.  
Vouillé : Cf des Trois-Sapins, un ex. 5-V-1999, un ex. 5-VI-1999.  
c) Pris dans la forêt, en plantation de résineux (2), en lisière de chênaie (1) et dans les friches (1). Sur *Carduus mutans* (2), *Lampsana communis* (1) et *Leucanthemum vulgare* (1).
40. *Agapanthia asphodeli* (Latreille, 1804)  
a) 10 ex. du 30-IV au 25-VI / IV (2), V (4) et VI (4).  
b) Quinçay : Bois des Demeurants, 2 ex. le 30-IV-1990. Rp de Quinçay, un ex. 3-VI-2004.  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 29-V-1978, un ex. 3-VI-1984 GC leg. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 2-V-2005. Cf des Trois-Sapins, 2 ex. 15-V-1994, **un ex. 16-VI-2013, un ex. 25-VI-2013.**  
c) Présent en plantation de résineux (6), en lisière de chênaie (3) et dans les taillis de feuillus (1). L'adulte se trouve sur les tiges d'*Asphodela alba* (6) mais aussi sur *Carduus mutans* (2), sur le *Carduus acanthoides* (1) et sur *Euphorbia cyparissias* (1).
41. *Agapanthia villosoviridescens* (Degeer, 1775)  
a) 2 ex. du 15-V au 27-V / V (2).  
b) Quinçay : Rp de Quinçay, un ex. 15-V-2005, un ex. 27-V-2005  
c) les deux exemplaires dans un taillis de feuillus divers, en majorité des Chênes, sur *Heracleum sphondylium*.
42. *Calamobius filum* (Rossi, 1790)  
Un seul ex., Quinçay, Le Poteau, 16-VI-2007, dans un pare-feux en lisière de chênaie, sur *Avena fatua*.
43. *Mesosa nebulosa* (F., 1781)  
a) 2 ex. du 19-V au 3 VII / V (1) et VII (1).  
b) Quinçay : Le Poteau, un ex. 3-VII-1984, sur tas de bois, GC leg.  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 19-V-1985, dans une plantation de résineux mort dans une flaque d'eau.
44. *Oberea oculata* (L., 1758)  
a) 5 ex. du 7-VII au 19-VIII / VII (2) et VIII (3).  
b) Vouillé : Af de la Poitevaine, 3 ex. 19-VIII-1997, 2 ex. 7-VII-2007.  
c) Les exemplaires ont été pris en taillis de feuillus divers, arbrisseaux de Saules (3) et de *Populus tremulae* (2,50 m environ) (2).
45. *Opsilia coeruleascens* (Scopoli, 1763)  
a) 67 ex. du 20-V au 5-VII / V (17), VI (45) et VII (5). Couples pris en VI et VII.  
b) Quinçay : Le Poteau, un ex. 1-VI-2007, 2 ex. 7-VI-2007, un ex. 20-V-2008, un ex. 14-VI-2009, 2 ex. 20-VI-2009, un ex. 21-VI-2009.  
Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 4-VI-1986. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, **3 ex. 25-VI-2013.** Cf des Trois-Sapins, 2 ex. 17-VI-1992, un ex. 22-VI-1992, un ex. 4-VII-1993, 4 ex. 24-V-1999, 6 ex. 13-VI-1999, 4 ex. 14-VI-1999, 5 ex. 20-VI-1999, 2 ex. 6-VI-2004, 12 ex. 30-V-2005, 2 ex. 19-VI-2005, un ex. 20-VI-2005, un ex. 12-VI-2006, 4 ex. 19-VI-2006, 2 ex. 26-VI-2006, 4 ex. 5-VII-2006, un ex. 12-VI-2007, 3 ex. 20-VI-2007, un ex. 9-VI-2008, **un ex. 14-VI-2012.**  
c) l'adulte se trouve surtout en lisière des plantations de résineux (52) plus rarement dans les pare-feux (6) dans les plantations de résineux avec taillis de feuillus divers (5), landes d'*Ulex europaea* (3) et en lisière de chênaie (1). Principalement sur *Echium*

Contribution à l'étude de l'entomofaune de la Vienne.  
Les Cerambycidae de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Coleoptera Cerambycidae)

*vulgare* (62), rarement *Leucanthemum vulgare* (3), *Carduus mutans* (1), *Salix* sp. (arbrisseau) (1) également sur rejet de *Populus tremulae* (1).  
Remarque : tous les exemplaires collectés sont typiquement vert bleuâtre sauf un exemplaire pris le 6-v-2004 qui est de la variété *grisescens* Chevrolat.

46. *Phytoecia cylindrica* (L., 1758)  
Un seul ex., Vouillé, carrefour des Trois-Sapins, 26-iv-1992, dans une plantation de résineux (jeune à l'époque) sur *Cytisus scoparius*.

47. *Exocentrus adpersus* Mulsant, 1846  
Un seul ex., Vouillé, Rf de Varailles, 20-vi-1988, en zone déboisée après travaux forestiers, sur *Rubus* sp.

48. *Saperda populnea* (L., 1758)  
a) 16 ex. du 10-v et 14-vi / v (11) et vi (5).

b) Quinçay : Rp de Quinçay, un ex. 15-v-2005. Vouillé : Rf de Varailles, un ex. 14-vi-1998. Rf de Vouillé-Saint-Hilaire, un ex. 21-v-1998. Cf des Trois-Sapins, 2 ex. 10-v-1988, un ex. 22-v-1988, un ex. 10-vi-1988, 3 ex. 17-v-1998, 3 ex. 21-v-1998, 2 ex. 8-vi-1998, un ex. 12-vi-2006.  
c) Fréquente surtout dans les plantations de résineux avec quelques feuillus (11), beaucoup moins les taillis de feuillus divers (5). Sur jeunes Trembles ou Bouleaux (16).

49. *Tetrops praeusta* (L., 1758)  
a) 4 ex. du 28-iv au 15-v / iv (1) et v (3).  
b) Quinçay : Le Poteau, un ex. 28-iv-2007. Rf des Trois-Chênes, un ex. 9-v-1999. Rp de Quinçay, 2 ex. 15-v-2005.  
c) Présent en chênaie (2) et en taillis de feuillus divers (2). Sur *Cytisus scoparius* (2), *Crataegus monogyna* (1) et *Quercus petraea* (1).

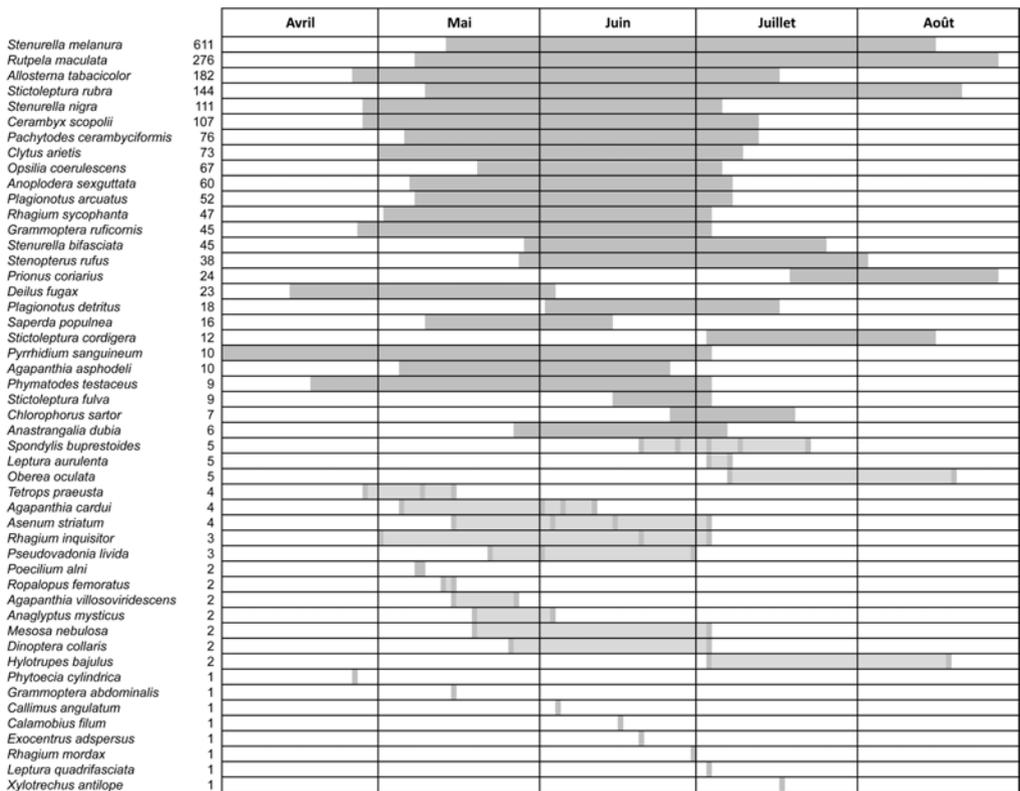


Figure 1. – Périodes d'apparition des Cerambycidae capturés à vue dans la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire. Espèces classées selon le nombre d'observations, de la plus fréquente (*Stenurella melanura*) aux espèces les plus rarement vues.

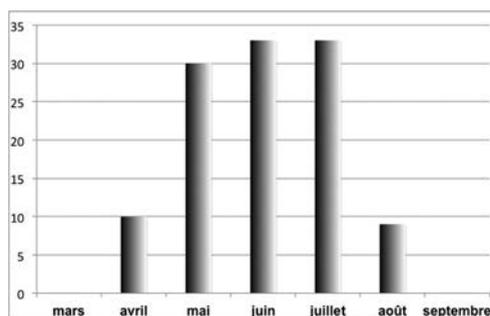


Figure 2. – Nombre d'espèces de Cerambycidae capturées à vue par mois dans la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire.

### Conclusion

Nous avons conscience que des entomologistes ont vraisemblablement collecté d'autres espèces dans cette forêt par piégeage ou au parapluie japonais, les nôtres ayant toujours été pris à vue. La plupart ont été capturés durant les mois d'été (Figures 1 et 2) et principalement dans les plantations de résineux et dans les chênaies (Figure 3).

Compte-tenu des 126 espèces inventoriées dans le département voisin d'Indre-et-Loire [GERBAUD & COCQUEMPOT, 2014], il nous semble que les 49 espèces de Longicornes que vous avons observées représentent moins de la moitié des espèces vivant dans le département de la Vienne.

**Remerciements.** – Nous remercions M. Laurent Péru pour ses conseils pour la rédaction de cet article.

### Références bibliographiques

BARON Y., 2014. – 540003389, *Forêt de Vouillé Saint-Hilaire*. Paris, INPN, SPN-MNHN, 14 p. Disponible sur internet : <<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540003389.pdf>>

BERGER P. & PESLIER S., 2015. – Cerambycidae Latreille, 1802, p. 565-584. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de*

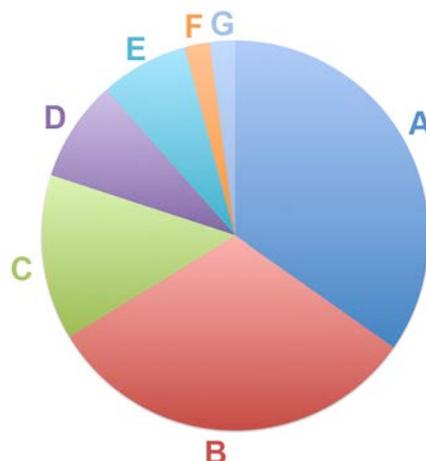


Figure 3. – Nombre d'espèces de Cerambycidae capturés à vue dans les grandes catégories de végétations de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire. Légendes : A) plantations de résineux; B) chênaies; C) friches; D) pare-feux; E) chênaies avec résineux; F) landes à Ajoncs et feuillus; G) résineux en mélange avec des feuillus.

France. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.

BRUSTEL H., BERGER P. & COCQUEMPOT C., 2002. – Catalogue des Vesperidae et des Cerambycidae de la faune de France (Coleoptera). *Annales de la Société entomologique de France* (n.s.), 38 (4) : 443-461.

CARTIER G., 1984. – *Contribution à l'étude des Coléoptères de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Vienne)*. Biard, document non publié, 9 p.

CARTIER J.-C., 2007. – Présence de *Xylotrechus antilope* (Schönherr) en forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Vienne) (Coleoptera Cerambycidae). *L'Entomologiste*, 63 (6) : 339.

GERBAUD A. & COCQUEMPOT C., 2014. – *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758), nouvelle espèce pour l'Indre-et-Loire (Coleoptera Cerambycidae). *Bulletin de l'Entomologie tourangelle et ligérienne*, 35 (1) : 28-32.

*Manuscrit reçu le 22 juin 2015, accepté le 22 avril 2016.*



# Observations de *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) en France (Coleoptera Melandryidae)

Ludovic FUCHS \*, Lionel VALLADARES \*\* & Hervé BRUSTEL \*\*

\* Réseau entomologie de l'Office national des forêts  
43 rue Principale, F-67130 Bellefosse  
[ludovic.fuchs@onf.fr](mailto:ludovic.fuchs@onf.fr)

\*\* Université de Toulouse, École d'ingénieurs de Purpan, UMR 1201 Dynafor  
75 voie du TOEC, F-31076 Toulouse cedex 3  
[herve.brustel@purpan.fr](mailto:herve.brustel@purpan.fr)

**Résumé.** – De nouvelles observations en France de *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) permettent de préciser la répartition de cette espèce dans les massifs montagneux.

**Summary.** – New observations in France of *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) allow to specify the distribution of this species in mountains.

**Keywords.** – Coleoptera, Melandryidae, *Xylita laevigata*, Saproxyllic, Saproxylphilous, Saproxylphagous, Xylomycophagous, France, Biology, Distribution.

## Taxonomie

Le genre *Xylita* Paykull, 1798 ne comprend qu'une seule espèce en Europe : *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786)

- = *Serropalpus laevigata* Hellenius, 1786
- = *Elater buprestoides* Fabricius, 1792
- = *Dircaea discolor* Fabricius, 1798
- = *Dircaea decolorata* Randall, 1838
- = *Xylita robusta* Motschulsky, 1872
- = *Xylita lividipennis* Reitter, 1911
- = *Xylita producta* Hatch, 1965

Deux autres espèces de Melandryidae ont un temps été rattachées au genre *Xylita* : il s'agit de *Rushia parreysii* (Mulsant, 1856) et de *Dolotarsus lividus* (C.R. Sahlberg, 1833) [LÖBL & SMETANA, 2008; BRUSTEL, 2014; MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2013-2016].

*Xylita* Paykull, 1798 est le genre type de la tribu des Xylitini Thomson, 1864, actuellement placée dans la sous-famille des Melandryinae Leach, 1815 [BOUCHARD *et al.*, 2011].

## Biologie et statut

*X. laevigata* est une espèce saproxylophile inféodée aux résineux. Sa larve, décrite par DE VIEDMA [1965], se développe dans le bois mort des sapins, épicéas et pins. Elle a également été observée dans des feuillus, notamment le Tremble



Photo 1. – Habitus de *Xylita laevigata* (longueur : 8,5 mm).

ou le Bouleau au Nord de la Suède [EHNSTRÖM & AXELSSON, 2002]. Si certains Melandryidae comme *Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783) ou *Zilora obscura* (F., 1794) ont un caractère xylophile secondaire et recherchent des arbres dépérissants ou morts frais, *X. laevigata* nécessite du bois dégradé colonisé par des filaments mycéliens. Ces bois seront souvent infestés par le Tramète lilas *Trichaptum abietinum* (Dicks. : Fr.) Ryvarden ou l'Unguline marginée *Fomitopsis pinicola* (Swartz : Fr.) P. Karsten [EHNSTRÖM & AXELSSON, 2002; NIKITSKY & POLLOCK, 2010; FUCHS *et al.*, 2012].

*X. laevigata* colonise aussi bien les arbres morts couchés que sur pied. Dans ce dernier cas, ce sera surtout la base de l'arbre qui sera attaquée. Une même partie du bois pourra être consommée pendant plusieurs années. Les larves creusent en profondeur des galeries peu sinueuses dans le bois carié, qui peuvent se prolonger dans le bois dur. Les galeries de 3 mm de diamètre environ se terminent par une loge nymphale ovale. Le trou de sortie est rond et mesure 2 à 2,5 mm. Le stade larvaire dure en moyenne deux ans et la nymphose a lieu en août. L'adulte hiverne en loge jusqu'à la fin du mois de mai [EHNSTRÖM & AXELSSON, 2002].

Comme de nombreuses espèces saproxyliques, *X. laevigata* pourrait avoir un régime alimentaire mixte saproxylophage et xylomycophage [BOUGET *et al.*, 2005] en consommant aussi bien le bois pourri que des champignons subcorticales.

Dans les forêts résineuses des Alpes et des Pyrénées, les adultes sont facilement observables en activité sur les arbres morts l'été et peuvent être localement abondants en loge dans les troncs et les souches au début du printemps [MONCOUTIER, 1993].

En République tchèque, *X. laevigata* est régulièrement observé dans d'anciennes pessières montagnardes (autour de 1 000 m d'altitude) ou dans de vieilles forêts de pins en plaine. Elle est souvent capturée par des pièges à Scolytes et a également été obtenue en élevage avec *Tragosoma depsarium* (L., 1767) (Col. Cerambycidae) dans du bois mort provenant d'une souche d'Épicéa colonisé par du mycélium, J. Vávra leg. [O. Konvička, comm. pers.].

*X. laevigata* est inscrite parmi les espèces saproxyliques bioindicatrices de la qualité des forêts en France [BRUSTEL, 2004].

### Distribution

Répondue dans les zones néarctique et nord-paléarctique, *X. laevigata* est connue en Europe de la Scandinavie à la Grèce et de la Grande-Bretagne jusqu'en Asie [LÖBL & SMETANA, 2008]. En France cette espèce est connue des massifs montagneux [BRUSTEL, 2014].

Pour les captures par piège les dates indiquées correspondent aux dates de relevé des dispositifs. Les initiales HB, LF et LV font références aux auteurs de l'article. Les initiales PNEF-ONF correspondent à Pôle national d'entomologie forestière de l'Office national des forêts à Quillan (Aude), IRSTEA est l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture et ASTERS est le Conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie.

