

SOCIÉTÉ
ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

L'ENTOMOLOGISTE

revue d'amateurs



Tome 73

ISSN 0013-8886

numéro 6

novembre – décembre 2017

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 sous l'égide de 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
rougondaniel@gmail.com

Directeur-adjoint de la publication
Michel BINON
c.m.binon@free.fr

Comité de rédaction

Henri-Pierre ABERLENC (Vallon-Pont-d'Arc), Christophe BOUGET (Nogent-sur-Vernisson), Hervé BRUSTEL (Toulouse), François DUSOULIER (Toulon), Antoine FOUCART (Castelnau-le-Lez), Antoine LEVÊQUE (Orléans), Armand MATOCQ (Paris), 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

Renseignements au secrétaire

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI
Revue *L'Entomologiste*
Laboratoire d'Éco-entomologie
5 rue Antoine-Mariotte
F-45000 Orléans
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

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 : *Xanium vanhoeffenianum* Enderlein, 1904 (Coleoptera Curculionidae)
taille 5 mm, île de l'Est, archipel des Crozet (cliché Philippe Ponel)

Les Salpingidae de la faune de France (Coleoptera Tenebrionoidea)

Thomas BARNOUIN * & Pierre ZAGATTI **

* Office national des forêts, Laboratoire national d'Entomologie forestière
2 rue Charles-Péguy, F-11500 Quillan
thomas.barnouin@onf.fr

** INRA - UMR EcoSys, Écologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes
route de Saint-Cyr, F-78026 Versailles cedex
pierre.zagatti@inra.fr

Résumé. – Une clé d'identification illustrée bilingue (français / anglais) est présentée pour les 18 espèces françaises appartenant à la famille des Salpingidae. Cette clé est accompagnée pour chaque espèce d'une carte de répartition à l'échelle de la France, établie à partir de données originales et bibliographiques. Une synthèse des traits de vie pour chaque espèce est également présentée.

Summary. – *Salpingidae of French fauna (Coleoptera Tenebrionoidea)*. An identification key in French and English is presented for the 18 Salpingidae species found in France. For each species are proposed short diagnosis, life history, and updated distribution map in France, based on collection specimens and selected literature data.

Keywords. – Coleoptera, Salpingidae, Salpinginae, Agleninae, Identification key, France, Distribution, Biology, Ecology, Life history.

Introduction

Les Salpingidae Leach, 1815 [*sensu* BOUCHARD *et al.*, 2011] forment une petite famille composite et certainement paraphylétique de Coléoptères appartenant à la super-famille des Tenebrionoidea Latreille, 1802 [POLLOCK, 2002]. Elle inclut 7 sous-familles (Othniinae Leconte, 1861, Prostominiinae Grouvelle, 1914, Agleninae Horn, 1878, Inopeplinae Grouvelle, 1908, Salpinginae Leach, 1815, Aegialitinae Leconte, 1862, Dacoderinae Leconte, 1862) généralement placées dans des familles séparées et dont les relations entre elles et avec les autres familles de Tenebrionoidea ne sont pas encore résolues [LAWRENCE & NEWTON, 1995]. Cette famille comprend environ 45 genres et 300 espèces dans le monde, aussi bien en zone tempérée qu'en zone tropicale [POLLOCK, 2002]. En région paléarctique, 6 sous-familles sont représentées (les Dacoderinae sont uniquement néarctiques), dont seulement deux dans l'ouest Paléarctique (Agleninae et Salpinginae) qui incluent 9 genres et 23 espèces [POLLOCK & LÖBL, 2008]. La faune de France, quant à elle, est composée de 18 espèces, dont 17 appartiennent à la sous-famille des Salpinginae [BARNOUIN, 2014].

Notre conception de la famille des Salpingidae est ici celle proposée dans la très importante

synthèse phylogénétique des Coléoptères proposée par BOUCHARD *et al.* [2011]. Cette famille est dans son ensemble très difficile à caractériser. La sous-famille des Agleninae est composée d'une seule espèce sub-cosmopolite à la morphologie singulière, *Aglenus brunneus* (Gyllenhal, 1813). Les imagos sont de petite taille, anophtalmes et aptères avec un corps sub-cylindrique et parallèle. Historiquement, cette sous-famille est intégrée par la plupart des auteurs dans la famille des Colydiidae Erichson, 1842 [PORTEVIN, 1931; CROWSON, 1955; VOGT, 1967; DAJOZ, 1977]. Chez les Salpinginae, les adultes se caractérisent par un corps brillant, souvent légèrement métallique, sans pilosité, des antennes de 11 articles terminées par une massue de 3 à 6 articles plus ou moins bien définie, un pronotum cordiforme à subtrapézoïdal, des élytres portant des stries de points et, pour certains d'entre eux, une tête prolongée en rostre. Cette sous-famille fut intégrée par beaucoup d'auteurs dans la famille des Pythidae Solier, 1834, qui fut quelquefois nommée Salpingidae [SPILMAN, 1954; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937], en incluant toujours les Pythinae Solier, 1934 et les Mycterinae Blanchard, 1845 dans un concept plus ou moins lâche [PORTA, 1934; PORTEVIN, 1934; CROWSON, 1955; KASZAB, 1969; IABLOKOFF-KHZNORIAN, 1985]. Elle est

surtout représentée en zone tempérée [HÛRKA, 2005] et principalement en Amérique du Sud [IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985].

La biologie et l'écologie des espèces de cette famille sont encore peu connues. Alors qu'*A. brunneus* se développe un peu partout dans divers matériaux en décomposition [OROUSSET, 2012], les Salpinginae sont des espèces forestières saproxyliques [sensu SPEIGHT, 1989] à large distribution. Ils se développent aussi bien dans les feuillus que dans les résineux, sous les écorces des bois morts attaqués par les Scolytes [IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985]. Ils sont considérés par la plupart des auteurs comme des prédateurs subcorticaux, mais IABLOKOFF-KHNZORIAN [1985] suggérait que certaines espèces soient fongivores, ce qui a été démontré par les travaux menés en Allemagne sur *Colposis mutilatus* (Beck, 1817) [FRANZ, 1955].

Le travail de grande qualité de IABLOKOFF-KHNZORIAN [1985] sur les Pythidae paléarctiques permet actuellement d'identifier toutes les espèces de Salpinginae de la faune de France. Les clés publiées par cet auteur demandent toutefois une certaine expérience et si possible une collection de référence fiable. En effet, les caractères discriminants sont parfois difficiles à interpréter, menant

ainsi à des erreurs somme toute évitables, en particulier pour le genre *Sphaeriestes* Stephens, 1831 où le manque d'illustrations se fait cruellement sentir. Notre travail a pour objectif d'apporter à l'entomologiste confirmé, comme au débutant, un outil de diagnostic facile d'utilisation, permettant l'identification des Salpingidae de France. Cet outil prend la forme d'une clé dichotomique illustrée. Cette clé est accompagnée d'une synthèse sur la répartition et les traits de vie des espèces, comblant ainsi un déficit de connaissances pour cette famille.

Matériel et Méthode

Taxonomie et nomenclature

La taxonomie des genres chez les Salpinginae nécessite une révision, les relations entre les genres restant encore inconnues [POLLOCK, 2002]. Il en découle que la nomenclature des Salpinginae varie considérablement parmi les auteurs, à tel point qu'il est parfois difficile de s'y retrouver. À titre d'exemple, une sélection non exhaustive de nomenclatures utilisées au niveau supra-spécifique par différents auteurs est comparée avec celles utilisées dans ce travail (Figure 1).

	Pollock & Löbl, [2008]	Iablokoff- Khnzorian [1985]	Kaszab, [1969]	Sainte-Claire Deville [1937]	Portevin [1934]	Porta [1934]	Seidlitz [1916, 1917]	Abeille de Perrin [1874]
SALPINGIDAE	SALPINGIDAE	PYTHIDAE	PYTHIDAE	SALPINGIDAE	PYTHIDAE	PYTHIDAE	HETEROMEREN	SALPINGIENS
Salpinginae	idem	Rhinosiminae	Salpinginae	-	Salpingini	Salpingini	Salpingini	-
<i>Colposis mutilatus</i> (Beck 1817)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (<i>Colposis</i>)	idem	<i>Rabocerus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Rabocerus</i> (<i>Colposis</i>)	idem	<i>Salpingus</i>
<i>Lissodema cursor</i> (Gyllenhal, 1813)	idem	idem	idem	idem	idem	<i>Lissodema</i> (<i>Stenolissodema</i>)	idem	idem
<i>Lissodema denticolle</i> (Gyllenhal, 1813)	idem	idem	idem	idem	idem	<i>Lissodema</i> (<i>Stenolissodema</i>)	idem	idem
<i>Lissodema lituratum</i> (Costa, 1847)	idem	idem	-	idem	idem	<i>Lissodema</i> (sensu stricto)	idem	idem
<i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljungh 1823)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (<i>Rabocerus</i>)	idem	<i>Rabocerus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Rabocerus</i> (sensu stricto)	idem	<i>Salpingus</i>
<i>Rabocerus gabrieli</i> (Gerhardt 1901)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (<i>Rabocerus</i>)	idem	-	-	<i>Rabocerus</i> (sensu stricto)	idem	-
<i>Salpingus aeneus</i> (Olivier, 1807)	<i>Cariderus</i>	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	<i>Rhinosimus</i> (<i>Cariderus</i>)	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i> (<i>Cariderus</i>)	<i>Cariderus</i>	<i>Rhinosimus</i> (<i>Cariderus</i>)
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	idem	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	<i>Rhinosimus</i> (<i>Cariderus</i>)	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	<i>Cariderus</i>	<i>Rhinosimus</i>
<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1761)	idem	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i>
<i>Salpingus tapirus</i> (Abeille de Perrin, 1874)	idem	<i>Rhinosimus</i> (sensu stricto)	-	-	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i> (<i>Cariderus</i>)	<i>Rhinosimus</i>	<i>Rhinosimus</i> (<i>Cariderus</i>)
<i>Sphaeriestes aeratus</i> (Mulsant, 1859)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>
<i>Sphaeriestes bimaculatus</i> (Gyllenhal, 1810)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>
<i>Sphaeriestes castaneus</i> (Panzer, 1796)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (<i>Sphaeriestes</i>)	<i>Salpingus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Salpingus</i> (<i>Sphaeriestes</i>)	<i>Salpingus</i> (<i>Sphaeriestes</i>)	<i>Salpingus</i>
<i>Sphaeriestes exsangui</i> (Abeille de Perrin, 1870)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (sensu stricto)	-	<i>Salpingus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>
<i>Sphaeriestes reyi</i> (Abeille de Perrin, 1874)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>
<i>Sphaeriestes stockmanni</i> (Biström, 1977)	idem	<i>Sphaeriestes</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>	<i>Sphaeriestes</i>	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i> (sensu stricto)	<i>Salpingus</i>
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)	idem	<i>Rhinosimus</i> (<i>Vincenzellus</i>)	idem	idem	<i>Rhinosimus</i> (<i>Vincenzellus</i>)	idem	idem	<i>Rhinosimus</i>

Figure 1. – Tableau comparatif de la nomenclature supraspécifique utilisée par différents auteurs.

La nomenclature adoptée dans le catalogue des Coléoptères paléarctiques [POLLOCK & LÖBL, 2008] et le catalogue des Coléoptères de France [BARNOUIN, 2014] a été suivie dans ce travail. Toutefois, concernant le genre *Cariderus* Abeille de Perrin, 1874, décrit à l'origine comme sous-genre, nous nous rangeons à l'avis de LABLOKOFF-KHNZORIAN [1985] en le réunissant au genre *Salpingus* Illiger 1802 (= *Rhinosimus* Latreille, 1802). En effet, cet auteur considère que le caractère distinctif à l'origine de ce taxon (masse de 6 articles au lieu de 4 ou 5 articles) n'est pas concluant et précise que la structure rostrale n'est pas utilisable pour distinguer ces deux taxa. Des investigations plus poussées et à plus large échelle permettront peut-être de réhabiliter ce taxon. S'il était rétabli, celui-ci devrait inclure *Salpingus aeneus* (Olivier, 1807) et *S. tapirus* (Abeille de Perrin, 1874), seules espèces qu'ABEILLE DE PERRIN [1874] considérait dans l'Ouest paléarctique comme faisant partie de ce groupe.

Dans ce travail, les synonymies établies par POLLOCK & LÖBL [2008] sont présentées. Toutefois, il a été constaté des divergences avec certaines synonymies proposées par LABLOKOFF-KHNZORIAN [1985]. Ce dernier considère en effet que les taxons *angustirostris* Pic, 1898 et *tapiroides* Reitter, 1912 sont des synonymes de *Salpingus aeneus*, alors que les premiers les placent en synonyme de *S. tapirus* s'appuyant sur le travail de SEIDLITZ [1917]. La lecture des descriptions originales [PIC, 1898; REITTER, 1912] ne permet pas de conclure mais semble toutefois donner raison à POLLOCK & LÖBL [2008]. À ce stade, un examen des spécimens types serait nécessaire pour lever toute ambiguïté.

Matériel étudié

Toutes les espèces françaises de Salpingidae ont été étudiées, ce travail s'appuyant sur l'examen de plus de 35 000 spécimens provenant majoritairement de France. Les trois espèces les plus communes (*Salpingus planirostris* (F., 1787), *S. ruficollis* (L., 1761) et *Vincencellus ruficollis* (Panzer, 1794)) représentent à elles seules près de 95 % de ce matériel. L'intégralité des collections du Laboratoire national d'Entomologie forestière (LNEF) de l'Office national des forêts (ONF), de Pierre Zagatti, Hervé Brustel, Guillem Parmain, Philippe Ponel, Christian Pérez, Roger Vincent, Cyrille

Van Meer, Lilian Micas, Olivier Courtin et Éric de Laclos a été étudiée. De plus, l'identification de tous les spécimens capturés lors des diverses études menées par le LNEF de 2009 à 2017, ainsi que pour la même période ceux issus des études réalisées par les membres du Réseau entomologie de l'ONF (Frédéric Arnaboldi, Laurent Velle, Olivier Rose, Jean-Philippe Vayssié, Raphaël Mégrat, Ludovic Fuchs, Gilles Godinat, Laurent Ferchaud, Laurent Lathuillière, Sébastien Étienne) ont été vérifiés. Enfin, plusieurs spécimens provenant des collections d'Hervé Bouyon, de Roland Allemand et de Marc Tronquet ont également été consultés, de même que la collection historique de Jean Théron au Muséum d'histoire naturelle de Nîmes (Gard).

Catalogues consultés

Pour compléter les distributions, nous avons réalisé une analyse raisonnée de divers catalogues. Les données incohérentes, douteuses ou peu précises n'ont pas été considérées dans un souci d'exactitude. Pour l'ensemble du territoire national, nous avons utilisé le catalogue des Coléoptères de France [SAINT-CLAIRE DEVILLE, 1937] complété par les catalogues régionaux, départementaux et locaux suivants : Alsace [CALLOT & MATT, 2006], Allier [OLIVIER, 1890], Ardèche [BALAZUC, 1984], Ardennes [LIGERON, 2005], Aude [GAVOY, 1905], Corse [SAINT-CLAIRE DEVILLE, 1914], Côte-d'Or [ROUGET, 1854-1860], Franche-Comté [DERONDE, 1944], Gard [THÉRON, 1975, 1986], Gers et Lot-et-Garonne [DELHERM DE LARSENNE, 1877], Gironde [LABATUT, 2016], Île-de-France [CANTONNET *et al.*, 1995; BOUYON, 2004; REISDORF *et al.*, 2015], Languedoc [MARQUET, 1897], Limousin [CHAMBORD, 2014], Loiret [FLEURY *et al.*, 2017], Maine-et-Loire [ABOT, 1928], Nord [NORQUET, 1863], Provence [CAILLOL, 1914, 1954], Saône-et-Loire [FAUCONNET, 1887] et Tarn [GAVOY, 1907, 1909, 1916, 1928; GALIBERT, 1932]. D'autres articles cités ultérieurement dans le texte ont également été utilisés.

Distribution

Les cartes de distribution françaises réalisées à l'échelle du département suffisent pour donner un bon aperçu de la répartition des espèces à l'échelle du territoire national. Afin de

ne pas surcharger le texte d'informations sans grand intérêt, seules les données originales et bibliographiques des espèces les plus rares, ou souffrant d'un déficit de données récentes, sont présentées. Pour chaque carte, trois périodes ont été choisies en fonction de la date de la dernière mention : avant 1950 (jusqu'au 31-XII-1949), 1950-1999 (du 1-I-1950 au 31-XII-1999) et après 1999 (du 1-I-2000 à aujourd'hui).

Les distributions complémentaires présentées sont issues du catalogue des Coléoptères paléarctiques [POLLOCK & LÖBL, 2008] complété par quelques données récentes pour l'Irlande [ANDERSON, 2009], la Lettonie [TELNOV, 1998], le Maroc (Brustel, comm. pers.) et la Péninsule ibérique [LENCINA *et al.*, 2008; VIÑOLAS & MENCUCINI, 2013; Brustel, comm. pers.].

Morphométrie

La taille est définie comme la longueur totale des individus mesurée de l'apex du clypéus à l'apex des élytres. Nous n'avons pas inclus dans cette mesure le labre et les mandibules qui, selon leur position, peuvent amener une source de variation. Cette taille est indiquée pour chaque espèce sous la forme « Taille (n = nombre de spécimens mesurés) : plus petite taille mesurée - plus grande taille mesurée; taille moyenne ».

La longueur du rostre (L) a été mesurée du bord antérieur de l'œil à l'apex du clypéus, tandis que la largeur de celui-ci (W) a été mesurée à sa base, c'est-à-dire à l'apex des yeux.

Les pièces génitales mâles sont peu discriminantes dans cette famille et ne sont donc pas présentées dans ce travail.

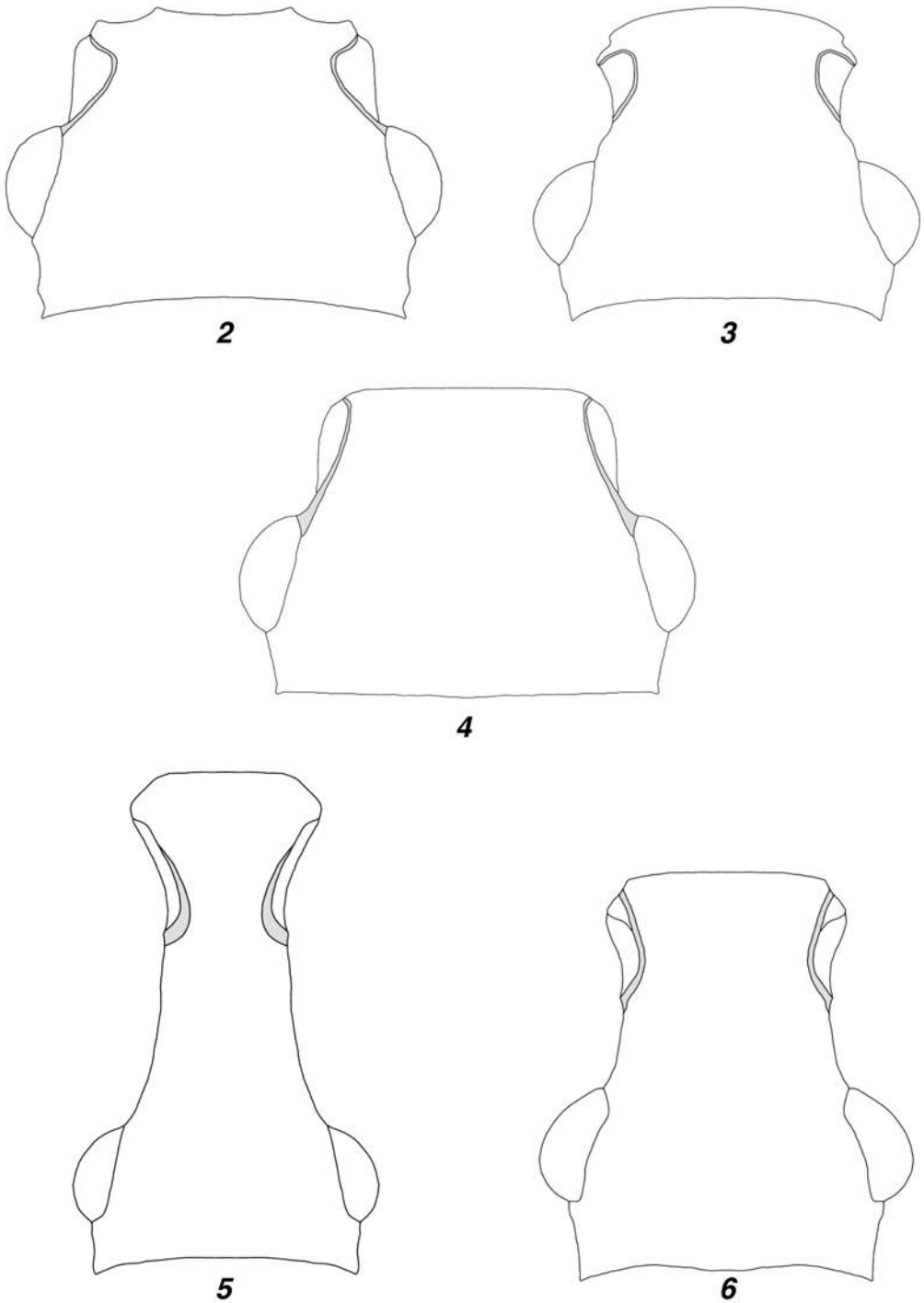
Abréviations

Dans les données présentées nous avons utilisés les abréviations suivantes : CVM) collection privée C. Van Meer; CP) collection privée C. Pérez; DSF) Département Santé des forêts; FA) collection privée F. Arnaboldi; HBo) collection privée H. Bouyon; HBr) collection privée H. Brustel; LM) collection privée L. Micas; LNEF) collection du Laboratoire national d'Entomologie forestière de l'Office national des forêts (Quillan); LV) collection privée L. Velle; MHNL) collection du Muséum d'histoire naturelle de Lyon (Rhône); MHNN) collection du Muséum d'histoire naturelle de Nîmes (Gard); MT) collection privée M. Tronquet; PP) collection privée P. Ponel; PZ) collection privée P. Zagatti; RB) Réserve biologique; RN) Réserve naturelle; RA) collection privée R. Allemand; RV) collection privée R. Vincent.

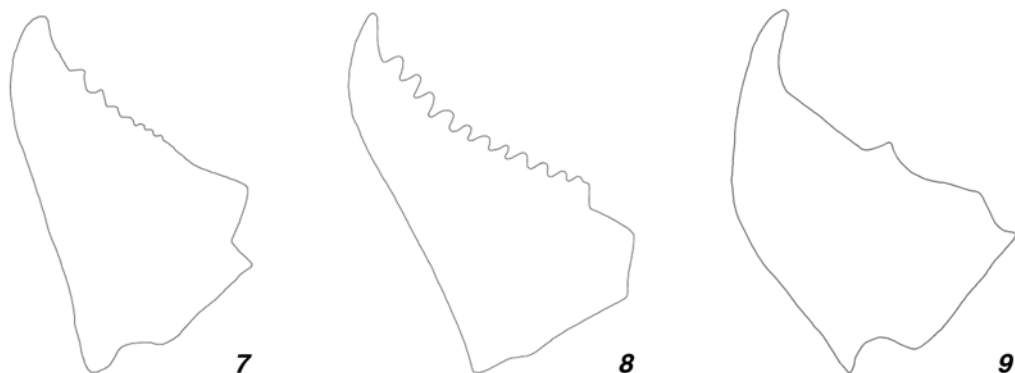
Clé d'identification des Salpingidae de France Version française

- 1 (2) Espèce anophthalme. Massue antennaire compacte de 3 articles (*Figure 10*). Base du pronotum aussi large que la base des élytres. Espèce de petite taille (1,7 – 1,9 mm). Couleur brun-jaune à brun-rouge. Habitus : *Figure 28* 1. *Aglenus brunneus* (Gyllenhal, 1813)
- 2 (1) Espèces pourvues d'yeux. Massue antennaire déliée de 3 à 6 articles. Base du pronotum moins large que la base des élytres.
- 3 (26) Tête moins longue que large, sans rostre : longueur entre le bord antérieur du clypéus et le bord postérieur des yeux inférieure à la largeur de la tête entre les yeux.
- 4 (9) Bords latéraux du pronotum denticulés; les denticules peuvent être petits et peu visibles. Massue antennaire de 3 ou 4 articles.
- 5 (6) Denticules du pronotum larges et arrondis. Massue antennaire mal définie de 4 articles (*Figure 18*). Élytres avec des macules claires. Espèce de plus petite taille en moyenne (2,0 mm). Habitus : *Figure 36* 5. *Lissodema lituratum* (Costa, 1847)
- 6 (5) Denticules du pronotum aigus. Massue antennaire bien définie de 3 articles (*Figures 16 et 17*). Espèces de plus grande taille en moyenne. Élytres avec ou sans macules claires.

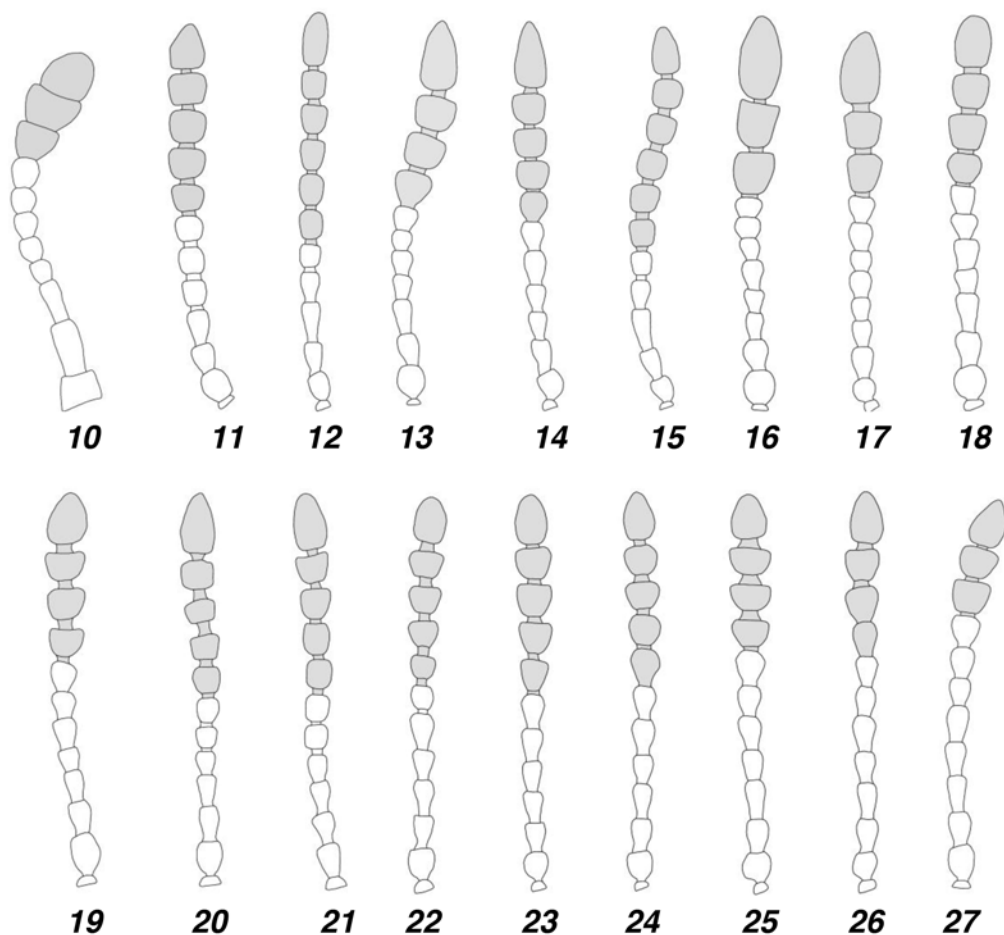
- 7 (8) Pronotum aussi long que large avec de petits denticules sur les marges latérales. Élytres dilatés dans le tiers postérieur avec généralement 2 macules claires sur chaque élytre. Espèce en moyenne de plus petite taille (2,6 mm). Habitus : *Figure 35* 4. *Lissodema denticolle* (Gyllenhal, 1813)
- 8 (7) Pronotum plus large que long avec de forts denticules sur les marges latérales. Élytres concolores et subparallèles. Espèce en moyenne de plus grande taille (3,1 mm). Habitus : *Figure 34* 3. *Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813)
- 9 (4) Bords latéraux du pronotum non denticulés.
- 10 (15) Marges latérales du clypéus fortement concaves, les cavités antennaires entamant largement le clypéus (*Figures 2 et 3*).
- 11 (14) Sur la face dorsale, carène bordant la cavité antennaire prolongée jusqu'au bord antérieur de l'œil (*Figure 2*). Pronotum sans ligne médiane imponduée. Mandibules avec 6 à 12 dents (*Figures 7 et 8*).
- 12 (13) Mandibules avec 6 à 8 dents de taille décroissante de l'apex vers la base (*Figure 7*). Pronotum non chagriné, à ponctuation forte et espacée sur le disque. Habitus : *Figure 38* 6. *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)
- 13 (12) Mandibules avec 10 à 12 dents fortes et de taille égale (*Figure 8*). Pronotum chagriné à ponctuation forte et dense sur le disque. Habitus : *Figure 39* 7. *Rabocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901)
- 14 (11) Sur la face dorsale, carène bordant la cavité antennaire non prolongée jusqu'à l'œil (*Figure 3*). Pronotum avec généralement une ligne médiane imponduée. Mandibules avec 1 dent faible (*Figure 9*). Habitus : *Figure 37* 2. *Colposis mutilatus* (Beck, 1817)
- 15 (10) Clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes, les cavités antennaires n'entamant pas ou peu le clypéus (*Figure 4*).
- 16 (17) Élytres bicolores : brun sombre brillant avec une macule claire post-humérale. Massue antennaire bien définie de 5 articles (*Figure 23*). Pronotum à ponctuation fine et espacée même sur les côtés. Habitus : *Figure 41* ... 13. *Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810)
- 17 (16) Élytres concolores. Massue antennaire de 3 à 5 articles.
- 18 (19) Espèce entièrement noir brillant (sauf base des antennes). Massue antennaire bien définie de 3 articles (*Figure 27*). Pronotum transverse à ponctuation forte et dense, parfois plus espacée sur le disque. Habitus : *Figure 45* .. 17. *Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977)
- 19 (18) Espèces avec au moins une partie des appendices clairs. Massue antennaire de 4 à 5 articles, plus ou moins bien définie.
- 20 (21) Épipleurales élytraux fortement rétrécis derrière les épaules, puis prolongés en bande étroite jusqu'à l'apex. Massue antennaire mal définie de 5 articles (*Figure 24*). Corps brun brillant. Habitus : *Figure 42* 14. *Sphaeriestes castaneus* (Panzer, 1796)
- 21 (20) Épipleurales élytraux rétrécis progressivement jusqu'au niveau des métacoxa puis interrompus. Massue antennaire de 4 ou 5 articles.