### ALPES

- Alpes-de-Haute-Provence : Digne-les-Bains (04070), Abeille de Perrin leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934], 10-VII-2000 in coll. Hollande - H. Bouyon, Les Dièyes, alt. 700 m, à la lampe U.v., 27-VII-2007; C. Perez leg.; Méolans-Revel (04161), au piège-vitre transparent, forêt communale, 25-VI-2004, L. Micas leg., Tunette, alt. 1 660 m, 25-VI-2004, 28-VI-2005, Clot d'Unayrée, alt. 1 200 m, 15-VI, 25-VI-2004, L'Ubac, alt. 1 540 m, 14-VI-2006, B. Dodelin leg.; Uvernet-Fours (04226), réserve biologique intégrale de la Tellière-Paluel, alt. 1 600 m, au piège-vitre transparent, 18-VI-2005, HB et A. Brin leg.
- Hautes-Alpes : Saint-Julien-en-Beauchêne (05146), forêt de Durbon, alt. 1 300 m, au piège-vitre transparent, 17-VI-2014, PNEF-ONF leg.
- Alpes-Maritimes : forêt de Salèse, Peragallo leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934]; Peymeinade (06095), 11-VIII-1978, R. Fonfria leg. in coll. C. Perez; Saint-Dalmas-le-Selvage (06119), refuge de Sestrière, alt. 1 990 m, au piège-vitre transparent,

Observations de *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) en France  
(Coleoptera Melandryidae)

- 8-VI, 6-VII, 3-VIII-2005, HB et A. Brin leg. [VALLADARES *et al.*, 2013].
- Drôme : Saint-Agnan-en-Vercors (26290), Pré Rateau, à vue, VIII-2002, B. Dodelin leg., réserve biologique intégrale du Vercors, alt. 1 450 m, au piège-vitre transparent, 19-VI-2012, 25-VI-2013, I-VII, 15-VII-2014, PNEF-ONF leg. (Parc naturel régional du Vercors).
  - Isère : La Ferrière (38163), forêt de Combede-Madame, au piège-vitre transparent, I-VII-2014, 16-VI, 30-VI-2015, PNEF-ONF leg.; Grande Chartreuse, E. Mulsant leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934]; Saint-Pierre-de-Chartreuse (38442), au piège-vitre transparent, alt. 1 200 m, 28-VII-2014, IRSTEA leg.; Saint-Bernard (38367), réserve biologique intégrale de l'Aulp-du-Seuil, alt. 1 500 m, au piège-vitre transparent, 17-VI, 15-VII-2014, PNEF-ONF leg.
  - Haute-Savoie : Chamonix-Mont-Blanc (74056), au piège-vitre transparent et à la tente Malaise, bois de la Joux, alt. 1 280 m, 30-V, 15-VI, 30-VI-2005, bois de la Trappe, alt. 1 740 m, 30-V, 30-VI-2005, LV et HB leg. (ASTERS – réserves naturelles de Haute-Savoie); Les Contamines-Montjoie (74085), au piège-vitre transparent et à la tente Malaise, tourbières de Rosières, alt. 1 440 m, et la Laya, alt. 1 540 m, 30-V, 6-VI, 30-VI-2005, LV et HB leg. (ASTERS – réserves naturelles de Haute-Savoie); Les Houches (74143), réserve naturelle de Carlaveyron, alt. 1 300 m, Plan de la Cry, au piège-vitre transparent, 16-VI, 7-VII, 28-VII-2010, 21-VI, 15-VII-2011, LV et HB leg. (ASTERS – réserves naturelles de Haute-Savoie), Plan de la Cry – lac Noir, à vue, 25-VII-2013, H. Bouyon leg.; Sixt-Fer-à-Cheval (74273), pessière de Belleface, alt. 1 550 m, au piège-vitre transparent, 9-VII-2010, 3-VI, 15-VII-2011, à vue le 20-V-2010, LV et HB leg. (ASTERS – réserves naturelles de Haute-Savoie).
- PYRÉNÉES*
- Ariège : Ascou (09023), forêt de Fourtou, le 27-V-2001, LV leg.; Auzat (09030), réserve biologique intégrale de Montcalm, au piège-vitre transparent, 14-V, 19-VI, 3-VII-2006, J.-P. Vayssié leg.; Lercoul (09162), forêt domaniale de Lercoul, au piège-vitre transparent, 19-VI-2006, J.-P. Vayssié leg.; Prades (09232), forêt domaniale de Prades, au piège-vitre transparent, 23-VI-2006, J.-P. Vayssié leg.; Querigut (09239), forêt des Hares, à vue, 10-VII-2009, A. Bouyon leg., réserve biologique intégrale du Carcanet, alt. 1 600 m, au piège-vitre transparent, 10-VI, 24-VI, 22-VII-2014, 9-VI-2015, C. van Meer leg.
  - Haute-Garonne : Marignac (31316), au piège-vitre transparent, pic de Tucoulet, alt. 1 600 m, 15-VII, 12-VIII-2008, Piches, alt. 1 320 m, 17-VI, 17-VII-2009, LV et HB leg. [BRUSTEL & VALLADARES, 2012]; Melles (31337), Saumède, à vue le 26-VI-2012, LV leg.; Saint-Mamet (31500), Bois Neuf, alt. 1 700 m, au piège-vitre transparent, 26-VI, 18-VII, 12-VIII, 22-VIII, 25-IX-2008, LV et HB leg. [BRUSTEL & VALLADARES, 2012].
  - Pyrénées-Atlantiques : Accous (64006), au piège-vitre transparent, Coste Broucous, alt. 1 380 m, 16-VI, 29-VI, 16-VII-2010, Tuquet, alt. 1 600 m, 16-VI, 29-VI, 16-VII-2010, 10-VI-2011, 29-V, 12-VI, 28-VI-2012, C. van Meer leg.; vallées d'Aspe et d'Ossau, en loge dans des racines de Sapin [MONCOUTIER, 1993]; Arette (64040), au piège-vitre transparent, Camblon, alt. 1 600 m, I-VII, 8-VIII-2008, station, alt. 1 600 m, I-VII-2008, C. van Meer leg., la Pierre Saint-Martin, sous écorce de Sapin, 16-VII-2014, C. Grancher leg.; Borce (64136), à vue à proximité du Tuquet, alt. 1 600 m, 16-X-2009, au piège-vitre transparent à la crête du Tuquet, alt. 1 600 m, 16-VI, 29-VI, 16-VII, 10-VIII-2010, 10-VI, 27-VI, 13-VII-2011, 29-V, 12-VI, 28-VI-2012, C. van Meer leg.; Cette-Eygun (64185), Arnousse, alt. 1 540 m, à vue, 16-VI, 13-VII-2011, au piège-vitre transparent les 19-V, 10-VI-2011, 29-V, 12-VI-2012, C. van Meer leg.; Larrau (64316), à vue à Irati-Errequidor, alt. 1 000 m, 3-VII-2000, au camping d'Irati, alt. 1 000 m, 6-VIII-2000, à Irati-Petrilare, alt. 1 300 m, 20-VII-2008, C. van Meer leg.; Laruns (64320), vallon du Soussouéou, 20-IV-2010, C. Grancher leg.; Osse-en-Aspe (64433), forêt d'Issaux, alt. 1 300 m, à vue, 24-VII-2001, C. van Meer leg.; Urdos (64542), bois Lazaque, 9-X-2013, LV et HB leg.
  - Hautes-Pyrénées : Aragnouet (65017), au piège-vitre transparent, Cortail de Prat, alt. 1 820 m, 30-VI, 4-VIII-2008, 23-VI, 15-VII-2009, déversoir de l'Oule, alt. 1 900 m, 4-VIII-2008, Lude, alt. 1 800 m, 23-VI-2009,

LV et HB leg., à vue, 4-VII-2013, C. Grancher leg.; Arrens-Marsous (65032), au piège-vitre transparent, bois des Masseys, 2-VI, 17-VI-2015, sapinière de Pont Carrau, 30-VI-2015, N. Goux et O. Courtin leg.; Bagnères-de-Bigorre (65059), forêt de Bizourtère, au piège-vitre transparent, 18-VI, 18-VII-2015, N. Goux leg.; Campan (65123), Payolle, au piège-vitre transparent le 2-VI-2004, LV et HB leg.; Cauterets (65138), vallée du Marcadau, à vue, 25-VI-1999, val de Jeret, alt. 1 380 m, au piège-vitre transparent, 11-VII-2008, Cayan, à vue 31-VII-2013, vallée de la Fruitière, à vue, 14-XI-2012, LV et HB leg.; Pont d'Espagne, en loge dans un tronc de Sapin, 14-IX-2013, C. Grancher leg.; Esbareich (65158), Oudérou, alt. 1 600 m, au piège-vitre transparent et à la tente Malaise, 1-VII-2008, 16-VI, 16-VII-2009, LV et HB leg.; Estaing (65169), Tuc de Plasi et bois de Masseys, 17-X-2012, LV et HB leg.; Gèdre (65192), Pragnères, alt. 1 600 m, au piège-vitre transparent et à la tente Malaise, 25-V-2005, 11-VII, 8-VIII-2008, 10-VI, 8-VII-2009; Guchan (65211), aire du Pradet, au piège-vitre transparent, 29-IV-2014, N. Goux leg.; Saint-Lary-Soulan (65388), vallée du Rioumajou, alt. 1 600 m, à vue, 5-VI-2014, C. van Meer leg., au piège-vitre transparent, 5-VI, 24-VI, 17-VII-2009, 4-VI, 24-VI, 15-VII-2010, LV et HB leg.; Vielle-Aure (65465), Bastanet, alt. 2 050 m, au piège-vitre transparent, 23-VI, 4-VIII-2008, 15-VII-2009, LV et HB leg.



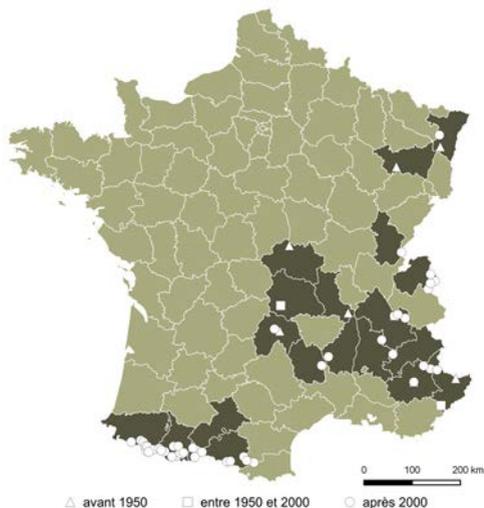
Photo 2. – *Xylita laevigata* (cliché Hervé Bouyon).

MASSIF CENTRAL

- Allier : Limoise (03146), Devaulx de Chambord leg.; forêt de Moladier, Olivier leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934].
- Ardèche : Borne (07038), réserve biologique intégrale du Grand Tanargue, alt. 1 300 m, au piège-vitre transparent, 5-VI-2012, 25-VI, 9-VII-2013, PNEF-ONF leg. (Parc naturel régional des monts d'Ardèche).
- Cantal : Le Falgoux (15066), à vue le 29-VI-2015, A. et H. Bouyon leg.; Laveissière (15101), Le Lioran, Fauvel leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934], VI-1929, in coll. G. Ruter – J. Chassain – C. van Meer.
- Loire : Mont-Pilat, E. Mulsant leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934].
- Lozère : Altier (48004), réserve biologique intégrale d'Altier-Pissebiau au piège-vitre transparent, 7-VII-2008, 15-VI, 29-VI-2010, PNEF-ONF leg. (Parc national des Cévennes).
- Puy-de-Dôme : Mont-Dore (63236), Fauvel et Bettinger leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934], bois de la Tour, 22-VI-1970, in coll. G. Ruter – J. Chassain – C. van Meer.

JURA

- Jura : Rousses (39470), au piège-vitre transparent, Les Sauges, alt. 1 270 m, et Loge-Neuve, alt. 1 220 m, 4-VII-2013, B. Dodelin leg.



Carte 1. – Distribution de *Xylita laevigata* en France.

Observations de *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) en France  
(Coleoptera Melandryidae)

VOSGES

- Bas-Rhin : Le Hohwald (67210), Reiber leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934], un spécimen douteux dans la collection « véreuse » de Scherdlin [CALLOT & MATT, 2006]; Wangenbourg-Engenthal (67122), réserve biologique dirigée du Schneeberg-Baerenberg, alt. 900 m, au piège-vitre transparent, 20-V, I-VII-2015, LF leg.
- Vosges : Darney (88124), Le Paige leg. [HOULBERT & BARTHE, 1934].

**Remerciements.** – Nous remercions sincèrement Thomas Barnouin, Antoine Brin, Christophe Bouget, Amaury et Hervé Bouyon, Olivier Courtin, Benoît Dodelin, Nicolas Gouix, Clément Grancher, Ondřej Konvička, Lilian Micas, Christian Perez, Thierry Noblecourt, Jean-Marie Savoie, Fabien Soldati, Cyrille van Meer et Jean-Philippe Vaysié pour la transmission de leurs données, leur contribution aux différents projets et la mise à disposition de photographies.

Références bibliographiques

BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A.E., ALONSO-ZARAZAGA M.A., LAWRENCE J.F., LYAL C.H.C., NEWTON A.F., REID C.A.M., SCHMITT M., ŚLIPÍŃSKI S.A. & SMITH A.B.T., 2011. – Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88 : 1-972.

BOUGET C., BRUSTEL H. & NAGELEISEN L.-M., 2005. – Nomenclature des groupes écologiques d'insectes liés au bois : synthèse et mise au point sémantique. *Comptes Rendus Biologie*, 328 : 936-948.

BRUSTEL H., 2004. – *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises*. Paris, Office national des forêts, 320 p.

BRUSTEL H., 2014. – Melandryidae, p. 522-524. In TRONQUET M. (coord.), 2014. – *Catalogue des Coléoptères de France (Supplément au tome XXIII, R.A.R.E.)*. Perpignan, Association Roussillonaise d'Entomologie, 1052 p.

BRUSTEL H. & VALLADARES L., 2012. – *Bius thoracicus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Tenebrionidae) et Coléoptères associés découverts dans le Luchonnais (Pyrénées centrales). *Le Coléoptériste*, 15 : 84-90.

CALLOT H.-J. & MATT F., 2006. – *Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 16 : Oedemeridae, Pythidae, Salpingidae, Pyrochroidae, Scaptiidae, Aderidae, Anthicidae, Meloidae, Rhipiphoridae, Mordellidae, Melandryidae, Tetratomidae, Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae*. Strasbourg, Société Alsacienne d'Entomologie, 94 p.

DE VIEDMA M.G., 1965. – Contribución al conocimiento de las larvas de Melandryidae de Europa. *Eos, Revista Española de Entomología*, 41 : 483-506.

EHNSTRÖM B. & AXELSSON R., 2002. – Insektsnag i bark och ved. ArtDatabanken SLU, 512 p.

FUCHS L., VALLADARES L. & BRUSTEL H., 2012. – Nouvelles observations en France de *Zilora obscura* (F., 1794) (Coleoptera Melandryidae). *L'Entomologiste*, 68 : 351-356.

HOULBERT C. & BARTHE E., 1934. – *Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane (France, Hollande, Belgique, Région rhénane, valais). Familles LXX : Melandryidae*. Toulouse, Miscellanea Entomologica, 72 p.

LÖBL I. & SMETANA A. (ed.), 2008. – *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, volume 5 : Tenebrionoidea*. Stenstrup, Apollo Books, 670 p.

MNHN, 2016. – Inventaire national du Patrimoine naturel. <<http://inpn.mnhn.fr>> (consulté le 10 mars 2016).

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (ed.). 2003-2016. – *Inventaire national du patrimoine naturel*. Site web : <<https://inpn.mnhn.fr>> (consulté le 1<sup>er</sup> mars 2016).

MONCOUTIER B., 1993. – Aperçu sur la faune des vallées d'Aspe et d'Ossau. *Bulletin de l'Association des Coléoptéristes de la région parisienne*, 17 : 35-44.

NIKITSKY N.B. & POLLOCK D.A., 2010. – Melandryidae Leach, 1815, p. 520-533. In LESCHEN R.A.B., BEUTEL R.G. & LAWRENCE J.F., *Coleoptera, Beetles, volume 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*.

VALLADARES L., BRUSTEL H. & BRIN A., 2013. – Contribution à la connaissance et à la conservation des Coléoptères (Coleoptera) forestiers du Parc national du Mercantour (France). *Bioscosme mésogéen*, 30 : 35-59.

Manuscrit reçu le 15 mars 2016,  
accepté le 2 avril 2016.



## Erratum

*L'Entomologiste*, 72 (2) : pages 93 à 110

Étude des Sphécides en grandes cultures dans la moitié Nord de la France :  
apports entomologiques et méthodologiques  
(Hymenoptera Ampulicidae, Crabronidae et Sphecidae)

LE DIVELEC R., CHAPELIN-VISCARDI J.-D. & LARIVIÈRE A.

Lors de la mise en page de cet article une erreur s'est glissée dans le tableau en annexe 1. L'information contenue dans les deux lignes correspondant à *Pemphredon lethifer* (Shuckard, 1837) f. *lethifer* Wagner, 1918 et *Pemphredon*

*lethifer* (Shuckard, 1837) f. *littoralis* Wagner, 1918 a été décalée d'une case vers la gauche.

Il convient donc de corriger les informations contenues dans ces deux lignes par :

Taxons	45	28	35	80	21	91
<i>Pemphredon lethifer</i> (Shuckard, 1837) f. <i>lethifer</i> Wagner, 1918		×	×	×		×
<i>Pemphredon lethifer</i> (Shuckard, 1837) f. <i>littoralis</i> Wagner, 1918				×		

## Erratum d'erratum

*L'Entomologiste*, 71 (5) : pages 273 à 275

Découverte d'un *Cordyceps* dans les Vosges (Fungi Hypocreales Cordycipitaceae)

THOUVENOT M.

L'espèce de la *Figure 4*, est bien une « guêpe » que j'ai pu comparer avec des exemplaires non parasités. Quant à « la longue antenne aux nombreux articles », il s'agit en fait de l'émergence apicale du champignon (comme indiqué dans le texte : « perçant la tête au niveau du vertex (voir flèches) ») qui se situe près de l'ocelle latéral gauche. Il ne reste plus que la radicule de l'antenne droite et celle de gauche est amputée de son flagellum. Cette Vespidae est d'ailleurs, avec une autre qui possède un abdomen d'un blanc crémeux chatoyant à la lumière, l'une des espèces les plus courantes et les plus agressives au piège lumineux en Guyane.



Marc THOUVENOT  
10 impasse IV de la Madeleine  
F-88100 Saint-Dié-des-Vosges



# Chasses avec Roger Naviaux

Jean-Paul LECLERCQ

5 rue de la Villette, F-75019 Paris  
jean.paul.leclercq@gmail.com

C'est avec la plus grande tristesse que j'ai appris, par *L'Entomologiste*, le décès de Roger Naviaux, à qui me reliait une très ancienne amitié, née en 1975 lorsque, coopérant à la faculté des lettres de Bagdad, je l'avais accueilli en Irak pour des chasses entomologiques, partagées aussi en 1976, au Yémen – il fut le parrain de mon fils, né quelques mois après ce voyage –, puis en 1984, au Népal.

Installé à Riom (Puy-de-Dôme) de 1979 à 1994, je répondais à ses questions sur le grec et le latin de la nomenclature des Cicindèles pour ses créations de genres, sous-genres, espèces ou sous-espèces, je lui traduisais des descriptions latines d'espèces de Cicindèles, ma femme des descriptions allemandes. Mon installation à Paris en 1994 et mes fonctions dévorantes de conservateur des collections de textile et de mode antérieures à 1914 aux Arts décoratifs avaient espacé nos rencontres et ralenti mon activité entomologique.

Je l'avais revu le 30 mars 2009 lors d'un saut en métropole quand je terminais ma carrière en Guyane comme conservateur de l'Inventaire général du patrimoine culturel et cherchais des *Ctenostoma* à son intention : l'état de santé de sa femme lui avait interdit de nous y rejoindre.

Son silence ensuite m'avait inquiété, mais je m'étais laissé accaparer par des soucis de santé pour ma femme et pour moi-même : j'en suis consterné.

Voici quelques-unes de mes photographies dédiées à sa mémoire, en complément à ce qu'il dit de lui-même dans *Tant que voleront les Cicindèles* [NAVIAUX, 2010] et deux de ses publications scientifiques [NAVIAUX, 1985 et 1998].

Irak, 1975

*Photo 1.* – Irak, Karbala (ou Kerbala), zone humide au nord de la piste d'Al-Ukhaidir, 8 mai 1975.

Roger Naviaux est ici en pleine action de chasse aux Cicindèles, deux ans après sa spécialisation, décidée en 1973 en Iran, au bord du golfe Persique, après la capture de *Callytron monalisa* (W. Horn, 1927) [NAVIAUX, 2010 : 45-46].