Figures 2 à 6. – Têtes : 2) *Rabocerus foveolatus*; 3) *Colposis mutilatus*; 4) *Sphaeriestes castaneus*; 5) *Salpingus tapirus*; 6) *Salpingus aeneus*. En gris, la carène bordant la cavité antennaire.



Figures 7 à 9. – Mandibules : 7) *Rabocerus foveolatus*; 8) *Rabocerus gabrieli*; 9) *Colposis mutilatus*.

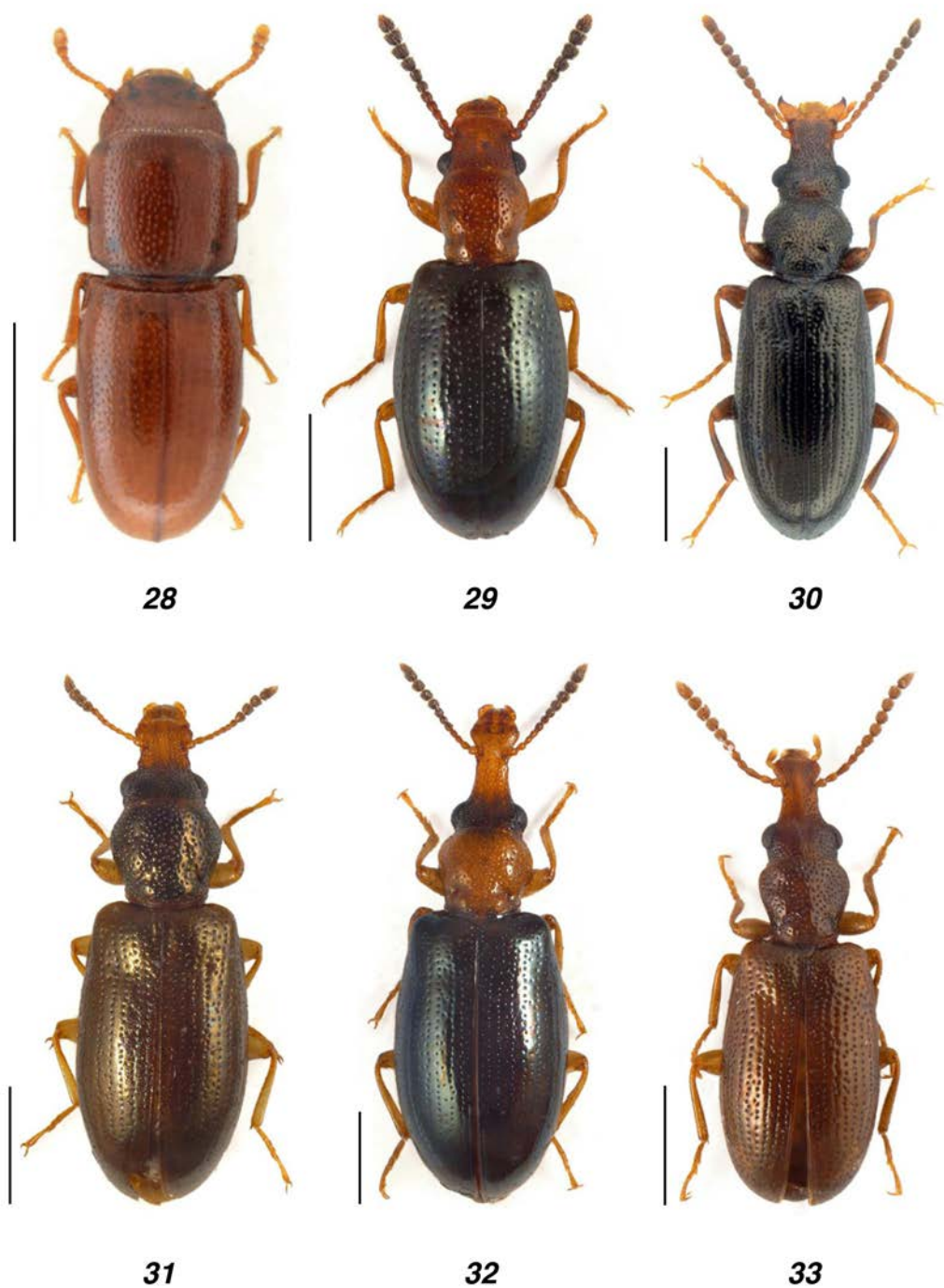


Figures 10 à 27. – Antennes : 10) *Aglenus brunneus*; 11) *Vincenzellus ruficollis*; 12) *Salpingus aeneus*; 13) *Salpingus planirostris*; 14) *Salpingus ruficollis*; 15) *Salpingus tapirus*; 16) *Lissodema cursor*; 17) *Lissodema denticolle*; 18) *Lissodema lituratum*; 19) *Colposis mutilatus*; 20) *Rabocerus foveolatus*; 21) *Rabocerus gabrieli*; 22) *Sphaeriestes aeratus*; 23) *Sphaeriestes bimaculatus*; 24) *Sphaeriestes castaneus*; 25) *Sphaeriestes exsanguis*; 26) *Sphaeriestes reyi*; 27) *Sphaeriestes stockmanni*. En gris, les articles composant la massue antennaire.

- 22 (23) Massue antennaire mal définie de 5 articles (*Figure 22*). Corps noir bronzé brillant avec base des antennes, tibias et tarses brun jaune. Habitus : *Figure 40* 12. *Sphaeriestes aeratus* (Mulsant, 1859)
- 23 (22) Massue antennaire de 4 articles.
- 24 (25) Massue antennaire large, les articles 8 à 10 sub-rectangulaires nettement plus larges que longs (*Figure 25*). Élytres à bords subparallèles. Corps brun brillant. Habitus : *Figure 43* 15. *Sphaeriestes exsangui* (Abeille de Perrin, 1870)
- 25 (24) Massue antennaire étroite, les articles 8 à 10 sub-triangulaires plus longs que larges (*Figure 26*). Élytres s'élargissant vers l'apex. Couleur généralement noir bronzé brillant. Habitus : *Figure 44* 16. *Sphaeriestes reyi* (Abeille de Perrin, 1874)
- 26 (3) Tête plus longue que large, avec rostre : longueur entre le bord antérieur du clypéus et le bord postérieur des yeux supérieure à la largeur de la tête entre les yeux.
- 27 (28) Rostre court et très large ($0,5 < L/W < 0,7$). Espèce bicolore : tête et pronotum rouge brunâtre, élytre bleu métallique. Massue antennaire mal définie de 5 articles (*Figure 11*). Habitus : *Figure 29* 18. *Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794)
- 28 (27) Rostre allongé ($L/W > 0,7$).
- 29 (32) Rostre long et large ($0,75 < L/W < 1,1$) (*Figure 6*).
- 30 (31) Rostre noir. Corps sombre brun à noir généralement à reflet bronzé. Massue antennaire mal définie de 6 articles (*Figure 12*). Habitus : *Figure 30* 8. *Salpingus aeneus* (Olivier, 1807)
- 31 (30) Rostre clair, brun-jaune. Corps bronzé. Massue antennaire bien définie de 4 articles (*Figure 13*). Habitus : *Figure 31* 9. *Salpingus planirostris* (F., 1787)
- 32 (29) Rostre long et étroit ($1,2 < L/W < 2,0$) (*Figure 5*).
- 33 (34) Corps brun-rouge à brun-noir à reflet bronzé avec le rostre plus clair. Massue antennaire mal définie de 6 articles (*Figure 15*). Habitus : *Figure 33* 11. *Salpingus tapirus* (Abeille de Perrin, 1874)
- 34 (33) Tête et pronotum rouge brunâtre avec une bande noire entre les yeux. Élytres bleu ou vert métallique. Massue antennaire mal définie de 5 articles (*Figure 14*). Habitus : *Figure 32* 10. *Salpingus ruficollis* (L., 1761)

English version

- 1 (2) Eyes absent. Antenna with 3 segmented compact club (*Figure 10*). Body cylindrical with the base of pronotum as wide as the base of elytra. Small-sized species (1.7 – 1.9 mm). Body yellowish-brown or reddish-brown. Habitus : *Figure 28* 1. *Aglenus brunneus* (Gyllenhal, 1813)
- 2 (1) Eyes present. Antenna with 3 – 6 segmented loose club. Base of pronotum narrower than the base of elytra.



Figures 28 à 33. – Habitus : 28) *Aglenus brunneus*; 29) *Vincenzellus ruficollis*; 30) *Salpingus aeneus*; 31) *Salpingus planirostris*; 32) *Salpingus ruficollis*; 33) *Salpingus tapirus*. Échelle : 1 mm. (Clichés Pierre Zagatti).

- 3 (26) Head broader than long, without rostrum : length between anterior margin of clypeus and posterior margin of eyes less than width of head between the eyes.
- 4 (9) Lateral margins of pronotum with bristled denticles, denticles sometimes small and visible backward only. Antenna with 3 – 4 segmented club.
- 5 (6) Pronotum with large and rounded denticles. Antenna with not clearly defined 4 segmented club (*Figure 18*). Elytra with light patches. Size smaller on average (2.0 mm). Habitus : *Figure 36* 5. *Lissodema lituratum* (Costa, 1847)
- 6 (5) Pronotum with sharp denticles. Antenna with 3 segmented well-defined club (*Figures 16 and 17*). Size larger on average. Elytra with or without light patches.
- 7 (8) Pronotum as long as wide with small denticles. Elytra enlarged in posterior third. Generally, 2 light patches on each elytron. Size smaller on average (2.6 mm). Habitus : *Figure 35* 4. *Lissodema denticolle* (Gyllenhal, 1813)
- 8 (7) Pronotum wider than long with strong denticles. Elytra subparallel and one-coloured. Size larger on average (3.1 mm). Habitus : *Figure 34*. 3. *Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813)
- 9 (4) Lateral margins of pronotum without bristled denticles.
- 10 (15) Lateral margins of clypeus strongly concave, antennal cavity cutting into the clypeus deeply (*Figures 2 and 3*).
- 11 (14) In dorsal view, carina of the antennal cavity extended as far as the anterior part of eye (*Figure 2*). Pronotum without smooth median line. Each mandibula with 6 – 12 teeth (*Figures 7 and 8*).
- 12 (13) Mandibula with 6 – 8 teeth, in decreasing size toward the base (*Figure 7*). Pronotum surface not bumpy, with strong and spaced punctuation on the disc. Habitus : *Figure 38* 6. *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)
- 13 (12) Mandibula with 10 – 12 strong and equal teeth (*Figure 8*). Pronotum surface bumpy, with strong and dense punctuation on the disc. Habitus : *Figure 39* 7. *Rabocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901)
- 14 (11) In dorsal view, carina of the antennal cavity not extended as far as the anterior part of the eye (*Figure 3*). Generally, pronotum with a smooth line. Mandibula only with one small tooth (*Figure 9*). Habitus : *Figure 37* 2. *Colposis mutilatus* (Beck, 1817)
- 15 (10) Clypeus trapezoidal with lateral margins almost straight, antennal cavity not or little cutting into the clypeus (*Figure 4*).
- 16 (17) Elytra bicoloured : dark brown and shiny with one light post-humeral spot. Antenna with 5 segmented well-defined club (*Figure 23*). Pronotum with fine and spaced punctuation. Habitus : *Figure 41* 13. *Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810)
- 17 (16) Elytra one-coloured. Antenna with 3 – 5 segmented club.
- 18 (19) Body black and shiny (excepted base of antennae). Antenna with 3 segmented well-defined club (*Figure 27*). Pronotum transversal with strong and dense punctuation, sometimes more spaced on the disc. Habitus : *Figure 45* 17. *Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977)

- 19 (18) Appendages at least partially light coloured. Antenna with 4 – 5 segmented club.
- 20 (21) Epipleura strongly narrowed behind shoulders and then extended in narrow band up to the apex. Antenna with not clearly defined 5 segmented club (*Figure 24*). Body bright brown. Habitus : *Figure 42* 14. *Sphaeriestes castaneus* (Panzer, 1796)
- 21 (20) Epipleura progressively narrowed until level of the metacoxae and then abruptly interrupted. Antenna with 4 – 5 segmented club.
- 22 (23) Antenna with not clearly defined 5 segmented club (*Figure 22*). Body black with bronze shine, base of antennae, tibiae and tarsi yellowish brown. Habitus : *Figure 40* 12. *Sphaeriestes aeratus* (Mulsant, 1859)
- 23 (22) Antenna with 4 segmented club.
- 24 (25) Wide antennal club, with 8 – 10 segments wider than long, sub-rectangular (*Figure 25*). Elytra subparallel. Body bright brown. Habitus : *Figure 43* 15. *Sphaeriestes exsanguis* (Abeille de Perrin, 1870)
- 25 (24) Narrow antennal club, the 8 – 10 segments sub-triangular longer than broad (*Figure 26*). Elytra apically enlarged. Body generally black with bronze shine. Habitus : *Figure 44* 16. *Sphaeriestes reyi* (Abeille de Perrin, 1874)
- 26 (3) Head longer than broad, with rostrum : length between anterior margin of clypeus and posterior margin of eyes more than width of head between the eyes.
- 27 (28) Rostrum short and very broad ($0.5 < L/W < 0.7$). Body bicoloured. Head and pronotum brownish-red. Elytra metallic blue. Antenna with not clearly defined 5 segmented club (*Figure 11*). Habitus : *Figure 29* 18. *Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794)
- 28 (27) Rostrum more elongated ($L/W > 0.7$).
- 29 (32) Rostrum elongated and broad ($0.75 < L/W < 1.1$) (*Figure 6*).
- 30 (31) Rostrum black. Body dark brown to black with generally bronzed shine. Antenna with not clearly defined 6 segmented club (*Figure 12*). Habitus : *Figure 30* 8. *Salpingus aeneus* (Olivier, 1807)
- 31 (30) Rostrum light coloured, yellowish brown. Body bronze coloured. Antenna with well-defined 4 segmented club (*Figure 13*). Habitus : *Figure 31* 9. *Salpingus planirostris* (F., 1787)
- 32 (29) Rostrum elongated and narrow ($1.2 < L/W < 2.0$) (*Figure 5*).
- 33 (34) Body reddish brown or blackish brown with bronze shine, rostrum lighter. Antenna with not clearly defined 6 segmented club (*Figure 15*). Habitus : *Figure 33* 11. *Salpingus tapirus* (Abeille de Perrin, 1874)
- 34 (33) Head and pronotum brownish-red with a black patch between the eyes. Elytra blue or green metallic. Antenna with not clearly defined 5 segmented club (*Figure 14*). Habitus : *Figure 32* 10. *Salpingus ruficollis* (L., 1761)

I. AGLENINAE Horn, 1878

1. *Aglenus brunneus* (Gyllenhal, 1813)

Figures 10, 28.

Hypophloeus brunneus Gyllenhal, 1813

Synonymes : *Aglenus obsoletus* Shuckard, 1839; *Aglenus major* Schaufuss, 1882; *Aglenus rugipennis* Schaufuss, 1882; *Anommatus rossellae* Ragusa, 1892; *Aglenus longior* Pic, 1923.

Diagnose

Taille (n = 20) : 1,7 - 2 mm; 1,8 mm.

Tête, pronotum et élytres brun-rouge, parfois brun-jaune. Pattes brun-jaune, les fémurs et tibias souvent plus sombres. Antennes brun-jaune.

Corps cylindrique subparallèle. Anophtalme et aptère. Mandibule avec une dent forte dans la région apicale. Antennes de 11 articles avec une massue compacte bien définie de 3 articles. Pronotum subparallèle; ponctuation fine et étirée, les points séparés par un diamètre sur le disque; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales et discales absentes.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : REY [1887]; DAJOZ [1977]; VINCENT [1987].

Distribution

Distribution en France (*Figure 46*) : espèce largement distribuée dans toute la France, plus commune dans les régions méridionales [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937; OROUSSET, 2012]. Présente en Corse. Sa distribution est à réactualiser et à compléter.

Distribution complémentaire : espèce sub-cosmopolite, largement répandue en région holarctique et en Afrique.

Biologie, écologie et habitat

La biologie précise de cette espèce reste inconnue, mais il s'agit probablement d'une espèce endogée mycétophage [OROUSSET, 2012]. Cette espèce a une forte propension à être anthropophile. Elle est assez fréquente dans diverses matières organiques en décomposition : le fumier d'étables et de bergeries, le guano de poulailler et de chauve-souris, les meules de culture de champignons, les déchets des silos à grains et le terreau de serre... [THÉRON, 1975; OROUSSET, 2012]. Elle a également été capturée au tamisage de sol à l'entrée d'une

grotte en Haute-Corse [COACHE, 2009]. Elle peut se trouver en grande colonie, les larves et les adultes se développant ensemble [DAJOZ, 1977]. L'adulte est actif toute l'année mais plus fréquent et abondant l'automne et l'hiver.

Cette espèce est à rechercher par tamisage, lavage de terre et piégeage avec diverses matières organiques en décomposition [OROUSSET, 2012].

Commentaires et remarques

A. brunneus est le seul Salpingidae inscrit dans la base de données DAISIE qui recense les espèces non indigènes d'Europe [DENUX & ZAGATTI, 2010]. Déjà signalée comme très répandue en France par SAINTE-CLAIRE DEVILLE [1937], cette espèce a sans doute été introduite sur le territoire national il y a plus d'un siècle. *A. brunneus* peut être aujourd'hui considérée comme naturalisée en France.

II. SALPINGINAE Leach, 1815

2. *Colposis mutilatus* (Beck, 1817)

Figures 3, 9, 19, 37.

Salpingus mutilatus Beck, 1817

Synonymes : *Salpingus virescens* Mulsant, 1859; *Salpingus maritimus* Pic, 1903

Diagnose

Taille (n = 15) : 3,0 - 3,5 mm; 3,2 mm.

Tête, pronotum et élytres noir à reflet métallique vert. Pattes brun-jaune avec souvent les fémurs plus sombres. Antennes brun-jaune à massue antennaire rembrunie.

Tête sans rostre; cavités antennaires entamant largement le clypéus latéralement; carène bordant la cavité antennaire non prolongée jusqu'à l'œil. Mandibules avec une faible dent projetée vers l'avant. Antennes de 11 articles avec une massue bien définie de 4 articles. Pronotum cordiforme avec généralement une ligne médiane impunctuée; ponctuation forte et dense, les points distants d'un demi diamètre sur le disque; fossettes basales et discales présentes, les discales plus faibles, parfois absentes.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle faiblement dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : FRANZ [1955]; KLAUSNITZER [1978].



34



35



36



37



38



39

Figures 34 à 39. – Habitus : 34) *Lissodema cursor*; 35) *Lissodema denticolle*; 36) *Lissodema lituratum*; 37) *Colposis mutilatus*; 38) *Rabocerus foveolatus*; 39) *Rabocerus gabrieli*. Échelle : 1 mm. (Clichés Pierre Zagatti).

Distribution

Distribution en France (Figure 55) : altitude de 900 à 2 000 m. Espèce peu commune. À l'étage montagnard et subalpin inférieur des massifs montagneux centre orientaux (Alpes, Massif central, Bugey, les montagnes de Provence). À rechercher dans les Vosges où elle a été signalée historiquement [SAINT-CLAIRE DEVILLE, 1937]. Non signalée des Pyrénées et de Corse.

Distribution complémentaire : Espèce euro-sibérienne. Europe : Allemagne, Autriche, Bosnie-Herzégovine, Estonie, France, Hongrie, Italie, Lettonie, Lituanie, Pologne, République tchèque, Roumanie, Russie européenne, Slovaquie, Suisse et Serbie Monténégro. Asie : Russie orientale et Sibérie.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se rencontre dans les forêts de résineux d'altitude où elle se développe sur les branches mortes, principalement de Sapin [CAILLOL, 1914; FRANZ, 1955] mais aussi probablement de Mélèze. La larve s'alimente à la fois de Pucerons du genre *Adelges* et de champignons, tandis que l'adulte se nourrit uniquement de champignons [FRANZ, 1955]. Période d'activité de l'adulte de juin à août.

Cette espèce se capture ponctuellement au piège d'interception, mais également au battage de branches mortes.

3. *Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813)

Figures 16, 34.

Salpingus cursor Gyllenhal, 1813

Synonymes : *Lissodema heyannum* Curtis, 1833;

Lissodema kirkae Donisthorpe, 1925.

Diagnose

Taille (n = 17) : 2,7 – 3,6 mm ; 3,1 mm.

Tête, pronotum et élytres brun-rouge brillant plus ou moins foncé. Pattes brun-jaune avec parfois les fémurs plus sombres. Antennes brun-jaune à massue antennaire souvent rembrunie.

Tête sans rostre. Mandibules avec 4 dents égales médio-basales. Antennes de 11 articles avec une massue large bien définie de 3 articles. Pronotum convexe, nettement transverse, régulièrement incurvé; ponctuation forte,

régulière et dense, les points distants d'un demi diamètre ou moins sur le disque; bord latéral portant 3 à 5 gros denticules sétigères pointus, souvent asymétrique d'un bord à l'autre; fossettes basales présentes et fossettes discales superficielles rarement présentes.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (Figure 52) : Altitude : jusqu'à 1 400 m. Espèce assez rare à distribution discontinue. En plaine dans le domaine océanique et continental. Très rare en région méditerranéenne où on la retrouve à l'étage montagnard (Alpes-de-Haute-Provence, forêt de la Chamatte, 1 380 m, L. Micas leg.). Non signalée de Corse.

Distribution complémentaire : espèce euro-sibérienne. Europe : Allemagne, Autriche, Caucase, Croatie, Danemark, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Norvège, Pologne, République tchèque, Roumanie, Slovaquie, Russie européenne, Suède et Suisse. Asie : Russie orientale.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les peuplements frais à humides de feuillus (hêtraie, chênaie et ripisylves). Elle est inféodée aux feuillus et aurait une préférence pour le Frêne [BOUYON, 2004]. Elle a toutefois été capturée au battage de plusieurs autres essences : Noisetier, Chêne, Châtaignier, Hêtre et Charme [CALLOT & MATT, 2006]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte en juin et juillet.

Sa capture est peu commune au piège d'interception, mais elle semble également difficile à capturer en chasse active.

Commentaires et remarques

Le signalement de cette espèce à Saze dans le département du Gard [THÉRON, 1975] est une erreur d'identification. Après examen du spécimen (Saze 30315), 15-V-1969, J. Théron leg.), il s'agit en réalité de *L. denticolle*.

4. *Lissodema denticolle* (Gyllenhal, 1813)

Figures 17, 35.

Salpingus denticollis Gyllenhal, 1813

Synonymes : *Curculio quadripustulatum* Marsham, 1802 [homonyme invalide]; *Rhinosimus quadriguttatum* Le Peletier de Saint-Fargeau & Audinet-Serville, 1825; *Rhinosimus quadrimaculatum* Mulsant, 1830; *Salpingus humerale* A. Villa & G.B. Villa, 1833; *Salpingus gallicum* Pic, 1933.

Diagnose

Taille (n = 29) : 1,8-3,3 mm ; 2,6 mm.

Tête et pronotum brun-rouge brillant. Élytres brillants brun-noir avec deux macules plus claires brun jaune sur chaque élytre : une humérale et une pré-apicale; macules variables : macules humérales jamais absentes, parfois fusionnées formant une bande basale ou fusionnées avec les macules pré-apicales, macules pré-apicales nettes, diffuses, réduites ou absentes, s'étendant parfois jusqu'à l'apex des élytres. Pattes brun-jaune avec parfois les fémurs plus sombres. Antennes brun-jaune à massue antennaire rembrunie.

Tête sans rostre. Mandibules avec 4 dents médio-basales; la dent basale est petite et souvent imperceptible, les 3 autres égales plus ou moins émoussées. Antennes de 11 articles avec une massue large bien définie de 3 articles. Pronotum convexe, faiblement transverse, régulièrement incurvé sur les 4/5 de sa longueur, puis subparallèle dans le cinquième basal; ponctuation grossière, régulière et dense, les points presque contigus sur le disque; bord latéral portant 3 – 5 petits denticules sétigères pointus, souvent asymétrique d'un bord à l'autre; dans de très rares cas, les denticules du pronotum sont absents et seules subsistent les soies normalement portées par les denticules; fossettes basales présentes et fossettes discales absentes.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : PERRIS [1877]; KLAUSNITZER [1978].

Distribution

Distribution en France (Figure 53) : altitude jusqu'à 1 500 m. Espèce commune et largement distribuée en plaine et dans les massifs montagneux. À l'étage collinéen dans le domaine océanique et continental. Dans les milieux humides et en altitude en région méditerranéenne où elle remonte jusqu'à l'étage montagnard (Gard, versant sud du mont Aigoual, 1 300 m, LNEF leg.;

Alpes-de-Haute-Provence, mont Ventoux, 1 500 m, LNEF leg.). Présente en Corse.

Distribution complémentaire : Espèce européenne. Europe : Allemagne, Arménie, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Caucase, Croatie, Danemark, Espagne, Grande-Bretagne, Hollande, Hongrie, Irlande, Italie, Pologne, République tchèque, Roumanie, Russie européenne, Slovaquie, Suède et Suisse.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce est présente dans les peuplements feuillus frais à humides. Elle vit dans les fagots et sous les écorces des branches mortes de nombreuses essences feuillues arbustives et arborescentes : Hêtre, Chêne, Érable, Aubépine, Murier, Tilleul, Orme, arbres fruitiers [CAILLOL, 1914; BOUYON, 2004]. La larve et l'adulte s'alimenteraient de larves de Scolytes [YOUNG, 1991], mais sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte en juin et juillet, plus rare en mai et en août.

Cette espèce est assez fréquente au piège d'interception mais peu abondante. Elle se capture également au battage de branches mortes et par l'élevage de bois morts.

5. *Lissodema lituratum* (Costa, 1847)

Figures 18, 36.

Salpingus lituratus A. Costa, 1847

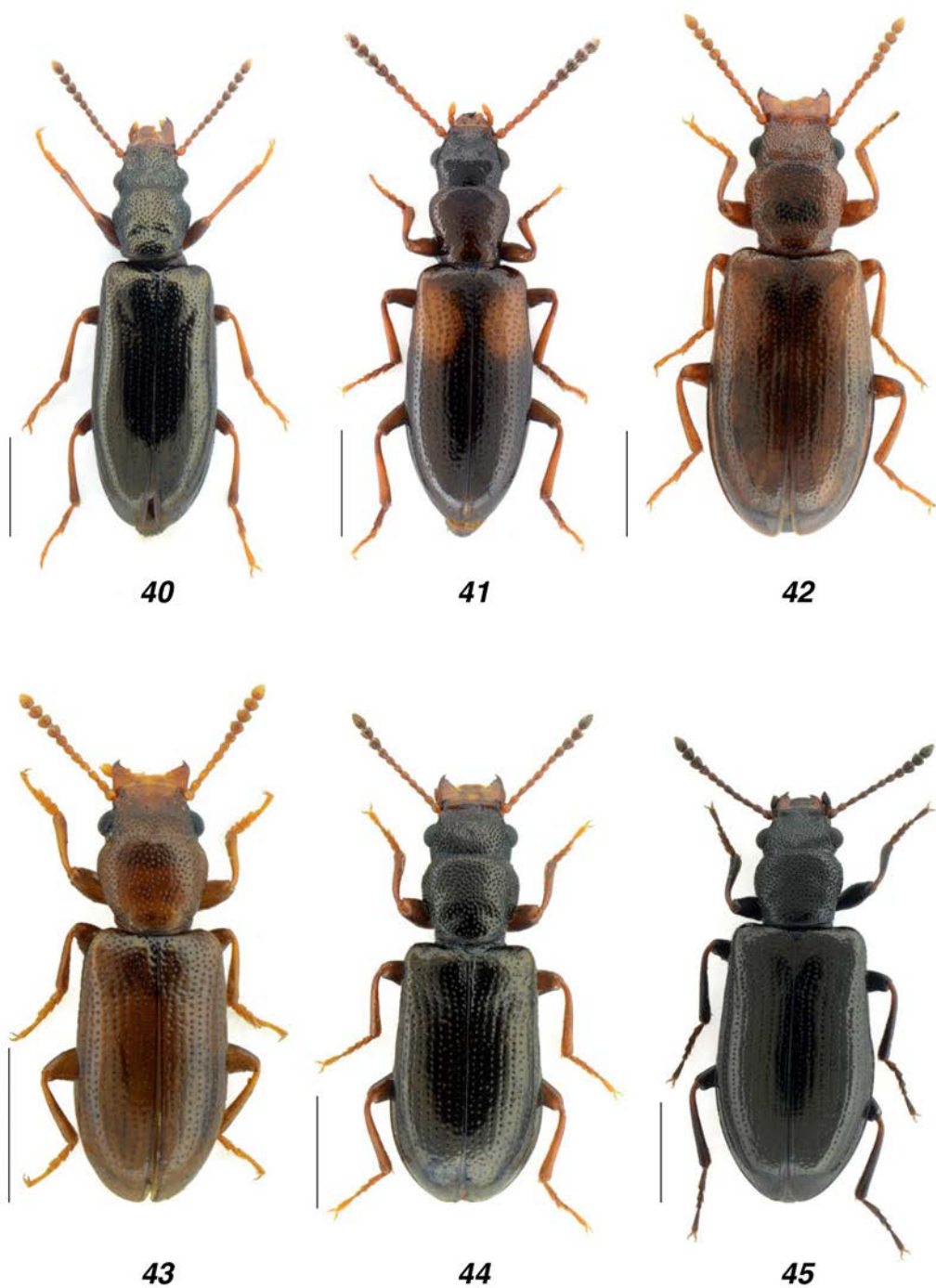
Synonyme : *Lissodema cloueti* Guillebeau, 1896.

Diagnose

Taille (n = 28) : 1,6 – 2,3 mm ; 2,0 mm.

Tête brillante brun-noir. Pronotum brillant brun-noir avec généralement les marges plus ou moins éclaircies brun-jaune. Élytres brun-jaune avec 3 macules plus foncées brun-noir sur chaque élytre, une scutellaire, une discale et une apicale suturo-latérale; macules variables pouvant fusionner. Pattes brun-jaune avec parfois les fémurs plus sombres. Antennes brun-rouge à massue antennaire rembrunie.

Tête sans rostre. Mandibules avec 4 dents médio-basales; la dent basale petite souvent imperceptible, les 3 autres égales plus ou moins émoussées. Antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 4 articles. Pronotum convexe, transverse, régulièrement incurvé sur les 4/5 de sa longueur, puis subparallèle dans le



Figures 40 à 45. – Habitus : 40) *Sphaeriestes aeratus*; 41) *Sphaeriestes bimaculatus*; 42) *Sphaeriestes castaneus*; 43) *Sphaeriestes exsanguis*; 44) *Sphaeriestes reyi*; 45) *Sphaeriestes stockmanni*. Échelle : 1 mm. (Clichés Pierre Zagatti).

cinquième basal; ponctuation grossière et peu dense, les points distants d'un demi diamètre sur le disque avec généralement une ligne longitudinale imponctuée; bord latéral portant 2-4 denticules sétigères arrondis, souvent asymétrique d'un bord à l'autre; fossettes basales présentes et fossettes discales absentes.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : PERRIS [1877].

Distribution

Distribution en France (Figure 54) : altitude jusqu'à 1 000 m. Espèce localisée dans le tiers Sud de la France. En plaine, mais monte plus en altitude en zone thermoméditerranéenne. Présente en Corse.

Distribution complémentaire : espèce ouest méditerranéenne. Europe : Espagne et Italie (incluant la Sardaigne). Afrique du Nord : Algérie et Tunisie.

Biologie, écologie et habitat

Les larves et les adultes vivent sous les écorces des branches mortes de diverses essences feuillues attaquées par d'autres insectes, comme les Scolytes [PEREZ MORENO, 2005]. On trouve les adultes au battage de branches mortes de Genêt (G. Parmain, P. Ponel), de Chêne vert (M. Tronquet), sous les écorces de Peuplier (H. Brustel), de Clématite, d'Aubépine, de Chêne, de Saule, et de Vigne sauvage [CAILLOL, 1914], ou encore en tamisage de litière de Genêt à balai (M. Tronquet). Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte de février à mai.

Cette espèce est peu commune au piège d'interception, mais peut être très fréquente et abondante en chasse active.

6. *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)

Figures 2, 7, 20, 38.

Salpingus foveolatus Ljungh, 1823

Synonymes : *Salpingus mutilatus* Champion, 1886; *Salpingus impressithorax* Pic, 1903; *Rabocerus bishopi* Sharp, 1909; *Rabocerus championi* Sharp, 1909.

Diagnose

Taille (n = 42) : 2,0 – 3,8 mm ; 3,1 mm.

Tête, pronotum et élytres noir à fort reflet bronzé. Pattes brun-jaune avec parfois les

fémurs plus sombres. Antennes brun-jaune à massue antennaire souvent rembrunie.

Tête sans rostre; cavités antennaires entamant largement le clypéus latéralement; carène bordant la cavité antennaire prolongée jusqu'à l'œil. Mandibules avec 6 à 8 dents de taille décroissante vers la base. Antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 5 articles. Pronotum nettement cordiforme; ponctuation forte et dense, les points distants d'un demi diamètre sur le disque; fossettes basales superficielles et fossettes discales absentes.

Dimorphisme sexuel : tarsi antérieurs du mâle très faiblement dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (Figure 56) : altitude jusqu'à 1 700 m. Espèce assez commune, largement répandue partout en France en plaine et en montagne, mais plus commune dans la moitié est et dans les Pyrénées. Absente des plaines du pourtour méditerranéen. Non signalée de Corse.

Distribution complémentaire : Europe moyenne et septentrionale. Europe : Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Danemark, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Nord et centre de la Russie européenne (Nord et centre du territoire), Pologne, République tchèque, Roumanie, Slovaquie et Suisse.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se rencontre dans les forêts de feuillus fraîches à humides. Elle se développe sous l'écorce des arbres morts de diverses essences feuillues (Hêtre, Chêne, Érable, Bouleau) attaquées par les Scolytes [PEREZ MORENO, 2005]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte d'avril à juillet.

Cette espèce est fréquente au piège d'interception mais peu abondante. Elle se capture également très bien au battage et à l'écorçage de branches mortes.

7. *Rabocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901)

Figures 8, 21, 39.

Salpingus gabrieli Gerhardt, 1901

Diagnose

Taille (n = 14) : 2,4 – 3,6 mm ; 3,0 mm.

Tête, pronotum et élytres noir brillant, parfois brun-noir. Pattes et antennes brun-noir avec les deux premiers articles antennaires et les tarses plus clairs.

Tête sans rostre ; cavités antennaires entamant largement le clypéus latéralement ; carène bordant la cavité antennaire prolongée jusqu'à l'œil. Mandibules avec 10 à 12 dents fortes et de taille égale. Antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 5 articles. Pronotum cordiforme et chagriné ; ponctuation grossière et très dense, les points presque contigus sur le disque ; fossettes basales et discales absentes ; élytres avec une fossette post-scutellaire.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle nettement dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (Figure 57) : altitude jusqu'à 1 500 m. Espèce rare à répartition très discontinue en limite d'aire occidentale.

Dans les massifs montagneux et les plaines du Nord et d'Alsace. Non signalée de Corse.

Données :

AIN : Lent (01211), 600 – 800 m, XI-1950, inondations, un ex., G. Audras leg., MHNL [ROGÉ, 1997].

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : Vergons (04236), forêt de la Chamatte, 1 480 m, 6-V au 20-V-2009, piège d'interception, futaie de Hêtre, un ex., L. Micas leg., LM.

CREUSE : La Courtine (23100), camp militaire, 780 m, 27-VI-2013, battage d'*Alnus* dans un boisement hygrophile, un ex., R. Chambord leg. [CHAMBORD, 2014].

LOZÈRE : Meyrueis (48096), RB de la Brèze, 1 450 m, 17-IX au 1-X-2007, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, vieux taillis de Hêtre déperissant, 10 ex., T. Barnouin leg., LNEF.

NORD : Raismes (59491), forêt de Raismes, 20-120 m, 22-IX-1977 : un ex. sur les herbes d'un pré en lisière, 17-X-1977 : 2 ex. sur une branche feuillue de Bouleau à demi cassé et pendante (RV), 3-XI-1983 : un ex. sur branches de Bouleau fraîchement coupées, F. Burle leg. [BURLE & ROGÉ, 2005].

PYRÉNÉES-ORIENTALES : Py (66155), RN de Py, 1 450 m, 18-VIII au 2-IX-2014, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, sapinière, un ex., LNEF leg., LNEF ; vallée de la Castellane, ubac, 700 – 1 100 m, 23-V au 25-V-1995, filet voiture, 2 ex., M. Tronquet leg., MT.

BAS-RHIN – Grandfontaine (67165), clairière humide du vallon de la Goutte du Marteau, 650 m, 11-IX-1999, battage et fauchage de branches minces au sol d'Épicéa, un ex., H. Callot leg. [CALLOT, 2003] ; Neuwiller-lès-Saverne (67322), Jahannisthal, 280 m, 1-1999, écorçage de petites branches de Sapin au sol, 4 ex., C. Schott leg. [CALLOT, 2003].

Distribution complémentaire : Europe moyenne et septentrionale. Europe : Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Caucase, Danemark, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, République tchèque, Russie européenne, Slovaquie et Suisse.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les forêts froides et humides. Elle se développe sous les écorces des branches mortes de feuillus et de résineux. Préférentiellement sur Hêtre, elle peut se rencontrer aussi sur divers feuillus (Érable, Aulne, Bouleau, Tilleul, Ormes...) et résineux (Épicéa et probablement aussi sur Sapin) [BURLE & ROGÉ, 2005]. Elle serait prédatrice de Scolytes [BURLE & ROGÉ, 2005], mais sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte de septembre à avril. L'espèce a toutefois été capturée par deux fois en plein été.

Cette espèce vient ponctuellement au piège d'interception, mais le battage et l'écorçage de branches fraîchement mortes semblent les méthodes les plus efficaces pour la capturer.

8. *Salpingus aeneus* (Olivier, 1807)

Figures 6, 12, 30.

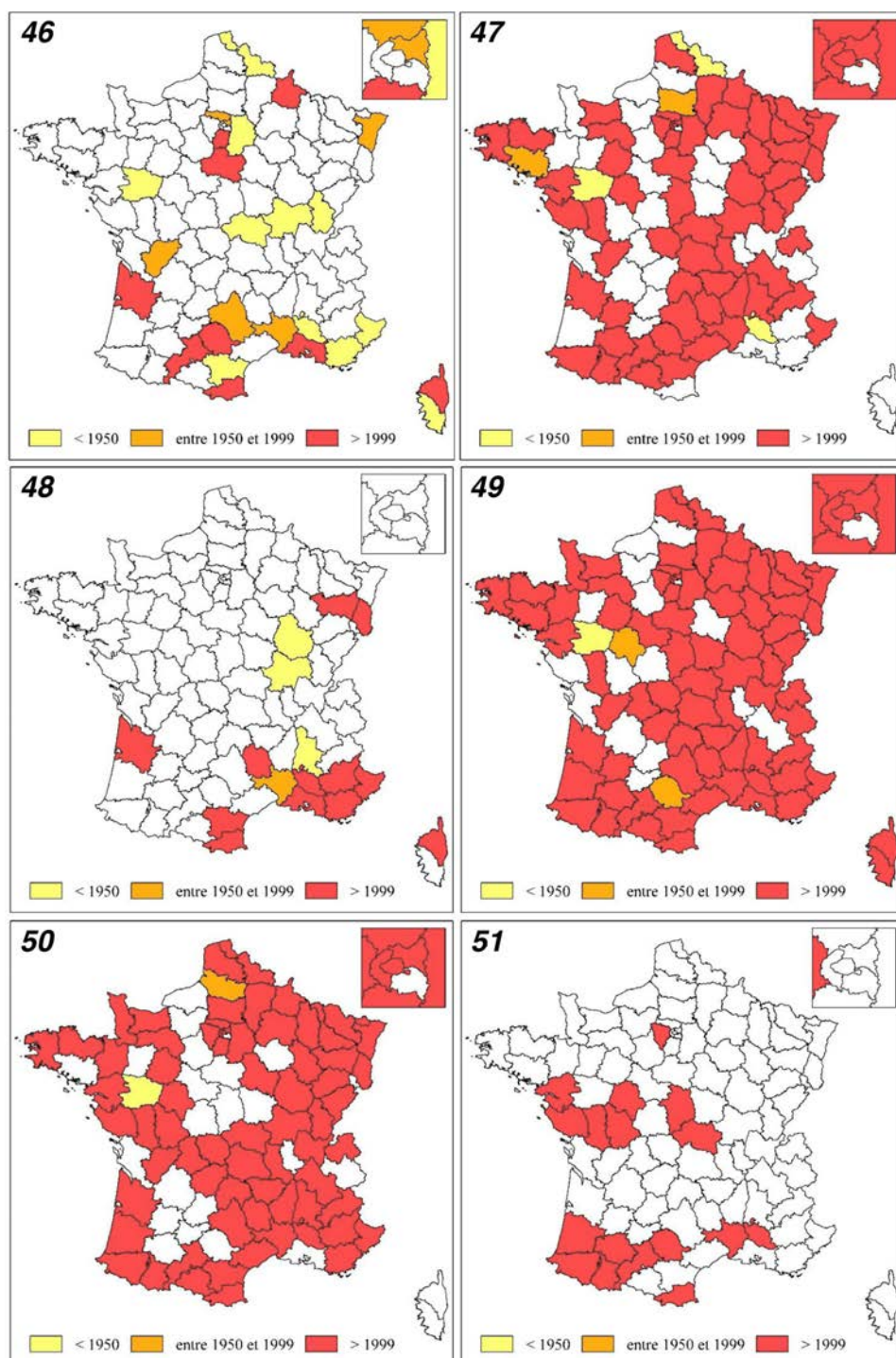
Rhinosimus aeneus A.G. Olivier, 1807

Synonymes : *Rhinosimus ornithorrhynchus* Abeille de Perrin, 1874 ; *Rhinosimus numidicus* Pic, 1904 ; *Rhinosimus megricus* Iablokoff-Khnzorian, 1956.

Diagnose

Taille (n = 40) : 2,8 – 4,7 mm ; 3,9 mm.

Tête, pronotum et élytres noir à noir brunâtre, généralement à reflet bronzé. Rostre



Figures 46 à 51. – Carte de distribution : 46) *Aglenus brunneus*; 47) *Vincenzellus ruficollis*; 48) *Salpingus aeneus*; 49) *Salpingus planirostris*; 50) *Salpingus ruficollis*; 51) *Salpingus tapirus*.

parfois plus clair. Pattes et antennes brun-jaune, les fémurs, tibias et massue antennaire souvent plus foncés.

Tête avec un rostre court et large ($0,75 < L/W < 1,1$); mandibules avec une dent médiane projetée vers l'apex; antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 6 articles. Pronotum cordiforme; ponctuation très variable, généralement points bien marqués séparés d'un à un demi diamètre sur le disque, parfois fins et beaucoup plus espacés; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales superficielles et fossettes discales absentes ou très superficielles.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : MOLINO-OLMEDO [1998].

Distribution

Distribution en France (Figure 48) : Altitude : jusqu'à 1 600 m. Espèce peu commune, plus fréquente dans le quart sud-est à l'étage collinéen et montagnard. Plus rare dans le domaine océanique et continental où on ne la rencontre qu'à basse altitude. Signalée récemment de Corse (Haute-Corse, Pioggiola (2B235), 13-X-2005, H. Bouyon leg.).

Distribution complémentaire : Espèce euro-maghrébine. Europe : Allemagne, Autriche, Biélorussie, Espagne, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Pologne et Suisse. Afrique du Nord : Algérie et Maroc.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les forêts caducifoliées, principalement les chênaies. La larve se développe sous les écorces des branches mortes de petits diamètres de divers feuillus, en particulier de Chêne et de Hêtre [ABEILLE DE PERRIN, 1874; CAILLOL, 1914; MOLINO-OLMEDO, 1998; PEREZ MORENO, 2005]. Elle vit sous les écorces où elle serait prédatrice de petits insectes [PEREZ MORENO, 2005], mais sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte d'avril à début juin et de septembre à octobre.

Cette espèce est localement fréquente mais jamais abondante au piège d'interception. Elle se capture assez fréquemment au battage de branches mortes.

Commentaires et remarques

Tous les spécimens étudiés de cette espèce (plus de 100) présentent un net reflet bronzé. IABLOKOFF-KHNZORIAN [1985] indique pourtant pour cette espèce « noir, parfois à reflets bronzés ». Nous avons ainsi adopté le terme « généralement » car il est possible que certains spécimens présentent une coloration mate.

9. *Salpingus planirostris* (F., 1787)

Figures 13, 31.

Curculio planirostris F., 1787

Synonymes : *Curculio fulvirostris* F., 1787; *Rhinosimus spinolae* A. Costa, 1847; *Salpingus luteonitens* Fairmaire, 1879; *Salpingus quadriimpressus* Desbrochers des Loges, 1900.

Diagnose

Taille (n = 34) : 2,4 – 3,8 mm ; 3,1 mm.

Tête, pronotum et élytres brun-noir à fort reflet bronzé. Rostre plus clair, brun-jaune ou plus rarement brun-rouge. Pattes brun-jaune avec parfois les fémurs plus sombres. Antennes brun-jaune à massue antennaire rembrunie.

Tête avec un rostre court et large ($0,9 < L/W < 1,1$); mandibules avec une faible dent médiane projetée vers l'apex; antennes de 11 articles avec une massue bien définie de 4 articles. Pronotum cordiforme; ponctuation très variable : généralement irrégulière, les points bien marqués distants d'un diamètre sur le disque, parfois plus fins et plus espacés; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales généralement superficielles et fossettes discales absentes.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : NIKITSKY & BELOV [1983].

Distribution

Distribution en France (Figure 49) : altitude jusqu'à 2 000 m. Espèce très commune largement répandue partout en France, en plaine et en montagne, plus rare en région méditerranéenne. Présente en Corse.

Distribution complémentaire : Espèce euro-maghrébine. Europe : Allemagne, Belgique, Biélorussie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Hollande, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, Portugal,

Roumanie, Russie européenne et Suède.
Afrique du Nord : Maroc et Tunisie.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les forêts de feuillus où elle se développe dans les branches et rameaux morts de diverses essences caducifoliées. La larve et l'adulte sont des prédateurs corticoles qui se nourrissent des larves de Scolytes et autres xylophages [CAILLOL, 1914; YOUNG, 1991; OUTERLO & GAMARRA, 2011] ainsi que de leurs excréments [TABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985]. Période d'activité de l'adulte d'avril à septembre.

Cette espèce est très fréquente et abondante au piège d'interception.

10. *Salpingus ruficollis* (L., 1761)

Figures 14, 32.

Curculio ruficollis L., 1761

Synonymes : *Curculio rostratus* DeGeer, 1775; *Curculio roboris* F., 1787; *Rhinosimus coeruleocephalus* Latreille, 1804; *Salpingus bicolor* Stephens, 1831; *Rhinosimus viridicollis* Pic, 1892.

Diagnose

Taille (n = 28) : 2,8 – 5,2 mm : 4,0 mm.

Tête rouge brunâtre, parfois jaune brunâtre, avec une bande noire entre les yeux. Pronotum brun-rouge à brun-jaune. Elytres bleu ou vert métallique. Pattes brun-jaune. Antennes brun-jaune à massue antennaire souvent rembrunie.

Tête avec rostre long et fin ($1,5 < L/W < 1,8$); mandibules avec une dent médiane projetée vers l'apex; antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 5 articles. Pronotum cordiforme; ponctuation irrégulière, les points distants d'un à moins d'un demi diamètre sur le disque avec souvent une ligne médiane impondée plus ou moins nette; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales profondes et fossettes discales absentes ou superficielles.

Dimorphisme sexuel : aucun.

Morphologie larvaire : BÖVING & CRAIGHEAD [1931]; KLAUSNITZER [1978]; NIKITSKY & BELOV [1983].

Distribution

Distribution en France (*Figure 50*) : altitude jusqu'à 2 000 m. Espèce très commune largement répandue partout en France, en

plaine et en montagne. En altitude sur le pourtour méditerranéen. Non signalée de Corse.

Distribution complémentaire : espèce européenne. Europe : Allemagne, Autriche, Biélorussie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Hollande, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, République tchèque, Roumanie, Russie européenne (Nord et centre du territoire), Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce abondante dans les peuplements feuillus se rencontre également dans les forêts de résineux en altitude. Elle vit sous l'écorce des souches et des branches de Chêne et de Hêtre, mais également sur d'autres feuillus [THÉRON, 1975; BOUYON, 2004]. Elle serait prédatrice [PEREZ MORENO, 2005], mais sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte d'avril à août.

Cette espèce est très fréquente et abondante au piège d'interception.

11. *Salpingus tapirus* (Abeille de Perrin, 1874)

Figures 5, 15, 33.

Rhinosimus tapirus Abeille de Perrin, 1874

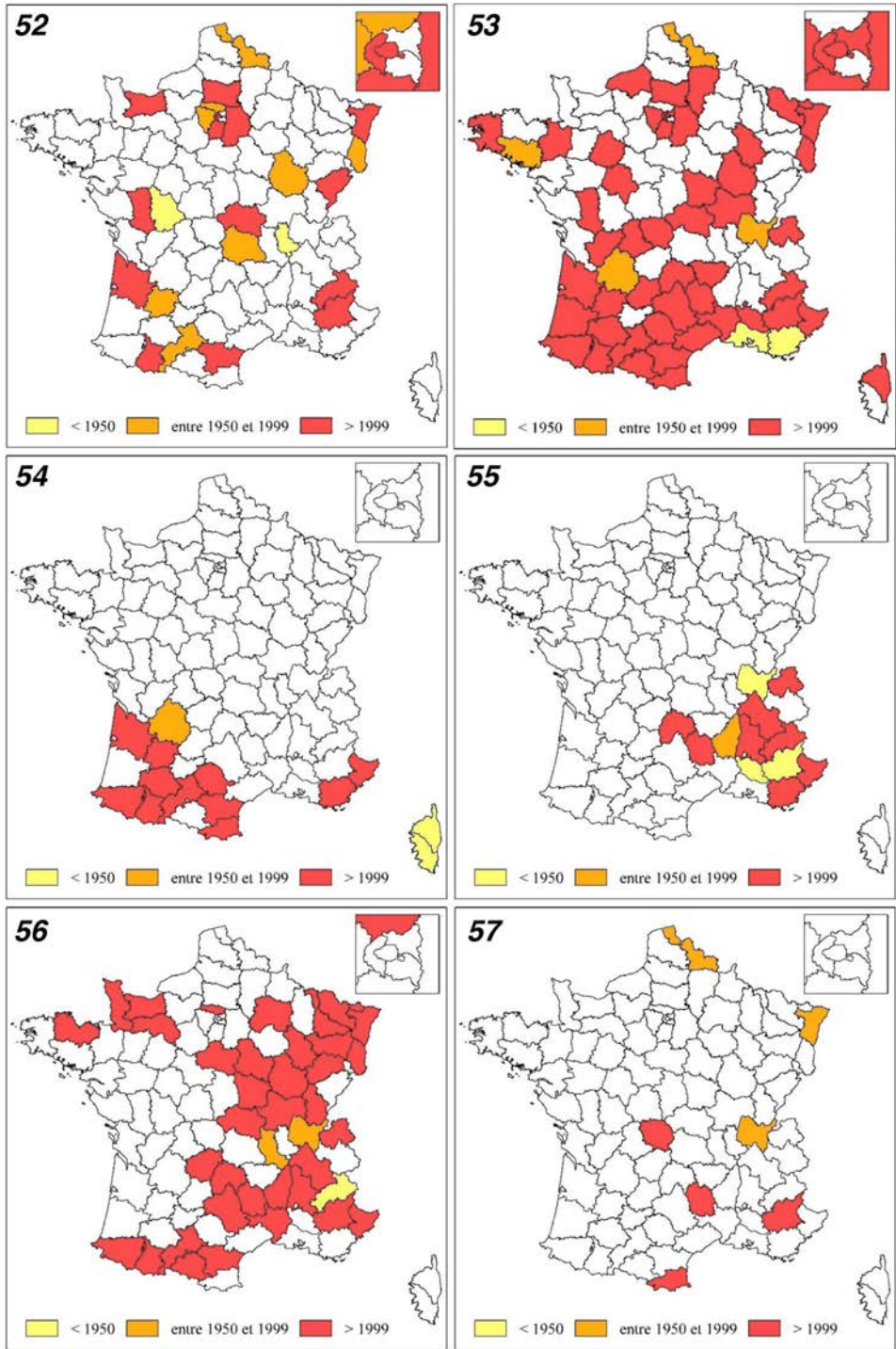
Synonymes : *Rhinosimus angustirostris* Pic, 1898; *Rhinosimus elephas* Chobaut, 1903; *Rhinosimus tapiroides* Reitter, 1912.

Diagnose

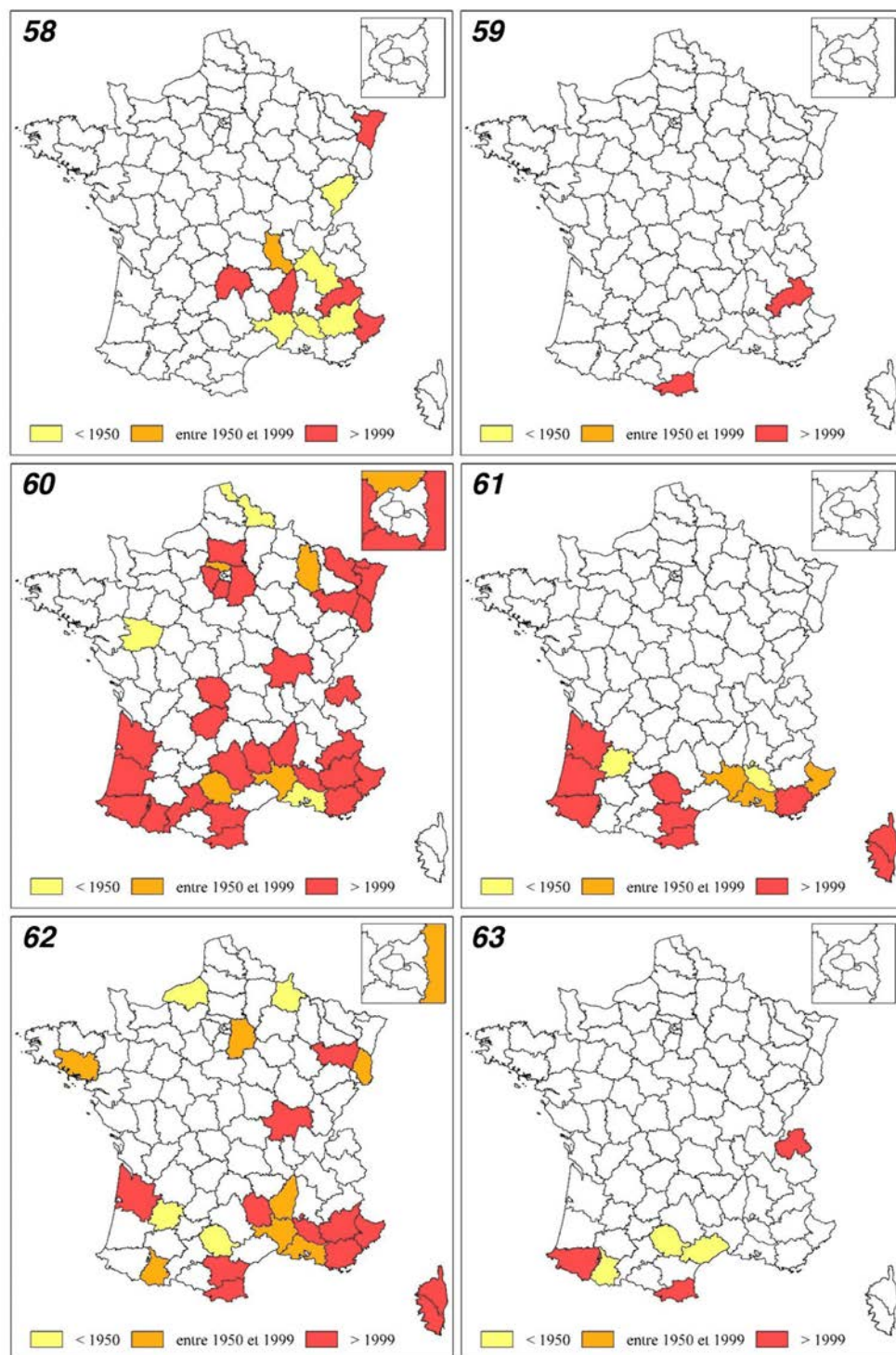
Taille (n = 27) : 3,1-4,7 mm ; 3,9 mm.