*Photo 2.* – Irak, mêmes circonstances.

Roger Naviaux tient une Couleuvre à diadème, *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837), le temps de la photographie.

*Photo 3.* – Irak, Karbala, piste au sortir de la palmeraie de Shithatha, en direction de Fallujah, 11 avril 1975.

Le camion tout-terrain que j'avais sommairement aménagé à Bagdad, et que mentionne Roger NAVIAUX [2010 : 56], était prévu aussi pour des recherches dans une affectation ultérieure de coopérant civil au Proche ou au Moyen-Orient, mais je dus m'en défaire sur place, faute de poste ailleurs qu'en France.

*Photo 4.* Irak, Karbala (ou Kerbala), rive sud du lac Razzaza, 8 mai 1975.

Nous avons opéré une de nos chasses de nuit sur ce site, avec un tube UV de 8 w branché sur une batterie de voiture. C'est ce paysage qui avait frappé Roger NAVIAUX [2010 : 58] et où, sortant de mes études parisiennes à la Sorbonne en lettres classiques, je m'étais aussi senti enfin pleinement vivant, libre d'aller et venir au volant de mon camion tout-terrain, de passer la nuit dans le désert, tous sens en éveil et enfin utiles... pour me diriger et ne pas ensabler le camion. C'était un milieu riche en Ténébrionides (et en Scorpions sous les pierres).

Yémen du Nord, 1976

*Photo 5.* Yémen du Nord, Tihama, plaine littorale, puits au village d'Al Höd, piste de Hodeida à Al-Luhayya, 26 mars 2016.

L'ambiance était très africaine [NAVIAUX, 2010 : 83-85]; les femmes étaient visage



découvert et bras nus. Plus loin du littoral, les Cétoines étaient abondantes sur les Acacias en fleur, mais trop souvent hors de portée des filets à papillon, même à manche télescopique.

*Photos 6 et 7.* Yémen du Nord, Wadi Hadran (route de Mokha à Ta'izz), 30 mars 1976.

Pour multiplier les chances de captures dans une même station, Roger Naviaux et moi-même prospectons souvent des milieux différents. Dans la vallée du Wadi Hadran [NAVIAUX, 2010 : 86], je m'attaquai à ce coteau, où il se révéla qu'abondaient les Cétoines sur les inflorescences d'Aloès. Je signalai la chose à Roger, qui fit à son tour quelques prélèvements

mais sans insister pour retrouver des exemplaires mélanisants de l'une des espèces : celle-ci était si abondante dans cette vallée traversée par l'une des rares routes goudronnées du Yémen que nous pensions avoir affaire à une espèce bien connue. En contact avec Jacques Rigout, il lui confia pour étude quelques-uns de nos spécimens : cette *Pachnoda* dont je lui avais indiqué la présence était nouvelle. Roger eut l'élégance de proposer à Jacques Rigout de me la dédier plutôt qu'à lui-même. Cette photographie de biotope (*Photo 6*) a été publiée dans RIGOUT [1989 : pl. 1], avec la description de *Pachnoda leclercqi* Rigout, 1985 et sa variété *nigricans* Rigout, 1985.



Népal, 1984 [stations : NAVIAUX, 1985 : 52-54]

**Photo 8.** Népal, Terai. Station 36 : Chadi river, alt. 150 m, 2 mai 1984.

Nous faisons de nouveau équipe pour la capture des Cicindèles. Au bord de cette rivière, avant la mousson, nous avons capturé : *Lophyridia sumatrensis* (Herbst, 1806), *Lophyridia chloris* (Hope, 1831), *Cylindera (Eugrapha) grammophora* (Chaudoir, 1852), *Cylindera (Eugrapha) venosa* (Kollar, 1836), *Cylindera (Eugrapha) minuta* (Olivier, 1790). Au second plan, on aperçoit un village aux constructions pour partie sur pilotis, adaptées aux périodes d'inondation et à la ventilation

naturelle, avec une faible inertie (utilisation du bois). Au fond, se dressent les Siwaliks, premiers contreforts des montagnes du Népal.

**Photo 9.** Népal, Terai. Station 34 : 7 km à l'ouest de Sauraha, alt. 200 m, forêt, 18 mai 1984.

Dans le lit de ce ruisseau à sec sous couvert forestier, biotope peu évident, nous avons capturé *Calochroa bicolor* (F., 1781) [NAVIAUX, 2010 : 151]. Nous avons également rencontré : *Cosmodela aurulenta* (F., 1801) ssp. *virgula* (Fleutiaux, 1893), *Lophyra (Spidolia) striolata* (Illiger, 1800), *Lophyra (Spidolia) lineifrons* (Chaudoir, 1865), *Cylindera (Ifasina) spinolai albiovittata* (Naviaux, 1985), *Cylindera*

(*Ifasina*) *triguttata* (Herbst, 1806), *Cylindera* (*Ifasina*) *foveolata* (Schaum, 1863), *Neocollyris redtenbacheri* (Horn, 1894).

**Photo 10.** Népal, Terai. Station 47. 12 km à l'ouest de Kankarvitta, alt. 150 m, forêt, 6 mai 1984.

Sur ce sentier, les Cicindèles forestières, étaient souvent difficiles à voir, comme *Prothyma* (*Genoprothyma*) *assamensis* (Rivalier, 1964), dont Roger Naviaux ne cite du Népal que mes captures, stations 47 et 49. Cette station a également révélé les espèces suivantes : *Lophyridia funerea* (Mac Leay, 1825), *Cosmodela aurulenta* (F., 1801) ssp. *virgula* (Fleutiaux, 1893), *Lophyra* (*Spidolia*) *striolata* (Illiger, 1800), *Lophyra* (*Spidolia*) *lineifrons* (Chaudoir, 1865), *Cylindera* (*Ifasina*) *spinolai* (Gestro, 1889), *Cylindera* (*Ifasina*) *viridilabris* (Chaudoir, 1852), *Cylindera* (*Ifasina*) *triguttata* (Herbst, 1806), *Cylindera* (*Ifasina*) *foveolata* (Schaum, 1863), *Neocollyris redtenbacheri* (Horn, 1894).

**Photo 11.** Népal, Terai. Station 49 : Bhadrapur, alt. 120 m, forêt et rivière, 12 mai 1984.

C'est au bord de cette rivière, en forêt, que nous avons trouvé la seconde station de *Calochroa octonotata* (Wiedemann, 1819), « la reine des Cicindèles » [NAVIAUX, 2010 : 149, ill. 226]. Nous avons également capturé ici : *Prothyma* (*Genoprothyma*) *assamensis* (Rivalier, 1964), *Lophyridia sumatrensis* (Herbst, 1806), *Lophyra* (s. str.) *cancellata* (Dejean, 1825), *Lophyra* (*Spidolia*) *striolata* (Illiger, 1800), *Lophyra* (*Spidolia*) *lineifrons* (Chaudoir, 1865), *Cylindera* (*Ifasina*) *spinolai* (Gestro, 1889), *Cylindera* (*Ifasina*) *viridilabris* (Chaudoir, 1852), *Cylindera* (*Ifasina*) *triguttata* (Herbst, 1806), *Neocollyris crassicornis* (Dejean, 1825), *Neocollyris bonellii* (Guérin, 1834), *Neocollyris redtenbacheri* (Horn, 1894), *Neocollyris fuscitarsis* (Schmidt-Goebel, 1846).

### Guyane, 2010

**Photo 12.** Guyane, Régina, forêt, piste de la rivière Mataroni, à l'aube, à la fin d'une chasse de nuit les 8 et 9 mai 2010.

J'avais installé ici mon piège lumineux : trois lampes au total, appel de 400 w, et deux de 150 w, placées une d'un côté du drap, la seconde de l'autre, alimentées par groupe électrogène,

ainsi qu'un hamac sur support autonome bâché. Cette nuit-là, j'ai capturé un mâle de *Ctenostoma durantoni* [NAVIAUX, 1998 : 58-59].

Chargé de recréer le service régional de l'Inventaire général du patrimoine culturel de Guyane, j'y ai habité de 2006 à 2010, trop tard hélas pour y être rejoint par Roger Naviaux, qui m'avait demandé d'y collecter quelques-uns de ces *Ctenostoma* qu'il n'avait pas eu le plaisir de capturer lui-même. Mes chasses de nuit en forêt ont rapporté notamment deux espèces qu'il avait décrites en 1998, de quoi au moins en illustrer le biotope.

Les Cicindèles forestières du genre *Odontocheila* se posent sur les feuilles basses [NAVIAUX, 2010 : 214-215], mais aussi sur le sol des sentiers, où il est souvent difficile de les voir. Une méthode de chasse qui m'a réussi consiste à balayer l'espace devant soi avec un filet à papillon de bon diamètre, au ras du sol, alternativement de gauche à droite et de droite à gauche, en avançant rapidement sur le sentier.

Roger Naviaux et moi étions tous deux également infatigables sur le terrain. J'ai eu le plaisir de lui être parfois utile pour des captures de Cicindèles et il m'en reste le lourd regret de ne plus avoir trouvé le loisir de partager d'autres voyages de recherche avec lui.

### Références bibliographiques

- NAVIAUX R., 1985. – Étude faunistique sur les Cicindèles du Népal (Coleoptera Cicindelidae). *Revue scientifique du Bourbonnais* (Moulins), 1985 : 49-92.
- NAVIAUX R., 1998. – *Ctenostoma* (Coleoptera Cicindelidae). Révision du genre et description de nouveaux taxons (Mémoire de la Société entomologique de France, n° 2). Paris, Société entomologique de France, 186 p.
- NAVIAUX R., 2010. – *Tant que voleront les Cicindèles. Édition revue et complétée*. Mirefleurs, Revoir éditions, 286 p.
- RIGOUT J., 1989. – *Les Coléoptères du monde / The Beetles of the World, vol. 9, Cetoniini 1*, Compiègne, Sciences Nat, 135 p., 16 pl.

*Manuscrit reçu le 9 juin 2016,  
accepté le 10 juillet 2016.*

# Roger Naviaux, un entomologiste talentueux (1926 – 2016)

Charles DHEURLE

5 place Jenson, F-52200 Langres

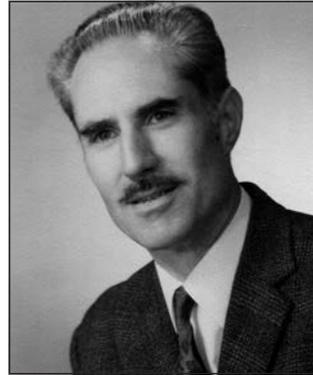
La récente disparition de Roger Naviaux en avril 2016 évoquée dans cette même revue par notre collègue et ami Laurent Péro a été ressentie par toute la communauté des scientifiques et des amateurs de Cicindelidae comme une très grande perte. Son nom restera attaché à l'entomologie comme l'un de ceux qui ont le plus puissamment contribué aux progrès de la taxonomie des Cicindèles et en particulier des espèces arboricoles.

Pour avoir tissé ensemble des liens amicaux depuis de nombreuses années et pour tout ce qu'il a pu m'enseigner sur cette merveilleuse famille d'insectes, je me devais de lui dédier ces quelques lignes de reconnaissance.

Fils de Dieudonné Naviaux et de Lucile Zappa, Italienne, Roger, Louis Naviaux est né le 7 mai 1926 à Soissons dans l'Aisne. Il avait également une sœur, Raymonde, qui décédera quelque temps avant lui. Son père, ancien poilu de la guerre de 1914-1918 et rescapé de la bataille de Verdun, travailla en Indochine; à son retour en métropole, il fut chargé d'attribuer des postes aux travailleurs immigrés indochinois.

Roger passa la plus grande partie de son enfance à Nice dans les Alpes-Maritimes, région dont il conserva certaines intonations de l'accent méridional. Ses parents avaient loué à Levens, petit village de l'arrière-pays niçois, un modeste deux pièces chez un cultivateur et c'est dans cette belle campagne que le jeune garçon fit ses premières armes d'entomologiste, armé du petit atlas Boubée qui ne le quittait pas, assouvissant dès ses premières chasses sa soif du merveilleux, de liberté, de découvertes et d'activités physiques.

Puis en septembre 1939, c'est la déclaration de guerre et il dû abandonner avec amertume ce sanctuaire de nature pour rejoindre comme interne le lycée de Voiron dans l'Isère où il restera tout au long du conflit. Puis, lors d'un bref retour sur Nice, il retrouva ses quelques boîtes à insectes rongées par les anthrènes.



*Photo 1.* – Roger Naviaux, âgé d'une quarantaine d'années.

Il obtient ensuite son diplôme d'ingénieur en mécanique à l'École Violet de Paris en 1947. C'est cette même année, le 19 juillet, qu'il unit sa destinée à Roselyne Maille à la mairie du xv<sup>e</sup> arrondissement de Paris; elle lui donnera trois enfants, Élisabeth l'aînée née en 1949, Christian le cadet né en 1952 et Sylvie née en 1961. Son parcours professionnel débute alors chez IBM comme technicien où il intervient sur les machines chez les clients. Mais ce travail ne lui convient pas. Il décide de quitter IBM et reçoit alors de ses dirigeants un avertissement aussi abrupte qu'inattendu : « on ne quitte pas IBM, nous allons faire en sorte de vous griller et vous ne serez embauché nulle part ». C'est ce qui arriva et il eut bien des difficultés à retrouver un emploi mais au final réussit à être embauché à l'ONERA de Meudon spécialisé dans la recherche et l'industrie aéronautiques où il mit au point un microscope électronique. Dans le même temps, il intègre la Société entomologique de France en février 1956, parrainé par Guy Colas et André Descarpentriès.

Au début des années 1960, il souhaite s'éloigner de la capitale et trouve alors un poste à l'usine de fabrication et de recherches de pneumatiques Dunlop à Montluçon dans l'Allier, et c'est dans les environs proches, à Domérat, qu'il fait construire un joli pavillon, lequel deviendra par la suite un haut lieu de rencontres des cicindélophiles du monde entier.



Photo 2. – Étiquettes de spécimens de la collection de Roger Naviaux.

C'est ainsi établi qu'il renoue passionnément avec l'entomologie et parcourt nos belles régions françaises à la recherche de Coléoptères, en particuliers dans la riche forêt de Chênes de Tronçais dans l'Allier et constitue de belles collections de Longicornes, Buprestes, Chrysomèles, Carabes et Scarabéidés coprophages, tous les spécimens étant préparés avec un soin extraordinaire et munis d'étiquettes très lisiblement manuscrites à l'encre de Chine (plus tard, elles seront souvent dactylographiées). Chacune d'entre elles est toujours signée en bas à droite par « RN » pour Roger Naviaux (Photo 2).

Mais, esprit curieux, épris de liberté et nourri des lectures de Henri de Monfreid et de Gustave Aimard, il se sent l'âme d'un aventurier et élargit son champ de recherche vers l'Europe du Sud et tout le Maghreb. Puis vint la rencontre à Moulins lors d'une réunion de la Société scientifique du Bourbonnais avec celui qui fut non seulement son mentor mais aussi son aiguillon : le pharmacien Michel Rappilly (1928 – 1983), alors spécialisé dans les Chrysomelidae paléarctiques. Ce fut une révélation car ce dernier lui propose en 1969 de faire équipe avec lui pour visiter l'Iran. Ils y retourneront à quatre reprises et c'est lors de son dernier voyage en 1977 sur la plage de Bandar-Abbas, située sur le détroit d'Ormuz au bord du golfe Persique qu'il exulte : « le plus beau jour de ma vie d'entomologiste, le Graal, l'Everest ! » se plaisait-il à raconter. Pensez donc : toutes les espèces de Cicindèles du littoral iranien et certainement les plus somptueuses de la faune paléarctique étaient toutes rassemblées au même moment... Cette journée fut donc incontestablement décisive dans sa spécialisation pour les Cicindèles.

À cette époque, afin de pouvoir voyager davantage et s'immerger totalement dans l'entomologie, il réussit à négocier un mois de congés sans solde chaque année. C'est alors le début d'une grande aventure entièrement consacrée à ces diables d'insectes, les « Tiger-beetles » comme les nomment les Américains. Sa vie se partage alors entre les voyages d'études (Photo 3) soit seul, soit avec sa famille ou avec des amis, et les études de faunistique; celles sur l'Iran (1983), le Sri Lanka (1984 et 1986), le Népal (1985) et la presqu'île de Malacca (1987) paraîtront dans la *Revue scientifique du Bourbonnais*. Quelques incursions aussi en Irak, Yémen, Israël, en Afrique aussi au Kenya, Togo et au Sénégal, le conforteront dans cette voie tout en collectant d'autres familles de Coléoptères pour les spécialistes qui lui dédieront de nombreuses espèces, en particulier des Scarabéidés coprophages, ses insectes de prédilection après les Cicindèles.

Entre temps, il fait valoir ses droits à la retraite en 1984 et sait que depuis la disparition du Dr Émile Rivalier en 1979, la France ne compte plus de spécialiste en matière de Cicindèles; la voie lui est donc grande ouverte et ne perdant pas de temps, il s'engage dans la révision du grand genre arboricole *Collyris* (sensu lato) dont les représentants le fascinent et sont largement répandus en Asie du Sud-Est. Pour cela, il visite tous les grands musées européens à ses frais afin d'examiner tous les « Types » disponibles en particulier celui d'Eberswalde où était domiciliée la collection exceptionnellement riche en *Collyris* du Dr Walter Horn; avant la chute du Mur de Berlin, se rendre en Allemagne de l'Est pour étudier des « petites bêtes » semblait plutôt suspect. Mais le matériel d'étude était pauvre en nombre d'individus, rarement en bon état et on ne connaissait que peu de choses sur les mœurs de ces mystérieuses Cicindèles. Malgré ces difficultés, ce fut l'éveil d'une passion et il réalisera alors plusieurs voyages de collecte en Thaïlande où son ami lépidoptériste, le Frère Pinratana Amnuay, économiste au Collège catholique de Saint-Gabriel de Bangkok, lui facilitera l'intendance et les accès difficiles dans ce pays, toujours accompagné de son fidèle guide Somnuk. Au bout de huit d'années de labeur, sa savante monographie



Photo 3. – Roger Naviaux en action de chasse au Sri Lanka (août 1979).

sur la taxonomie des *Collyris* sera publiée en onze livraisons d'avril 1994 à juin 1995, dans le *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* et sera couronnée en 1995 par la Société entomologique de France du Prix Maurice et Thérèse Pic. Les 250 taxons y sont traités avec rigueur et après une courte diagnose en anglais, sont longuement décrits ou redécrits, une liste des synonymes est fournie ainsi que les caractéristiques du Type avec le cas échéant la désignation d'un lectotype ou d'un néotype. Douze sous-genres nouveaux sont créés et pour aider dans la détermination des espèces, il innove en mettant en évidence les caractères majeurs et les secondaires. L'originalité de son travail réside aussi dans une iconographie de soixante-six planches d'une méticulosité et d'une précision remarquable. Les dessins au trait sont tous réalisés à la chambre claire et il conservera ultérieurement dans toutes ses publications le même schéma iconographique : dessins de l'habitus en face dorsale et en vue latérale, des palpes labiaux et maxillaires, du labre, de la macrosculpture élytrale, de l'édéage et de l'insinuateur de la femelle dans le cas des *Collyris*. Par ce travail monumental de synthèse, Roger Naviaux s'affirme ainsi comme le digne successeur du Dr Rivalier et décide dans le

même temps de réorganiser les collections de Cicindelidae du Muséum de Paris.

À partir de cette date et sans oublier ni sa famille, ni ses amis, il ne cesse d'enrichir les connaissances sur ces passionnants insectes en parcourant, filet à la main, de nombreux pays et en publiant de façon ininterrompue. Par ordre alphabétique, citons le Brésil, Bornéo, l'Équateur, les États-Unis, la Guyane, l'Inde du Sud, l'île de Java, le Laos, Madagascar, la Malaisie, le Mexique, les Philippines, Sumatra, la Turquie et le Venezuela. Basées ainsi sur un matériel abondant et en parfait état, trois autres monographies sur des genres de Cicindèles également arboricoles sont publiées sous l'égide de la Société entomologique de France : d'abord en 1998, la révision du genre néotropical *Ctenostoma* et en 2002 sur les genres asiatiques *Tricondyla* et *Derocrania*, dont les représentants sont totalement aptères et à l'allure franchement formicoïde. En 2004, paraît le complément à la révision du genre *Collyris* dans lequel tous les édésages et les insinuateurs sont dessinés et regroupés en planches de comparaison ; c'est à la fois très innovateur et surtout une aide très précieuse pour la séparation des groupes d'espèces et des sous-genres. Enfin, en 2007,

paraît la révision du genre terricole *Tetracha*, une monographie sur des Cicindèles brillamment colorées des deux Amériques. Cette dernière révision lui posera d'ailleurs d'énormes difficultés, à la limite du découragement devant ces espèces à la taxonomie embrouillée, dont le matériel-type est souvent introuvable ou en piteux état. Heureusement, le défi fut relancé avec pugnacité par l'apport de la riche collection de David Brzoska, cicindélophile américain. Il publia également sur d'autres genres comme les *Cylindera*, *Jansenia*, *Lophyra*, *Myriochile*, *Naviauxella*, *Phaeoxantha* et *Prothyma*. Toujours soucieux de la perfection, il insuffle tout au long de ses travaux, sa méfiance envers la dichotomie qu'il considère avec justesse comme un système rigide non reproductible chez les insectes où tout est affaire de nuances et où la variabilité individuelle dépasse souvent les différences entre espèces. Pour lui, c'est une solution un peu naïve de facilité car comment définir l'intrus, le spécimen hors norme en terme trop concis ? Il considère la clé dichotomique utile seulement pour une première approche qu'il faut selon lui compléter à l'aide des descriptions et dessins ; elle doit être la plus courte possible et uniquement fondée sur un petit nombre de caractères facilement accessibles.

Son œuvre scientifique prend fin en 2014 totalisant 66 publications en français (*Annexe 1*) et en anglais, la description de 324 taxons nouveaux pour la Science dont deux sous-tribus et 24 sous-genres (*Annexe 3*) ainsi que la constitution d'une exceptionnelle et inestimable collection de Cicindèles riche en Types ; il en était très fier et elle a été acquise de son vivant par la Société d'histoire naturelle Alcide d'Orbigny à Aubières (Puy-de-Dôme), laquelle fut fondée par son ami intime et actuel président, Frédéric Durand.

En relation avec tous les plus grands spécialistes, ces derniers lui ont dédié six espèces, un genre et un sous-genre nouveaux de Cicindèles (*Annexe 2*). Il aimait les retrouver en fréquentant de façon régulière toutes les grandes bourses internationales d'entomologie en particulier celles de Paris, Lyon et celle de Prague en République tchèque. C'était pour lui des moments très attendus de convivialité mais aussi un moyen de se procurer du matériel nouveau.

En 2001, il faut rappeler qu'à titre scientifique pour ses travaux entomologiques, il fut promu par le Ministère de l'environnement au grade de Chevalier de l'ordre national du Mérite.

En dehors de l'entomologie, Il s'intéressait à l'histoire, lisait beaucoup et le travail du bois le passionnait. Très adroit de ses mains, il construisit lui-même ses coffrets entomologiques en bois et son matériel de chasse. Doué aussi de talents d'écriture, il fit paraître en 2001 la première édition de son livre dédié à ses quatre petits-enfants, *Tant que voleront les Cicindèles*, un condensé humaniste de ses voyages naturalistes à travers le globe mais aussi un témoignage de son engagement écologique face à un monde livré à la folie technologique et à la démographie galopante des pays du tiers-monde. Cette nature écorchée le désola et il essaie d'apporter des solutions. Il y retrace également la vie du grand philosophe Ernst Jünger, lui aussi grand amateur de Cicindèles et avec qui il entretiendra quelques correspondances ; il lui dédiera d'ailleurs en 1992 une jolie espèce de l'Inde *Collyris juengeri* et en remerciement, l'écrivain lui enverra sa photo dédicacée qui ne quittera plus le laboratoire de Domérat à côté de celle de son ami Michel Rapilly, disparu en 1983. Une seconde édition paraîtra en 2010, dédiée cette fois à Diane Fossey, la célèbre primatologue américaine.

Bien que soutenu par l'affection de ses trois enfants et petits-enfants, les trois dernières années de sa vie lui furent assez pénibles, cessant toute activité entomologique, le moral souvent en berne, accumulant des problèmes de santé et souffrant de solitude après le décès en septembre 2013 de son épouse Roselyne. C'est avec déchirement qu'il dut alors quitter la maison familiale et son cher laboratoire pour intégrer la résidence de vie « Domitys » à Montluçon. Victime d'un accident vasculaire cérébral peu de temps après, il fut transporté à l'hôpital et décéda dans la nuit du vendredi 26 mars 2016 dans sa 90<sup>e</sup> année. C'est, remplis d'émotion qu'avec sa famille et quelques amis, nous l'avons accompagné au petit cimetière paysager de Domérat où il repose désormais avec son épouse.

Ayant fait deux voyages d'étude avec lui en Équateur et à Madagascar, je garderai un souvenir lumineux de cet homme exceptionnel, talentueux, doué d'un remarquable sens du discernement et ayant horreur de « l'à peu près ». Il était d'une grande modestie, d'apparence réservée, fidèle en amitié et très attaché aux valeurs humaines, familiales et à celles du travail. C'était un sage. Je suis fier d'avoir été l'un de ses amis et au nom de tous les membres de notre revue *L'Entomologiste* dont Roger était un fidèle abonné, je renouvelle toutes mes sincères condoléances à sa famille.

**Remerciements.** – Je tiens à remercier vivement les enfants de Roger Naviaux, Élisabeth, Christian et Sylvie pour leur aide précieuse concernant les éléments complémentaires manquants pour retracer son parcours. Merci également à notre dévoué rédacteur Laurent Péru pour son aide à la présentation du document.

*Manuscrit reçu le 15 juin 2016,  
accepté le 2 juillet 2016.*

## Annexes

### 1. Liste chronologique des publications de Roger Naviaux

- 1977. – *Myriochile melancholica* en Corse (Col. Cicindelidae). *L'Entomologiste*, 33 (4-5) : 179-180.
- 1980. – Observations sur quelques Cicindèles du Kenya (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 85 : 218-225.
- 1983. – *Lophyrina diana*, une espèce bien distincte (Coleoptera Cicindelidae) *L'Entomologiste*, 39 (5) : 239-241.
- 1983. – Coleoptera, Cicindelidae. Une approche de la faune d'Iran. *Revue scientifique du Bourbonnais*, 1983 : 73-97.
- 1983. – In memoriam. Michel Rapilly (1928-1983). *L'Entomologiste*, 39 (6) : 281-283.
- BERTI N. & NAVIAUX R., 1983. – Liste chronologique des publications de Michel Rapilly. *L'Entomologiste*, 39 (6) : 283-285.
- 1984. – Une nouvelle sous-espèce de *Lophyrina* du Sri Lanka (Coleoptera Cicindelidae) *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), 6 (1) : 14-16.
- 1984. – Coleoptera, Cicindelidae. Les Cicindèles du Sri Lanka. *Revue scientifique du Bourbonnais*, 1984 : 57-80.
- 1985. – Étude faunistique sur les Cicindèles du Népal (Coleoptera Cicindelidae). *Revue scientifique du Bourbonnais*, 1985 : 49-92.
- 1986. – Une cinquième sous-espèce de *Lophyrina angulata* Fabricius (Coleoptera Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), 8 (2) : 83-84.
- 1986. – Coleoptera, Cicindelidae. Premier complément aux Cicindèles du Sri Lanka. *Revue scientifique du Bourbonnais*, 1986 : 58-65.
- 1987. – Sur quelques Cicindelinae de la presqu'île de Malacca (Coleoptera Cicindelidae). *Revue scientifique du Bourbonnais*, 1987 : 67-83.
- & ACCIAVATTI R., 1987. – Une nouvelle espèce de *Lophyrina* de la région orientale (Coleoptera Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), 9 (2) : 83-86.
- 1989. – Sur deux nouveaux *Prothyma* (Hope) du nord de la Thaïlande (Coleoptera Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), 11 (1) : 1-3.
- 1989. – Parlons Collection... *L'Entomologiste*, 45 (4-5) : 185-193.
- & SAWADA H., 1989. – Une nouvelle Cicindèle de Thaïlande : *Calochroa shozoi* (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 58 (8) : 251-254.
- 1990. – Coleoptera, Cicindelidae, correction d'une homonymie. *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), 12 (1) : 46.
- 1991. – Les Cicindèles de Thaïlande, étude faunistique. (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 60 (7) : 209-288.
- 1991. – Diagnose de deux *Neocollyris* Horn (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 96 (3) : 222.

- 1991. – Nouvelles espèces du genre *Collyris*. (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **96** (3) : 275-282.
- 1991. – Checklist of the Cicindelidae of Thailand, *Cicindela*, **23** (4) : 65-69.
- 1991. – *Abruscelis longipes lombardi*, nouvelle sous-espèce (Coleoptera Cicindelidae). *Revue scientifique du Bourbonnais*, **1991** : 49-52.
- 1992. – Diagnose de quatre *Neocollyris* des Philippines et du Vietnam. (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **97** (1) : 42.
- 1992. – Présentation de trois *Neocollyris* nouveaux. (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **97** (3) : 297-301.
- 1992. – Diagnose de deux *Neocollyris* nouvelles. (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **97** (5) : 452.
- & SAWADA H., 1992. – Un *Neocollyris* intéressant du Vietnam : *N. mouboti nagaii* n. ssp. (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **61** (82) : 46-48.
- & SAWADA H., 1993. – *Neocollyris ovata*, nouvelle espèce de Bornéo (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **62** (4) : 133-135.
- 1995. – Les *Collyris* (Coleoptera Cicindelidae). *Révision des genres et description de nouveaux taxons*. Lyon, Société linnéenne de Lyon, 322 p.
- 1995. – *Neocollyris vedda*, nouvelle espèce du Sri Lanka (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100** (2) : 173-174.
- 1995. – Diagnose de trois *Neocollyris* du Vietnam (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100** (2) : 175.
- 1995. – Diagnose de deux espèces du genre *Neocollyris* (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100** (5) : 444.
- 1995. – Liste des types de « *Collyris* » (sensu lato), conservés au MNHN à Paris (Coleoptera Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), **17** (4) : 137-144
- 1996. – Cicindèles arboricoles, une approche des *Ctenostoma* (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **65** (2) : 70-72.
- 1996. – Trois nouvelles espèces du genre *Naviauxella* Cassola (Coleoptera Cicindelidae). *Revue scientifique du Bourbonnais*, **1996** : 65-70.
- 1996. – Diagnose de cinq espèces du genre *Collyris* (sensu lato) (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **101** (3) : 230
- & SAWADA H., 1996. – *Cylindera (Ifasina) balabencensis*, nouvelle espèce des Philippines (Coleoptera Cicindelidae). *Revue scientifique du Bourbonnais*, **1996** : 63-64.
- 1998. – *Ctenostoma* (Coleoptera Cicindelidae). *Révision du genre et description de nouveaux taxons (Mémoire de la Société entomologique de France, n° 2)*. Paris, Société entomologique de France, 186 p.
- 1999. – Diagnose de dix nouveaux taxons du genre *Collyris* Horn (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **68** (7) : 214-219.
- 2001. – *Tant que voleront les Cicindèles*. Lyon, Bellier, 272 p.
- & MORAVEC J., 2001. – *Derocrania dembicki*, nouvelle espèce de l'Inde du sud (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **106** (2) : 161-162.
- 2002. – *Tricondyliina* (Coleoptera Cicindelidae). *Révision des genres Tricondyla Latreille et Derocrania Chaudoir et description de nouveaux taxons (Mémoire de la Société entomologique de France, n° 5)*. Paris, Société entomologique de France, 106 p.
- 2002. – Faune du Brésil. Description de deux nouveaux *Ctenostoma*, catalogue des Cicindèles (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **107** (3) : 265-273.
- & MATALIN A.V., 2002. – *Neocollyris (Pachycollyris) panfilovi*, nouvelle espèce de Chine (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **107** (3) : 273-274.
- 2003. – Diagnose de trois *Collyris* (sensu lato) de l'Inde du sud (Coleoptera Cicindelidae) *Bulletin de la Société entomologique de France*, **108** (4) : 404.
- & MATALIN A.V., 2003. – Une nouvelle *Neocollyris* du Vietnam (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **108** (2) : 126.
- 2004. – Les *Collyris* (Coleoptera Cicindelidae). Complément à la « Révision du genre *Collyris* (sensu lato) et description de nouveaux taxons ». *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **73** (3) : 55-142.

- WERNER K. & NAVIAUX R., 2004. – *Cylindera (Verticina) mourzinei*, nouvelle espèce de Birmanie (Coleoptera Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (n.s.), 26 (2) : 61-62.
- & PINRATANA A., 2004. – *The Tiger beetles of Thailand (Coleoptera Cicindelidae)*. Bangkok, Sunprinting, 177 p.
- 2005. – *Ctenostoma (Euctenostoma) ferum*, nouvelle espèce du Brésil (Coleoptera, Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (3) : 367-368.
- & BRZOSKA D.W., 2005. – News on the genus *Ctenostoma* Klug 1821 (Coleoptera Cicindelidae). *Cicindela*, 37 (1-2) : 21-33
- & CASSOLA F., 2005. – Trois nouvelles espèces de *Collyris* (sensu lato) (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (1) : 59-62.
- & RICHOUX P., 2006. – *Tetracha foucarti*, nouvelle espèce du Brésil (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 75 (6) : 263-265.
- DAVIDSON R.L. & NAVIAUX R., 2006. – Une nouvelle *Tetracha* Westwood du Mexique (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 111 (4) : 479-482.
- & UGARTÉ-PENA A., 2006. – Diagnose d'une nouvelle *Tetracha* du Pérou (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 111 (4) : 482.
- 2007. – *Tetracha (Coleoptera, Cicindelidae, Megacephalina)*. Révision du genre et description de nouveaux taxons (Mémoire de la Société entomologique de France, n° 7). Paris, Société entomologique de France, 197 p.
- 2008. – *Tricondyla (Stenotricondyla) genieri*, nouvelle espèce des Philippines (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113 (1) : 99-100.
- 2008. – Nouvelle contribution à la connaissance des *Collyris* (sensu lato) (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113 (1) : 123-134.
- 2008. – *Phaeoxanta laminata* et *P. nocturna* deux espèces bien distinctes confondues sous le nom de *P. laminata* (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113 (4) : 511-515.
- MATALIN A.V. & NAVIAUX R., 2008. – A new species of the subgenus *Isocollyris* (Coleoptera Cicindelidae) from northern Vietnam. *Eurasian Entomological Journal*, 7 (1) : 11-13 + VIII.
- & SCHÜLE P., 2008. – Deux nouvelles Cicindèles arboricoles (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113 (4) : 455-457.
- 2009. – *Tricondyla (s. str.) huloti*, nouvelle espèce des Philippines (Coleoptera Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie* (n.s.), 31 (3-4) : 107-109.
- & BRZOSKA D.W., 2009. – Contribution to the knowledge of *Ctenostoma* with descriptions of two new species (Coleoptera Cicindelidae). *Cicindela*, 41 (2) : 37-47.
- & CASSOLA F., 2009. – Une nouvelle espèce du Laos *Neocollyris (Leptocollyris) rubella* (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 114 (4) : 429-430.
- 2010. – *Tant que voleront les Cicindèles. Édition revue et complétée*. Mirefleurs, Revoir éditions, 286 p.
- 2010. – Espèces nouvelles des genres *Neocollyris* et *Collyris* (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 115 (3) : 311-324.
- 2010. – On some *Tetracha* specimens from the Smithsonian institution's collection and description of two new species (Coleoptera Cicindelidae). *Cicindela*, 42 (3) : 63-75.
- 2010. – *Jansenia biundata*, nouvelle espèce du sud de l'Inde (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 115 (4) : 417-419.
- 2011. – Le groupe *Cylindera (Cylindera) descendens* (Coleoptera Cicindelidae), taxonomie et description d'une espèce nouvelle (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 116 (3) : 279-283.
- 2012. – Une nouvelle espèce du genre *Naviauxella* du Laos (Coleoptera Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 117 (4) : 425-426.
- & SCHÜLE P., 2013. – Nouvel apport à la connaissance des *Neocollyris* (Coleoptera Cicindelidae). *Arvernensis*, n° (65) : 1-10.
- GEBERT J. & NAVIAUX R., 2014. – Eine neue Sandlaufkäferart der Gattung *Ctenostoma* Klug, 1821 aus Venezuela (Coleoptera Carabidae Cicindelinae). *Entomologische Blätter und Coleoptera*, 110 : 67-70.