Tête, pronotum et élytres brun-noir à brun-rouge à reflet bronzé, le rostre souvent plus clair brun jaunâtre. Pattes brun-jaune avec parfois les fémurs plus sombres. Antennes brunes avec les 2 ou 3 premiers articles généralement plus clairs brun-jaune.

Tête avec un rostre long et fin ($1,5 < L/W < 1,8$); rostre avec une ligne médiane impondée au moins dans la moitié apicale. Mandibules avec une faible dent médiane projetée vers l'apex. Antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 6 articles. Pronotum cordiforme; ponctuation régulière dense, les points distants d'un demi diamètre sur le disque; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales nettes mais superficielles et fossettes discales absentes.



Figures 52 à 57. – Carte de distribution : 52) *Lissodema cursor*; 53) *Lissodema denticolle*; 54) *Lissodema lituratum*; 55) *Colposis mutilatus*; 56) *Rabocerus foveolatus*; 57) *Rabocerus gabrieli*.



Figures 58 à 63. – Carte de distribution : 58) *Sphaeriestes aeratus*; 59) *Sphaeriestes bimaculatus*; 60) *Sphaeriestes castaneus*; 61) *Sphaeriestes exsanguis*; 62) *Sphaeriestes reyi*; 63) *Sphaeriestes stockmanni*.

Dimorphisme sexuel : aucun.
Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (*Figure 51*) : altitude jusqu'à 1 600 m, généralement en-dessous de 600 m. Espèce assez rare à répartition discontinue. Principalement en plaine dans le Sud-Ouest et le centre de la France. Rare en Île-de-France et en région méditerranéenne, où on la retrouve uniquement en montagne en fond de vallon et sur les versant frais et humide. Présence exceptionnelle en altitude ailleurs (Hautes-Pyrénées, Esbareich (65158), 1 600 m !, H. Brustel leg.). Non signalée de Corse.

Données :

ALLIER : forêt de Tronçais, 19-IV au 15-VI-2010, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, chênaie, 8 ex., LNEF leg.; *idem*, RB futaie Colbert et de Nantigny, 2-V au 29-V-2007, piège d'interception, 2 ex., LNEF leg.; *idem*, RB de Nantigny, 17-V au 28-VI-2005, piège d'interception, chênaie, 3 ex., LNEF leg.; Meillers (03170), forêt de Messarges, 1-VI au 14-VI-2005, chênaie, L. Velle (ONF) leg.; Toulon-sur-Allier (03286), RN du Val d'Allier, 220 m, 6-IV au 21-VI-2006, piège d'interception, ripisylve, L. Velle (ONF) leg.; Vitray (03318), forêt de Tronçais, 16-III au 15-IV-2009, un ex., L. Velle (ONF) leg.

CHER : Saint-Laurent (18219), forêt de Vierzon, 19-V au 2-VI-2014, un ex., L. Velle (ONF) leg.

GARD : Valleraugue (30339), RB Valat de l'Hort de Dieu, 1 250 m, 10-V au 24-V-2011, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, hêtraie-chênaie, un ex., LNEF leg.

HAUTE-GARONNE : Bachas (31039), 25-V-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Boussan (31083), Bel Air, 16-VII-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Cambernard (31101), Darigat, 21-V-2012, piège d'interception, 4 ex., H. Brustel leg.; Castera-Vignoles (31121), la Taillade, 24-V-2012, piège d'interception, 3 ex., H. Brustel leg.; Cassagnabère-Tournas (31109), le Lanot, 25-V-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Escanecrabe (31170), Taillade, 25-V-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Lilhac (31301), 24-V-2012, piège d'interception, 5 ex., H. Brustel leg.; Montbernard (31363), 2-VI-2012, piège d'interception, un ex.,

H. Brustel leg.; Muret (31395), La Rouzet, 18-VI-2012, piège d'interception, 2 ex., H. Brustel leg.; Saint-André (31468), Tuilerie, 24-V-2012, piège d'interception, 2 ex., H. Brustel leg.; Saint-Clar-de-Rivière (31475), Mateplan, 25-V et 19-VII-2012, piège d'interception, 3 ex., H. Brustel leg.; Saint-Mamet (31500), Bois neuf, 18-VII-2008, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Salerm (31522), 25-V-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Samouillan (31529), Cometes, 16-VII-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Sauveterre-de-Comminges (31535), Léo, 14-VI au 30-VI-2005, piège d'interception, Chênes têtards, 2 ex., H. Brustel leg., HBr.

GERS : Bezeril (32051), Saint-Rame, 22-V-2012, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.; Garravet (32138), 19-VI-2012, piège d'interception, 2 ex., H. Brustel leg.; Mongausy (32270), 23-V et 19-VI-2012, piège d'interception, 3 ex., H. Brustel leg.; Montréal-du-Gers (32250), 70 – 180 m, 14-IV au 15-VI-2002, piège d'interception amorcé à la bière, 3 ♀ et un ♂, H. Brustel leg., HBr; Polastron (32321), 22-V-2012, piège d'interception amorcé, 2 ex., H. Brustel leg.; Samatan (32410), 23-V-2012, piège d'interception, 2 ex., H. Brustel leg.

INDRE-ET-LOIRE : Cheillé (37067), forêt de Chinon, vallon de Maupas, 40 – 120 m, 5-VI-2015, piège d'interception, un ex., C. Cocquempot leg.

LANDES : Miramont-Sensacq (40185), Maumesson, 2-V-2007, un ex., L. Cornille leg., PZ.

LOIRE-ATLANTIQUE : Le Gâvre (44062), forêt du Gâvre, 40 m, 10-V au 24-V-2016, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, chênaie-hêtraie, un ex., LNEF leg.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Sare (64504), forêt de Sare, 25-XII-2001, sur Chêne, un ex., C. Van Meer leg., CVM

HAUTES-PYRÉNÉES : Barbazan-Debat (65062), bois de Rebisclou, 430 – 470 m, 1-IV au 21-VI-2008, piège d'interception et malaise, chênaie, 16 ex., H. Brustel leg.; *idem*, 15-IV-2009, piège d'interception, chênaie, un ex., H. Brustel leg.; Esbareich (65158), forêt d'Oudérou, 1 600 m, 1-VII-2008 : 4 ex., 16-VI-2009 : 2 ex., piège d'interception, H. Brustel leg.; Tarbes (65440), L. Pandellé leg. [ABEILLE DE PERRIN, 1874]

PYRÉNÉES-ORIENTALES : Sorède (66196), forêt des Albères, RB des Moixose, 420 m, 14-IV au 23-VI-2011, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, chânaie, 3 ex., E. Favre leg.

DEUX-SÈVRES : forêt de Chizé, RB de la Sylve d'Argenson, 40 – 100 m, 4-V au 29-VI-2011 : 3 ex., 4-V au 11-VI-2012 : 8 ex., piège d'interception, chânaie-hêtraie, L. Ferchaud leg.

TARN : Castelnau-de-Montmiral (81064), la Janade, 150 – 480 m, 2-X au 26-XI-1999, piège d'interception, chânaie, un ex., H. Brustel leg., HBr; forêt de Grésigne, 1-V-1999, piège d'interception, chânaie, un ex., H. Brustel leg., CP; *idem*, 10-V au 31-V-2000, piège d'interception, chânaie, un ex., H. Brustel leg., HBr.

VAUCLUSE : Buoux (84023), La Tuilière, 380 m, 5-V-2015, piège d'interception, chânaie, un ex., H. Brustel leg.

VENDÉE : Mervent (85143), forêt de Mervent-Vouvant, 50 m, 26-IV au 10-V-2016, 1 ex., LNEF leg.

VIENNE : Montreuil-Bonnin (86166), bois du Touchand, 150 m, 9-V au 23-V-2016, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, chânaie, une ♀, LNEF leg.

YVELINES : Gazeran (78269), RB du Bois de Gazeran, 2-IV-2005, piège d'interception, 1 ex., F. Arnaboldi leg., FA.

Distribution complémentaire : espèce ouest méditerranéenne. Europe : Espagne et Italie (en Sardaigne et en Sicile). Afrique du Nord : Algérie et Tunisie.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce semble avoir une nette préférence pour les chânaies matures au climat doux et humide. Cependant, elle a également été capturée en ripisylve et, plus surprenant, en sapinière. Elle se développe principalement sur les bois morts de Chêne [LENCINA *et al.*, 2008]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte en mai et juin, plus rare en avril.

Cette espèce se capture ponctuellement au piège d'interception dans les habitats propices mais, par contre, rarement en chasse active.

Commentaires et remarques

Depuis sa description originale, cette espèce n'a jamais été signalée en France dans un catalogue national, régional ou départemental.

12. *Sphaeriestes aeratus* (Mulsant, 1859)

Figures 22, 40.

Salpingus aeratus Mulsant, 1859

Synonymes : *Salpingus nitidus* Chevrolat, 1860; *Salpingus cedri* Pic, 1903; *Salpingus jacqueti* Pic, 1903.

Diagnose

Taille (n = 8) : 2,5 – 3,5 mm ; 3,0 mm.

Tête, pronotum et élytres noir bronzé brillant. Pattes brun-jaune avec les fémurs souvent plus sombres. Antennes brunes avec les deux premiers articles plus clairs.

Forme élancée. Tête sans rostre; clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes; mandibules avec 3 dents médio-apicales de taille décroissante vers la base, souvent émoussées; antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 5 articles. Pronotum cordiforme à subtrapezoidal; ponctuation dense, les points distants d'un demi diamètre sur le disque; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales nettes et fossettes distales très superficielles ou absentes. Épipleurales élytraux rétrécis progressivement jusqu'au niveau des métacoxas puis interrompus.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle nettement dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (Figure 58) : altitude de 1 000 à 2 000 m. Espèce rare, présente à l'étage montagnard des massifs centre orientaux (Alpes, Massif central, Vosges et Jura). Non signalée des Pyrénées et de Corse.

Données :

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE : commune dans la partie montagnaise [CAILLOL, 1914].

HAUTES-ALPES : Le Boscodon, sur branches de Sapin [ABEILLE DE PERRIN, 1874]; Savines-le-Lac (05164), bois de la Maniane, Le Grand Clôt, 7-VI-2015, sur Sapin, une ♀, O. Courtin leg., LNEF.

ALPES-MARITIMES : forêt de Turini, l'Authion, M. Pic leg. [CAILLOL, 1914]; Saorge (06132), forêt de Caïros, 13-VI-2014, piège d'interception, un ex., H. Brustel leg.

Ardèche : Borne (07590), forêt des Chambons, 1 250 m, 6-V au 20-V-2014, piège d'interception amorcé à l'éthanol 20 %, sapinière, un ex., LNEF leg., LNEF.

CANTAL : Le Lioran, val d'Alagnon, 8-VII-2003, battage de Sapin, un ex. H. Bouyon leg., HBo

GARD : mont Aigoual, VII-1919, sur Sapin et Hêtre, 25 ex., J. Thérond leg., MHNN [THÉRON, 1975].

ISÈRE : Grande Sure, massif de la Chartreuse, date ?, une ♀, Serullaz leg., CVM.

JURA : Pontarlier (25462) [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937].

LOIRE : mont Pilat [MULSANT, 1859 : locus typicus]; mont Pilat, 10-V-1983, branche morte sur pied, 4 ♀ et un ♂, R. Vincent leg., RV et HBr.

BAS-RHIN : La Broque (67066), les Quelles, 500 m, 22-IX-2001, fauchage en sous-bois de sapinière, un ex., H. CALLOT leg. [CALLOT & MATT, 2006].

VAUCLUSE : mont Ventoux, versant septentrional, H. Chobaut leg. [CAILLOL, 1914]; mont Ventoux, refuge du Contrat, 1 370 m, 28-VII-1918, un ♂, H. Chobaut leg., CVM.

Distribution complémentaire : Espèce euro-maghrébine. Europe : Allemagne, Autriche, Bosnie-Herzégovine, Grèce, Hongrie, Italie, Pologne, République tchèque, Russie européenne (Sud et centre du territoire), Slovaquie et Suisse. Afrique du Nord : Algérie et Tunisie.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve en montagne dans les sapinières. Elle vit sous les écorces des branches mortes de Sapin principalement, mais aussi de Hêtre [ABEILLE DE PERRIN, 1874; CAILLOL, 1914; THÉRON, 1975]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte de juin à octobre en Provence [CAILLOL, 1914].

Cette espèce ne vient pas au piège d'interception. L'écorçage, le battage et la mise en élevage sont certainement des méthodes plus efficaces pour la capturer.

Commentaires et remarques

Au vu des nombreuses citations de cette espèce dans la littérature ancienne et du caractère commun que plusieurs auteurs semblent lui accorder, il est surprenant qu'elle soit si rare dans les collections et qu'il existe aussi peu de données récentes. Une recherche spécifique serait nécessaire afin d'actualiser sa

distribution et préciser également ses exigences écologiques et son comportement.

À noter que cette espèce a également été signalée de la forêt de Compiègne dans l'Oise par L. Bedel [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937] et de la forêt de Fontainebleau par F. Guardet [CANTONNET *et al.*, 1995]. Ces données nous semblent très douteuses au vu de la répartition et de la biologie de l'espèce.

13. *Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810)

Figures 23, 41.

Salpingus bimaculatus Gyllenhal, 1810

Diagnose

Taille (n = 2) : 3,2 – 3,5 mm.

Tête, pronotum et élytres brillants, bruns sombres, avec une large macule claire post-humérale sur chaque élytre. Pattes brun-jaune avec les fémurs plus sombres. Antennes brun-jaune avec la massue rembrunie.

Forme élancée. Tête sans rostre; clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes; antennes de 11 articles avec une massue bien définie de 5 articles. Pronotum nettement cordiforme; ponctuation peu dense, les points distants de deux diamètres sur le disque; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales nettes et fossettes discales superficielles. Épipleures élytraux rétrécis progressivement jusqu'au niveau des métacoxas puis interrompus.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle dilatés.

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (*Figure 59*) : altitude au-dessus de 2 000 m. Espèce boréo-alpine rare et localisée. Connue en France des Pyrénées et des Alpes à l'étage subalpin. Non signalée de Corse.

Données :

HAUTES-ALPES : Arvieux (05007), col de l'Izoard, 2 100 m, 22-VIII-2017, battage de branches mortes de Pins à crochets, 2 ex., H. Bouyon leg., HBo; Arvieux (05007), col de l'Izoard, 2 300 m, battage de branches mortes de Pins à crochets, 3-X-2017 : 7 ex., 5-X-2017 : 3 ex., C. Van Meer et F. Soldati leg., CVM & LNEF.

PYRÉNÉES-ORIENTALES : Font-Romeu (66124), refuge de Camporeils, 2 200 m, battage, 21-VII-2010, battage de branches de Pin à crochets, 2 ex., H. Bouyon leg., HBo [BOUYON & BARNOUIN, 2014] ; Mont-Louis (66117), 15-VII-1960, un ex., J. Théron leg., MHNN ; Osséja (66130), au-dessous de la cime de Coma Morera, 2 100 m, 17-VI-2003, sur Pin à crochets, un ex., H. Bouyon leg., HBo [BOUYON & BARNOUIN, 2014].

Distribution complémentaire : Europe moyenne et septentrionale. Europe : Allemagne, Estonie, Finlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, République tchèque, Russie européenne (Nord et centre du territoire), Suède et Ukraine.

Biologie, écologie et habitat

En France, cette espèce se trouve dans les pinèdes d'altitude. Elle vit dans les bois morts ou mourants de feuillus et de résineux. Des adultes ont été pris en Finlande au battage de branches mortes de pins tombées au sol (H. Brustel comm. pers.), alors que IABLOKOFF-KHNZORIAN [1985] les capturait en Oural sur des Bouleaux dépérissants. En France, d'après les observations récentes, cette espèce se localiserait sur les branches sommitales des Pins récemment morts tombés au sol (C. Van Meer & F. Soldati, comm. pers.). Peu de choses sont connues sur la biologie de cette espèce. Période d'activité de l'adulte en juin à octobre.

Le battage de branches franchement mortes de Pins semble être la meilleure méthode de capture.

Commentaires et remarques

S. bimaculatus est l'espèce de Salpingidae la plus rare de France. Elle est aujourd'hui à rechercher activement dans les pinèdes d'altitude des Pyrénées et des Alpes, mais également dans les autres massifs montagneux français.

À noter que la citation non datée de J. Duchaine en forêt de Fontainebleau [CANTONNET *et al.*, 1995], n'a pas été prise en compte car il s'agit très certainement d'une erreur de provenance [BOUYON & BARNOUIN, 2014].

14. *Sphaeriestes castaneus* (Panzer, 1796)

Figures 4, 24, 42.

Notoxus castaneus Panzer, 1796

Synonymes : *Salpingus achilleae* Bonelli, 1812 ; *Salpingus piceae* Germar, 1824 ; *Sphaeriestes immaculatus* Stephens, 1831 ; *Salpingus brunnescens* Pic, 1892.

Diagnose

Taille (n = 54) : 2 – 3,9 mm ; 3,2 mm.

Corps et appendices brun brillant, la massue antennaire parfois plus sombre.

Tête sans rostre ; clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes ; mandibules avec 3 dents médio-apicales de taille décroissantes vers la base, souvent émoussées ; antennes de 11 articles avec une massue bien définie de 5 articles. Pronotum subtrapézoïdal ; ponctuation très dense, les points presque contigus sur le disque ; bord latéral sans denticules sétigères ; fossettes basales nettes et fossettes discales superficielles. Épipleurès élytraux fortement rétrécis derrière les épaules, puis prolongés en bande étroite jusqu'à l'apex.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (Figure 60) : altitude jusqu'à 2 000 m. Espèce commune en plaine mais surtout en montagne. Uniquement en altitude et dans les milieux frais en région méditerranéenne. Non signalée de Corse.

Distribution complémentaire : espèce européenne. Europe : Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bosnie-Herzégovine, Caucase, Croatie, Danemark, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hollande, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, République tchèque, Russie européenne (Sud et centre du territoire), Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

Biologie écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les pinèdes de plaine et de montagne. Elle est inféodée aux résineux, principalement au Pin (Pin sylvestre et Pin à crochets) mais aussi sur Sapin en montagne [CAILLOL, 1914 ; BOUYON, 2004]. Elle se développe surtout sur de jeunes pins attaqués par des Scolytes, mais également sur les arbres morts [IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985]. Les adultes se rencontrent sur les fleurs

de Pins [CAILLOL, 1914]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte de mai à septembre mais surtout abondant en juin.

Cette espèce est capturée assez fréquemment au piège d'interception. Elle se capture également au battage de branches mortes.

15. *Sphaeriestes exsanguis*

(Abeille de Perrin, 1870)

Figures 25, 43.

Salpingus exsanguis Abeille de Perrin, 1870

Diagnose

Taille (n = 15) : 2,3 – 2,8 mm ; 2,5 mm.

Tête, pronotum, élytres brun brillant. Pattes brun-jaune avec les fémurs plus sombres. Antennes à massues brunes et à funicules plus clairs brun-jaune.

Tête sans rostre ; clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes ; mandibules avec 3 dents médio-apicales de taille décroissante vers la base, souvent émoussées. Antennes de 11 articles avec une massue antennaire large de 4 articles, les articles 8 à 10 sub-rectangulaires nettement plus larges que longs. Pronotum cordiforme, rarement subtrapézoïdal ; ponctuation dense, les points distants d'un demi diamètre sur le disque ; bord latéral sans denticules sétigères ; fossettes basales nettes et fossettes discales absentes. Épipleures élytraux rétrécis progressivement jusqu'au niveau des métacoxas puis interrompus.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle nettement dilatés.

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (*Figure 61*) : altitude jusqu'à 600 m, exceptionnellement plus haut. Espèce assez rare des plaines du tiers Sud de la France. Plus commune sur le pourtour méditerranéen. Présente en Corse.

Données :

ALPES-MARITIMES : col de Braus, 1 000 – 1 100 m, J. Sainte-Claire Deville leg. [CAILLOL, 1914] ; Grasse (06069), 20-X-1968, une ♀, M. Pourtoy leg., CVM.

AUDE : Antugnac (11010), 26-III-2010, piège d'interception, pinède, une ♀, G. Parmain leg., LNEF ; Narbonne (11262), forêt de Fontfroide, 22-IX-2004, à vue sur Pin,

une ♀, H. Brustel leg., HBr ; Quillan (11304), col du Portel, 5-II au 27-II-2000, piège d'interception amorcé à l'a-pinède, pinède, un ♂, H. Brustel leg., HBr.

BOUCHES-DU-RHÔNE – Allauch (13002), la Bourdonnière, 24-X-1998, une ♀, P. Ponel leg., PP ; Marseille (13055), E. Abeille de Perrin leg. [CAILLOL, 1914] ; Marseille (13055), Mazargues, E. Abeille de Perrin leg. [CAILLOL, 1914].

CORSE-DU-SUD : Zonza (2A362), col d'Allarafa, 28-IX-2013, battage Pin maritime brûlé, F. Soldati leg., LNEF ; T.R. Père Belon leg. [ABEILLE DE PERRIN, 1874].

HAUTE-CORSE : Vivario (2B354), Vizzavona, 11-X-2005 et 19-IX-2014, H. Bouyon leg., HBo ; T.R. Père Belon leg. [ABEILLE DE PERRIN, 1874].

GARD : mont Aigoual, sous écorces de Pins, J. Théron leg. [THÉRON, 1975].

GIRONDE : Cestas (33122), Pierroton, 2-VIII au 30-VIII-2006, piège émergence, Pins, un ♂, A. Brin leg., HBr.

LANDES : Linxe (40155), 5-X au 16-X-2015, Crosstrap amorcé au Galloprotect®, pinède, un ex., DSF leg. ; Mimizan (40184), RB de la Mailloueyre, 8-VI-2009, piège d'interception, un ♂, J.P. Vayssié leg., LNEF ; Parentis-en-Born (40217), 5-X au 16-X-2015, Crosstrap amorcé au Galloprotect®, pinède, un ex., DSF leg.

LOT-ET-GARONNE : Sos (47302), P. Bauduer leg. [DELHERM DE LARCENNE, 1877].

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : forêt de Sare, 26-III-2001, sur Pin sylvestre, une ♀, C. Van Meer leg., CVM.

PYRÉNÉES-ORIENTALES : forêt de Rabouillet et Boucheville, 22-IV-2007, une ♀, M. Tronquet leg., MT.

TARN : Montfat, ferme de Parry, H. Galibert leg. [GALIBERT, 1932] ; Burlat (81042), Malras, H. Galibert leg. [GALIBERT, 1932] ; forêt de Grésigne, l'Ayrolle, 31-VIII au 30-IX-2000, piège d'interception amorcé à la térébenthine, pinède, H. Brustel leg., HBr ; Lempaut (81142), la Rode, H. Galibert leg. [GALIBERT, 1932] ; Saint-Jean-de-Vals (81256), le Verge, H. Galibert leg. [GALIBERT, 1932].

VAR : Collobrières (83043), massif des Maures, 7-V-1986, 2 ex., A. Matocq leg., RV ; Le Plan d'Aups (83093), sur Pin d'Alep, H.

Chobaut leg. [CAILLOL, 1914]; Les Mayons (83075), Saint-Daumas, 23-IV au 23-V-2004, piège d'interception amorcé à la bière, subéraie, une ♀, H. Brustel leg., HBr; Lorgues (83072), E. Abeille de Perrin leg. [CAILLOL, 1914]; Le Luc (83073), J. Robert leg. [CAILLOL, 1914]; Sainte-Baume, 30-III-1959, 2 ♀, P. Hervé leg.; Sainte-Baume, E. Abeille de Perrin leg. [CAILLOL, 1914]; Toulon (83137), fagots de Pins, C. Aubé leg. [CAILLOL, 1914].

VAUCLOSE : mont Ventoux, sur Pin d'Alep, mars à décembre, H. Chobaut leg. [CAILLOL, 1914].

Distribution complémentaire : espèce ouest méditerranéenne. Europe : Espagne, Portugal et Madère.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les pinèdes chaudes et sèches de plaine. Elle est inféodée aux Pins (Pin d'Alep et Pin sylvestre) [CAILLOL, 1914; LENCINA *et al.*, 2008] et se développe sous les écorces des branches mortes. Les adultes hivernent dans les fagots, sous les écorces et dans la litière sous les Pins [GALIBERT, 1932]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte de mars à septembre [CAILLOL, 1914].

Cette espèce est peu commune et peu abondante au piège d'interception. Elle se capture plus aisément au battage de branches mortes.

16. *Sphaeriestes reyi* (Abeille de Perrin, 1874)

Figures 26, 44.

Salpingus reyi Abeille de Perrin, 1874

Synonymes : *Sphaeriestes ater* Stephens, 1831 [homonyme invalide]; *Sphaeriestes aeneus* Stephens, 1835 [homonyme invalide]; *Salpingus palpalis* Baudi di Selve, 1877; *Salpingus tetramerus* Rey, 1892; *Sphaeriestes reyi* var. *fowleri* Seidlitz, 1916.

Diagnose

Taille (n = 61) : 2 – 3,6 mm; 2,8 mm.

Tête, pronotum et élytres noir bronzé brillant, parfois brun-noir brillant. Pattes brun-jaune avec les fémurs souvent plus sombres. Antennes brun-jaune avec la massue rembrunie.

Tête sans rostre; clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes; mandibules avec 3 dents médio-apicales de taille décroissante vers la base, souvent émoussées; antennes de 11 articles avec une massue étroite de 4 articles, les articles 8 à 10 sub-triangulaires nettement plus longs que larges. Pronotum de forme très variable, cordiforme à subparallèle; ponctuation généralement très dense, les points presque contigus sur le disque, parfois moins dense, les points distants d'un diamètre sur le disque; bord latéral sans denticules sétigères; fossettes basales et discales superficielles ou absentes, parfois profondes. Épipleurales élytraux rétrécis progressivement jusqu'au niveau des métacoxas puis interrompus.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle faiblement dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (Figure 62) : altitude jusqu'à 1 000 m, exceptionnellement plus haut. Espèce commune dans les plaines et en moyenne montagne. Très commune dans le tiers Sud de la France, plus rare au Nord, exceptionnel en altitude (Pyrénées-Orientales, réserve d'Eyne, 2 400 m, M. Tronquet leg.). Présente en Corse.

Distribution complémentaire : Europe : Allemagne, Danemark, Espagne, Finlande, Grande-Bretagne, Grèce (incluant Crète), Hollande, Irlande, Italie, Norvège, Pologne et Suède. Asie : Chypre et Syrie.

Biologie écologie et habitat

Cette espèce se développe sur divers feuillus (Bouleau, Saule, Peuplier, arbres fruitiers) et sur les Pins [CAILLOL, 1914; IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985]. Elle affectionne les bois brûlés : capturée en abondance sur résineux et feuillus incendiés en Espagne [LENCINA *et al.*, 2008], en Provence [CAILLOL, 1914], dans l'Aude (G. Parmain) et en Saône-et-Loire (R. Vincent). Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte de juillet à octobre.

Commentaires et remarques

Dans ce genre délicat d'identification, cette espèce à morphologie très variable est une source de confusion importante.

17. *Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977)

Figures 27, 45.

Salpingus stockmanni Biström, 1977

Synonyme : *Dermestes ater* Paykull, 1798

[homonyme invalide]

Diagnose

Taille (n = 20) : 2,5 – 3,7 mm ; 3,0 mm.

Tête, pronotum et élytres noir profond brillant. Pattes noires, parfois base des tibias et des tarses plus clairs. Antennes noires avec funicule souvent éclairci.