## 2. Liste des taxons de Cicindelidae dédiés à Roger Naviaux

Genre *Naviauxella* Cassola, 1988  
 Sous-genre *Naviauxiana* Erwin, 2007 (genre *Ctenostoma*)  
*Therates rogeri* Probst & Wiesner, 1994  
*Paraphysodeutera naviauxi* Moravec, 2002  
*Neocollyris (Isocollyris) naviauxi* Sawada & Wiesner, 2003  
*Neocollyris (Leptocollyris) rogeri* Shook & Wu, 2006  
*Brasiella (Brasiella) naviauxi* Dheurle, 2011  
*Tetracha (Neotetracha) naviauxi* Ward, Davidson & Brzoska, 2011

## 3. Liste alphabétique des taxons de Cicindelidae décrits par Roger Naviaux

Légendes : a) Taxons ; b) Publications ; c) Locus typicus ; d) Domiciliation des holotypes (acronymes).

a	b	c	d
<i>Abroschelis longipes lombardi</i>	Naviaux, 1992	Sumatra	MNHN
<i>Apterotetracha</i> (sous-genre)	Naviaux, 2007		
<i>Brachycollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Calochroa interruptofasciata lamaoensis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Calochroa shozoi</i>	Naviaux & Sawada, 1989	Thaïlande	MNHN
<i>Collyrina</i> (sous-tribu)	Naviaux, 1991		
<i>Collyris colossea</i>	Naviaux, 1995	Bornéo	SDEI
<i>Collyris dohrni indica</i>	Naviaux, 1995	Inde du Sud	CJSB
<i>Collyris rubea</i>	Naviaux, 2010	Thaïlande	SHNAO
Espèces du genre <i>Ctenostoma</i> :			
<i>C. (Ctenostoma) acciavattii</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Minas Gerais)	CMNH
<i>C. (Ctenostoma) bahiaensis</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Bahia)	SDEI
<i>C. (Ctenostoma) guyanensis</i>	Naviaux, 1998	Guyane	CMDG
<i>C. (Ctenostoma) quechua</i>	Naviaux & Brzoska, 2009	Bolivie (Santa Cruz)	UASC
<i>C. (Ctenostoma) transversum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Rondônia)	CMNH
<i>C. (Euctenostoma) bifasciatum horni</i>	Naviaux, 1998	Brésil (São Paulo)	MNHN
<i>C. (Euctenostoma) ferum</i>	Naviaux, 2005	Brésil (Amazonas)	SDEI
<i>C. (Euctenostoma) inca</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Madre de Dios)	USNM
<i>C. (Euctenostoma) magnum</i>	Naviaux, 1998	Pérou (San Martín)	MNHN
<i>C. (Euctenostoma) monnei</i>	Naviaux, 2002	Brésil (Espírito Santo)	MNRJ
<i>C. (Euctenostoma) rapillyi</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Bahia)	MNHN
<i>C. (Euctenostoma) regium</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Amazonas)	MNHN
<i>C. (Euctenostoma) sumlini</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Centre)	CAS
<i>C. (Euctenostoma) wiesneri</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Alagoas)	COJWW
<i>C. (Microprocephalus) pusillum minimum</i>	Naviaux, 1998	Équateur (Napó)	USNM
<i>C. (Microprocephalus) pusillum pusillum</i>	Naviaux, 1998	Guyane	COMDG
<i>C. (Myrmecilla) abbreviatum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Rio de Janeiro)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) agnatum fuscum</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Madre de Dios)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) compactum</i>	Naviaux, 1998	Pérou (San Martín)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) coracinum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (São Paulo)	USNM
<i>C. (Myrmecilla) flexuosum</i>	Naviaux, 1998	Brésil	SDEI
<i>C. (Myrmecilla) ichneumononeum ellipticum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Santa Catarina)	SDEI
<i>C. (Myrmecilla) infimum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Bahia)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) luteum</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Madre de Dios)	USNM
<i>C. (Myrmecilla) minusculum</i>	Naviaux, 2002	Brésil (Bahia)	MNRJ

Roger Naviaux, un entomologiste talentueux (1926 – 2016)

<i>C. (Myrmecilla) modicum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Rio de Janeiro)	SDEI
<i>C. (Myrmecilla) parvulum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Bahia)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) pygmaeum concolor</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Minas Gerais)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) rivalieri</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Minas Gerais)	MNHN
<i>C. (Myrmecilla) vicinum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Espírito Santo)	SDEI
<i>C. (Myrmecilla) zerchei</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Bahia)	SDEI
<i>C. (Naviauxiana) aeneum</i>	Naviaux, 1998	Panama	BMNH
<i>C. (Naviauxiana) arnaudi</i>	Naviaux, 1998	Équateur	COMDGO
<i>C. (Naviauxiana) bettinae</i>	Gebert & Naviaux, 2014	Venezuela	COJGS
<i>C. (Naviauxiana) cayennense</i>	Naviaux, 1998	Guyane	MNHN
<i>C. (Naviauxiana) crudelum</i>	Naviaux & Schüle, 2008	Colombie	CPSH
<i>C. (Naviauxiana) durantoni</i>	Naviaux, 1998	Guyane	MNHN
<i>C. (Naviauxiana) ecuadoriensis</i>	Naviaux, 1998	Équateur	QCAZ
<i>C. (Naviauxiana) erwini</i>	Naviaux, 1998	Panama	USNM
<i>C. (Naviauxiana) longipalpe</i>	Naviaux, 1998	Panama	MNHN
<i>C. (Naviauxiana) maculosum</i>	Naviaux, 1998	Colombie	MNHN
<i>C. (Naviauxiana) nigrum lecourti</i>	Naviaux, 1998	Bolivie	MNHN
<i>C. (Naviauxiana) onorei colombiensis</i>	Naviaux, 1998	Colombie	MNHN
<i>C. (Naviauxiana) onorei onorei</i>	Naviaux, 1998	Équateur	QCAZ
<i>C. (Naviauxiana) ornatum werneri</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Santa Catarina)	ZSM
<i>C. (Naviauxiana) panamense</i>	Naviaux & Brzoska, 2005	Panama	SEMC
<i>C. (Naviauxiana) pearsoni</i>	Naviaux, 1998	Panama	USNM
<i>C. (Naviauxiana) simile</i>	Naviaux, 1998	Costa Rica	CMNH
<i>C. (Naviauxiana) spinosum</i>	Naviaux, 1998	Panama	BMNH
<i>C. (Naviauxiana) trinidadensis</i>	Naviaux & Brzoska, 2009	Trinidad	FSCA
<i>C. (Neoprocephalus) brendelli</i>	Naviaux, 1998	Panama	BMNH
<i>C. (Neoprocephalus) brunneum</i>	Naviaux, 1998	Équateur	CMDG
<i>C. (Neoprocephalus) cassolai</i>	Naviaux, 1998	Équateur	QCAZ
<i>C. (Neoprocephalus) cylindratum</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Amazonas)	MNHN
<i>C. (Neoprocephalus) davidsoni</i>	Naviaux, 1998	Costa Rica	CMNH
<i>C. (Neoprocephalus) deuvei</i>	Naviaux, 1998	Pérou (Amazonas)	MNHN
<i>C. (Neoprocephalus) hovorei</i>	Naviaux & Brzoska, 2005	Costa Rica	SEMC
<i>C. (Neoprocephalus) ibidion jolyi</i>	Naviaux, 1998	Venezuela	MIZA
<i>C. (Neoprocephalus) intermedium</i>	Naviaux, 1998	Venezuela	SHNAO
<i>C. (Neoprocephalus) johnsoni</i>	Naviaux, 1998	Équateur	COWJM
<i>C. (Neoprocephalus) nitidum</i>	Naviaux, 1998	Bolivie	MNHN
<i>C. (Neoprocephalus) tumidum</i>	Naviaux, 1998	Costa Rica	USNM
<i>C. (Neoprocephalus) turnbowi</i>	Naviaux, 1998	Panama	CAS
<i>C. (Neoprocephalus) wappesi</i>	Naviaux, 1998	Panama	CAS
<i>C. (Paractenostoma) parallelum</i>	Naviaux, 1998	Brésil (Bahia)	MNHN
<i>Cylindera (Cylindera) murzinorum</i>	Naviaux, 2011	Chine, Tibet	COSMM
<i>Cylindera (Ifasina) balabacensis</i>	Naviaux & Sawada, 1996	Philippines (île Balabac)	SHNAO
<i>Cylindera (Ifasina) juergenuiesneri</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Cylindera (Ifasina) paeninsularis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Cylindera (Ifasina) somnuki</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Cylindera (Ifasina) spinolai koratensis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Cylindera (Leptinomera) brendelliana</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	NHN
<i>Cylindera (Verticina) mourzinei</i>	Werner & Naviaux, 2004	Myanmar	MNHN
<i>Derocrania (Neoderocrania) dembickyi</i>	Naviaux & Moravec, 2001	Inde du Sud	CMNH
<i>Derocrania (Neoderocrania) jaechi</i>	Naviaux, 2002	Sri Lanka	NHMW
<i>Euctenostoma</i> (sous-genre)	Naviaux, 1998		
<i>Isocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		

<i>Heterocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Indotricondyla</i> (sous-genre)	Naviaux, 2002		
<i>Jansenia biundata</i>	Naviaux, 2010	Inde du Sud	SHNAO
<i>Leiocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Leptocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Lophyra</i> ( <i>Lophyra</i> ) <i>catena insularis</i>	Naviaux, 1984	Sri Lanka	MNHN
syn. <i>Lophyra catena insularisca</i> (préoccupé)			
<i>Lophyra</i> ( <i>Lophyra</i> ) <i>cerina</i>	Naviaux & Acciavatti, 1987	Inde du Sud	MNHN
<i>Lophyra</i> ( <i>Spilodia</i> ) <i>anataria</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Lophyridia angulata pseudodespectata</i>	Naviaux, 1986	Malaisie (Pahang)	MNHN
<i>Calomena plumigera pseudodespectata</i> (n. comb)			
<i>Lordocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Megatricondyla</i> (sous-genre)	Naviaux, 2002		
<i>Mesocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Microprocephalus</i> (sous-genre)	Naviaux, 1998		
<i>Microtetracha</i> (sous-genre)	Naviaux, 2007		
<i>Naviauxella acciavattii</i>	Naviaux, 1996	Vietnam du Centre	CMNH
<i>Naviauxella declivitatis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Naviauxella durandi</i>	Naviaux, 2012	Laos	SHNAO
<i>Naviauxella gabrieli</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Naviauxella johanni</i>	Naviaux, 1996	Thaïlande	NHMW
<i>Naviauxella labiosa</i>	Naviaux, 1996	Vietnam du Sud	CMNH
<i>Naviauxella pinratanai</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Naviauxella ramai</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Naviauxella recondita</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Naviauxella tenuiformis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
Espèces du genre <i>Neocollyris</i>			
<i>N. (Brachycollyris) akka</i>	Naviaux, 1996	Thaïlande	ZSM
<i>N. (Brachycollyris) atrata</i>	Naviaux, 1999	Laos du Nord	COJWW
<i>N. (Brachycollyris) brevis</i>	Naviaux, 1994	Tonkin	SHNAO
<i>N. (Brachycollyris) purpurascens</i>	Naviaux, 1992	Vietnam du Nord	NHMW
<i>N. (Brachycollyris) purpureomaculata borea</i>	Naviaux, 1994	Thaïlande	NHMW
<i>N. (Brachycollyris) torosa</i>	Naviaux, 2010	Chine (Yunnan)	MNHN
<i>N. (Heterocollyris) basilana</i>	Naviaux, 1995	Philippines (île Basilan)	SDEI
<i>N. (Heterocollyris) conigera</i>	Naviaux, 1996	Bornéo	MNHN
<i>N. (Heterocollyris) corrugata</i>	Naviaux, 1992	Philippines (île de Leyte)	CMNH
<i>N. (Heterocollyris) infusca</i>	Naviaux, 1995	Philippines (Mindanao)	COHSA
<i>N. (Isocollyris) annulicornis</i>	Naviaux, 2004	Inde de l'Est	COJWW
<i>N. (Isocollyris) davidi</i>	Naviaux, 1994	Chine	MNHN
<i>N. (Isocollyris) erichwernerii</i>	Naviaux & Schüle, 2008	Vietnam du Nord	COPSH
<i>N. (Isocollyris) fulgida</i>	Naviaux, 1999	Myanmar	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) ingridae</i>	Naviaux, 2004	Inde du Nord-Est	COJWW
<i>N. (Isocollyris) karen</i>	Naviaux, 2004	Myanmar	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) latissima</i>	Naviaux, 1999	Myanmar	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) macilentata</i>	Naviaux, 2004	Inde du Nord-Est	COJWW
<i>N. (Isocollyris) modica</i>	Naviaux, 1994	Vietnam du Nord	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) moraveci</i>	Naviaux, 2004	Vietnam du Nord	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) paradoxa</i>	Matalin & Naviaux, 2008	Vietnam du Nord-Ouest	ZIN
<i>N. (Isocollyris) parvicollis</i>	Naviaux, 2010	Myanmar	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) pearsoni</i>	Naviaux, 1994	Inde du Nord-Est	USNM
<i>N. (Isocollyris) purpurascens</i>	Naviaux, 1992	Vietnam du Nord	NHMW
<i>N. (Isocollyris) schererii</i>	Naviaux, 1994	Chine (Fujian)	ZSM

<i>N. (Isocollyris) schillhammeri</i>	Naviaux, 2008	Chine (Guizhou)	NHMW
<i>N. (Isocollyris) septentrionalis</i>	Naviaux, 1999	Chine (Shaanxi)	SHNAO.
<i>N. (Isocollyris) sichuanensis</i>	Naviaux, 1994	Chine (Sichuan)	ZSM
<i>N. (Isocollyris) sinica</i>	Naviaux, 2004	Chine (Sichuan)	SHNAO
<i>N. (Isocollyris) taiwanensis</i>	Naviaux, 2004	Taiwan	SHNAO
<i>N. (Leicollyris) ovata</i>	Naviaux & Sawada, 1993	Bornéo	SHNAO
<i>N. (Leptocollyris) ampliata</i>	Naviaux, 1995	Vietnam du Nord	NHMB
<i>N. (Leptocollyris) aspera</i>	Naviaux, 2010	Laos du Nord	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) brancuccii</i>	Naviaux, 1991	Inde du Nord (Sikkim)	NHMB
<i>N. (Leptocollyris) brendelli</i>	Naviaux, 1995	Inde de l'Est (Assam)	BMNH
<i>N. (Leptocollyris) burchardi</i>	Naviaux, 2008	Laos du Sud	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) celeripes</i>	Naviaux & Schüle, 2013	Indonésie (île Siberut)	COPSH
<i>N. (Leptocollyris) cognata</i>	Naviaux, 2004	Chine (Guizhou)	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) concinna</i>	Naviaux, 1995	Tonkin	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) globicollis</i>	Naviaux, 1995	Vietnam du Sud	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) gomyi</i>	Naviaux, 2008	Vietnam du Sud	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) granulata</i>	Naviaux, 1999	Laos du centre	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) jendeki</i>	Naviaux, 2004	Malaisie (Pahang)	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) juergemwiesneri</i>	Naviaux, 1995	Sud Vietnam	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) laosensis</i>	Naviaux, 1999	Laos du Nord	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) martinui</i>	Naviaux, 2013	Laos de l'Est	SHNAO
<i>N. (Leptocollyris) parallela</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) pulchella</i>	Naviaux, 1995	Thaïlande	SHNAO
<i>N. (Leptocollyris) restricta</i>	Naviaux, 2008	Myanmar	NHMW
<i>N. (Leptocollyris) rosea</i>	Naviaux, 1995	Thaïlande	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) rubella</i>	Naviaux & Cassola, 2009	Laos	MCZR
<i>N. (Leptocollyris) sausiai</i>	Naviaux, 2004	Malaisie (Pahang)	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) siniaevii</i>	Naviaux, 2004	Myanmar du Nord	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) stricta</i>	Naviaux, 2004	Myanmar du Nord	SHNAO
<i>N. (Leptocollyris) tumida</i>	Naviaux, 1999	Laos du Centre	COJWW
<i>N. (Leptocollyris) variitarsis minuta</i>	Naviaux, 1995	Thaïlande du Sud	MNHN
<i>N. (Leptocollyris) minuta</i> (bona sp.)			
<i>N. (Leptocollyris) versuta</i>	Naviaux, 2010	Laos du Nord	SHNAO
<i>N. (Mesocollyris) conspicua</i>	Naviaux, 1995	Inde du Sud	MHNG
<i>N. (Mesocollyris) fowleri</i>	Naviaux, 1995	Inde (Tamil Nadu)	BMNH
<i>N. (Mesocollyris) juengeri</i>	Naviaux, 1992	Inde du Sud	ZMAN
<i>N. (Mesocollyris) kabakovi</i>	Naviaux & Matalin, 2003	Vietnam du Centre	ZIN
<i>N. (Mesocollyris) metallica</i>	Naviaux, 2004	Inde (Tamil Nadu)	NHMW
<i>N. (Mesocollyris) rugata</i>	Naviaux, 1995	Inde du Sud	USNM
<i>N. (Mesocollyris) sedlaceki</i>	Naviaux, 1995	Sri Lanka	COJSB
<i>N. (Neocollyris) aenea</i>	Naviaux, 1994	Sri Lanka	BMNH
<i>N. (Neocollyris) aeneicollis</i>	Naviaux & Cassola, 2005	Bornéo (Sabah)	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) angustula</i>	Naviaux, 1994	Sumatra	MNHN
<i>N. (Neocollyris) bonellii arunensis</i>	Naviaux, 1994	Népal	NHMB
<i>syn. Neocollyris bonellii s. str.</i>			
<i>N. (Neocollyris) brevicula</i>	Naviaux, 1994	Philippines (Mindanao)	SDEI
<i>N. (Neocollyris) compacta</i>	Naviaux, 1994	Vietnam du Nord	ZSM
<i>N. (Neocollyris) deuvei</i>	Naviaux, 1991	Cochinchine	MNHN
<i>N. (Neocollyris) dimidiata sabahensis</i>	Naviaux, 2004	Nord Bornéo	BMNH
<i>N. (Neocollyris) distans</i>	Naviaux, 1994	Sumatra	ZMHB
<i>N. (Neocollyris) diversa</i>	Naviaux, 2010	Bornéo (Sarawak)	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) egregia</i>	Naviaux, 2004	Inde de l'Est	COJWW

<i>N. (Neocollyris) globosa</i>	Naviaux, 1994	Thaïlande	NHMW
<i>N. (Neocollyris) hengoati</i>	Naviaux, 2010	Chine (Guangxi)	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) hiekei</i>	Naviaux, 1994	Inde du Nord (Sikkim)	ZMHB
<i>N. (Neocollyris) highlandensis</i>	Naviaux, 1995	Malaisie (Perak)	MNHN
<i>N. (Neocollyris) insularis</i>	Naviaux, 2010	Indonésie (îles Mentawai)	ZSM
<i>N. (Neocollyris) krausei</i>	Naviaux, 1992	Philippines (île de Panay)	MTD
<i>N. (Neocollyris) lepida</i>	Naviaux, 2004	Myanmar du Nord	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) longipes</i>	Naviaux & Cassola, 2005	Philippines (Mindanao)	MCZR
<i>N. (Neocollyris) lucidipes</i>	Naviaux, 2008	Myanmar	NHMW
<i>N. (Neocollyris) moesta fusca</i>	Naviaux, 1994	Vietnam du Sud	MNHN
<i>N. (Neocollyris) nepalensis</i>	Naviaux, 1994	Népal	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) nishikawai</i>	Naviaux, 2004	Bornéo (Kalimantan)	ZSM
<i>N. (Neocollyris) orichalcina intermedia</i>	Naviaux, 1994	Thaïlande	MNHN
<i>N. (Neocollyris) orichalcina yunnana</i>	Naviaux, 1999	Chine (Yunnan)	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) ovsyannikovii</i>	Naviaux & Schüle, 2013	Tibet	COIOR
<i>N. (Neocollyris) perplexa</i>	Naviaux, 1995	Sumatra	ZMAN
<i>N. (Neocollyris) pusilla</i>	Naviaux, 2010	Indonésie (île Mentawai)	ZSM
<i>N. (Neocollyris) samosirensis</i>	Naviaux, 1995	Sumatra	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) schueleii</i>	Naviaux, 2010	Indonésie (île Mentawai)	ZSM
<i>N. (Neocollyris) siamensis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>N. (Neocollyris) singularis</i>	Naviaux, 1994	Sulawezi	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) tenuis</i>	Naviaux, 1995	Sumatra	SHNAO
<i>N. (Neocollyris) venusta</i>	Naviaux, 1992	Philippines (Mindoro)	ZMAN
<i>N. (Neocollyris) wardi</i>	Naviaux, 1994	Philippines (Mindoro)	CMNH
<i>N. (Neocollyris) zerchei</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>N. (Orthocollyris) karli</i>	Naviaux, 1996	Vietnam du Sud	ZSM.
<i>N. (Orthocollyris) multipilosa</i>	Naviaux, 2003	Inde (Karnataka)	COJWW
<i>N. (Orthocollyris) rapillyi</i>	Naviaux, 1992	Vietnam (Tonkin)	MNHN
<i>N. (Pachycollyris) acutilabris</i>	Naviaux, 1994	Bornéo (Sarawak)	SDEI
<i>N. (Pachycollyris) assamensis</i>	Naviaux, 1994	Inde (Bengale)	MNHN
<i>N. (Pachycollyris) horni</i>	Naviaux, 1995	Bornéo	MNHN
<i>N. (Pachycollyris) inflata</i>	Naviaux, 1999	Vietnam du Sud	ZSM
<i>N. (Pachycollyris) mouhoti nagaii</i>	Naviaux & Sawada, 1992	Vietnam du Nord	COHSA
<i>N. (Pachycollyris) murzini</i>	Naviaux, 1992	Vietnam	NHMW
<i>N. (Pachycollyris) nitida</i>	Naviaux, 1995	Tonkin	SHNAO
<i>N. (Pachycollyris) oblonga</i>	Naviaux, 2010	Sumatra	SHNAO
<i>N. (Pachycollyris) panfilovi</i>	Naviaux & Matalin, 2002	Chine (Yunnan)	ZIN
<i>N. (Pachycollyris) prominens</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	SHNAO
<i>N. (Pachycollyris) rivalieri</i>	Naviaux, 1994	Vietnam du Sud	MNHN
<i>N. (Pachycollyris) sawadai</i>	Naviaux, 1991	Vietnam du Nord	COHSA
<i>N. (Pachycollyris) strangulata</i>	Naviaux, 1991	Tonkin	MNHN
<i>N. (Pachycollyris) tibetana</i>	Naviaux & Schüle, 2013	Tibet	COPSH
<i>N. (Pachycollyris) tricolor</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>N. (Pachycollyris) valida</i>	Naviaux, 1999	Nord Laos	COJWW
<i>N. (Stenocollyris) andrewesi regia</i>	Naviaux, 1995	Inde (Kerala)	SDEI
<i>N. (Stenocollyris) anthracina</i>	Naviaux, 1995	Inde (Kerala)	CMNH
<i>N. (Stenocollyris) arnoldi caerulea</i>	Naviaux, 1995	Indonésie (Java)	MNHN
<i>N. (Stenocollyris) flava</i>	Naviaux, 1995	Inde du Sud	MHNG
<i>N. (Stenocollyris) minang</i>	Naviaux, 2004	Sumatra (Padang)	ZSM
<i>N. (Stenocollyris) oblita</i>	Naviaux, 1995	Bornéo	MNHN
<i>N. (Stenocollyris) vannideki</i>	Naviaux, 1995	Inde du Sud	ZMAN
<i>N. (Stenocollyris) vedda</i>	Naviaux, 1995	Sri Lanka	SDEI