Tête sans rostre ; clypéus trapézoïdal à marges latérales presque rectilignes ; mandibules avec 3 dents médio-apicales de taille décroissante vers la base, souvent émoussées ; antennes de 11 articles avec une massue bien définie de 3 articles, les articles 9 et 10 aussi longs que larges ; article antennaire 8 plus large que les précédents. Pronotum faiblement cordiforme ; ponctuation très dense, les points presque contigus sur le disque ; bord latéral sans denticules sétigères ; fossettes basales et discales superficielles, les basales parfois absentes. Épipleurales élytraux rétrécis progressivement jusqu'au niveau des métacoxas puis interrompus.

Dimorphisme sexuel : tarses antérieurs du mâle faiblement dilatés [SEIDLITZ, 1916].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (*Figure 63*) : altitude jusqu'à 2 300 m. Espèce rare qui semble plus commune en altitude qu'en plaine. Connue avec certitude des Pyrénées et des Alpes. Non signalée de Corse. Sa distribution reste encore à préciser car il est fort possible que dans la littérature des confusions aient eu lieu.

Données :

HÉRAULT : Castanet-le-Haut (34055), ferme au sources de l'Agout, 1 050 m [GALIBERT, 1932].

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : Arette (64040), station de ski de la Pierre Saint-Martin, 1 600 m, 1-VII-2014, écorçage de Pin à crochets, un ex., C. Van Meer leg., CVM ; Sare (64504), Saint-Ignace, forêt de Sare, 200 – 300 m, 14-VI-2000, battage de Pins dans une jeune plantation, 2 ♀, C. Van Meer leg., CVM.

HAUTES-PYRÉNÉES : sur Aulne, L. Pandellé leg. [ABEILLE DE PERRIN, 1874].

PYRÉNÉES-ORIENTALES : massif du Canigou, crête des Barbets, 2 300 – 2 650 m, 25-VII-2006, 2 ♀ et 2 ♂ R. Allemand leg., RA ; massif du Canigou, Cortalets-Estagnols, 2 250 m, 2-VII-2006, 3 ♀ et un ♂, R. Allemand leg., RV ; Prades (66149), massif du Canigou, les Cortalets, 2 100 m, 2-VII-2006, une ♀ et 5 ♂, C. Perez leg., CP

TARN : Castres (81065), de Brunier leg. [GAVOY, 1928] ; Gijounet (81103), col de la Bassine, 930 m [GALIBERT, 1932] ; Mazamet (81036), pic et forêt de Nore, 1 210 m [GALIBERT, 1932] ; Montredon (46207), La Payrastré [GALIBERT, 1932] ; Murat-sur-Vèbre (81192), Record [GALIBERT, 1932].

HAUTE-SAVOIE : Houches (74143), monts du Fer, 15-VII-2011, un ex., H. Brustel leg., PZ.

Distribution complémentaire : espèce holarctique. Europe : Allemagne, Autriche, Biélorussie, Danemark, Estonie, Finlande, Grande-Bretagne, Hollande, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Norvège, Pologne, République tchèque, Russie européenne, Slovaquie, Suède, Suisse et Ukraine. Asie : Russie asiatique (Sibérie). Région Néarctique.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se développe sous les écorces des branches mortes de feuillus et de résineux, mais semble avoir une nette préférence pour les Pins [GALIBERT, 1932 ; PEREZ MORENO, 2005]. Elle affectionne les bois brûlés : capturée en nombre sur Pins sylvestres incendiés en Estonie [SÜDA *et al.*, 2009], sur des Chênes brûlés en Russie [IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985] et sur des Pins brûlés dans le Tarn [GALIBERT, 1932]. Sa biologie est encore mal connue. Période d'activité de l'adulte juin à août [GALIBERT, 1932].

À notre connaissance, cette espèce n'a jamais été contactée au piège d'interception en France. Le battage de branches mortes semble la meilleure méthode de capture.

Commentaires et remarques

Plusieurs auteurs signalent cette espèce comme assez commune sur diverses essences dans l'Hérault [GALIBERT, 1932], la Seine-et-Marne [CANTONNET *et al.*, 1995 ; BOUYON, 2004] et le Tarn [GAVOY, 1928 ; GALIBERT, 1932]. Dans les collections que nous avons

consultées, cette espèce nous est pourtant apparue comme rare, puisque nous n'avons pu étudier que 17 spécimens provenant de France. Quoique ces citations soient vraisemblables, une confirmation de ces données est donc nécessaire, en particulier en région parisienne où sa présence est très douteuse. Nous soupçonnons en effet des confusions avec *S. reyi* qui est beaucoup plus commune et abondante et qui n'est, de surcroît, jamais mentionnée dans les catalogues précédemment cités.

18. *Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794)

Figures 11, 29.

Anthribus ruficollis Panzer, 1794

Synonymes : *Anthribus roboris* F., 1798; *Salpingus viridipennis* Latreille, 1804; *Rhinosimus genei* A. Costa, 1847; *Rhinosimus ruficeps* Bose, 1858.

Diagnose

Taille (n = 18) : 2,5 – 4,1 mm ; 3,4 mm.

Tête et pronotum rouge brunâtre. Élytres bleu métallique. Pattes brun-jaune. Antennes brun-rouge à massue antennaire généralement plus sombre.

Rostre court et très large ($0,5 < L/W < 0,7$) ; mandibules avec une dent émoussée dans le tiers apical ; antennes de 11 articles avec une massue mal définie de 5 articles. Pronotum cordiforme ; ponctuation variable, les points distants d'un à un demi diamètre sur le disque ; bord latéral sans denticules sétigères ; fossettes basales nettes et fossettes discales absentes.

Dimorphisme sexuel : antennes plus épaisses chez le mâle [IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1985].

Morphologie larvaire : aucune description.

Distribution

Distribution en France (*Figure 47*) : altitude jusqu'à 1 500 m. Espèce commune largement répandue partout en France, en plaine et dans les massifs montagneux. Uniquement en montagne en région méditerranéenne (Alpes-Maritimes, forêt de Tête d'Alpes, 1 340 m, LNEF leg. ; Gard, mont Aigoual, 1 250 m, LNEF leg. ; Hérault, massif de l'Espinouse, 940 m, LNEF leg.).

Distribution complémentaire : espèce européenne. Europe : Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, France,

Hollande, Hongrie, Irlande, Italie, Pologne, République tchèque, Roumanie, Serbie et Monténégro, Slovaquie, Suède et Ukraine.

Biologie, écologie et habitat

Cette espèce se trouve dans les forêts de feuillus fraîches à humides. La larve et l'adulte vivent sous l'écorce des bois pourris de diverses essences feuillues comme le Hêtre, le Chêne et le Charme [THÉRON, 1975 ; PEREZ MORENO, 2005]. Sa biologie est encore mal connue mais il est probable que les adultes soient fongivores et nocturnes. En effet, de nombreux adultes en Lozère ont été observés de nuit en train de se nourrir sur de petits champignons noirs se développant sur l'écorce de Hêtres morts au sol (T. Barnouin obs. pers.). Période d'activité de l'adulte d'avril à juillet.

Cette espèce est commune et abondante au piège d'interception. Elle a également été prise au tamisage de litière et branchettes de Hêtre [CHAMBORD, 2014].

Remerciements. – Nous tenons à remercier tous les collègues entomologistes qui nous ont permis d'accéder à leurs collections ou à leurs données : † Roland Allemand, Frédéric Arnaboldi, Hervé Bouyon, Hervé Brustel, Olivier Courtin, Sébastien Étienne, Laurent Ferchaud, Ludovic Fuchs, Gilles Godinat, Éric de Lacos, Laurent Lathuillière, Raphaël Mégrat, Bruno Mériguet, Lilian Micas, Guillem Parmain, Christian Pérez, Philippe Ponel, Olivier Rose, Cyrille Van Meer, Marc Tronquet, Lionel Valladares, Jean-Philippe Vayssié, Laurent Velle et Roger Vincent. Merci également à Madame Adeline Rouilly-Tardieu, directrice du Muséum d'histoire naturelle de Nîmes, pour nous avoir permis d'accéder à la collection J. Thérond. Merci à Antoine Mantilleri (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris), pour son aide dans nos recherches bibliographiques. Nous remercions enfin Fabien Soldati et Thierry Noblecourt pour leurs conseils, leur relecture attentive de ce document, ainsi que pour leurs remarques constructives.

Références bibliographiques

ABOT G., 1928. – *Catalogue des Coléoptères observés dans le département de Maine-et-Loire*. Paris, P. Lechevalier, 386 p.

- ABEILLE DE PERRIN E., 1874. – Étude sur les Salpingiens européens. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 8 (1) : 24-31.
- ANDERSON R., 2009. – *Sphaeriestes reyi* (Abeille) and *Sphaeriestes ater* (Paykull) (Salpingidae) confirmed as Irish. *Coleopterist*, 18 (2) : 80.
- BALAZUC J., 1984. – *Coléoptères de l'Ardèche*. Lyon, Société linnéenne de Lyon, 334 p.
- BARNOUIN T., 2014. – Salpingidae, 556-557. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1 052 p.
- BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A.D., ALONSO-ZARAZAGA M.A., LAWRENCE J.F., LYAL C.H., NEWTON A.F., REID C.A.M., SCHMITT M. & ŚLIPINSKI S.A., 2011. – Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88 : 1-972.
- BOUYON H., 2004. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France. Fascicule XI : Tenebrionoidea*. Paris, Association des Coléoptéristes de la région parisienne, 70 p.
- BOUYON H. & BARNOUIN T., 2014. – Confirmation de la présence en France de *Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810) (Coleoptera, Tenebrionoidea, Salpingidae). *Le Coléoptériste*, 17 (1) : 61-62.
- BÖVING A.G. & CRAIGHEAD F.C., 1931. – *An illustrated synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera*. New-York, Brooklyn Entomological Society, 351 p.
- BURLE F. & ROGÉ J., 2005. – Nouvelle localisation de *Rabocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901) dans le département du Nord (Coleoptera, Salpingidae). *Le Coléoptériste*, 8 (1) : 47-49.
- CAILLOL H., 1914. – *Catalogue des Coléoptères de Provence (3^e partie)*. Marseille, Mémoire de la Société linnéenne de Provence, 594 p.
- CAILLOL H., 1954. – *Catalogue des Coléoptères de Provence (5^e partie - Additions et Corrections)*. Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, 725 p.
- CALLOT H., 2003. – Quelques coléoptères nouveaux pour la faune d'Alsace. *Rabocerus gabrieli* Gerh. (Salpingidae), *Athous difformis* Boisd. et Lac. (Elateridae), *Epuraea ocularis* Fairm. (Nitidulidae) et *Leiopus femoratus* Fairm. (Cerambycidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 59 (3) : 52-54.
- CALLOT H. & MATT F., 2006. – *Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 16 : Oedemeridae, Pythidae, Salpingidae, Pyrochroidae, Scraptidae, Aderidae, Anthicidae, Meloidae, Rhipiphoridae, Mordellidae, Melandryidae, Tetratomidae, Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae*. Strasbourg, Société alsacienne d'entomologie et Musée zoologique de l'université et de la ville de Strasbourg, 94 p.
- CANTONNET E., CASSET L. & TODA G., 1995. – *Coléoptères du massif de Fontainebleau et de ses environs*. Melun, Association des naturalistes de la vallée du Loing et du massif de Fontainebleau, 251 p.
- CHAMBORD R., 2014. – Découverte de *Rabdocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901) et *R. foveolatus* (Ljungh, 1823) en Limousin et contribution à la connaissance des Salpingidae de la région (Coleoptera Salpingidae). *L'Entomologiste*, 70 (3) : 189-190.
- COACHE A., 2009. – Premier essai de tamisage dans les grottes de Haute-Corse (Coleoptera). *L'Entomologiste*, 65 (1) : 39-41.
- CROWSON R.A., 1955. – *The Natural Classification of the Families of Coleoptera*. London, N. Lloyd, 187 p.
- DAJOZ R., 1977. – *Coléoptères Colydiidae et Anommatidae paléarctiques. Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen*. Paris, Masson, 280 p.
- DELHERM DE LARCENNE E., 1877. – *Catalogue des insectes Coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans les départements du Gers et du Lot-et-Garonne*. Agen, imprimerie P. Noubel et F. Lamy successeurs, 244 p.
- DERONDE E., 1944. – *Catalogue des Coléoptères de la Franche-Comté*. Besançon, imprimerie de l'Est, 178 p.
- DENUX O. & ZAGATTI P., 2010. – Coleoptera families other than Cerambycidae, Curculionidae *sensu lato*, Chrysomelidae *sensu lato* and Coccinellidae. Chapter 8.5. In ROQUES A. et al. (Eds), Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk*, 4 (1) : 315-406.
- FAUCONNET L., 1887. – *Catalogue raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire*. Le Creusot, Imprimerie G. Martet, 280 p.
- FLEURY J., PARMAIN G., BOUGET C., NUSILLARD B. & MOLIARD C., 2017. – Troisième contribution à la connaissance de l'entomofaune du domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera). *L'Entomologiste*, 73 (1) : 43-52.
- FRANZ J., 1955. – Tannenstammläuse (*Adelges piceae* Ratz.) unter einer Pilzdecke von *Cucurbitaria pithyophila* (Kze. et Schm.) De Not., nebst Beobachtungen an *Aphidoletes thompsoni* Möhn (Dipt., Itonididae) und *Rabocerus mutilatus* Beck (Col., Pythidae) als Tannenlausfeinde. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz*, 62 : 49-61.

- GALIBERT H., 1932. – *Dix-huit années de chasse dans le bassin de l'Agout (Hérault-Tarn)*. Toulouse, Société d'histoire naturelle de Toulouse, 467 p.
- GAVOY L., 1905. – *Catalogue des Coléoptères de l'Aude*. Carcassonne, L. Bonnafous, 316 p.
- GAVOY L., 1907. – Contribution à la faune entomologique du Tarn (Coléoptères). *Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude*, XVIII : 1-42.
- GAVOY L., 1909. – Contribution à la faune entomologique du Tarn (Coléoptères). Supplément. *Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude*, XX : 1-43.
- GAVOY L., 1916. – Contribution à la faune entomologique du Tarn (Coléoptères). 2^e supplément. *Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude*, XXV : 1-34.
- GAVOY L., 1928. – Contribution à la faune entomologique du Tarn (Coléoptères) - 3^eème Supplément. *Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude*, XXXI : 1-16.
- HŮRKA K., 2005. – *Beetles of the Czech and Slovak Republics*. Zlín, Vit Kabourek, 390 p.
- LABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1985. – Les Pythidae paléarctiques (Coleoptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 32 (1-3) : 193-229.
- KASZAB Z., 1969. – Famille Pythidae, 92-99. In FREUDE H., HARDE K.W. & LOHSE G.A. (Eds.), *Die Käfer Mitteleuropas, vol. 8 Terebrantia, Heteromera, Lamellicornia*. Krefeld, Goecke & Evers, 338 p.
- KLAUSNITZER B., 1978. – *Ordnung Coleoptera (Larven)*. The Hague, W. Junk, 378 p.
- LABATUT S. (Coord.), 2016. – Liste provisoire des Salpingidae (Coleoptera) de Gironde. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, t. 151, n. s., 44 (4) : 391-393.
- LAWRENCE J.F. & NEWTON A.F. JR, 1995. – Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names), 779-1006. In PAKALUK J. & SLIPINSKI S.A. (Eds.), *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Papers Celebrating the 80th birthday of P. Roy A. Crowson. Volume 2*. Warsaw, Muzeum i Instytut Zoologii PAN, 1092 p.
- LENCINA J.L., BAENA M., GALLEGO D. & ANDUJAR C., 2008. – Un nuevo representante y nuevos registros de la familia Salpingidae Leach, 1815 (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43 : 421-423.
- LIGERON J.-M., 2005. – *Catalogue des Coléoptères des Ardennes françaises*. Charleville-Mézières, Société d'histoire naturelle des Ardennes, 103 p.
- MARQUET M., 1897. – Catalogue des Coléoptères du Languedoc : espèces observées dans quelques régions de cette province, notamment à Toulouse, Béziers, Cette, etc. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse*, 31 (5) : 5-240.
- MOLINO-OLMEDO F., 1998. – Descripción de la larva del *Rhinosimus aeneus* Olivier, 1807 (Coleoptera: Salpingidae). *Elytron*, 12 : 11-14.
- MULSANT E., 1859. – *Histoire naturelle des coléoptères de France. Rostrifères*. Paris, Magnin et Blanchard et Cie, 56 p.
- NIKITSKY N.B. & BELOV V.V., 1983. – Palearctic species of the genus *Salpingus*. *Zoologicheskii Zhurnal*, 52 (4) : 516-529. [en russe].
- NORQUET A. de, 1863. – *Catalogue des Coléoptères du Département du Nord*. Lille, Imprimerie L. Danel, 197 p.
- OROUSSET J., 2012. – Inventaire des Coléoptères endogés de l'Île-de-France. *Le Coléoptériste*, 15 (3) : 173-198.
- OLIVIER E., 1890. – *Faune de l'Allier ou catalogue raisonné des animaux sauvages observés jusqu'à ce jour dans ce département. Deuxième volume, Annelés. Première partie, Coléoptères*. Moulins, Librairie H. Durond, 375 p.
- OUTERLO R. & GAMARRA P., 2011. – *Salpingus planirostris* (F., 1787) (Coleoptera : Salpingidae), primera cita para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, 5 : 105-108.
- PÉREZ MORENO I., 2005. – Aporación al conocimiento de la familia Salpingidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37 : 141-147.
- PERRIS E., 1877. – *Larves de Coléoptères*. Paris, Deyrolle, 590 p.
- PIC M., 1898. – Description de Coléoptères nouveaux, d'Europe et circa. *Le Frelon*, 7-8 : 35-38.
- POLLOCK D.A., 2002. – Salpingidae Leach, 1815, 544-548. In ARNETT R.H. JR, THOMAS M.C., SKELLEY P.E. & FRANK J.H., *American beetles. Vol. 2 : Polyphaga, Scarabaeoidea through Curculionoidea*. Boca Raton, London, New-York, Washington, CRC Press, 861 p.
- POLLOCK D.A. & LÖBL I., 2008. – Salpingidae, 417-420. In LÖBL I. & SMETANA A. (Eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, volume 5 : Tenebrionoidea*. Stenstrup, Apollo Books, 670 p.
- PORTA A., 1934. – *Fauna Coleopterorum Italica, vol. IV – Heteromera – Phytophaga*. Piacenza, Stabilimento Tipografico Piacentina, 415 p.
- PORTEVIN G., 1931. – *Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Tome II. Polyphaga :*

- Lamellicornia*, *Palpicornia*, *Diversicornia*. Paris, Paul Lechevalier & Fils, 542 p.
- PORTEVIN G., 1934. – *Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Tome III. Polyphaga : Heteromera, Phytophaga*. Paris, Paul Lechevalier & Fils, 374 p.
- REITTER E., 1912. – *Rhinosimus (Cariderus) tapiroides* n. sp. *Entomologische Blätter*, 8 : 196-197.
- REISDORF P., ZAGATTI P., BOUYON H., LEBLANC P. & ROSE O., 2015. – Le Coléoptéroïde du Marais de Montabé. Chapitre 4 : le piège à interception plan, tableau de bord 2012 et présentation des Lymexyloidea, Cleroidea et Tenebrionoidea. *Le Coléoptériste*, 18 (1) : 50-67.
- REY C., 1887. – Essai d'études sur certaines larves de coléoptères. *Annales de la Société linnéenne de Lyon*, 33 : 131-256.
- ROGÉ J., 1997. – *Rabocerus gabrieli* en France et nouvelles localités françaises pour *Oedemera caudata* et *O. monticola* (Coleoptera Salpingidae, Oedemeridae). *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*, 66 (10) : 269-272.
- ROUGET A., 1854-1860. – *Catalogue des insectes Coléoptères du département de la Côte d'Or*. Dijon, J.-E. Rabutot, 444 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1914. – *Catalogue critique des Coléoptères de la Corse*. Caen, imprimerie G. Poisson et Cie, 573 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, xxxvi (3) : 265-372.
- SEIDLITZ G.C.M. von, 1916. – Die letzten Familien der Heteromeren (Col.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1916 (2) : 113-128.
- SEIDLITZ G.C.M. von, 1917. – Die letzten Familien der Heteromeren (Col.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1917 (1) : 65-116.
- SPILMAN T.J., 1954. – Generic names of the Salpingidae and their type species (Coleoptera). *Journal of Washington Academy of Sciences*, 44 : 85-94.
- SPEIGHT M.C.D., 1989. – *Les invertébrés saproxyliques et leur protection (Collection Sauvegarde de la nature, 42)*. Strasbourg, Conseil de l'Europe (Division des publications et des documents), 77 p.
- SÜDA I., VOOLMA K. & ÖUNAP H., 2009. – Short-term monitoring of fire-adapted Coleoptera in burnt pine forest of northern Estonia. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis*, 9 (1) : 43-48.
- TELNOV D., 1998. – Zür Salpingidenfauna Lettlands (Coleoptera, Salpingidae). *Latvijas Entomologs*, 36 : 17-20.
- THÉRON J., 1975. – *Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. Volume 1 (Mémoires de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes, 10)*. Nîmes, Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes, 410 p.
- THÉRON J., 1986. – Supplément au Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. Addenda et Corrigenda n°3. *Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes*, 57 (3) : 37-43.
- VINCENT R., 1987. – Larve d'*Aglenus brunneus* (Gyllenhal) (Coleopt. Colydiidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 56 (4) : 104.
- VINOLAS A. & MENCUCINI M., 2013. – Nuevos datos sobre *Rushia parreyssi* (Mulsant, 1856), Melandryidae Leach, 1815 y otros coleópteros interesantes de la sierra de Prades, Tarragona (Coleoptera). *Orsis*, 27 : 29-51.
- VOGT H., 1967. – Familie Colydiidae, 92-99. In FREUDE H., HARDE K.W. & LOHSE G.A. (Eds.), *Die Käfer Mitteleuropas, vol. 7 Clavicornia*. Krefeld, Goecke & Evers, 310 p.
- YOUNG D. K., 1991. – Salpingidae (Tenebrionoidea), 549-551. In STEHR F.W. (Ed.), *Immature Insects, vol 2*. Dubluque, Kendall/Hunt Publishing Company, 975 p.

*Manuscrit reçu le 31 octobre 2017,
accepté le 15 janvier 2018.*



Contribution à l'établissement des catalogues régionaux : Coleoptera Histeroidea XIII

Yves GOMY

2 boulevard Victor-Hugo, F-58000 Nevers
halacritus@neuf.fr

Cette treizième « Contribution » regroupe encore 77 espèces d'Histeridae de notre pays. À ma connaissance et si mes renseignements sont bons, elle ne devrait pas pouvoir être prise en compte dans la cartographie des espèces de cette famille dont la parution « serait » imminente... S'il en était ainsi – ce que je souhaite évidemment – il serait donc nécessaire de vérifier si ces nouvelles données apportent quelques compléments à ladite cartographie.

Les espèces d'Histeridae de la collection de Romain Le Divelec ont été déterminées par le récolteur et vérifiées par Nicolas Degallier, celles de la collection Alain et Lisbeth Michard ont été déterminées par N. Degallier.

Les espèces provenant des études de l'Office national des forêts (ONF) ont été déterminées par Philippe Millarakis avec de rares vérifications par l'auteur pour quelques cas difficiles.

Abréviations utilisées

Irstea : Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture.

ONF / PNEF : Office national des forêts, Pôle national d'entomologie forestière de Quillan.

Coll. YG. : collection Yves Gomy (Nevers).

SPHAERITIDAE

Un excellent article, récent, fait le point et cartographie la distribution française de *Sphaerites glabratus* (F., 1792) [ROSE & MEGRAT, 2017].

HISTERIDAE

Abraeus (Abraeus) perpusillus (Marshall, 1802)
ALLIER (03) : Toulon-sur-Allier (03286), réserve naturelle du Val d'Allier, 12 ex. 13-V-2015, L. Velle (ONF) leg.

EURE (27) : La Saussaye (27616), un ex. 25-IV au 4-V-2008, dans un piège avec de la viande

dans une cavité de Marronnier, A. Faille leg. et coll., N. Degallier det.

LOIR-ET-CHER (41) : Morée (41154), 4 ex. 15-IV-2015, tamisage de terreau de cavité, J. Voise leg., R. Le Divelec det. et coll.

LOIRET (45) : Bucy-Saint-Liphard (45059), bois de Bucy, un ex. 1-III-2014, tamisage de mousses et de litière, J. Voise. leg. in coll. R. Le Divelec.

OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, un ex. 20-V-2014, 2 ex. 3-VI-2014, 2 ex. 17-VI-2014, 2 ex. 1-VII-2014 et un ex. 15-VII-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, un ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Argeles-sur-Mer (66008), refuge de la réserve de La Massane, un ex. 30-X-2013, sous l'écorce d'un tronc mort en bordure de torrent, C. Chauvelier leg. et coll., N. Degallier det.

VAR (83) : Le Cannet-des-Maures (83031), un ex. 7-VI-2017, tamisage d'une cavité de Chêne-liège (*Quercus suber* L.) + Berlèse, C. Grancher leg.

ESSONNE (91) : bois de Verrières, un ex. 20-VI-2015, C. Le Penven leg., N. Degallier det.

Abraeus (Postabraeus) granulum Erichson, 1839

CANTAL (15) : forêt des Gorges de la Rhue, un ex. 17-VII-2012, au piège d'interception, T. Noblecourt leg. ONF.

OISE (60) : Compiègne (60159), forêt domaniale, un ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

Chaetabraeus (Chaetabraeus) globulus

(Creutzer, 1799)

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Laroque-des-Albères (66093), col de l'Ouillat, un ex. 4-VI-2014, alpages, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.

SEINE-ET-MARNE (77) : May-en-Multien (77283) (49°04'20" N – 3°01'25" E), un

- ex. 3-IX-2017, sous une bouse sèche, G.H.C. Leraut leg., N. Degallier det. et coll.
- Acritus (Acritus) nigricornis* (Hoffmann, 1803)
PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Prades (66149), un ex. 5-IV-2016, à vue dans du fumier, J. Fleury leg., R. Le Divelec det.
- Plegaderus (Plegaderus) caesus* (Herbst, 1792)
LOIRET (45) : Orléans (45234), rue du Nécotin, 7 ex. I-II-2015, tamisage et Berlèse du terreau d'une cavité de Cerisier ayant abrité un nid, J.-M. Gicquel leg. in coll. J.-D. Chapelin-Viscardi, R. Le Divelec det.
- Plegaderus (Plegaderus) dissectus* Erichson, 1939
AUDE (11) : forêt domaniale de Callong-Mirailles, un ex. 15-VI-2014, sous écorces de Sapin, C. Grancher leg.
CALVADOS (14) : Valcongrain (14128), forêt domaniale, 2 ex. 22-VI-2015 et 6 ex. 5-VII-2015, au piège d'interception vitré, S. Etienne (ONF) leg.
CANTAL (15) : forêt des Gorges de la Rhue, un ex. 31-VII-2012, au piège d'interception, T. Noblecourt (ONF) leg.
OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, 2 ex. 20-V-2014, 2 ex. 17-VI-2014, un ex. I-VII-2014 et 4 ex. 15-VII-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, 2 ex. 23-V-2016; un ex. 22-VI-2016 et 5 ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.
PARIS (75) : bois de Vincennes, un ex. 28-VI-2015, C. Le Penven leg., N. Degallier det. C'est, à ma connaissance, la première citation de l'espèce pour Paris [GOMY, 2013].
- Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Vergons (04236), forêt domaniale de Chamatte, 2 ex. 18-VIII-2014, L. Micas leg., P. Millarakis det.
HAUTES-ALPES (05) : Eygliers (05052), Le Gros, un ex. 28-V-2016, sous des écorces de Pin, C. Grancher leg.
ARDÈCHE (07) : Saint-Laurent-les-Bains (07262), Notre-Dame-des-Neiges, un ex. 17-VI-2015, sous une écorce de Sapin, C. Grancher leg.
- Eubrachiium hispidulum* (Brems-Wolf, 1855)
LANDES (40) : Seignosse (40296), un ex. 25-V-2015, sous écorce de Chêne, C. Grancher leg.
PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Argelès-sur-Mer (66008), refuge de la réserve de La Massane, un ex. 30-X-2013, sous l'écorce d'un tronc mort en bordure de torrent, C. Chauvelier leg. et coll., N. Degallier det.
- Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917
Haute-Marne (52) : Orquevaux (52369), forêt domaniale, un ex. 18-VI-2013, au piège d'interception, T. Noblecourt (ONF) leg., YG det.
OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, un ex. du 22-IV au 6-V-2014 et un ex. 20-V-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, 11 ex. 23-V-2016 et 11 ex. 22-VI-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.
Essonnes (91) : Vert-le-Grand (91648), un ex. 7-V-2014 (près d'un Tilleul); un ex. 20-VI-2014, un ex. mâle, 9-VII-2014 et un ex. mâle, 12-VIII-2014, près d'un Érable sénescant, au piège d'interception Polytrap™, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.
- Gnathoncus communis* (Marseul, 1862)
AUDE (11) : Ouveillan (11269), 2 ex. 18-V-2006, dans une cavité de Platane, B. Moncoutier leg. et coll.
EURE (27) : La Saussaye (27616), Mare 20 Acres (49°15'41" N – 0°59'46,7" E), un ex. 22-IV-2008, dans un tas de fumier, A. Faille leg., N. Degallier det. et coll.
PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Sauveterre-de-Béarn (64513), un ex. 17-IV-2004, B. Moncoutier leg. et coll.
- Gnathoncus nanmetensis* (Marseul, 1862)
DOUBS (25) : Bethoncourt (25057), bois de la Voiranne, alt. 385 m, un ex. femelle 9-VII-2016, au piège Barber, A. Artero leg., coll. YG.
LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 15-III-2012, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.
OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, un ex. 11-X-2011, sur un champignon (*Hericium*)



Figure 1. – *Gnathoncus nannetensis* (Marseul, 1862)
(cliché J.-H. Yvenc).

poussant sur le tronc d'un Hêtre pourri tombé à terre, J.-H. Yvenc leg. et coll. (Figure 1).