<i>N. (Stenocollyris) werneri</i>	Naviaux, 1991	Bornéo (Sarawak)	ZSM
<i>Neoderocrania</i> (sous-genre)	Naviaux, 2002		
<i>Neoprocephalus</i> (sous-genre)	Naviaux, 1998		
<i>Neotetracha</i> (sous-genre)	Naviaux, 2007		
<i>Oblongotetracha</i> (sous-genre)	Naviaux, 2007		
<i>Orthocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Paracollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Paratetracha</i> (sous-genre)	Naviaux, 2007		
<i>Prothyma (Genoprothyma) bouvieri saiyokensis</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Prothyma (Genoprothyma) cassolai</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Prothyma (Genoprothyma) fallaciosa oblita</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Prothyma (Genoprothyma) ornata</i>	Naviaux, 1989	Thaïlande	MNHN
syn. <i>P. (G.) rosalinae</i> (préoccupé)			
<i>Prothyma (Genoprothyma) rapillyi</i>	Naviaux, 1989	Thaïlande	MNHN
<i>Prothyma (Genoprothyma) rosalinae</i>	Naviaux, 1991	Thaïlande	MNHN
<i>Protocollyris annamensis</i>	Naviaux, 1996	Sud Vietnam	ZSM
<i>Protocollyris antennalis pygmea</i>	Naviaux, 2008	Malaisie (Pahang)	COJWW
<i>Protocollyris faceta</i>	Naviaux & Cassola, 2005	Malaisie	MCZR
<i>Protocollyris festiva</i>	Naviaux, 2008	Thaïlande du Nord	SHNAO
<i>Protocollyris fragilis</i>	Naviaux, 2004	Inde du Sud	ZSM
<i>Protocollyris montana</i>	Naviaux, 2008	Laos du Nord-Est	COJWW
<i>Protocollyris nilgiriensis</i>	Naviaux, 2003	Inde (Tamil Nadu)	COJWW
<i>Protocollyris pacholatkoi</i>	Naviaux, 2003	Inde (Tamil Nadu)	COJWW
<i>Protocollyris probsti</i>	Naviaux, 1994	Thaïlande	NHFW
<i>Protocollyris schubi</i>	Naviaux, 1996	Indonésie (Java)	NHFW
<i>Prototetracha</i> (sous-genre)	Naviaux, 2007		
<i>Pseudotricondyla</i> (sous-genre)	Naviaux, 2002		
<i>Stenocollyris</i> (sous-genre)	Naviaux, 1994		
<i>Stenotricondyla</i> (sous-genre)	Naviaux, 2002		
Espèces du genre <i>Tetracha</i> :			
<i>T. (Apterotetracha) foucarti</i>	Naviaux & Richoux, 2006	Brésil (Mato Grosso)	COPRR
<i>T. (Neotetracha) bilunata werneri</i>	Naviaux, 2007	Brésil (São Paulo)	MZSP
<i>T. (Neotetracha) bolivari</i>	Naviaux, 2007	Venezuela (Portuguesa)	SHNAO
<i>T. (Neotetracha) brevis</i>	Naviaux, 2007	Bolivie (Santa Cruz)	SEMC
<i>T. (Neotetracha) bucharidi</i>	Naviaux, 2007	Pérou (Madre de Dios)	SEMC
<i>T. (Neotetracha) cassolai</i>	Naviaux, 2007	Colombie (Bolívar)	MCZR
<i>T. (Neotetracha) dheurlei</i>	Naviaux, 2007	Colombie (Meta)	SHNAO
<i>T. (Neotetracha) genieri</i>	Naviaux, 2007	Venezuela (Carabobo)	CMNC
<i>T. (Neotetracha) inca</i>	Naviaux & Ugarté-Pena, 2006	Pérou (Ucayali)	MNHN
<i>T. (Neotetracha) lucifera intermedia</i>	Naviaux, 2007	Bolivie (La Paz)	SEMC
<i>T. (Neotetracha) misella</i>	Naviaux, 2007	Haïti	MNHN
<i>T. (Neotetracha) orbigny</i>	Naviaux, 2007	Paraguay	COJWW
<i>T. (Neotetracha) ovata</i>	Naviaux, 2007	Brésil (Mato Grosso)	NHFW
<i>T. (Neotetracha) parallela</i>	Naviaux, 2010	Venezuela (Guárico)	USNM
<i>T. (Neotetracha) pearsoni</i>	Naviaux, 2007	Bolivie (Santa Cruz)	UASC
<i>T. (Neotetracha) polita</i>	Naviaux, 2007	Brésil (Amazonas)	ZSM
<i>T. (Neotetracha) quadrata</i>	Naviaux, 2007	Argentine (Salta)	COJWW
<i>T. (Neotetracha) rosalinae</i>	Naviaux, 2007	Venezuela	MNHN
<i>T. (Neotetracha) sericea</i>	Naviaux, 2007	Mexique (Sonora)	SEMC
<i>T. (Neotetracha) uhligi</i>	Naviaux, 2007	Brésil (Mato Grosso)	ZMHB
<i>T. (Neotetracha) vandenberghiei</i>	Naviaux, 2007	Mexique (Jalisco)	CMNH
<i>T. (Neotetracha) wardi</i>	Naviaux, 2007	Bolivie (Beni)	CMNH

<i>T. (Neotetracha) wiesneri</i>	Naviaux, 2007	Paraguay (Boquerón)	COJWW
<i>T. (Paratetracha) deuvei</i>	Naviaux, 2007	Brésil (Goiás)	MNHN
<i>T. (Paratetracha) femoralis rivalieri</i>	Naviaux, 2007	Argentine (Misiones)	MNHN
<i>T. (Prototetracha) rawlinsi</i>	Davidson & Naviaux, 2006	Mexique (Nayarit)	CMNH
<i>T. (Tetracha) brasiliensis durantoni</i>	Naviaux, 2007	Guyane	COMDG
<i>T. (Tetracha) brzoskai</i>	Naviaux, 2007	Mexique (Jalisco)	SEMC
<i>T. (Tetracha) carolina moraveci</i>	Naviaux, 2007	Mexique (Mexico)	COJMA
<i>T. (Tetracha) davidsoni</i>	Naviaux, 2007	Brésil (Amazonas)	CMNH
<i>T. (Tetracha) erwini</i>	Naviaux, 2010	Brésil (Roraima)	USNM
<i>T. (Tetracha) frederici</i>	Naviaux, 2007	Bolivie (Santa Cruz)	SHNAO
<i>T. (Tetracha) onorei</i>	Naviaux, 2007	Équateur (Pastaza)	CMNH
<i>T. (Tetracha) pierrei</i>	Naviaux, 2007	Brésil (Mato Grosso do Sul)	SEMC
<i>T. (Tetracha) sobrina guyanensis</i>	Naviaux, 2007	Guyana	SEMC
<i>T. (Tetracha) spixii opulenta</i>	Naviaux, 2007	Pérou (Madre de Dios)	SEMC
<i>T. (Tetracha) venezolana</i>	Naviaux, 2007	Venezuela (Amazonas)	COJWW
<i>T. (Tetracha) zerchei</i>	Naviaux, 2007	Surinam	SDEI
<i>Tricondyla (Megatricondyla) darwini</i>	Naviaux, 2002	Sulawesi	ZSM
<i>Tricondyla (Stenotricondyla) generi</i>	Naviaux, 2008	Philippines (Palawan)	CMNC
<i>Tricondyla (Stenotricondyla) oblita</i>	Naviaux, 2002	Philippines (Luzon)	MTD
<i>Tricondyla (Tricondyla) aptera robusta</i>	Naviaux, 2002	Îles Salomon	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) beccarii cassolai</i>	Naviaux, 2002	Malaisie (Perak)	MCZR
<i>Tricondyla (Tricondyla) bengalensis</i>	Naviaux, 2002	Bengladesh (Syhlet)	MHNG
<i>Tricondyla (Tricondyla) deuvei</i>	Naviaux, 2002	Tonkin	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) fulgida</i>	Naviaux, 2002	Île Rossel	BMNH
<i>Tricondyla (Tricondyla) gracilis</i>	Naviaux, 2002	Philippines (Mindanao)	NHMW
<i>Tricondyla (Tricondyla) huloti</i>	Naviaux, 2009	Philippines (île Basilan)	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) ledouxi</i>	Naviaux, 2002	Vietnam (Annam)	COGLC
<i>Tricondyla (Tricondyla) macrodera birmanica</i>	Naviaux, 2002	Myanmar	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) mourzinei</i>	Naviaux, 2002	Vietnam du Sud	SHNAO
<i>Tricondyla (Tricondyla) niasensis</i>	Naviaux, 2002	Île de Nias	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) reducta</i>	Naviaux, 2002	Bornéo Nord	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) rivalieri</i>	Naviaux, 2002	? Thaïlande	MNHN
<i>Tricondyla (Tricondyla) schueleii</i>	Naviaux, 2002	Myanmar	ZSM
<i>Tricondyla (Tricondyla) werneri</i>	Naviaux, 2002	Bornéo (Sarawak)	ZSM
<i>Tricondyla (Tricondyla) wiesneri</i>	Naviaux, 2002	Laos Nord	COJWW
<i>Tricondylina</i> (sous-tribu)	Naviaux, 2002		

#### 4. Liste des acronymes des institutions publiques et des collections privées où sont domiciliés les holotypes des taxons décrits par Roger Naviaux

##### a) Acronymes des institutions publiques

BMNH	The Natural History Museum [British Museum (Natural History)], Londres (Royaume-Uni)
CAS	California Academy of Sciences, San Francisco (USA)
CMNC	Canadian Museum of Nature, Ottawa (Canada)
CMNH	Carnegie Museum of Natural History, Pittsburg (USA)
FSCA	Florida State Collection of Arthropods, Gainesville (USA)
MCZR	Museo Civico di Zoologia, Rome (Italie)
MHNG	Muséum d'Histoire naturelle, Genève (Suisse)
MIZA	Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Maracay (Vénézuéla)
MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France)

MNRJ	Universidade do Rio Janeiro, Museu Nacional, Rio de Janeiro (Brésil)
MTD	Museum für Tierkunde, Dresden (Allemagne)
MZSP	Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (Brésil)
NHMB	Naturhistorisches Museum, Bâle (Suisse)
NHMW	Naturhistorisches Museum Wien, Vienne (Autriche)
QCAZ	Pontifical Universidad Catolica del Ecuador, Quito (Équateur)
SDEI	Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg (Allemagne)
SEMC	University of Kansas, Snow Entomological Museum, Lawrence (USA)
UASC	Museo de Historia Natural « Noel Kempff Mercado », Santa Cruz de la Sierra (Bolivie)
USNM	National Museum of Natural History (Smithsonian Inst), Washington (USA)
ZIN	Zoological Museum of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, (Russie)
ZMAN	Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Amsterdam (Pays-Bas)
ZMHB	Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin (Allemagne)
ZSM	Zoologische Staatssammlung, München (Allemagne)

*b) Acronymes des collections privées*

COAMM	Collection Andrey V. Matali, Moscou (Russie)
COAPS	Collection Alfredo Ugarté-Pena, Santiago (Chili)
COGLC	Collection Georges Ledoux, Clamart (France)
COHSA	Collection Hirofumi Sawada, Aomori (Japon)
COIOR	Collection Igor Ovsyannikov, Ristiaallokenkatu (Finlande)
COJGS	Collection Jörg Gebert, Schleife-Rohne (Allemagne)
COJMA	Collection Jiri Moravec, Adamov (République Tchèque)
COJSB	Collection Josef Sedlacek, Brookfield (Australie)
COJWW	Collection Jürgen Wiesner, Wolfsburg (Allemagne)
COMDG	Collection Michel Duranton, Guyane (France)
COPRR	Collection Philippe Richoux, Rillieux-la-Pape (France)
COPSH	Collection Peter Schüle, Herrenberg (Allemagne)
COSMM	Collection Serguei Murzin, Moscou (Russie)
COWJM	Collection Walter Johnson, Minneapolis (USA),
SHNAO	Société d'Histoire naturelle Alcide d'Orbigny, Aubièze (France)

La collection de Johann Probst (1930 – 2011) est au Naturhistorisches Museum de Vienne (NHMW), celle de Fabio Cassola est au Museo civico di Zoologia de Rome (MCZR), celle de Roger Naviaux à la Société d'Histoire naturelle Alcide d'Orbigny (SHNAO) et celle de Karl Werner au Zoologische Staatssammlung de München (ZSM).



22ème BOURSE EXPOSITION INTERNATIONALE

# INSECTES

DU MONDE

24.25  
SEPT



Espace  
Ladoumègue

Ville de  
Juvisy

# JUVISY

	Samedi 24 septembre :	9 h 30 – 19 h 00
	Dimanche 25 septembre :	9 h 00 – 18 h 00
Entrées	Adultes :	5 € le samedi, 3 € le dimanche
	Scolaires :	2 € gratuit pour les moins de 12 ans

AEFCT : 01 60 75 27 86

**Avez-vous réglé votre abonnement pour l'année 2016 ?**

Consultez l'étiquette sur l'enveloppe d'envoi et vous connaîtrez votre situation au champ « impayés » au-dessus de votre adresse.

Adressez votre chèque libellé à l'ordre de *L'Entomologiste*, à notre trésorier, ou remettez-le au stand de *L'Entomologiste* à Juvisy-sur-Orge.

**Abonnement annuel : 41 € ; moins de 25 ans : 21 €**

Pour nous aider à faire connaître notre revue, un exemplaire de courtoisie peut être envoyé au destinataire de votre choix sur simple demande au rédacteur.

# Présence de *Boreus hyemalis* (L., 1767) dans le Haut Beaujolais (Rhône) et commentaires sur la morphologie de l'espèce (Neomecoptera Boreidae)

Patrice LERAUT \* & Jean OROUSSET \*\*

\* 29 rue des Bondrolles, F-77200 Torcy

\*\* 61 rue de la Mutualité, F-92160 Antony

**Résumé.** – Des données systématiques et morphologiques sont apportées au sujet de *Boreus hyemalis* (L., 1767) (Neomecoptera Boreidae). Une nouvelle station française est indiquée et des précisions sont fournies sur le biotope, avec indication des espèces de Bryophytes observées.

**Summary.** – Systematic and morphological data are given about *Boreus hyemalis* (L., 1767) (Neomecoptera Boreidae). A new french locality is cited and some precisions are provided about the biotope, with indications of the species of Bryophytes.

**Keywords.** – Neomecoptera, Boreidae, *Boreus*, Morphologie, Systématique, Bryophytes, France.

## Puces et Puces des neiges...

L'ordre des Mecoptera au sens des anciens auteurs a récemment été remanié. En effet, WHITING [2002] a mis en évidence par la biologie moléculaire qu'il était paraphylétique. Ainsi, d'un côté se trouvent les vrais Mécoptères (Mecoptera) comprenant notamment les Panorpidae et les Bittacidae, et de l'autre plusieurs familles d'insectes, dont les Boreidae et les Nannochoristidae, mais aussi les différentes familles d'espèces de Puces connues (Ceratophyllidae, Rhopalopsyllidae et Ctenophthalmidae). Ainsi, les « Puces des neiges » sont quelque peu apparentées aux vraies Puces !

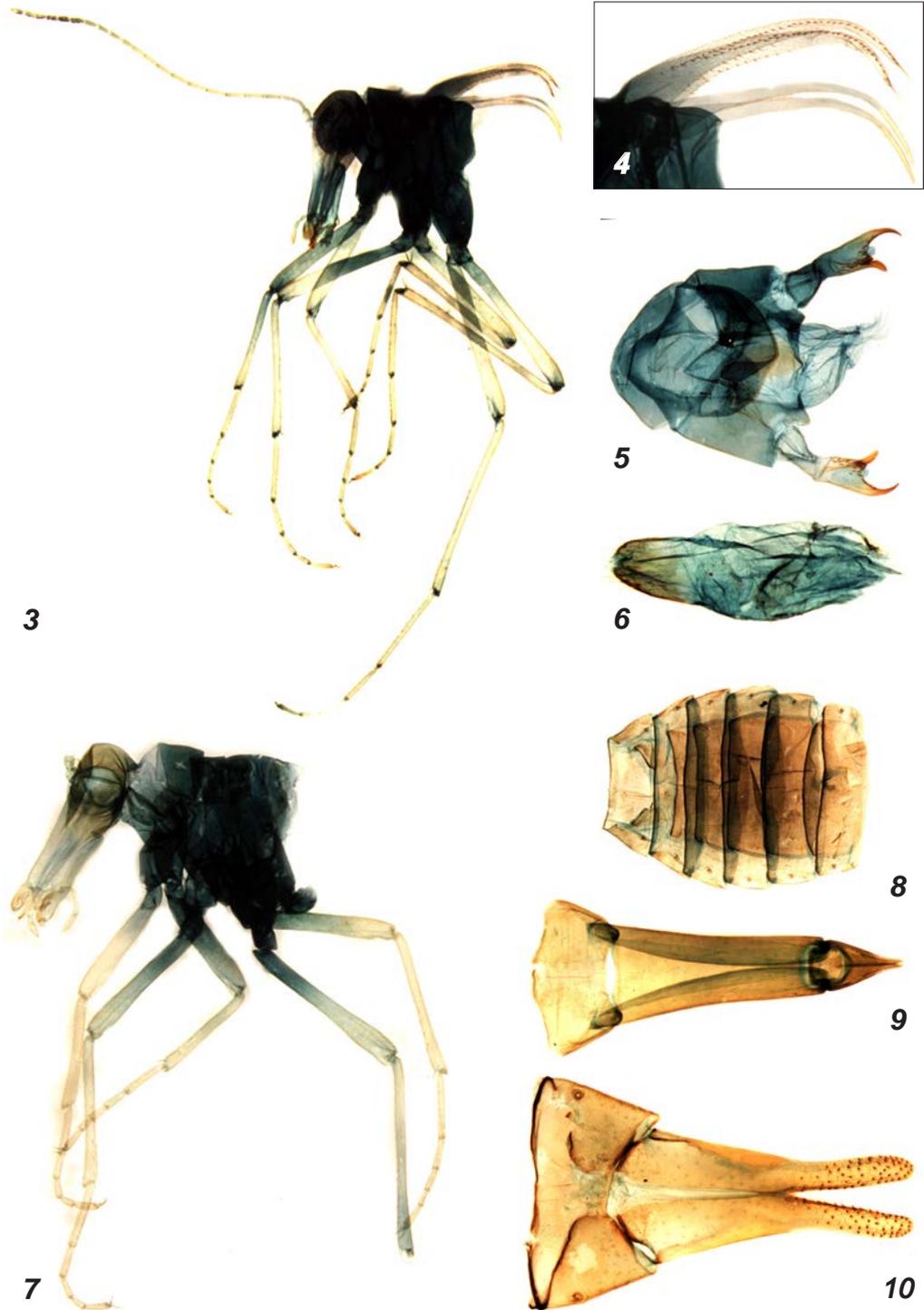
Le genre *Boreus* Latreille, 1816 appartient à la petite famille des Boreidae, elle-même élément des Neomecoptera. Selon *Fauna Europaea* [WILLMAN, 2013, en ligne], ce genre contient cinq espèces :

- *B. hyemalis* (L., 1767),
- *B. navasi* Pliginsky, 1914,
- *B. chadzbigireji* Pliginsky, 1914,
- *B. lokayi* Klapalek, 1901,
- *B. westwoodi* Hagen, 1866.