SEINE-ET-MARNE (77) : Boissy-aux-Cailles (77041), un ex. 7-VII-2010, CG 1297, au piège aérien (point G), C. Chauvelier leg. et coll., N. Degallier det.

Gnathoncus nidorum Stockmann, 1957

LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), Les Châtaigniers, un ex. 11-VII-2013, au piège d'interception, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. et coll. C'est, à ma connaissance, la première citation de l'espèce pour le département.

OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, un ex. 6-IV-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg., YG det.

Remarque : c'est, à ma connaissance, la première citation de l'espèce pour le département et la station la plus septentrionale connue dans notre pays. *Gnathoncus nidorum* s'ajoute par ailleurs au *Catalogue des Histeridae de l'île-de-France* [GOMY, 2013] et porte à 86 les

espèces d'Histeridae connues de cette région. Espèce nidicole, toujours considérée comme très rare, *G. nidorum* est donc actuellement citée des départements suivants : Allier, Cher, Côte-d'Or, Loiret, Nièvre, Oise, Puy-de-Dôme et Rhône.

Gnathoncus rotundatus (Kugelann, 1792)

EURE (27) : La Saussaye (27616), Mare 20 Acres (49°15'41" N – 0°59'46,7" E), 2 ex. 22-IV-2008, dans un tas de fumier, A. Faille leg., un ex. coll. A. Faille et un ex. coll. N. Degallier, N. Degallier det.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Mosset (66119), Las Esclayranes, alt. 710 m, un ex. 10-V-2015, S. Peslier leg.

Saprinus (Saprinus) acuminatus acuminatus
(F., 1798)

HAUTES-ALPES (05) : Sigoyer (05168), col des Guérins, 2 ex. 28-VI-2008, A. et L. Michard leg.

HÉRAULT (34) : Mauguio (34154), Carnon, Le Petit Travers, un ex. 11-IX-2010, dunes, M. Dierkens leg.

Saprinus (Saprinus) aegialius Reitter, 1884

AIN (01) : Soissons (01722), un ex. mâle, 25-V-1968, sous une bouse de Vache, N. Degallier leg.

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Saint-Martin-de-Brômes (04189), Saint-Jean, alt. 414 m, un ex. mâle, 22-VI-2009, crottin de Mouton en forêt, A. Artero leg., coll. YG.

CORSE-DU-SUD (2A) : Tavera (2A324), 3 ex. 15-VI-2006, chemin allant de Bocca di Scatella à la bergerie de Verdanese, M. Dierkens leg. et coll.

HAUTE-CORSE (2B) : Ghisoni (2B124), col au dessus de Ghisoni, alt. 1 112 m, un ex. 27-V-2015, S. Peslier leg.

GARD (30) : Saint-Privat-de-Champclos (30293), Cabiac, un ex. 4-VIII-2015, piège, cadavre de Crapaud (J+5 – 35°), C. Le Penven leg., N. Degallier det.

VAR (83) : Le Plan du Castellet (83035), 2 ex. mâles, 20-VIII-1969, sous excréments humains, coll. N. Degallier.

Saprinus (Saprinus) aeneus (F., 1775)

ALLIER (03) : La Ferté-Hauterive (03114), réserve naturelle du Val d'Allier, un ex. 28-

VI-2010, dans un carpophore de Peuplier noir, L. Velle (ONF) leg., YG det.

HAUTES-ALPES (05) : Vars-les-Claux (05177) (4° 35'45" N – 6°41'26" E), un ex. 10-VII-2004, A. et L. Michard leg. Sigoyer (05168), col des Guérins, 3 ex. 28-VI-2008, A. et L. Michard leg. La Faurie (05055), un ex. mâle, 29-VII-2013, friche, J. Grancher leg.

ARDÈCHE (07) : Montselgues (07163) (44° 31'27" N – 4°00'20" E), un ex. 18-VII-1999, A. et L. Michard leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Porté-Puymorens (66147), Carlit, un ex. 2-VII-2007, GR 7 en direction de l'étang de Font Vive, M. Dierkens leg. et coll.

Saprinus (Saprinus) detersus (Illiger, 1807)

LANDES (40) : Tarnos (40312), 2 ex. 13-IV-2013, dunes, J. Grancher leg.

HÉRAULT (34) : Saint-Guilhem-le-Désert (34261), Les Lavagnes, 2 ex. 23-V-2010, sous un cadavre de Chien, A. et L. Michard leg.

VAR (83) : Callas (83028), bassin du Réallon, 2 ex. 10-IV-2007, à vue, sous un cadavre de Lapin, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et det.

Saprinus (Saprinus) furvus Erichson, 1834

GARD (30) : Saint-Privat-de-Champclos (30293), Cabiac, 2 ex. 4-VIII-2015, piège : cadavre de Crapaud (J+5 – 35°), C. Le Penven leg., N. Degallier det.

Saprinus (Saprinus) lautus Erichson, 1839

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Soleihac (04210), Vaumale, alt. 1 580 m, 4 ex. (2 mâles et 2 femelles), 30-IV-2012, dans un Agaric macrospore, *Agaricus kuehnerianus*, A. Artero leg., coll. YG.

LOIR-ET-CHER (41) : Morée (41154), un ex. 22-VI-2014, bord de Loire, prairie inondable, dans un Barber avec des crevettes, J. Voise leg. in coll. R. Le Divelec.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Mosset (66119), Las Esclayranes, alt. 710 m, un ex. 14-VI-2015 et un ex. 28-VI-2015, S. Peslier leg.

Saprinus (Saprinus) planiusculus

Motschulsky, 1849

LANDES (40) : Tarnos (40312), 3 ex. 13-IV-2013, dunes, J. Grancher leg. Dax (40088), Le Sarrat, un ex. 20-VI-2014, sous le cadavre d'un oiseau, J. Poussereau leg.

Saprinus (Saprinus) semistriatus (Scriba, 1790)
CORRÈZE (19) : Uzerche (19276), un ex. 10-VIII-2000, jardin, piège carné (tête de Lapin), N. Degallier det. et coll.

GARD (30) : Cabiac, Saint-Privat-de-Champclos (30293), 11 ex. 4-VIII-2015, piège (cadavre de Crapaud, J+5 – 35°), C. Le Penven leg., N. Degallier det.

EURE-ET-LOIR (28) : Fontenay-sur-Conie (28157), un ex. 25-IV-2015, au piège Polytrap™ appâté à la truite, J. Fleury leg., R. Le Divelec det. et coll.

HÉRAULT (34) : Saint-Guilhem-le-Désert (34261), Les Lavagnes, un ex. 23-V-2010, sous un cadavre de Chien, A. et L. Michard leg.

LANDES (40) : Tarnos (40312), un ex. 13-IV-2013, dunes, J. Grancher leg.

LOIR-ET-CHER (41) : Morée (41154), un ex. 22-VI-2014, bord de Loire, prairie inondable, dans un Barber avec des crevettes, J. Voise leg. in coll. R. Le Divelec.

LOIRE-ATLANTIQUE (44) : Saint-Sébastien-sur-Loire (44190), La Vincendière, 3 ex. 21-VII-2014, à vue, sous un cadavre de Pigeon, R. Le Divelec leg. et coll.

LOIRET (45) : Guilly (45164), île aux Canes, un ex. 17-VII-2006, piège à vitre, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 9-V-2001 et 3 ex. 13-V-2001, à vue, sous un cadavre de Carpe; 6 ex. 18-VII-2001, à vue, sous un cadavre de poisson; un ex. 20-VII-2015, à vue, sous des restes de crevettes, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. *Idem*, 3 ex. 3-VIII-2015, jardin, sous un cadavre d'Écureuil; *idem*, 12 ex. 12-VIII-2015, sous un cadavre de Taupe, J.-C. Gagnepain leg. et det. Nogent-sur-Vernisson (45229), domaine des Barres, un ex. 8-VII-2016, au piège jaune, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll. Fay-aux-Loges (45142), forêt d'Orléans, route d'Alger, un ex. 12-IX-2016, sentier forestier, sous un cadavre de Taupe sur sol sableux, R. Le Divelec leg. et det. Dadonville (45119), Le Chantier de la Butte, un ex. 29-V-2017, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll. Barville-en-Gâtinais (45021), Le Vallot, 3 ex. 29-V-2017, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll. Saint-Loup-des-Vignes (45288), Les Grands-Champs, un ex. 30-V-2017, piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

RHÔNE (69) : Saint-Priest (69290), un ex. 15-VII-2015, exploitation agricole, piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

SEINE-MARITIME (76) : Turretot (76716), 3 ex. 2-VII-2015, piège avec du poisson, J. Grancher leg.

SEINE-ET-MARNE (77) : Brou-sur-Chantereine (77055), 4 ex. 12-V-2015, sous un cadavre de Hérisson et 3 ex. 13-VI-2015, sous un cadavre de Renard, P. Moussa leg., N. Degallier det.

VAL-D'OISE (95) : Buhy (95119), 5 ex. 7-VI-1998 et 5 ex. bois Prieur 18-VI-2000, A. et L. Michard leg. *Idem*, 2 ex. 12-VI-2000, 5 ex. 24-VIII-2003 et un ex. 25-V-2005, tous sous des cadavres de Taupe, A. et L. Michard leg.

Saprinus (Saprinus) subnitescens Bickhardt, 1909
HAUTES-ALPES (05) : Eygliers (05052), La Font, 3 ex. 29-V-2016, sous un cadavre de Mouton, C. Grancher leg. *Idem*, 2 ex. 28-V-2016, prairie alpine, J. Grancher leg.

ARDÈCHE (07) : Berrias-et-Casteljau (07031), bois de Païolive, un ex. 14-VII-1998, piège avec du vin, A. et L. Michard leg.

CORSE-DU-SUD (2A) : Ghano (?), un ex. 28-VI-2014, B. Moncoutier leg.

GARD (30) : Cabiac, Saint-Privat-de-Champclos (30293), 54 ex. 4-VIII-2015, piège (cadavre de Crapaud, J+5 – 35°), C. Le Penven leg., N. Degallier det.

HÉRAULT (34) : Agde (34003), un ex. 15-VIII-2000, route de Bagnas, sans autres indications, J. Latouche leg. *in coll.* R. Le Divelec. Marsillargues (34151), un ex. 23-VI-2015, dans un verger, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. Saint-Just (34272), un ex. 23-VI-2015, un ex. 21-VII-2015 et un ex. 28-VII-2015, dans un verger, piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

LOIRET (45) : Ormes (45185), un ex. 5-V-2008, piège d'interception appâté au poisson, K. Michel leg. *in coll.* C. Chauvelier, N. Degallier det. Fay-aux-Loges (45142), forêt d'Orléans, route d'Alger, un ex. 12-IX-2016, sentier forestier, sous un cadavre de Taupe sur sol sableux, R. Le Divelec leg. et det.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Mosset (66119), Las Esclayranes, alt. 710 m, un ex. 2-V-2015, S. Peslier leg.

VAL-D'OISE (95) : Buhy (95119), un ex. mâle, 24-VIII-2003, sous un cadavre de Taupe, A. et L. Michard leg., N. Degallier det. C'est,

à ma connaissance, la première citation de l'espèce pour le département.

Saprinus (Saprinus) tenuistrius sparsutus
Solsky, 1876

GARD (30) : Cabiac, Saint-Privat-de-Champclos (30293), 2 ex. 4-VIII-2015, piège (cadavre de Crapaud, J+5 – 35°), C. Le Penven leg., N. Degallier det.

Saprinus (Saprinus) virescens (Paykull, 1798)
MANCHE (50) : Vesly (50629), réserve biologique départementale, un ex. 26-VI-2015, au piège d'interception Polytrap™, S. Etienne (ONF) leg., YG det. Nouvelle localité pour le département [GOMY, 2004].

ESSONNE (91) : Brétigny-sur-Orge (91103), un ex. 13-VI-2015, J.-F. Voisin leg., N. Degallier det. C'est la première capture signalée après 1950 dans ce département [GOMY, 2013].

Chalcionellus decemstriatus decemstriatus
(Rossi, 1792)

HÉRAULT (34) : Saint-Guilhem-le-Désert (34261), Les Lavagnes, un ex. 11-VI-2007, A. et L. Michard leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : L'Albère (66001), un ex. 4-VI-2014, sous une bouse de Vache, C. Grancher leg.

Hypocaccus (Hypocaccus) brasiliensis
(Paykull, 1811)

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Canet-en-Roussillon (66037), Canet-Plage, un ex. 14-IV-2006, S. Peslier leg.

Hypocaccus (Hypocaccus) crassipes
(Erichson, 1834)

BOUCHES-DU-RHÔNE (13) : Arles (13004), Salin de Giraud, un ex. 6-VI-2013, B. Moncoutier leg.

LANDES (40) : Moliets-et-Maa (40187), un ex. 19-VI-2016, plage, C. Grancher leg.

LOIRET (45) : Guilly (45164), 2 ex. 19-II-2016, tamisage (+ Berlèse) de détritus d'inondation, J. Voise leg., R. Le Divelec det. Saint-Gondon (45280), l'Ormet (47°41'59" N – 2°32'32" E), un ex. 5-V-2016, C. Chauvelier leg. et coll., N. Degallier det.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Hendaye (64260), un ex. 5-VIII-2015, plage, sable, A. Faille leg. et coll., N. Degallier det.

Hypocaccus (Hypocaccus) pelleti (Marseul, 1862)
 AVEYRON (12) : Millau (12145), Le Monna, vallée
 de la Dourbie, 2 ex. 11-VII-1974, J.-F. Voisin
 leg., N. Degallier det.

CORSE-DU-SUD (2A) : Coggia (2A090),
 embouchure du Liamone, 2 ex. 5-VI-2016,
 B. Moncoutier leg. et coll.

Hypocaccus (Hypocaccus) rugiceps
 (Duftschmid, 1805)

LOIRET (45) : Sigloy (45311), 2 ex. 6-IV-2003,
 méandre de la Loire, à vue, A. Horellou leg.
 et det. Germigny-des-Prés (45153) un ex. 21-
 IV-2005, à vue, J.-C. Gagnepain leg., R. Le
 Divelec det. Vannes-sur-Cosson (45331),
 un ex. 15-VI-2008, J.-C. Gagnepain leg.,
 R. Le Divelec det.

Hypocaccus (Hypocaccus) rugifrons rugifrons
 (Paykull, 1798)

ALLIER (03) : La Ferté-Hauterive (03114), réserve
 naturelle du Val d'Allier, un ex. 4-IX-2013,
 sous un cadavre de Chevreuil, L. Velle
 (ONF) leg., YG. det.

HAUTES-ALPES (05) : Saint-Crépin (05136),
 Les Césaris, un ex. mâle, 24-VI-2010, A. et
 L. Michard leg., N. Degallier det.

LANDES (40) : Moliets-et-Maa (40187), un ex.
 7-XI-2015, plage, C. Grancher leg.

LOIRET (45) : Saint-Père-sur-Loire (45297), un
 ex. 30-III-2003 et un ex. 12-XII-2003, à vue
 dans des laisses de crue. *Idem*, un ex. 17-VII-
 2007, à vue sous une bouse de Vache, J.-
 C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Germigny-
 des-Prés (45153), friche des Parterres, un ex.
 5-VI-2007, à vue sous une bouse de Vache,
 J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det.

Hypocaccus (Baeckmanniolus) dimidiatus
dimidiatus (Illiger, 1807)

BOUCHES-DU-RHÔNE (13) : Camargue, plage
 de Piémançon, 2 ex. 14-V-1991, J.-F. Voisin
 leg., N. Degallier det. Arles (13004), Salin de
 Giraud, un ex. 6-VI-2013, B. Moncoutier leg.

CORSE-DU-SUD (2A) : Monacia d'Aullène
 (2A163), un ex. 13-VI-2013, B. Moncoutier leg.
 Cargèse (2A065), un ex. 23-VI-2014 et 2 ex.
 plage de Stagnoli, 24-V-2016, B. Moncoutier
 leg. Belvédère-Campomoro (2A035), un ex.
 12-VII-2015, O. Boilly leg.

HAUTE-CORSE (2B) : Venaco (2B341), un ex.
 8-VII-2015, O. Boilly leg.

GARD (30) : Aigues-Mortes (30003),
 L'Espiguette, un ex. 29-VI-1992, J.-F. Voisin
 leg., N. Degallier det.

LANDES (40) : Moliets-et-Maa (40187), réserve
 naturelle du Courant d'Huchet, 2 ex. 19-VI-
 2016, J. Grancher leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Canet-en-
 Roussillon (66037), Canet-Plage, un ex.
 14-VI-2001, sur la plage, A. Faille leg. et
 coll., N. Degallier det. et 4 ex. 14-IV-
 2006, S. Peslier leg. *Idem*, 2 ex. 11-III-2017,
 plage, tamisage sous une crotte de Chien,
 C. Grancher leg.

Hypocaccus (Baeckmanniolus) dimidiatus
maritimus (Stephens, 1830)

MORBIHAN (56) : Sarzeau (56240), plage de
 Penvins, un ex. 23-VII-2013, à vue sur sable
 fin et un ex. 30-VII-2014, plage de la Pointe
 de Penvins, à vue, sous des laisses de mer,
 R. Le Divelec leg. et coll.

VENDÉE (85) : Jard-sur-Mer (85114), un ex. 2-III-
 1993 et un ex. 12-III-1993, en lisière de forêt,
 H. Inglebert leg., N. Degallier det. et coll.

Hypocaccus, Nessus) rubripes (Erichson, 1834)

FINISTÈRE (29) : Lesconil (29165), un ex. 15-
 V-2013, dunes, J. Grancher leg. Plomeur
 (29171), La Torche, un ex. 19-IV-2015, dunes,
 C. Grancher leg.

LANDES (40) : Tarnos (40312), un ex. 11-X-2014,
 sous une crotte de Chien, C. Grancher
 leg. Léon (40150), 2 ex. 19-VI-2016, réserve
 naturelle du Courant d'Huchet (43°53'25" N-
 1°19'45" O), dune côtière, C. Chauvelier leg.,
 N. Degallier det. Moliets-et-Maa (40187),
 réserve naturelle du Courant d'Huchet, 4 ex.
 19-VI-2016, J. Grancher leg. (+ un ex. P. Weil
 leg. + un ex. J.-C. Gagnepain leg.). Seignosse
 (40296), un ex. 4-VII-2017, dunes, tamisage,
 C. Grancher leg.

LOIRET (45) : Sigloy (45311), un ex. 13-V-2002,
 méandre de la Loire, à vue, A. Horellou leg.
 et det.

MORBIHAN (56) : Sarzeau (56240), plage de la
 Pointe de Penvins, alt. 4 m (47°29'55,1" N
 - 2°21'26,2" O), un ex. 30-IV-2016 et un ex.
 26-VI-2016, dune grise, à vue, R. Le Divelec
 leg. det. et coll.

Dendrophilus (Dendrophilus) punctatus

punctatus (Herbst, 1791)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Méolans-Revel (04161), abbaye du Laverq, 2 ex. 27-VI-2006, A. et L. Michard leg.

LANDES (40) : Escalans (40093), 2 ex. 26-XI-2016, tamisage d'une cavité de Chêne-liège, C. Grancher leg.

LOIRET (45) : Orléans (45234), rue du Nécotin, un ex. 1-II-2015, tamisage et Berlèse du terreau d'une cavité de Cerisier ayant abrité un nid, J.-M. Gicquel leg. *in* coll. J.-D. Chapelin-Viscardi, R. Le Divelec det.

OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, un ex. du 6-V-2014 au 20-V-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, 2 ex. 23-V-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Arricau-Bordes (64052), un ex. 26-IV-2014, tamisage du terreau d'une cavité de Peuplier, C. Grancher leg.

VAR (83) : Le Cannet-des-Maures (83031), 2 ex. 7-VI-2017, tamisage d'une cavité de Chêne-liège (*Quercus suber* L.) + Berlèse, C. Grancher leg.

ESSONNE (91) : Vert-le-Grand (91648), un ex. 2I-VI-2014, près d'un Marronnier sénescant, au piège d'interception Polytrap™, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

Dendrophilus (Dendrophilus) pygmaeus (L., 1758)

CREUSE (23) : Gentioux-Pigerolles (23090), ferme de Lachaud, alt. 700 m, un ex. 24-VI-2014, jardin en lisière de bois, à vue, R. Le Divelec leg. et coll.

LOIRET (45) : Ormes (45235), II ex. 6-I-2016, bois de Bucy, domaine des Canaudières, tamisage et Berlèse d'un nid de *Formica rufa*, J. Voise leg., R. Le Divelec det.

OISE (60) : Compiègne (60159), forêt domaniale, un ex. 23-V-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

Kissister minimus (Laporte, 1840)

CHARENTE-MARITIME (17) : Les Mathes (17225), un ex. II-IV-2017, B. Moncoutier leg. et coll.

CORSE-DU-SUD (2A) : Coggia (2A090), embouchure du Liamone, un ex. 30-V-2016, B. Moncoutier leg. et coll.

CREUSE (23) : Gentioux-Pigerolles (23090), ferme de Lachaud, alt. 700 m, un ex. 3-IV-2014, à vue, sous du crottin de Mouton dans un pré, R. Le Divelec leg. et coll.

GARD (30) : gorges du Gardon, un ex. 10-VI-2014, au piège d'interception, ONF / PNEF leg.

HÉRAULT (34) : Saint-Just (34272), un ex. 19-IV-2016, dans un verger, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

LOIRET (45) : Saint-Père-sur-Loire (45297), 2 ex. 12-XII-2003, à vue, sous des laines de crue, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Saint-Jean-de-Braye (45284), parc de Charbonnière, 3 ex. 8-V-2013, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. Orléans (45254), parc de l'Étuvée, un ex. 9-V-2016, piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

MANCHE (50) : Vauville (50623), un ex. 27-V-2012, C. Vanderbergh leg., N. Degallier det. et coll. Nouvelle localité pour ce département [GOMY, 2004].

PARIS (75) : 5^e arrondissement (75105), Jardin des Plantes, un ex. 1-X-2014, à vue, prairie de fauche du jardin écologique, R. Le Divelec leg. et coll.

ESSONNE (91) : Bures-sur-Yvette (91122), Université de Paris XI, 3 ex. 22-IV-2014, au piège Barber, C. Hanot leg., 2 ex. coll. C. Hanot, un ex. coll. N. Degallier.

Carcinops (Carcinops) pumilio (Erichson, 1834)

EURE-et-Loire (28) : Serville (28375), 2 ex. 14-VII-2017, dans du lisier de Poule, Vincent Beaufour leg. et coll., N. Degallier det.

Gard (30) : Saint-Privat-de-Champclos (30293), 2 ex. 4-VIII-2015, dans du compost, C. Le Penven leg., N. Degallier det.

LOIRET (45) : Yèvre-la-Ville (45348), coteaux de Montberneume, un ex. à vue dans un tourteau de tournesol, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Guilly (45164), île aux Canes, un ex. 4-V-2007 et 2 ex. 16-VII-2007, à vue, sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Saint-Sigismond (45299), un ex. 2-VIII-2014, tamisage de compost, J. Voise leg. *in* coll. R. Le Divelec.

HÉRAULT (34) : Vendargues-est (34327) (43,66151° N – 3,97883° E) alt. 41 m., un ex. 20-VI-2002, dans un jardin, P. Geniez leg.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Arricau-Bordes (64052), 2 ex. 23-V-2015, dans un tas de fumier, C. Grancher leg.

VAUCLUSE (84) : Beaumont-du-Ventoux (84015), mont Serein, un ex. 3-VIII-1996 et un ex. 27-VII-1997, A. et L. Michard leg. Sault (84123), forêt d'Aurel, un ex. 31-VII-1999, A. et L. Michard leg.

Paromalus (Paromalus) flavicornis (Herbst, 1791)
CALVADOS (14) : Valcongrain (14128), forêt domaniale, 6 ex. 5-VII-2015 et un ex. 20-VII-2015, au piège d'interception vitré, S. Etienne (ONF) leg.

CANTAL (15) : forêt des Gorges de la Rhue, un ex. 31-VII-2012, au piège d'interception, T. Noblecourt (ONF) leg.

LANDES (40) : Cagnotte (40059), un ex. 18-VI-2016, sous une écorce, C. Grancher leg.

LOIR-ET-CHER (41) : forêt de Blois (41018), un ex. 17-XII-1993, sous l'écorce d'une souche, H. Inglebert leg., N. Degallier det. et coll.

LOIRET (45) : Rebréchien (45261), forêt d'Orléans (p. 1260), 2 ex. 13-I-2007, à vue sous écorce, J.-C. Gagnepain et R. Le Divelec leg., F. Secchi det.

MANCHE (50) : Vesly (50629), réserve biologique départementale, un ex. 26-VI-2015, au piège d'interception vitré, S. Etienne (ONF) leg. Nouvelle localité pour ce département [GOMY, 2004].

OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, 4 ex. 22-IV-2014, 4 ex. 6-V-2014, 6 ex. 20-V-2014, 3 ex. 3-VI-2014, 15 ex. du 17-VI au 1-VII-2014 et 2 ex. 15-VII-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, 2 ex. 22-VI-2016 et un ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Alçay (64015), massif des Arbailles, au pied du pic des Vautours, un ex. 27-IV-1990, C. Vanderbergh leg., N. Degallier det. et coll. Jurançon (64284), Chapelle de Rousse, un ex. 20-IV-2012, C. Grancher leg. Louvie-Soubiron (64354), Pl. Zone 1, un ex. 21-VI-2014, C. Grancher leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Argelès-sur-Mer (66008), réserve de la Massane, un ex. 29-X-2013 et un ex. 30-X-2013, C. Chauvelier leg., N. Degallier det.

PARIS (75) : bois de Vincennes, un ex. 28-VI-2015, C. Le Penven leg., N. Degallier det.

YVELINES (78) : Saint-Germain-en-Laye (78551), forêt de Saint-Germain, un ex. 25-VI-2005, C. Vanderberg leg., N. Degallier det. et coll. Velizy-Villacoublay (78640), un ex. 10-IV-2015, B. Moncoutier leg.

Paromalus (Paromalus) parallelepipedus
(Herbst, 1791)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Saint-André-les-Alpes (04173), forêt domaniale d'Issole, 2 ex. sans date, L. Micas leg. Barrême (04022), un ex. 25-VII-2014, forêt domaniale des Trois Asses, L. Micas leg. P. Millarakis det.

HAUTES-ALPES (05) : Eygliers (05052), un ex. 30-V-2016, prairie de fauche, J. Grancher leg.

AUDE (11) : forêt des Fanges, alt. 800 m, 3 ex. 28-VII-2004, sous écorces, J.-C. Gagnepain leg. et det. Axat (11021), alt. 450 m, un ex. 29-VII-2004, à vue, sur Sapin pectiné, J.-C. Gagnepain leg. et det.

CANTAL (15) : Chalet-Massiac (15119), un ex. 29-VII-2009, A. et L. Michard leg. Forêt des Gorges de la Rhue, 5 ex. 5-VI-2012, au piège d'interception, T. Noblecourt (ONF) leg.

EURE (27) : Touffreville (27649), forêt de Lyons, Fond du Sabbat, un ex. 29-III-2013, A. et L. Michard leg.

LOIRET (45) : forêt d'Orléans, massif de Lorris (p. 488), un ex. 1-IV-2002 et un ex. 8-XI-2003, sous écorces de Pin sylvestre, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Chanteau (45072), forêt d'Orléans, 2 ex. 24-III-2016, à vue, sous écorces de Pin, J. Voise leg., R. Le Divelec det.

OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, un ex. 22-IV-2014, un ex. 6-V-2014, 9 ex. 20-V-2014, 3 ex. 17-VI-2014 et un ex. 1-VII-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, 2 ex. 23-V-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Etsaut (64223), Pl. Zone 1, un ex. 7-V-2014, C. Grancher leg.