En France, la Puce des neiges (*Figures 1 à 10*) a été assez peu étudiée, tant au niveau de sa morphologie que de sa répartition. *Boreus hyemalis* a un corps brun de poix, les pattes, antennes, pièces buccales et genitalia jaune



*Figures 1 et 2).* – *Boreus hyemalis* femelle, vue d'ensemble et gros plan sur la tête (photographies au microscope électronique à balayage (clichés Catherine Rausch).



Figures 3 à 10. – *Boreus hyemalis* mâle : 3) tête et thorax; 4) ailes; 5) genitalia; 6) édéage. *Boreus hyemalis* femelle : 7) tête et thorax; 8) abdomen; 9) segments x et xi incluant les cerques (en vue ventrale); 10) valves de l'ovipositeur en vue ventrale (segment VIII). (Clichés Patrice Leraut).



Figures 11 et 12. – Station du col de Crie, commune de Monsols (Rhône, 69135) (clichés Hélène Le Ruyet).

Figures 13 à 16. – Les espèces de Bryophytes observées : 13) *Thuidium tamariscinum* (Hedwig) Schimper; 14) *Eurhynchium striatum* (Hedwig) Schimper; 15) *Polytrichum formosum* Hedwig; 16) *Dicranum scoparium* Hedwig (clichés Hélène Le Ruyet).

testacé. Il peut atteindre 5 mm de long. La biologie reste encore mal connue.

L'excellente synthèse de KREITHNER [2001] sur le genre *Boreus* dans les Alpes ne permet pas de distinguer nettement *B. westwoodi* de *B. hyemalis*, et il apparaît que, jusqu'à preuve du contraire, *westwoodi* n'est qu'un synonyme de *hyemalis*.

### Données morphologiques

*La tête* (Figures 2, 3 et 7)

Comme chez tous les Mécoptères (au sens large), la tête se prolonge antérieurement en un long rostre (parties du clypéus et des genae étirées). Le labre est très petit, et les mandibules assez courtes s'entrecroisent au repos. Les maxilles portent galea et lacinia, et les palpes maxillaires sont composés de cinq

articles. Le labium est formé du postmentum et du prémentum sur lequel s'insèrent les palpes labiaux à deux articulations. Dans le cas des *Boreus*, le labium est totalement sclérifié et soudé aux maxilles et il s'articule avec le rostre par l'intermédiaire d'une membrane souple. Les antennes filiformes se composent de nombreux articles, scape et articles suivants renflés. Les yeux sont gros et saillants.

#### *Le thorax (Figures 3 et 7)*

Le prothorax est assez réduit, mais le reste du thorax est normal et porte les ailes et les pattes. Ces dernières sont longues et grêles, tibias dotés d'épines et tarses poilus, les pattes postérieures des *Boreus* étant plus longues pour permettre à ces insectes de sauter (« comme des puces »). D'ordinaire bien développées, avec une nervation élaborée en réseau, les ailes des *Boreus* sont réduites à une seule paire de courts moignons antérieurs chez la femelle, et à deux paires de lamelles falciformes épineuses chez le mâle.

#### *L'abdomen (Figure 8)*

Chez les *Boreus*, il est assez long, étroit et subcylindrique. La face ventrale est poilue. Le premier segment est partiellement fusionné avec le métathorax (on le distingue par la présence du stigmate). Dans les genitalia mâles (Figure 5), les gonostyles se logent au repos dans deux dépressions à la face antérieure du neuvième tergite. L'épandrium (appendice dorso-médian) est relié à ce tergite par une membrane et recouvre le gonopore mâle. Les gonocoxites sont ventralement séparés par une membrane souple. Les gonostyles se terminent en croc bifurqué. L'édéage (Figure 6) est épais et bien développé. Dans les genitalia femelles (Figures 9 et 10), le neuvième sternite est très allongé et est composé de deux sclérites soudés sur les deux-tiers. Dans sa concavité se place le dixième segment abdominal très allongé, épineux ventralement et très pointu (mais ce ne serait pas un ovipositeur).

### Répartition – Nouvelle station

*B. hyemalis* est très largement répandu dans la région paléarctique occidentale [SVENSSON, 1972]. En ce qui concerne la chorologie précise

de l'espèce, la synthèse des données françaises a fait l'objet de deux travaux récents [TILLIER & LEDYS, 2008; TILLIER *et al.*, 2011]. Une seule station était connue jusqu'à présent pour le département du Rhône : Pollionay, au pied des monts du Lyonnais, à 15 km à l'ouest de Lyon, alt. 380 m, 8-XI-1985 (D. Keith leg.); l'espèce y a été récoltée par tamisage de mousses dans un vallon boisé de Châtaigniers [KEITH, 1986].

*Boreus hyemalis* a été trouvé par l'un de nous (J. O.) dans le Haut Beaujolais : col de Crie, commune de Monsols (69135), alt. 622 m, 22-XII-2014. Cette localité est située au pied du mont Saint-Rigaud, qui est le point culminant des monts du Beaujolais et du département du Rhône (1 009 m), et dont plusieurs secteurs sont classés en ZNIEFF.

### Biotope et Bryophytes

La station où a été trouvée l'espèce est un boisement dense de vieux sapins, au sous-bois obscur, avec d'épais tapis de mousses couvrant le sol, les souches, les troncs pourris à terre et quelque gros rochers (Figures 11 et 12); le substrat est constitué d'une arène granitique. La prospection a été effectuée par temps humide et froid (2-4 °C); des mousses au sol et sur de gros troncs de sapins, totalement pourris et à moitié enfouis, ont été prélevées et traitées sur place par tamisage avec un appareil de Winkler, puis les résidus ont été soumis à une dessiccation dans des appareils de Berlese, ce qui a permis de découvrir l'espèce dans un flacon collecteur. De nouvelles recherches dans la même station et par la même méthode, menées le 4-IV-2015, sont restées sans résultat, malgré des conditions climatiques similaires et le grand volume de mousses qui a été prélevé, ce qui laisse à penser que la période d'apparition des imagos était dépassée.

À l'endroit où a été trouvé le *Boreus*, les mousses forment un tapis quasi-continu sur le sol et sur les nombreux troncs pourris à terre. Quatre espèces ont été observées; elles sont les suivantes, par ordre d'abondance (C. Rausch det., MNHN) :

– *Thuidium tamariscinum* (Hedwig) Schimper (Thuidiaceae) (Figure 13),

Présence de *Boreus hyemalis* (L., 1767) dans le Haut Beaujolais (Rhône)  
et commentaires sur la morphologie de l'espèce (Neomecoptera Boreidae)

- *Eurhynchium striatum* (Hedwig) Schimper (Brachytheciaceae) (Figure 14),
- *Polytrichum formosum* Hedwig (Polytrichaceae) (Figure 15)
- *Dicranum scoparium* Hedwig (Dicranaceae) (Figure 16).

Les *Thuidium* et *Eurhynchium* sont des espèces communes sur les sols frais en sous-bois; les *Polytrichum* et *Dicranum* sont deux espèces caractéristiques des sols acides, ayant une préférence pour les troncs pourrissants.

Bien peu d'entomologistes ont indiqué les espèces de Bryophytes avec lesquelles ils ont trouvé *B. hyemalis*; TILLIER & LEDYS [2008] et TILLIER *et al.* [2011] ont récapitulé les données publiées :

- *Mnium hornum* Hedwig (90 % des données),
- *Polytrichum formosum* Hedwig,
- *Thuidium tamariscinum* (Hedwig) Schimper,
- *Hypnum* sp.,
- *Dicranella heteromalla* (Hedwig) Schimper,
- *Bryum atropurpureum* Bruch & Schimper,
- *Polytrichum commune* L. ex. Hedwig,
- *Polytrichum piliferum* Hedwig,
- *Atrichum undulatum* (Hedwig) Palisot de Beauvois,
- *Neckera crispa* Hedwig.

Parmi les quatre espèces présentes au col de Crie, seuls *Polytrichum* et *Thuidium* figurent dans cette liste.

Pour la recherche des *Boreus*, TILLIER & LEDYS [2008] préconisent la recherche à vue, non destructrice du biotope, plutôt que le tamisage. Dans le secteur concerné, le prélèvement de mousses, même en grand volume, est sans effet étant donné la présence d'un tapis quasi-continu et de surface considérable sur le sol, les troncs et les rochers; d'autre part, une recherche à vue serait difficile en raison de la pénombre du sous-bois. Le tamisage sur nappe serait donc plus approprié; en raison de la taille de l'insecte, la collecte en Berlese n'est possible que si ces appareils sont munis de mailles de grande ouverture.

**Remerciements.** – Nous tenons à remercier bien sincèrement Catherine Rausch (MNHN) pour la détermination des mousses et la réalisation des photographies au microscope électronique à balayage illustrant cet article, ainsi qu'Hélène Le Ruyet (MNHN) pour les photographies de biotope et les macrophotographies des mousses.

### Références bibliographiques

- KEITH D., 1986. – Découverte de *Boreus hyemalis* L. (Mecoptera : Boreidae) dans le Lyonnais. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 55 (9) : 319-320.
- KREITHNER A., 2001. – Über *Boreus*-Arten aus den Alpen : Taxonomische Charakterisierung und Verbreitung (Insecta, Mecoptera, Boreidae). *Berichte des Naturwissenschaftliche-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 88 : 213-236.
- SVENSSON S.A., 1972. – *Boreus* Latreille, 1825 (Mecoptera). A synopsis of described species. Studies on some winter-active insects. *Entomologica Scandinavica*, 3 : 26-32.
- TILLIER P., CALLOT H. & RAGUÉ J.-C., 2011. – Contribution à la connaissance de *Boreus hyemalis* L., 1767 en France (Neomecoptera Boreidae). *L'Entomologiste*, 67 (5) : 251-255.
- TILLIER P. & LEDYS P., 2008. – Contribution à l'étude des Mécoptères de France. Quatrième partie : *Boreus hyemalis* (L.), une espèce commune dans le Val-d'Oise (Île-de-France, France). Synthèse des données pour la France (Mecoptera Boreidae). *L'Entomologiste*, 64 (6) : 309-317.
- WILLMAN R., 2013 en ligne. – *Fauna Europaea : Boreidae*. Fauna Europaea, version 2.6.2. Disponible en ligne : <<http://www.faunaeur.org>>
- WHITING M.F., 2002. – Mecoptera is paraphyletic : multiple genes and phylogeny of Mecoptera and Siphonaptera. *Zoologica Scripta*, 31 (1) : 93-104.

*Manuscrit reçu le 10 avril 2016,  
accepté le 26 mai 2016.*



*L'Entomologiste*, 71 (5) : pages 339 à 340

Nouvelles observations d'*Anelastes barbarus* Lucas, 1846 (Coleoptera Eucnemidae),  
*Aeoloderma crucifer* (Rossi, 1790) et *Agriotes modestus* Kiesenwetter, 1858  
(Coleoptera Elateridae) en Corse  
BOUYON H. & JIROUX É.

À la suite d'une interversion de photographies imputable aux auteurs de l'article, c'est *Ectamenogonus montandoni* (Buysson, 1888) qui est représenté en figure 2. L'habitus d'*Agriotes modestus* Kiesenwetter, 1858 figure ci-après.

Par ailleurs, l'espèce présentée en figure 3 n'est pas *Aeoloderma crucifer* (Rossi, 1790) mais l'espèce invasive originaire d'Amérique tropicale, *Conoderus posticus* (Eschscholtz, 1822) (Platia, comm. pers.). Cet Elateridae a déjà été signalé de plusieurs pays européens : Açores [CATE, 2007], Espagne [PLATIA, 2010], Malte, Italie (Sicile et Sardaigne [WURST & MIFSUD, 2012], Campanie, Lazio, Basilicata [Jarzabek-Muller, *in litteris*], Grèce continentale [PLATIA & KAKIHOPOULOS, 2014], Crète [PLATIA, 2013], Madère, [PLATIA, 2013], Iran province du Golestan [MARDJANIAN *et al.*, 2013].

**Remerciements.** – Nous remercions vivement le Docteur Giuseppe Platia pour son aide déterminante et les données bibliographiques fournies.

### Références bibliographiques

- CATE P.C., 2007. – Family Elateridae: 89-209. *In* LÖBL I. & A. SMETANA (eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea - Derontoidea - Bostrichoidea - Limexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Stenstrup, Apollo Books, 935 p.
- MARDJANIAN M.A, GOBARI Ch., NOZARI DJ. & CHAYE, J., 2013. – Materials to fauna of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) of Golestan Province (Iran). *Biological Journal of Armenia*, 4 (65) : 130-132.
- PLATIA G., 2010. – Descriptions of fourteen new species of click beetles from the Palearctic Region, with chorological notes. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 30 : 103-130.
- PLATIA G., 2013. New species and new records of click beetles from the Palearctic region



**Figure 1.** – Habitus d'*Agriotes modestus* Kiesenwetter.

(Coleoptera, Elateridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 53 : 121-124.

- PLATIA G. & KAKIHOPOULOS G., 2014. – Interesting records of beetles from Greece, with description of a new species (Coleoptera, Elateridae and Plastoceridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)*, 54 : 117-120.

- WURST C. & MIFSUD D., 2012. – Click beetles from the Maltese Islands (Coleoptera, Elateridae). *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, 5 : 97-103.

Hervé BOUYON  
11, rue Bosman  
F-92700 Colombes  
herve.bouyon@wanadoo.fr

Éric JIROUX  
137 avenue du Maréchal Foch  
F-78700 Conflans-Sainte-Honorine  
e.jiroux@gmail.com

# MYGALES DU MONDE

## *Theraphosidae*

Texte : François TEYSSIE

Après les scorpions du monde, voici un livre sur les Mygales du monde : Theraphosidae (500 pages).

Parution : Mai 2015

Dans ce livre sur les mygales, près de **300 espèces de mygales** de la famille des Theraphosidae **sont décrites et illustrées** par zone biogéographique. Ces descriptions permettent aux non spécialistes de reconnaître chaque espèce, avec des notes sur le mode de vie, l'habitat et la répartition. La systématique des Theraphosidae est abordée par la présentation d'une **clé systématique des sous-familles** et une description des genres remarquables, ainsi qu'une liste exhaustive des espèces décrites à ce jour par sous familles et par pays.

Ce guide sur les mygales aborde la **biologie des Theraphosidae** : anatomie, principales fonctions biologiques, écologie, la venimologie et les recherches pharmacologiques.

Des **conseils d'élevage** sont aussi présents dans ce livre destiné aux amateurs comme aux spécialistes.

Plus de 300 photos de mygales vivantes

- Description précise de chaque espèce avec des détails sur la biologie, ainsi que des cartes de répartition
- Des dessins au trait précisent certains caractères anatomiques

**Ouvrage disponible  
aussi en version anglaise**

- Couverture cartonnée
- Format 13 x 20 cm
- 500 pages
- 80 €



© N.A.P. Editions, 2015  
3 chemin des Hauts Gravieres,  
91370 Verrières-le-Buisson, FRANCE  
Tél. +33 1 60 13 59 52 - contact@napeditions.com

**COMMANDER SUR [NAPEDITIONS.COM](http://NAPEDITIONS.COM)**

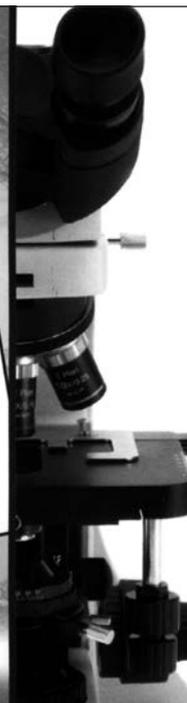
# Comptoir Optique Pierre Léglise

C.H.U de Charleroi  
Boulevard Paul Janson, 92  
6000 Charleroi

Tél: 00.32.(0)71.924.203  
Fax: 00.32.(0)71.303.844  
E-mail: pleglise@voo.be

- Caméra USB
- Microscope
- Binoculaire
- Trinoculaire
- Eclairage Led
- Adaptation photonumérique
- Réfractomètre
- Polariscopes
- Autres ...

Banque Record • Piron & Cie • Boulevard Tirou, 84 • 6000 Charleroi  
Bic: HBKABE22 • Iban: BE52/65210073/6909



## entomopraxis



Matériel et livres d'entomologie

### Visitez le site web

[www.entomopraxis.com](http://www.entomopraxis.com)

**10 % de remise sur le matériel entomologique  
et 5 % sur les livres  
pour les lecteurs de *L'Entomologiste***

Nous pouvons vous faire parvenir sans frais notre catalogue  
La correspondance et les échanges téléphoniques se font en français

**BALMES, 61, PRAL. 3 / 08007 BARCELONA (Espagne)**

Tel. : + 34 931 621 523  
[entomopraxis@entomopraxis.com](mailto:entomopraxis@entomopraxis.com)

Fax : + 34 934 533 603  
[www.entomopraxis.com](http://www.entomopraxis.com)

# Nouvelles observations en France de *Pityophagus quercus* Reitter, 1877 (Coleoptera Nitidulidae)

Guilhem PARMAIN \*, \*\*, Fabien SOLDATI \*\*, Thomas BARNOUIN \*\*,  
Thierry NOBLECOURT \*\* & Anthony JEANNEAU \*\*\*

\* Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA)  
Domaine des Barres, F-45290 Nogent-sur-Vernisson  
[guilhem.parmain@irstea.fr](mailto:guilhem.parmain@irstea.fr)

\*\* Laboratoire national d'Entomologie forestière (LNEF), Office national des forêts (ONF),  
2 rue Charles-Péguy, F-11500 Quillan  
[fabien.soldati@onf.fr](mailto:fabien.soldati@onf.fr)  
[thomas.barnouin@onf.fr](mailto:thomas.barnouin@onf.fr)  
[thierry.noblecourt@onf.fr](mailto:thierry.noblecourt@onf.fr)

\*\*\* Réseau Entomologie de l'Office national des forêts (ONF),  
Maison forestière des Boussions, F-72500 Thoiré-sur-Dinan  
[anthony.jeanneau@onf.fr](mailto:anthony.jeanneau@onf.fr)

**Résumé.** – *Pityophagus quercus* Reitter, 1877 (Coleoptera Nitidulidae) est observé en France dans les départements de l'Indre-et-Loire et de la Sarthe. Ces nouvelles observations augmentent considérablement l'aire de distribution de cette espèce en France ainsi que sa distribution potentielle.

**Summary.** – *Pityophagus quercus* Reitter, 1877 (Coleoptera Nitidulidae) is newly recorded in France in two new districts : Indre-et-Loire and Sarthe. These new records considerably enlarge the geographic distribution of this species and its potential area in this country.

**Keywords.** – Coleoptera, Nitidulidae, *Pityophagus quercus*, France, Indre-et-Loire, Sarthe, New records.

*Pityophagus quercus* Reitter, 1877 (Figure 1) est considéré comme l'une des espèces saproxyliques les plus rares et méconnues d'Europe. Limitée à ce continent, elle est principalement signalée de sa partie centrale et sud-orientale. JELÍNEK & AUDISIO [2007] la citent des pays suivants : Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Grèce, Hongrie, Macédoine, Pologne, République tchèque, Roumanie, Slovaquie, Ukraine et également d'Espagne. La France n'est pas indiquée dans ce dernier travail sachant que l'espèce n'y a été découverte que plusieurs années après la publication de ce volume. En effet, BARNOUIN *et al.* [2011] signalent pour la première fois *P. quercus* en France et AUDISIO *et al.* [2011] font de même pour l'Italie la même année ! Depuis, il n'y a pas eu de nouvelles localisations concernant la faune de France [MONCOUTIER, 2014]. Ces deux dernières découvertes permettaient de faire le lien entre les localités de l'Est de l'Europe et celles d'Espagne. S'y ajoutent de nouvelles localisations en France que nous présentons dans ce travail et qui permettent de relativiser la rareté de l'espèce.

## Répartition française actualisée de *P. quercus* (Figure 2)

Bouches-du-Rhône : Saint-Paul-lès-Durance (13099), forêt domaniale de Cadarache, du 11 au 25-V-2010, 2 ex., LNEF, piège Polytrap™ amorcé avec 20 % d'éthanol et 50 % de monopropylène glycol (MPG). *Idem*, du 26-IV au 10-V-2011, un ex. *Idem*, du 10 au 24-V-2011, un ex. Ces quatre individus ont été récoltés par trois pièges différents.

Indre-et-Loire : Sennevières (37246), forêt domaniale de Loches, du 15-V au 12-VI-2012, un ex., G. Parmain, piège Polytrap™ non attractif contenant 50 % de monopropylène glycol (MPG). Ce piège était situé sur une petite parcelle très claire constituée de vieux Chênes probablement âgés de plus de 250 ans.

Sarthe : Saint-Pierre-du-Lorouër (72314), forêt domaniale de Bercé, futaie des Clos, du 15 au 29-V-2012, un ex., LNEF, piège Polytrap™ amorcé avec 20 % d'éthanol. *Idem*, du 29-V au 12-VI-2012, un ex. *Idem*, du 28-V au 11-VI-2013, un ex. Ce piège a été installé à

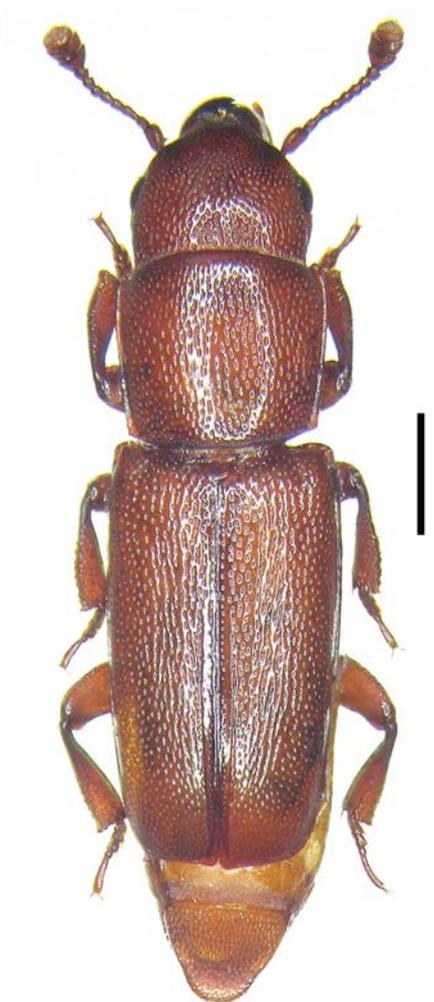


Figure 1. – *Pityophagus quercus* Reitter, 1877, habitus. Taille : 7 mm, le trait d'échelle représente 1 mm (cliché Fabien Soldati).

proximité d'une chandelle de Hêtre en état de décomposition avancée, avec tout autour de majestueux Chênes de plus de 300 ans traités en futaie régulière.

*P. quercus* a été trouvé dans des types de boisements différents. Lors de sa découverte en France, le milieu d'observation était constitué de très vieux Chênes sénescents ou morts sur pied au milieu d'un taillis dominé par cette même essence, vraisemblablement issu d'un ancien système agro-pastoral [BARNOUIN *et al.*, 2011]. En Espagne, pays où l'espèce a été récemment découverte à l'aide de pièges à



Figure 2. – Répartition actualisée en France de *Pityophagus quercus* Reitter, 1877.

interception [OTERO *et al.*, 2003], les milieux de capture étaient plus proches de ceux de la forêt de Cadarache que de ceux des forêts de Loches ou de Bercé. Il s'agissait de « dehesas », milieux d'élevages agro-pastoraux proches du bocage. En forêt de Loches, la parcelle concernée était relativement claire, mais constituée de Chênes en bonne santé et de large diamètre. En forêt de Bercé, le peuplement était dominé par de vénérables Chênes, également en bonne santé. La découverte de cette espèce en Italie a été faite dans un environnement forestier, à peuplement de gros Chênes [AUDISIO *et al.*, 2011]. Ces différents milieux ont au moins deux caractéristiques communes : le peuplement est constitué majoritairement par des Chênes et ceux-ci sont de gros diamètre. Ce que mentionne également AUDISIO [1993] dans sa faune, indiquant que toutes les observations portées à sa connaissance ont eu lieu dans des bois de Chênes méso-xérophiles, sous l'écorce et sur les branches des gros Chênes abattus, en particulier *Quercus frainetto* Tenore, 1813. Cela dit, *P. quercus* pourrait ne pas seulement être un indicateur de forêts anciennes, mais plus généralement un marqueur de la continuité arborée d'un milieu.

Les nouvelles observations de *P. quercus* augmentent considérablement vers le nord et

vers l'ouest son aire de distribution en France (Figure 2). Cette distribution très disparate laisse entrevoir la possibilité de localités intermédiaires où l'espèce n'a pas encore été détectée.

Le fait que *P. quercus* soit passé depuis longtemps inaperçu en France peut s'expliquer par plusieurs facteurs. Sa rareté induit forcément une grande sporadicité. Il existe également un risque de confusion avec les deux espèces voisines du même genre. L'évolution des techniques d'échantillonnage et la généralisation de l'emploi des pièges à interception, du fait de l'augmentation du nombre et des compétences des différentes personnes travaillant sur les Coléoptères saproxyliques, sont directement liés à toutes les découvertes récentes en Europe occidentale. Enfin, le faible intérêt qui est porté aux Coléoptères Nitidulidae par la plupart des entomologistes. AUDISIO *et al.* [2011] évoquent également une possible dispersion accrue des individus au cours de ces dix dernières années.

*P. quercus* est à rechercher activement dans toutes les chênaies xérophiles et méso-xérophiles anciennes et à peuplements matures d'Europe, sans pour autant négliger les gros Chênes de pleine lumière non forestiers. Actuellement, le piège à interception de type Polytrap™ (amorcé ou non) semble être un moyen particulièrement adapté à sa détection.

**Remerciements.** – Nous tenons à remercier nos collègues de l'Office national des forêts, Alain Savary et Jérôme Guyot, pour leur soutien administratif et logistique lors de l'inventaire de la forêt de Cadarache. Merci également à Fabien Daureu, pour le soin particulier apporté au relevé des pièges en forêt

de Loches et à Hervé Brustel (École d'ingénieurs de Purpan, Toulouse) pour la relecture et les réflexions autour du présent article.

### Références bibliographiques

- AUDISIO P., 1993. – *Fauna d'Italia. Coleoptera Nitidulidae-Kateretidae*. Bologna, Edizioni Calderini, 971 p.
- AUDISIO P., CHIARA S., ZAULI A., JANSSON N. & CARPANETO G.M., 2011. – *Pityophagus quercus* Reitter, 1877, a new saproxylic sap beetle for the Italian fauna (Coleoptera, Nitidulidae). *Fragmenta Entomologica*, Roma, 43 (2) : 147-152.
- BARNOUIN T., AUDISIO P., SOLDATI F. & NOBLECOURT T., 2011. – *Pityophagus quercus* Reitter, 1877, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera, Nitidulidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 20 (3) : 116-120.
- JELÍNEK J. & AUDISIO P., 2007. – Family Nitidulidae : 459-491. In LÖBL I. & SMETANA A. (eds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Stenstrup, Apollo Books, 935 p.
- MONCOUTIER B., 2014. – Famille Nitidulidae Latreille, 1802 : 478-486. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'Entomologie, 1052 p.
- OTERO J. C., PEREZ-MORENO I. & MORENO GRIJALBA F., 2003. – Nuevas e interesantes aportaciones sobre Cucujoidea (Coleoptera) de la Peninsula Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32 : 185-187.

*Manuscrit reçu le 19 avril 2016,  
accepté le 22 mai 2016.*



## Parmi les livres

Fred D. SINGER. – **Ecology in Action**. Cambridge, Cambridge University Press, 2016, 719 pages. ISBN : 978-1107115378. Prix (relié) : 119 €. Pour en savoir plus : <http://www.cambridge.org/>

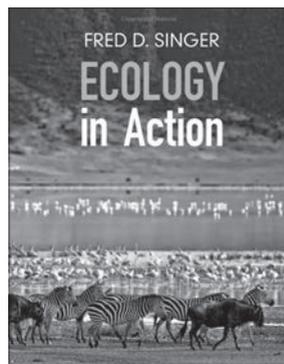
Enfin de la véritable écologie, et non de simples idées d'amateurs ! Un texte pour les étudiants mais aussi de profondes réflexions

d'un spécialiste, professeur émérite de biologie à Radford University, qui présente d'ailleurs avec brio son ouvrage sur le net. Une vie de

réflexion sur ce sujet d'actualité, et mis à jour, en 2016, avec tous les nouveaux développements et toutes les avancées de la biologie moderne. Naturellement, le texte est largement et richement illustré en couleurs. 24 chapitres composent le livre, divisés en cinq parties, avec un épilogue. Chaque chapitre se termine par un résumé, une bibliographie complémentaire, et une suite de questions sur les sujets traités. Une brassée d'air frais, dit un commentateur, un texte qui engage les étudiants dans tous les niveaux de connaissance, mais rafraîchit aussi les connaissances des spécialistes. Un livre brillant et la mise au point générale qui nous manquait.

Dans la première partie, une introduction à l'environnement physique, le chapitre 1 nous montre l'écologie en action. Une photo d'un monument à Bernhard Grzimek et à son fils, tué là-bas en avion, en 1959, y figure au sommet du cratère du Ngorongoro; j'ai connu les Grzimek au Parc Albert, en 1954, notamment au mont Hoyo et en Afrique de l'Est; près de l'hélice de son avion, figuraient alors ces mots : il aime tant les bêtes sauvages qu'il donna sa vie pour elles. Toute l'histoire des parcs nationaux est discutée dans ce chapitre, Serengetti et Ngorongoro. Le deuxième chapitre est dédié à l'environnement physique ou biome, le 3, à l'évolution, l'adaptation et la génétique, le 4 et le 5, à la physiologie du système, le 6 au comportement, le 7 à l'adaptation, puis les chapitres suivants traitent de divers sujets dont l'évolution, la distribution, la dispersion, la conservation, l'immigration, l'extinction, la compétition interspécifique (avec les relations des Crabes et des Fourmis à Tokelau), la prédation, la biodiversité, etc. En écologie, les sujets sont tellement variés qu'on a l'impression de revivre à la fois la géologie, la botanique et la zoologie toute entière. L'écologie est une discipline multiple qui présuppose de grandes connaissances générales dans la biologie pour faire revivre tout un écosystème. On parle vraiment de tout dans ce livre, même de Jane Goodall et de ses Chimpanzés. Les relations complexes des individus sont passées en revue et les cycles naturels sont réétudiés.

Je voudrais dire quelque chose du cycle du carbone (chapitre 23) et du supposé changement climatique, auxquels certains croient dur comme fer, mais, où d'autres doutent, croyant vivre actuellement un cycle naturel non



modifié. La question subsiste : est-ce que les écosystèmes naturels changent en réponse au changement de climat ? En réalité, il est certain que le charbon peut avoir localement un effet considérable comme sur le fog à Londres, la brume en Chine, mais je doute des effets généraux sur l'ensemble de la planète. Que la planète se réchauffe un peu actuellement, c'est possible, mais elle se refroidira de la même façon et naturellement. Les deux thèses s'opposent, ont leur valeur, et sont discutées en détail dans ce livre. Les glaciers de l'Himalaya ne fondront pas en 2035, comme l'avait « prévu » l'ONU. « Closing the Climategate », oui peut-être, mais pas aussi rapidement que prévu... Peut-être que la croissance du corail a ralenti en réponse à ce réchauffement dans la mer Rouge, que l'Ours polaire a décliné à la suite de la perte de la glace de mer ? Mais est-ce que ce réchauffement n'est que temporaire et oui ou non influencé par les énergies fossiles. That is the question... Beaucoup de politiciens et beaucoup de scientifiques se sont fiés à cette sirène, d'autres s'y sont opposés. Il y a des Nobel des deux côtés et entre les deux, mon cœur balance.

Un épilogue termine ce remarquable et fondamental ouvrage, une base inégalée pour des cours magistraux. Il est suivi par un glossaire de 8 pages, suivies de 21 pages de références, de 20 pages de liste d'emprunts et de 24 pages d'index. Une source de documentation, remarquable que devrait lire intégralement tout spécialiste actuel et futur de l'écologie. Bravo à Cambridge University qui nous a valu ce magnifique compendium. Hors de l'écologie, point de salut, mais de l'écologie, de la vraie, de la positive et profondément pensée

Pierre JOLIVET

# SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

[www.lasef.org](http://www.lasef.org)



Fondée le 29 février 1832,  
reconnue d'utilité publique le 23 août 1878

La Société entomologique de France a pour but de concourir aux progrès et au développement de l'Entomologie dans tous ses aspects, notamment en suscitant l'étude scientifique des faunes française et étrangères, l'application de cette science aux domaines les plus divers, tels que l'agriculture et la médecine, l'approfondissement des connaissances relatives aux rapports des insectes avec leurs milieux naturels. À ce titre, elle contribue à la définition et à la mise en œuvre de mesures d'aménagement rationnel du territoire, à la sauvegarde des biotopes et des espèces menacées et à l'information du public sur tous les aspects de l'Entomologie générale et appliquée (extrait des statuts de la SEF)..

La Société entomologique de France publie quatre revues :

- *le Bulletin de la Société entomologique de France*,
- *les Annales de la Société entomologique de France, revue internationale d'entomologie*,
- *les Mémoires de la SEF*,
- *L'Entomologiste, revue d'amateurs*.

#### TARIFS 2016 POUR LE BULLETIN DE LA SEF ET LES ANNALES DE LA SEF

Cotisation – abonnement sociétaires de la SEF ..... 60 € (dont abonnement au *Bulletin* 17 €)

Cotisation – abonnements au *Bulletin* de la SEF et aux *Annales de la SEF* ..... 80 €

Tous les détails sont disponibles sur le site internet de la Société entomologique de France et dans les derniers Bulletins parus. Pour une première adhésion à la SEF, le parrainage de deux membres est requis : [http://www.lasef.org/new/new\\_adhesion.htm](http://www.lasef.org/new/new_adhesion.htm)

**SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE – 45 RUE BUFFON – 75005 PARIS**



**L'ENTOMOLOGISTE**

<http://lentomologiste.fr>

#### ABONNEMENT 2016 À L'ENTOMOLOGISTE (6 NUMÉROS + SUPPLÉMENTS ÉVENTUELS)

Particuliers et institutions (Union européenne) ..... **41 €**

Particuliers et institutions (hors Union européenne) ..... **47 €**

Les libraires bénéficient de 10 % de réduction et les moins de 25 ans paient 21 €.

Pour limiter les frais de commission bancaire, il est demandé à nos abonnés de l'étranger (y compris dans l'Union européenne) de nous régler de préférence par virement.

Relevé d'identité bancaire			
Code établissement	Code guichet	Numéro de compte	Clé RIB
20041	00001	0404784N020	60
IBAN	FR77 2004 1000 0104 0478 4N02 060		
BIC	PSSTFRPPPAR		
Domiciliation	La Banque Postale – Centre de Paris, 75900 Paris cedex 15, France		
Titulaire du compte	Revue <i>L'Entomologiste</i> , 45 rue Buffon, F-75005 Paris		

Attention , merci de dissocier les règlements à la SEF et à *L'Entomologiste*.

## Sommaire

COCQUEMPOT C. & PAGÉ G. – Présence de <i>Rhamphomyia (Pararhamphomyia) marginata</i> (F., 1787) en Indre-et-Loire (France) (Diptera Empididae) .....	209 – 214
ROUGON D. – Conflits armés et introduction en France de trois espèces de Coléoptères d'Europe centrale et des Balkans .....	215 – 219
CARTIER J.-C. & CARTIER G. – Contribution à l'étude de l'entomofaune de la Vienne. Les Cerambycidae de la forêt de Vouillé-Saint-Hilaire (Coleoptera Cerambycidae) .....	221 – 234
FUCHS L., VALLADARES L. & BRUSTEL H. – Observations de <i>Xylita laevigata</i> (Hellenius, 1786) en France (Coleoptera Melandryidae) .....	235 – 239
LECLERCQ J.-P. – Chasses avec Roger Naviaux .....	241 – 243
DHEURLE C. – Roger Naviaux, un entomologiste talentueux (1926 – 2016) .....	245 – 259
LERAUT P. & OROUSSET J. – Présence de <i>Boreus hyemalis</i> (L., 1767) dans le Haut Beaujolais (Rhône) et commentaires sur la morphologie de l'espèce (Neomecoptera Boreidae) .....	261 – 265
PARMAIN G., SOLDATI F., BARNOUIN T., NOBLECOURT T. & JEANNEAU A. – Nouvelles observations en France de <i>Pityophagus quercus</i> Reitter, 1877 (Coleoptera Nitidulidae) .....	269 – 271
ERRATUMS DES NUMÉROS PRÉCÉDENTS .....	240 et 266
PARMI LES LIVRES .....	219 et 271



Imprimé par JOUVE, 11 boulevard Sébastopol, 75001 Paris

N° imprimeur : **383817** • Dépôt légal : **août 2016**

Numéro d'inscription à la CPPAP : **0519 G 80804**

Tirage : **600 ex.**

Prix au numéro : **7 €**