Paromalus (Isolomalus) luderti Marseul, 1862

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Prades (66149), 4 ex. 5-IV-2016, à vue dans du fumier, J. Fleury leg., R. Le Divelec det.

Platylomalus complanatus (Panzer, 1797)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Brunet (04035), 3 ex. 24-IV-2009, A. et L. Michard leg.

Margarinotus (Stenister) obscurus

(Kugelann, 1792)

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Sorède (66196), Tour de la Massane, un ex. 15-VI-2001, sous une bouse de Vache, A. Faille leg., N. Degallier det. et coll.

Margarinotus (Grammostethus) ruficornis

(Grimm, 1852)

LOIRE-ATLANTIQUE (44) : Saint-Sébastien-sur-Loire (44190), La Vincendière, un ex. 25-VI-2014, à vue, sous un cadavre de Pie, dans un verger, R. Le Divelec leg. et coll.

Margarinotus (Eucalobister) binotatus

(Erichson, 1834)

HAUTES-ALPES (05) : Eygliers (05052), Le Gros, un ex. 28-V-2016, dans du crottin de Cheval, C. Grancher leg. C'est, à ma connaissance, la première citation pour le département.

Margarinotus (Ptomister) brunneus (F., 1775)

HAUTES-ALPES (05) : La Faurie (05055), un ex. 29-VII-2013, J. Grancher leg.

CORSE-DU-SUD (2A) : Coggia (2A090), embouchure du Liamone un ex. 30-V-2016, sous un cadavre de Vache, B. Moncoutier leg. et coll.

EURE-ET-LOIR (28) : Fontenay-sur-Conie (28157), un ex. 25-IV-2015, au piège Polytrap™ appâté à la truite, J. Fleury leg., R. Le Divelec det. et coll.

LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), 2 ex. 12-VI-1987 et 2 ex. 28-VI-1987, à vue, sous un cadavre de poisson. *Idem*, 2 ex. 23-V-1993 et 3 ex. 9-V-2001, jardin, à vue, sous un cadavre de Carpe. *Idem*, un ex. 21-IX-1994, à vue sur un chemin. *Idem*, 13-VI-2001, au vol; *idem*, un ex. 23-IV-2004, à vue. *Idem*, Les Châtaigniers, un ex. 7-V-2012, au piège d'interception proche d'une cavité de Châtaignier. *Idem*, 2 ex. 2-IV-2014, jardin, à vue, sous des déchets de coquillages. *Idem*, un ex. 11-IV-2015, à vue, sous un cadavre de Taupes. *Idem*, un ex. 3-VIII-2015, à vue, sous un cadavre d'Écureuil, tous J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Saint-Père-sur-Loire (45297), un ex. 24-I-

2004, sous un bois flotté, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.

OISE (60) : Compiègne (60159), forêt domaniale, un ex. 22-VI-2016 et un ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

VAL-D'OISE (95) : Buhy (95119), bois Prieur, 3 ex. 18-VI-2000, A. et L. Michard leg.

Margarinotus (Ptomister) merdarius

(Hoffmann, 1803)

LANDES (40) : Escalans (40093), un ex. 26-XI-2016, tamisage d'une cavité de Chêne-liège, C. Grancher leg.

LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 11-IV-1991, à vue, au sol, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.

MANCHE (50) : Vesly (50629), réserve biologique dirigée, 2 ex. 1-VII-2015, au piège d'interception vitré, S. Etienne (ONF) leg. Nouvelle localité pour ce département [GOMY, 2004].

VAR (83) : Le Cannet-des-Maures (83031), 3 ex. 7-VI-2017, tamisage + Berlèse d'une cavité de *Quercus suber* L., C. Grancher leg.

Margarinotus (Ptomister) striola succicola

(Thomson, 1862)

CALVADOS (14) : Valcongrain (14128), forêt domaniale, 4 ex. 11-V-2015, 4 ex. 26-V-2015, 2 ex. 5-VII-2015 et un ex. 20-VII-2015, au piège d'interception vitré, S. Etienne (ONF) leg.

CANTAL (15) : forêt des Gorges de la Rhue, 3 ex. 5-VI-2012, un ex. 17-VII-2012 et 10 ex. 31-VII-2012, au piège d'interception, T. Noblecourt (ONF) leg.

CREUSE (23) : Gentioux-Pigerolles (23090), ferme de Lachaud, alt. 700 m, un ex. 7-IV-2014, à vue, fèces humaines dans une jeune chênaie, un ex. 8-IV-2014, sur un Hêtre moisi au sol, en lisière de hêtraie-chênaie et un ex. 8-VI-2014, pré en lisière de bois, piège avec un Léro, R. Le Divelec leg. et coll.

EURE (27) : Ferrières-Saint-Hilaire (27239), 5 ex. sans autres indications, dans des champignons putréfiés (avec des Silphidae), S. Jouveau leg.

OISE (60) : Compiègne (60159), réserve biologique intégrale des Beaux Monts, 6 ex. du 6-V au 20-V-2014, 15 ex. du 3-VI au 1-VII-2014 et un ex. 15-VII-2014, au piège d'interception Polytrap™, ONF / PNEF leg. Compiègne

(60159), forêt domaniale, un ex. 23-V-2016 et 4 ex. 18-VII-2016, piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

Margarinotus (Paralister) carbonarius

carbonarius (Hoffmann, 1803)

CREUSE (23) : Gentioux-Pigerolles (23090), ferme de Lachaud, un ex. 18-V-2014, à vue sous une vieille bouse de Vache dans un pâturage, R. Le Divelec leg. et det.

LOIR-ET-CHER (41) : Saint-Laurent-Nouan (41220), un ex. 24-V-1969, sans autres indications, coll. R. Le Divelec.

LOIRET (45) : Gaubertin (45151), La Croix-Saint-Jean, un ex. 30-V-2017, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

BAS-RHIN (67) : Obernai (67348), un ex. 11-VII-2017 et un ex. 25-VII-2017, exploitation agricole, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

RHÔNE (69) : Saint-Priest (69290), 2 ex. 15-VII-2015, exploitation agricole, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

Margarinotus (Paralister) ignobilis

(Marseul, 1854)

EURE-ET-LOIR (28) : Ymonville (28426), bois des Bennes, 2 ex. 14-IV-2016, tamisage (+ Berlèse) de compost, J. Voise leg., R. Le Divelec det.

LOIRET (45) : Sigloy (45311), méandre de la Loire, un ex. 6-IV-2003, à vue, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 19-VI-2007 et un ex. 14-IV-2014, à vue, dans une serre, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Guilly (45164), île aux Canes, 2 ex. 20-IV-2008, à vue sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Saran (45302), rue de la Commune de Paris, alt. 129 m (47°56'54,5" N – 1°54'18,3" E), un ex. 10-IV-2015, jardin, tamisage de déchets de tonte, J. Fleury leg., R. Le Divelec det. et coll. Ouzouer-sur-Loire (45244), plaine de Villaine, alt. 117 m, 4 ex. 9-V-2015, par tamisage de compost de gazon, J. Voise leg., R. Le Divelec det. et coll.

RHÔNE (69) : Saint-Priest (69290), un ex. 15-VII-2015, exploitation agricole, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

VAL-D'OISE (95) : Saint-Clair-sur-Epte (95541), un ex. 30-V-1997, A. et L. Michard leg. Buhay (95119), un ex. 15-V-2007, A. et L. Michard leg.

Margarinotus (Paralister) neglectus (Germar, 1813)

ARDENNES (08) : Vireux-Wallerand (08487), un ex. 26-V – 16-VI-2012, bois des Lauriers, K. Michel leg. in coll. C. Chauvelier, N. Degallier det.

Margarinotus (Paralister) punctiventer

(Marseul, 1854)

LOIRET (45) : Rebréchien (45261), forêt d'Orléans (parcelle 1232), un ex. 21-VI-2007, au fauchoir, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Etsaut (64223), Pl. zone 3, un ex. 30-VII-2014, C. Grancher leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Mosset (66119), Las Esclayranes, alt. 710 m, un ex. 28-VI-2015, S. Peslier leg.

Margarinotus (Paralister) purpurascens

(Herbst, 1791)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Saint-Paul-sur-Ubaye (04193), Les Prads, un ex. 28-IV-2005 et 5 ex. 9-V-2005, A. et L. Michard leg.

HAUTES-ALPES (05) : Vars (05177), un ex. (var. *niger* Schmidt) 3-VI-2016, prairie alpine, fauchage, C. Grancher leg.

CHARENTE-MARITIME (17) : Saint-Laurent-de-la-Prée (17353), un ex. 15-VI-2009, prairie spontanée, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

HÉRAULT (34) : Marsillargues (34151), un ex. 19-IV-2016, dans un verger, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

LANDES (40) : Dax (40088), un ex. 14-V-2016, jardin, en terre, J. Poussereau leg. et coll.

LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 11-V-2008, à vue, dans une serre et un ex. 18-V-2008, dans une serre, sous une pierre; *idem*, un ex. 22-V-2009, jardin, à vue; *idem*, un ex. 18-IV-2013, à vue, sur une bûche de Pin sylvestre; *idem*, un ex. 25-IV-2014, à vue, dans une serre; *idem*, un ex. 22-V-2015, à vue, sous une tuile, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Guilly (45164), île aux Canes, 2 ex. 30-V-2008, à vue sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 23-IV-2009 et 3 ex. 11-V-2009, jardin, à vue dans des coquilles d'Escargot, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Courcelles (45110), Les Sablons, un ex. 6-VI-2017 et 3 ex. (dont 2 ex.

de la var. *christophi* Reitter, 1879) 30-V-2017, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

MANCHE (50) : Hauteville-sur-Mer (50231), un ex. 7-V-2013, à vue dans la zone dunaire d'une plage, J. Fleury leg., R. Le Divelec det. et coll. Localité nouvelle pour le département de la Manche [GOMY, 2004].

OISE (60) : Thiers-sur-Thève (60631), un ex. 2-VI-1979, G. Dubault leg. *in* coll. N. Degallier.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Mosset (66119), Las Esclayranes, alt. 710 m, un ex. 2-VI-2012 et un ex. 17-V-2015, S. Peslier leg.

BAS-RHIN (67) : Obernai (67348), un ex. I-VIII-2017, exploitation agricole, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.

SEINE-MARITIME (76) : La Poterie-Cap-d'Antifer (76508), un ex. 15-V-2014, haut de falaise, J. Grancher leg.

VAL-D'OISE (95) : Buhy (95119), un ex. II-II-2003, A. et L. Michard leg.

Margarinotus (Paralister) ventralis

(Marseul, 1854)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Saint-Paul-sur-Ubaye (04193), Fouillouse, alt. 1 700 m, un ex. 20-VI-2010, à vue sous du crottin de Cheval, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.

HAUTES-ALPES (05) : Aiguille (05003), forêt de Marassan, refuge Peynin, alt. 2 000 m, un ex. 24-VII-2004, A. et L. Michard leg. Vars (05177), le Val d'Escreins, un ex. 17-VII-2016, dans une bouse de Vache, C. Grancher leg.

ARDÈCHE (07) : Moncelgues (07163), un ex. 17-VI-2015, dans une bouse de Vache, C. Grancher leg.

ARIÈGE (09) : col du Chioula, alt. 1 431 m (42°45'18" N – 1°50'16" E), 4 ex. sans date, G. Robiche leg., N. Degallier det. et coll.

AUDE (11) : Mazuby (11229), col de Torruques, un ex. 25-VI-2011, à vue, J. Fleury leg., R. Le Divelec det. et coll.

CREUSE (23) : Gentioux-Pigerolles (23090), ferme de Lachaud, alt. 700 m, 5 ex. 18-V-2013, à vue, sous de vieilles bouses de Vache dans un pâturage, R. Le Divelec leg. et coll.

EURE (27) : Saint-Sulpice-de-Grimbouville (27604), un ex. II-VII-2016, prairie, dans du crottin, J. Grancher leg.

LOIR-ET-CHER (41) : Morée (41154), un ex. 22-VI-2014, bord de Loire, prairie inondable, dans un Barber avec des crevettes, J. Voise leg. *in* coll. R. Le Divelec.

LOIRET (45) : Germigny-des-Prés (45153), friche des Parterres, un ex. 5-VI-2007, à vue sous une bouse de Vache, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det.; *idem*, un ex. 29-I-2004, sous un tronc flotté, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Ouzouer-sur-Loire (45244), plaine de Villaine, alt. 117 m, un ex. 9-V-2015, par tamisage de compost de gazon, J. Voise leg., R. Le Divelec det. et coll.

OISE (60) : Parnes (60487), Aincourt, bois de la Folie, un ex. 8-V-1999, A. et L. Michard leg. Compiègne (60159), forêt domaniale, un ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Sainte-Engrâce (64475), un ex. 15-VII-2014, sous une bouse de Vache, C. Grancher leg.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Sorède (66196), Tour de la Massane, un ex. 15-VI-2001, sous une bouse de Vache, A. Faille leg., N. Degallier det. Laroque-des-Albères (66093), 3 ex. 4-VI-2014, sous des bouses de Vache, J. et C. Grancher leg.

SEINE-MARITIME (76) : Anneville-Ambourville (76020), un ex. 9-IX-2013, boisement pâturé, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.

VAL-D'OISE (95) : Buhy (95119), 2 ex. 13-VIII-2003, A. et L. Michard leg.

Margarinotus (Promethister) marginatus

(Erichson, 1834)

CHER (18) : Neuville-sur-Barangeon (18165), tourbière de la Guette, un ex. 18-IV-2010, au fauchoir, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det.

Merobister ariasi (Marseul, 1864)

HAUTE-CORSE (2B) : Moltifao (2B162), un ex. 29-V-2012, un ex. 18-VI-2013 et un ex. 10-VII-2013, J. Madary (ONF) leg.

VAR (83) : Collobrières (83043), un ex. 17-06-2014 et un ex. 15-VII-2014, La Verne, réserve biologique intégrale des Maures, L. Micas leg. *in* coll. P. Millarakis. Le Cannet-des-Maures (83031), 3 ex. 7-VI-2017, tamisage de cavités basses de Chêne-liège, C. Grancher leg. et det.

Pachylister inaequalis (Olivier, 1789)

AUDE (11) : Rennes-le-Château (11309), 3 ex. 19-VI-2014, à vue sous des bouses de Vache, J.-C. Gagnepain leg. et det.

CORSE-DU-SUD (2A) : Belvédère-Campomoro (2A035), un ex. 12-VII-2015, O. Boilly leg.

HAUTE-CORSE (2B) : 3 ex. VIII-1990 sans autres indications, coll. A. et L. Michard. Lama (2B136), 2 ex. 23-VII-1989, A. et L. Michard leg. Ponte Leccia (2B169), Morosaglia, vallée de l'Asco, un ex. 25-VII-1989, A. et L. Michard leg. Calacuccia (2B047), 5 ex. 30-VII-1989, 5 ex. 3-VIII-1989 et un ex. (col de Vergio) 20-VII-1990, A. et L. Michard leg. Pietralba (2B223), col de Bigorno, 3 ex. 29-VII-1990 et un ex. 2-VIII-1990, A. et L. Michard leg. Ghisoni (2B124) (col au dessus de Ghisoni, alt. 1 112 m, 2 ex. 27-V-2015, S. Peslier leg. Col de Teghime (42°44'14,56" N – 9°22'33,40" E), alt. 635 m, 8 ex. (5 mâles et 3 femelles) 31-VII-2015, dans des bouses de Vache mi-sèches, S. Jouveau leg.

HÉRAULT (34) : Saint-Bauzille-de-Putois (34243), un ex. 9-V-2013, prairie, J. Grancher leg.

MAINE-ET-LOIRE (49) : Saint-Laurent-de-la-Plaine (49295), Le Plessis Raimont, 2 ex. 3-VI-2012, à vue, sous une vieille bouse, dans un pré, R. Le Divelec leg. et coll.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Baillestavy (66013), Camp de la Serre, alt. 1 000 m, un ex. 22-VII-2002, à vue, A. Mari leg. et det. Laroque-des-Albères (66093), un ex. 4-VI-2014, alpages, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.

Pactolinus major (L., 1767)

BOUCHES-DU-RHÔNE (13) : Saint-Martin-de-Crau (13097), Peau de Meau, un ex. 7-VI-2012, à vue, J.-C. Gagnepain leg. et det.

CORSE-DU-SUD (2A) : Tizzano (2A272), un ex. 15-IX-2005, à vue, sous une pierre, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det.

HAUTE-CORSE (2B) : Piedicorte-di-Gaggio (2B218), un ex. 23-VI-2004, jardin, à vue, F. Secchi leg. et det.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : L'Albères (66001), un ex. 5-VI-2014, J. Grancher leg.

VAR (83) : Saint-Maximin-la-Sainte-Baume (83116), un ex. 5-VI-2017, dans une piscine, C. Grancher leg.

Hister bissexstriatus F., 1801

CALVADOS (14) : Valcongrain (14128), forêt domaniale, un ex. 22-VI-2015, au piège d'interception, T. Noblecourt (ONF) leg., YG det.

LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 23-IV-2003, à vue, dans une serre, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.)

Hister capsirensis Auzat, 1922

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Saint-Michel (64492), 2 ex. 9-V-2007, redoute de Château-Pignon, EL 71, Bourdeau et A. Faille leg., un ex. coll. A. Faille et un ex. coll. N. Degallier, N. Degallier det.

Hister belluo Truqui, 1852

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Verdaches (04235), 3 ex. 27-VI-2006, A. et L. Michard leg.

HAUTE-CORSE (2B) : Galéria, Fango (2B121), 2 ex. 5-VII-2016, J. Madary (ONF) leg. Ventiseri (2B342), Mignataja, un ex. 12-IV-2016, B. Moncoutier leg.

MANCHE (50) : Vesly (50629), réserve biologique intégrale, un ex. 19-VII-2016, S. Etienne (ONF) leg. Localité nouvelle pour le département [GOMY, 2004]. C'est seulement la seconde localité signalée pour ce département.

Hister illigeri illigeri Duftschmid, 1805

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Limans (04104), 8 ex. 10-VI-1981 (43°59'10" N – 5°43'52" E), A. Buriez leg., N. Degallier det. et coll.

AUBE (10) : Le Mesnil-Saint-Père (10238), 2 ex. 6-VII-1968 (48°15'04" N – 4°20'17" E), H. Nicolle leg., N. Degallier det. et coll.

HAUTE-CORSE (2B) : Calacuccia (2B047), 2 ex. 30-VII-1989, A. et L. Michard leg. Ghisoni (2B124), col au dessus de Ghisoni, alt. 1 112 m, 5 ex. 27-V-2015, S. Peslier leg.

ISÈRE (38) : Septème (38480), Le Servanin, un ex. 26-V-2004, S. Rojkoff leg. *in* coll. M. Dierkens.

LOIRET (45) : Germigny-des-Prés (45153), friche des Parterres, un ex. 26-V-2002 et un ex. 4-IX-2007, à vue dans des bouses de Vache, J.-C. Gagnepain leg. et det. Guilly (45164), île aux Canes, un ex. 2-V-2007 et un ex. 3-V-2008 à vue dans des crottes de Mouton, J.-

C. Gagnepain leg. et det. Ouzouer-sur-Loire (45244), plaines de Villaine, un ex. 9-V-2015, à vue dans des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg. et det.

MAINE-ET-LOIRE (49) : Saint-Laurent-de-la-Plaine (49295), Le Plessis Raimont, 2 ex. 2-VI-2012, à vue, sous une vieille bouse, dans un pré, R. Le Divelec leg. et coll.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : L'Albères (66001), 3 ex. 4-5-VI-2014, dans des bouses de Vache, J. et C. Grancher leg. Collioure (66053), un ex. 17-VI-2014, J. Voise leg. *in* coll. R. Le Divelec.

VAR (83) : Collobrières (83043) un ex. 9-VI-2006, à vue sous une bouse de Vache, J.-C. Gagnepain leg. et det. Le Cannet-des-Maures (83031), un ex. 7-VI-2017, C. Grancher leg.

Hister mediterraneus Johnson, 1991

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Saint-Michel (64492), un ex. 9-V-2007, redoute de Château-Pignon, EL 71, A. Faille leg., N. Degallier det. et coll.

Hister quadrimaculatus L., 1758

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Saint-Paul-sur-Ubaye (04193), 2 ex. 30-VI-2007, A. et L. Michard leg.

HAUTES-ALPES (05) : Eygliers (05052), un ex. 15-IV-2007 et 2 ex. 26-IV-2008, A. et L. Michard leg.

ALPES-MARITIMES (06) : Carros (06033), un ex. 15-IV-1974, P. Moussa leg., N. Degallier det. Contes (06048), La pointe de Contes, un ex. 30-IV-2013, P. Moussa leg., N. Degallier det.

AUDE (11) : environs du Pech de Labade, alt. 126 m (43,1963° N – 2,9144° E), au nord-ouest de la commune de Montredon-des-Corbières (11255), un ex. 8-V-2001 (var. *humeralis* Fischer, 1823), garrigue calcaire à *Genista scorpius*, P. Geniez et B. Barbanson leg.

AVEYRON (12) : Saint-Rome-de-Cernon (12243), un ex. 8-VIII-2012, au fauchoir, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.

BOUCHES-DU-RHÔNE (13) : Saintes-Maries-de-la-Mer (13096), étang de Vaccarès, un ex. 27-IV-2005 (var. *gagates* Illiger, 1807), C. Vanderbergh leg., N. Degallier det. et coll. Arles (13004), mas Saint-Germain, un ex. 8-V-2015, J.-F. Voisin leg., N. Degallier det.



Figure 2. – *Hister quadrimaculatus* L. var. *humeralis* Fischer, 1823 (cliché P. Geniez)

CANTAL (15) : Chalet-Massiac (15119), un ex. 1-V-2011, A. et L. Michard leg.

CHARENTE-MARITIME (17) : Saint-Laurent-de-la-Prée (17353), un ex. 15-VI-2009 (var. *reniformis* Olivier, 1789), prairie spontanée, au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg.

CORSE-DU-SUD (2A) : Piana (2A212), un ex. VI-1986, Le Du leg., N. Degallier det.

HAUTE-CORSE (2B) : Novella (2B180), un ex. 16-VII-1990 (var. *gagates*), A. et L. Michard leg. Pietralba (2B223), col de Bigorno, un ex. 29-VII-1990 (var. *gagates*), A. et L. Michard leg. Ghisonaccia (2B123), étang d'Urbino, un ex. 14-VI-2002, à vue, F. Secchi leg. et det. Col de Teghime (42°40'25,75" N – 9°22'33,40" E), alt. 635 m, un ex. 31-VII-2015, dans une bouse de Vache mi-sèche, S. Jouveau leg. Castellare-di-Casinca (2B077), un ex. 19-VIII-2015 (var. *humeralis*), dans du crottin de Cheval avec la technique du seau d'eau, L. Baliteau leg.

GARD (30) : Le Vigan (30350), mont Aigoual, 6 ex. 18-IV-1994 (dont un ex. var. *gagates*), A. et L. Michard leg.

GIRONDE (33) : Cestas (33122) (44°44'14,56" N – 0°47'45,58" O), un ex. femelle, VI-2012, piège Barber + souris, INRA leg., coll. S. Jouveau.

HÉRAULT (34) : Vendargues-est (43,66151° N – 3,97883° E) alt. 41 m, un ex. 8-V-2011 (var. *humeralis*), dans un jardin, attiré à la lampe à mercure (lotissement), P. Geniez leg. (Figure 2). Prades-le-Lez (34217), un ex. 27-V-2014 et un ex. 10-VI-2014, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. *in* coll. R. Le Divelec.

INDRE-ET-LOIRE (37) : Cravant-les-Côteaux (37089) un ex. 16-V-2016, au piège Barber, K. Michel leg. *in* coll. C. Chauvelier, N. Degallier det.

- LOIR-ET-CHER (41) : Langon (41110), un ex. 15-VI-1988, dans un piège avec du vin, J.-C. Gagnepain leg. et det.; *idem*, 4 ex. même date, dans un piège avec du fromage, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Muïdes-sur-Loire (41155), île de Muïdes, un ex. 15-V-2001, A. Horellou leg. et det. Saint-Laurent-Nouan (41220), centrale nucléaire, un ex. 1-VI-2003, bords de Loire, à vue, A. Artero leg., R. Le Divelec det.
- LOIRE-ATLANTIQUE (44) : Saint-Sébastien-sur-Loire (44190), La Vincendière, un ex. 30-V-2016, au sol et un ex. 3-V-2017, à vue, dans de la litière, R. Le Divelec leg. et det.
- LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), La Ramelière, un ex. 15-V-2001, dans un piège à Carabes, J.-C. Gagnepain leg. et det. *Idem*, chemin des Sables, un ex. 22-IV-2009, à vue, J.-C. Gagnepain leg. et det. *Idem*, 2 ex. 19-IV-2015, dans un jardin, sous une tuile, J.-C. Gagnepain leg. et det. Saint-Père-sur-Loire (45297), un ex. 30-III-2003 et un ex. 12-XII-2003, à vue, sous des laisses de crue, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Yèvre-la-Ville (45348), coteaux de Montbernaume, un ex. 11-V-2004, à vue, J.-C. Gagnepain leg. et det. Germigny-des-Prés (45153), un ex. 24-I-2004 et 2 ex. 29-I-2004, à vue, sous de bois flotté, J.-C. Gagnepain leg. et det. Guilly (45164), île aux Canes, un ex. 19-VI-2007 (var. *gagates*), à vue, sur sentier, J.-C. Gagnepain leg. et det.; un ex. 3-V-2008, à vue sous des crottes de Mouton; un ex. 20-V-2008 (var. *gagates*) et un ex. 5-VI-2008, à vue, sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg. et det. Saint-Jean-de-Braye (45284), parc de Charbonnière, un ex. 8-V-2013 (var. *humeralis*), J.-D. Chapelin-Viscardi leg. Orléans (45254), parc de l'Étuvée, un ex. 9-V-2016 var. *humeralis* Fischer, 1823), au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll. Juranville (45176), Les Charriers, un ex. 6-VI-2017 (var. *reniformis*), au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll. *Idem*, Les Hommes Libres, un ex. 7-VI-2017 (var. *reniformis*), au piège Barber, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. et coll.
- MAINE-ET-LOIRE (49) : Saint-Laurent-de-la-Plaine (49295), Le Plessis Raimont, un ex. 2-VI-2012, à vue, sous une vieille bouse, dans un pré, R. Le Divelec leg. et coll.
- LOZÈRE (48) : Causse Méjean (48074), un ex. 7-V-1992 (var. *gagates*), A. et L. Michard leg.
- Idem*, plaine du Chanet, un ex. 22-VII-1993, A. et L. Michard leg.
- MANCHE (50) : Hauteville-sur-Mer (50231), un ex. 7-V-2013, à vue dans la zone dunaire d'une plage, J. Fleury leg., R. Le Divelec det. et coll. Localité nouvelle pour le département [GOMY, 2004].
- MORBIHAN (56) : Billiers (56018), un ex. 5-IV-1997, A. et L. Michard leg.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Sorède (66196), Tour de la Massane, un ex. 15-VI-2001, sous une bouse de Vache, A. Faille leg., N. Degallier det. L'Albère (66001), un ex. 4-VI-2014 (var. *pustulifer* Bickhardt, 1911), sous une bouse de Vache, C. Grancher leg.
- VAR (83) : Seillans (83124), un ex. 29-IV-1992, à vue, J.-C. Gagnepain leg. et det.
- VENDÉE (85) : Olonnes-sur-Mer (85166), plage de Sauveterre, un ex. 26-IV-2004, à vue, sous une pierre, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.
- HAUTE-VIENNE (87) : sud de Limoges, un ex. 30-V-2004, aire d'autoroute, attiré par les lumières, J.-C. Gagnepain leg. et det.
- ESSONNE (91) : Saint-Aubin (91538), L'Orme des Merisiers (CEA), un ex. 19-IV-2011, P. Moussa leg., N. Degallier det.
- Hister teter* Truqui, 1852
- ARDÈCHE (07) : Labeaume (07115), un ex. 16-VI-2009, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Laroque-des-Albères (66093), un ex. 4-VI-2014, alpages, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.
- Hister unicolor unicolor* L., 1758
- ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Saint-Paul-sur-Ubaye (04193), Les Prads, 3 ex. 24-VI-2008, A. et L. Michard leg. Seyne-les-Alpes (04205), forêt domaniale de La Blanche, un ex. 20-V-2009, A. et L. Michard leg.
- HAUTES-ALPES (05) : Vars-les-Claux (05177), un ex. 18-VII-2003, A. et L. Michard leg. Arvieux (05007), lac de Roue, un ex. 31-VII-2003, A. et L. Michard leg. Aiguille (05003), forêt de Marassan, refuge Peynin, alt. 2 000 m, un ex. 24-VII-2004, A. et L. Michard leg. Saint-Crépin (05136), Les Césaris, un ex. 8-VII-2009 et 2 ex. 24-VI-2010, A. et L. Michard leg.
- ALPES-MARITIMES (06) : Saint-Martin-Vésubie (06127), La Madone de Fenestre, un ex. 16-

- VII-1974, D. Prunier rec. in coll J.-F. Voisin, N. Degallier det. Guillaumes-Bouchanières (06071), 11 ex. 10 et II-VII-2002, A. et L. Michard leg.
- AUBE (10) : Le Mesnil-Saint-Père (10238), un ex. 6-VII-1968 (48°15'04" N – 4°20'17" E), H. Nicolle leg., N. Degallier det. et coll.
- AUDE (11) : Artigues (11017), un ex. 27-VII-2003, à vue, sous une bouse de Vache, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.
- HAUTE-CORSE (2B) : Pietralba (2B223), col de Bigorno, 2 ex. 6-VIII-1990, sous un cadavre de Hérisson, A. et L. Michard leg.
- EURE (27) : entre Vascoeuil (27672) et Mesnil-Perruel, un ex. 18-V-1985, J.-F. Voisin leg., N. Degallier det.
- FINISTÈRE (29) : Saint-Evarzec (29247), un ex. 26-VIII-2016, B. Moncoutier leg. et coll.
- LOIR-ET-CHER (41) : Morée (41154), un ex. 22-VI-2014, bord de Loire, prairie inondable, dans un Barber avec des crevettes, J. Voise leg. in coll. R. Le Divelec.
- LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 23-VIII-1990, à vue, sous un cadavre de Poisson; *idem*, un ex. 11-IX-1991, à vue sous un cadavre de Carpe, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Guilly (45164), île aux Canes, un ex. 13-V-2008 et un ex. 19-VI-2008, à vue, sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Chantecoq (45073), un ex. 21-VI-2014, J.-D. Chapelin-Viscardi leg. Ouzouer-sur-Loire (45244), plaine de Villaine, alt. 117 m, un ex. 9-V-2015, par tamisage de compost de gazon, J. Voise leg., R. Le Divelec det. et coll.
- PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Laruns (64320), Fabrèges, un ex. 6-VIII-2001, A. et L. Michard leg.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Fontrabieuse (66081), 10 ex. 7-VIII-1991, A. et L. Michard leg. Laroque-des-Albères (66093), 3 ex. 4-VI-2014, alpages, sous des bouses de Vache, J. et C. Grancher leg.
- Haute-Savoie (74) : Le Grand Bornand (74136), 12 ex. 7/10-IX-1991, massif Les Aravis, Les Mélèzes, alt. 1 050 m, dans un piège avec des crevettes, H. Inglebert leg., N. Degallier det. et coll.
- SEINE-MARITIME (76) : Anneville-Ambourville (76020), un ex. 9-IX-2013, boisement pâturé, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.
- SEINE-ET-MARNE (77) : Brou-sur-Chantereine (77055), un ex. 12-V-2015, sous un cadavre de Hérisson, P. Moussa leg., N. Degallier det.
- YVELINES (78) : Versailles (78646), un ex. 19-V-1974, A. et L. Michard leg.
- DEUX-SÈVRES (79) : Bressuire (79049), château communal, un ex. 19-VIII-2012, à vue, sous une bouse dans un pré, R. Le Divelec leg. et coll.
- VAL-D'OISE (95) : Buhy (95119), un ex. 13-VIII-2003, A. et L. Michard leg.
- Atholus bimaculatus* (L., 1758)
- HAUTES-ALPES (05) : Vars-les-Claux (05177), un ex. 18-VI-2003, A. et L. Michard leg.
- LOIRET (45) : Germigny-des-Prés (45153), friche des Parterres, un ex. 12-IV-2007, 5 ex. 12-V-2007 et 2 ex. 21-IX-2007, sous des bouses de Vache, J.-C. Gagnepain leg. et det. Ingrannes (45168), arboretum des Grandes Bruyères, alt. 118 m (47°58'35,2" N – 2°12'39,8" E), un ex. 9-IX-2015, à vue sur un tas de sable proche de compost, R. Le Divelec leg. det. et coll.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : L'Albère (66001), un ex. 4-VI-2014 (var. *morio* Schmidt, 1885), sous une bouse de Vache, C. Grancher leg. Prades (66149), un ex. 5-IV-2016 (var. *spissatus* Rey, 1888), à vue dans du fumier, J. Fleury leg., R. Le Divelec det.
- VENDÉE (85) : Olonne-sur-Mer (85166), plage de Sauveterre, un ex. 26-IV-2004, à vue, sous une pierre, J.C. Gagnepain leg. et det.
- Atholus corvinus* (Germar, 1817)
- ALPES-MARITIMES (06) : Lantosque (06074), forêt de Turini, un ex. 2-VI-2017, sous une pierre, P. Moussa leg. et coll., N. Degallier det.
- LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 2-V-2005, à vue, dans une serre; *idem*, 9-V-2005, à vue, sous une bûche, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. *Idem*, 26-VII-2007, jardin, à vue sous une tuile, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. *Idem*, un ex. 22-IV-2014, à vue, dans une serre, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.
- Atholus duodecimstriatus duodecimstriatus* (Schrank, 1781)
- ARDÈCHE (07) : Loubaresse (07144), un ex. 22-VII-1998, A. et L. Michard leg.

- CHER (18) : Dun-sur-Auron (18087), La Périssette, un ex. 5-VII-2014, à vue sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg. et det.
- CORSE-DU-SUD (2A) : Coggia (2A090), embouchure du Liamone, un ex. 5-VI-2016, B. Moncoutier leg. et coll.
- HAUTE-CORSE (2B) : Morosaglia (2B169), Ponte Leccia, vallée de l'Asco, un ex. 24-VII-1990, A. et L. Michard leg.
- EURE (27) : Tosny (27647), un ex. 31-IV-2013, terrasse alluviale, J. Grancher leg.
- EURE-ET-LOIRE (28) : Serville (28375), 2 ex. 14-VII-2017, dans du lisier de Poule, Vincent Beaufour leg. et coll.), N. Degallier det. Ymonville (28426), bois des Bennes, 15 ex. 14-IV-2016, tamisage (+ Berlèse) de compost, J. Voise leg., R. Le Divelec det.
- HÉRAULT (34) : Saint-Bauzille-de-Putois (34243), un ex. 9-VI-2013, prairie, J. Grancher leg.
- LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 22-V-2002, à vue. *Idem*, un ex. 9-V-2005, à vue, sous une bûche. *Idem*, un ex. 11-V-2008, à vue; *idem*, 2 ex. 22-V-2009, jardin, à vue, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Yèvre-la-Ville (45348), coteau de Montberneume, un ex. 11-V-2004, à vue sous un tourteau de Tournesol, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Germigny-des-Prés (45153), friche des Parterres, un ex. 12-IV-2007, un ex. 17-VII-2007, un ex. 4-IX-2007 et un ex. 16-VII-2008, à vue, sous des bouses de Vache, J.-C. Gagnepain leg. et det. Guilly (45164), île aux Canes, un ex. 16-VII-2007, à vue, sous des crottes de Mouton, J.-C. Gagnepain leg., F. Secchi det. Saint-Sigismond (45299), un ex. 2-VIII-2014, tamisage de compost, J. Voise leg. in coll. R. Le Divelec.
- OISE (60) : Compiègne (60159), forêt domaniale, un ex. 18-VII-2016, au piège d'interception Polytrap™, G. Percel (Irstea) leg.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : L'Albère (66001), 2 ex. 4 – 5-VI-2014, sous des bouses de Vache, J. et C. Grancher leg.
- SEINE-MARITIME (76) : Anneville-Ambourville (76020), un ex. 9-IX-2013, boisement pâturé, sous une bouse de Vache, J. Grancher leg.
- Atholus praetermissus* (Peyron, 1856)
- PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Salses-le-Château (66190), Grandes Sagnes, alt. 1 m, un ex. 11-V-2016, S. Peslier leg.
- Hololepta (Hololepta) plana* (Sulzer, 1776)
- INDRE-ET-LOIRE (37) : Montbazou (37154), 2 ex. VII-1960, A. et L. Michard leg.
- LOIR-ET-CHER (41) : Morée (41154), 2 ex. 15-IV-2015, à vue, J. Voise leg., R. Le Divelec det. et coll.
- LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (45331), un ex. 3-IV-1991 et un ex. 23-V-1991, à vue sous écorce de Peuplier, J.-C. Gagnepain leg. et det. *Idem*, La Ramelière, 5 ex. 10-V-2002, sous écorce de Peuplier, J.-C. Gagnepain leg. et det. *Idem*, un ex. 18-V-2004, dans une serre, J.-C. Gagnepain leg. et det. Saint-Père-sur-Loire (45297), bord de la Loire, un ex. 4-VI-2002, à vue sous écorce de Peuplier, J.-C. Gagnepain leg. et det. Yèvre-la-Ville (45348), coteaux de Montberneume, 2 ex. 10-IV-2004 et un ex. 17-V-2004, à vue sous écorce de Peuplier, J.-C. Gagnepain leg. et det. Autruy-sur-Juine (45015), 3 ex. non datés, tronc d'un feuillu au sol dans une ripisylve, R. Le Divelec leg. et det.
- PARIS (75) : bois de Vincennes (75056), un ex. 28-IV-1996, sous l'écorce d'un arbre abattu, H. Inglebert leg., N. Degallier det. et coll.
- ESSONNE (91) : Palaiseau (91477), École polytechnique, 3 ex. 21-VI-2001, A. et L. Michard leg.
- Platysoma (Platysoma) compressum* (Herbst, 1783)
- AVEYRON (12) : Martiel (12140), un ex. 6-VI-2011, au fauchoir, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det.
- CORRÈZE (19) : Uzerche (19276), un ex. 28-IV-1992, route d'Espartignac, sous l'écorce d'un tronc coupé, H. Inglebert réc., N. Degallier det. et coll.
- LOIR-ET-CHER (41) : Paucourt (45249), forêt domaniale de Montargis, carrefour de Bel Ebat (48°2'46,7" N – 2°46'57,3" E), alt. 109 m, un ex. 22-VIII-2015, à vue, sous écorce, J. Voise leg., R. Le Divelec det. et coll.
- PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : Louvie-Juzon (64353), 2 ex. 18-V-2016, sous une écorce de Hêtre, C. Grancher leg.
- Platysoma (Cylister) angustatum* (Hoffmann, 1803)
- BAS-RHIN (67) : Wangenbourg-Engenthal (67122), réserve biologique dirigée de Schneeberg-Baerenberg, un ex. 17-VI-2015, P. Millarakis (ONF) leg.

Platysoma (Cylister) elongatum elongatum

(Thunberg, 1787)

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Barcelonnette (04019), un ex. 28-VII-2005, A. et L. Michard leg. Seyne-les-Alpes (04205), 2 ex. 17-V-2006, A. et L. Michard leg. Barles (04020) un ex. 14-VI-2006, A. et L. Michard leg. Saint-Paul-sur-Ubaye (04193), Les Gleizolles, 2 ex. 10-IV-2013, A. et L. Michard leg.

HAUTES-ALPES (05) : Abriès (05001), Les Gourgnettes, 2 ex. 18-VIII-2013, A. et L. Michard leg. Eygliers (05052), Le Gros, un ex. 28-V-2016, sous des écorces de Pin, C. Grancher leg.

LANDES (40) : Moliets-et-Maa (40187), réserve naturelle du Courant d'Huchet, un ex. 19-VI-2016, B. Moncoutier leg. et coll.

LOIRET (45) : Vannes-sur-Cosson (456331), 5 ex. 11-II-2001; un ex. 25-III-2001; 2 ex. 2-V-2001; 4 ex. 15-V-2001; 3 ex. 23-IX-2001 et 2 ex. 20-IX-2009, tous sous écorces de Pin, J.-C. Gagnepain leg., R. Le Divelec det. Nogent-sur-Vernisson (45229), arboretum des Barres, 2 ex. 16-I-2002 sous écorces de Pin sylvestre, J.-C. Gagnepain leg. et det.

Platysoma (Cylister) filiforme Erichson, 1834

BAS-RHIN (67) : Wangenbourg-Engenthal (67122), réserve biologique dirigée de Schneeberg-Baerenberg, un ex. 17-VI-2015, P. Millarakis (ONF) leg.

Eurosoma minor (P. Rossi, 1792)

LOIR-ET-CHER (41) : Saint-Gervais-la-Forêt (41212), forêt domaniale de Russy (allée 41), un ex. 14-V-1993, sous l'écorce d'un tronc abattu, H. Inglebert leg., N. Degallier det. et coll.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Argelès-sur-Mer (66008), refuge de la réserve de La Massane, un ex. 30-X-2013, sous l'écorce d'un tronc mort en bordure de torrent, C. Chauvelier leg., N. Degallier det. et coll.

Onthophilus striatus striatus (Forster, 1771)

CREUSE (23) : Gentioux-Pigerolles (23090), ferme de Lachaud, alt. 700 m, 3 ex. 9-IV-2014, à vue, sous du crotin de Cheval sec dans une prairie humide, R. Le Divelec leg. et coll.

PYRÉNÉES-ORIENTALES (66) : Laroque-des-Albères (66093), col de l'Ouïllat, 3 ex.

4-VI-2014, sous des bouses de Vache, J. et C. Grancher leg. Argelès-sur-Mer (66008), un ex. 8-X-2014, réserve de La Massane, Prats B, J. Garrigue leg. in coll. C. Chauvelier, N. Degallier det.

Epierus comptus Erichson, 1834

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) : Barrême (04022), 2 ex. 25-VII-2014, forêt domaniale des Trois Asses, L. Micas leg., P. Millarakis det. et un ex. conservé.

VAR (83) : Collobrières (83043), un ex. 17-VI-2014, La Verne, réserve biologique intégrale des Maures, L. Micas leg. in coll. P. Millarakis.

77 espèces au 16 décembre 2017.

Remerciements. – Je tiens à remercier, une nouvelle fois, les coléoptéristes amateurs dont les noms suivent. Ils continuent, fidèlement, à me faire confiance pour mener à bien les déterminations de leurs Histeridae : Alain Adamsky, Armel Artero, Lucas Baliteau, Olivier Boilly, Christophe Bouget (Irstea), Jean-David Chapelin-Viscardi, Claude Chauvelier, Nicolas Degallier, Michaël Dierkens, Arnaud Faille, Julien Fleury, Jean-Claude Gagnepain, Philippe Geniez, Jean-Michel Gicquel, Jacques et Clément Grancher, Séverin Jouveau, James Latouche, Romain Le Divelec, Clément Le Penven, Philippe Millarakis, Bernard Moncoutier, Gwendoline Percel (Irstea), Serge Peslier, Jacques Poussereau, Jonathan Voise, Jean-Hervé Yvinec.

Références bibliographiques

- GOMY Y., 2004. – Catalogue des coléoptères Histeridae de la Manche. *Mémoires de la Société nationale des Sciences naturelles et Mathématiques de Cherbourg*, LXIV : 25-100.
- GOMY Y., 2013. – Troisième supplément au Catalogue des Histeridae de l'île-de-France (Coleoptera). *Le Coléoptériste*, 16 (2) : 99-108.
- ROSE O. & MEGRAT R., 2017. – *Sphaerites glabratus* (F., 1792) en France : nouvelles données, distribution en France et biologie (Coleoptera Sphaeritidae). *L'Entomologiste*, 73 (2) : 127-130.

Manuscrit reçu le 16 décembre 2017,
accepté le 15 janvier 2018.

COLÉOPTÈRES PHYTOPHAGES D'EUROPE

Buprestidae, Elateridae, Cleridae, Cerambycidae

Tome 1

de Gaëtan du CHATENET

Ce nouveau guide des coléoptères phytophages d'Europe est consacré aux *Buprestidae*, *Elateridae*, *Cleridae* et aux *Cerambycidae*.

De très nombreuses espèces y sont décrites et illustrées, et vous pourrez reconnaître et nommer la quasi totalité des espèces des Buprestes et des Longicornes que vous pourrez rencontrer en Europe, du Portugal et de la Grande Bretagne à la Finlande et aux Balkans, y compris les espèces récemment décrites.

Une foule de découvertes et d'informations nouvelles complètent les notices sur la biologie en général et, en particulier, sur l'éthologie et l'écologie de chaque espèce, de nombreuses plantes-hôtes ayant été découvertes ces dernières années.

Les cartes qui les accompagnent, établies d'après les publications les plus récentes, précisent leur répartition.

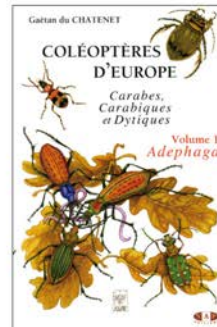
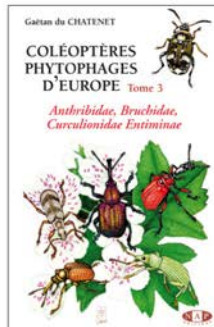
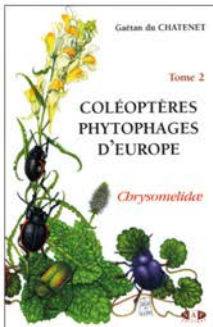
La nouvelle classification est celle du Catalogue of Palaearctic Coleoptera, de Löbl et Smetana, publié de 2003 à 2013, que tous les entomologistes utilisent maintenant et qui met fin à de nombreux problèmes, dus aux synonymies.

Un guide de terrain quasi complet !



**Ouvrage disponible
aussi en version anglaise**

- Couverture cartonnée
- Format 13 x 20 cm
- 432 pages
- Planches illustrées en couleur
- Dessins au trait
- Cartes de répartition
- 75 €



... aussi disponibles dans cette collection.

© N.A.P. Editions, 2018 - Tél. +33 1 60 13 59 52 - contact@napeditions.com

COMMANDER SUR NAPEDITIONS.COM

Euboeus (Pelorinus) anthracinus (Germar, 1813), espèce bien présente dans les Landes de Gascogne (Coleoptera Tenebrionidae)

Fabien SOLDATI *, Jean-Philippe TAMISIER **,
Hervé BOUYON ***, Guilhem PARMAIN * & Cyrille VAN MEER ****

* Office national des forêts (ONF),
Laboratoire national d'entomologie forestière,
2 rue Charles-Péguy, F-11500 Quillan
fabien.soldati@onf.fr
aznaph@hotmail.fr

** 8 rue de Contièges, F-47300 Villeneuve-sur-Lot
jphitamisier@yahoo.fr

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

**** F-64310 Saint-Pée-sur-Nivelle
cyrille.van-meer@wanadoo.fr

Résumé. – *Euboeus (Pelorinus) anthracinus* (Germar, 1813) est redécouvert dans le Sud-Ouest de la France, dans 9 localités des départements du Lot-et-Garonne, des Landes et de la Gironde. Cette espèce était considérée extrêmement rare en France et sa présence actuelle restait à confirmer. Suite à ce travail, elle est actuellement connue de 11 localités dans ce pays, la plupart des observations étant postérieures à 2010, et ce sont le plus souvent plusieurs dizaines d'individus qui ont été observés sur chaque site. Les auteurs font la synthèse de l'ensemble des données historiques et des nouvelles observations. La distribution géographique de *E. anthracinus* est analysée et les cartes de distribution de l'espèce en France, aux niveaux départemental et communal sont présentées. Enfin, l'autécologie et l'habitat de l'espèce sont précisés.

Summary. – *Euboeus (Pelorinus) anthracinus* (Germar, 1813) is rediscovered in France, in some 9 localities of the districts of Lot-et-Garonne, Landes and Gironde. This species was considered as extremely rare in France where its occurrence needed to be confirmed. Following this work, it is actually known from some 11 localities in this country, most of records being from 2010 to present. In most of each locality, many specimens (in tens to about one hundred) were observed. The authors present a collection of all historical and new records in France. *E. anthracinus* geographical distribution is analyzed and distribution maps of the species in France, to district and commune scales are presented. Informations about habitat and ecology are also given.

Keywords. – Coleoptera, Tenebrionidae, *Euboeus anthracinus*, France, Lot-et-Garonne, Landes, Gironde, New records, Updated distribution, Ecology.

Introduction

Le genre *Euboeus* Boieldieu, 1865 comprend quatre espèces très différenciées dans la faune de France [SOLDATI & SOLDATI, 2014]. Auparavant incluses dans le genre *Probatiscus* Seidlitz, 1896, toutes les espèces appartenant à ce dernier genre ont été très récemment transférées dans le genre *Euboeus* par NABOZHENKO *et al.* [2017] suite à la mise en synonymie du genre *Probatiscus* avec le genre

Euboeus. *E. (Helopidoxus) superbus* (Mulsant & Godart, 1855) est strictement endémique de Corse où il occupe principalement la forêt de Pins laricio de montagne. *E. (Pelorinus) ebeninus* (A. Villa & J.B. Villa, 1838) est assez commun dans les Maures, l'Estérel et la Corse, notamment dans le maquis à *Quercus suber* L. *E. (Pelorinus) laticollis* (Küster, 1850) est une espèce ibérique en limite d'aire, répandue dans le département des Pyrénées-Orientales et très localisée dans l'Aude, dans

les Corbières. Enfin, *E. (Pelorinus) anthracinus* (Germar, 1813) (*Figures 1 et 2*) est signalé de trois départements du Sud-Ouest de la France, avec essentiellement des données historiques et considéré jusqu'alors comme extrêmement rare dans la faune de France.

Cette dernière espèce était presque supposée disparue de notre pays en raison de l'absence de toute donnée récente et fiable. SAINT-CLAIRE DEVILLE [1937] la mentionne des Landes, des Basses-Pyrénées [Pyrénées-Atlantiques], de Sos (Lot-et-Garonne), de l'Aude et de Corse. Nous verrons plus loin que les deux dernières citations ne peuvent être qu'erronées ou doivent correspondre à d'autres espèces. ARDOIN [1958], dans sa révision des Helopinae de France, reprend les mêmes citations en indiquant que celles de Corse et de l'Aude correspondent à des captures uniques et peut-être accidentelles. Ce dernier auteur affirme, en outre, n'avoir étudié de cette espèce que deux anciens exemplaires des Landes et indique que la présence de celle-ci en France mériterait d'être confirmée. BONNEAU [1988] reprend lui aussi les précédentes indications et cite : « cette espèce (...) ne semble pas avoir été, depuis ces anciennes captures, signalée à nouveau en France, d'autres collègues l'ont-ils reprise ? ». Face à ce constat, SOLDATI & SOLDATI [1998] décident d'exclure, au moins momentanément, *E. anthracinus* de la faune de France. En l'absence totale de données nouvelles, cette espèce ne figure pas dans la réactualisation de la liste systématique des Coléoptères Tenebrionidae de France continentale et de Corse [SOLDATI & SOLDATI, 2003].

Dans un récent travail sur les Tenebrionidae du Lot-et-Garonne, TAMISIER [2005] indique qu'*E. anthracinus* n'a peut-être pas encore disparu de notre territoire, ayant alors étudié un spécimen de Fargues-sur-Ourbise capturé en juin 1957 et un autre portant seulement comme indication « Landes, 1973 ». Bien que suscitant une lueur d'espoir, cette dernière citation, devenant la plus récente pour la France, pouvait être erronée avec un étiquetage aussi fragmentaire. Ces deux citations plus récentes permettent toutefois de réincorporer l'espèce au sein de la faune de France [SOLDATI, 2007] avec la potentialité de nouvelles données ultérieures.

En effet, peu après la parution de son travail, l'un des auteurs (JPhT) redécouvre *E. anthracinus* en nombre dans le Lot-et-Garonne, à Fargues-sur-Ourbise et dans ses environs immédiats. D'autres investigations vont permettre à deux d'entre nous (HB et CvM) de trouver en abondance l'espèce dans d'autres localités du canton de Houeillès. Ce canton se trouvant limitrophe avec les départements des Landes et de la Gironde, des recherches ciblées vont être entreprises, au moins dans les cantons qui jouxtent celui de Houeillès, à savoir ceux de Captieux (Gironde) et de Roquefort (Landes). En effet, nous avons vu qu'il existait déjà des données historiques dans les Landes mais l'espèce n'avait encore jamais été signalée de Gironde. Une prospection dédiée de deux jours dans ce secteur va être menée par trois des auteurs (CvM, GP et FS) en début mai 2017. Celle-ci va justement permettre d'observer l'espèce en abondance dans plusieurs communes de ces deux derniers départements.

Rappel des données historiques

AUDE : Mas Cabardès (11222) [GAVOY, 1905].

La présence de l'espèce dans ce département est fort peu plausible et il pourrait s'agir d'une erreur de provenance. Toutefois, la fiabilité de ce catalogue laisserait davantage pencher pour une confusion avec une autre espèce, les travaux pour identifier les Helopini à cette époque étant peu fiables. Il a ainsi été évoqué la possible confusion avec *Euboeus laticollis*, récemment observé dans les Corbières, pouvant se retrouver au sud de la Montagne Noire [SOLDATI, 2007 ; SOLDATI & EXPERT, 2010].

CORSE : uniquement indiqué de l'île, sans plus de précisions [SAINT-CLAIRE DEVILLE, 1914, 1937] ; erreur de provenance ou confusion fort probable avec *E. ebeninus*.

LANDES : Mont-de-Marsan (40192), IV-1893. Landes, sans plus de précisions, 1973 [TAMISIER, 2005].

LOT-ET-GARONNE : Fargues-sur-Ourbise (47093), VI-1957, H. Hauret [TAMISIER, 2005]. Sos (47302) [DELHERM DE LARCENNE, 1877] ; même localité, plusieurs spécimens examinés, sans date, datant du XIX^e siècle.

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES : « Basses-Pyrénées », sans plus de précisions [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937]; nous avons examiné un individu de cette provenance, datant du XIX^e siècle. La présence de l'espèce dans ce département est possible mais reste à confirmer. En effet, les faciès de prédilection de celle-ci, décrits un peu plus loin, ne semblent pas s'y retrouver à l'exception de la pinède communale d'Anglet et des reliquats de forêt urbanisée à proximité (quartier Chiberta).

Nouvelles observations

LOT-ET-GARONNE : Fargues-sur-Ourbise (47093), IV-2010, V-2011, VI-2012, IV-2013, IV-2014, IV/V-VI-2015, J.-Ph. Tamisier. *Idem*, IV-2016, C. Van Meer. *Idem*, V-2017, G. Parmain, F. Soldati et C. Van Meer. Pompiey (47207), IV/V-2015, III-2016, VI-2017, J.-Ph. Tamisier. Durance (47085), IV-2016, C. Van Meer. Houeillès (47119), IV-2016, H. Bouyon et C. Van Meer. *Idem*, V-2017, G. Parmain, F. Soldati et C. Van Meer. Xaintrailles (47327), VI-2017, J.-Ph. Tamisier.

LANDES : Maillas (40169), V-2017, G. Parmain, F. Soldati et C. Van Meer. Retjons (40164), V-2017, G. Parmain, F. Soldati et C. Van Meer.

GIRONDE : Giscos (33188), V-2017, G. Parmain, F. Soldati et C. Van Meer. Lartigue (33232), V-2017, G. Parmain, F. Soldati et C. Van Meer.

On peut alors dresser, au moins provisoirement, la carte de distribution réactualisée de cette espèce en France, sur deux niveaux : départemental (*Figure 3*) et communal (*Figure 4*). On peut y voir une absence de données de plus de 110 ans entre les localités encore historiques et celles où l'espèce est actuellement présente. Toutefois, cette dernière avait été récoltée une fois à Fargues-sur-Ourbise en 1957.

Distribution mondiale

Euboeus anthracinus est signalé par NABOZHENKO & LÖBL [2008] de France,

d'Espagne, du Portugal, d'Algérie et du Maroc. En Algérie, il ne paraît connu que de l'Oranais, du moins d'après les données en notre possession. Au Maroc, KOCHER [1958] le signale de la partie septentrionale du pays, entre Tanger, le Sud de Rabat et le Moyen-Atlas septentrional, jusqu'aux environs d'Ifrane. L'un des auteurs (FS) y a observé cette espèce en abondance dans le Rif, en forêt de Mamora et dans le pays Zaïane, c'est-à-dire dans le même intervalle géographique. En Péninsule ibérique, *E. anthracinus* est signalé par ESPAÑOL [1956] du Centre et du Sud du Portugal et des parties méridionales de l'Espagne, dans les provinces de Cádiz, Málaga, Córdoba, Jaén et Ciudad Real. Le même auteur considère que toutes les citations des provinces de Burgos, Avila, Zaragoza et Tarragona ainsi que d'Aragon, situées dans la moitié nord du pays, ne peuvent être dues qu'à des confusions avec d'autres espèces. En fait, l'espèce existe dans la partie centre ouest du pays, au moins dans la province de Salamanca où l'un d'entre nous (FS) a pu étudier quelques individus. Ainsi, un relatif continuum bético-rifain fait le lien entre les populations marocaines et espagnoles. Celles du Portugal sont presque reliées à celles de la façade ouest de l'Espagne (Cádiz, Córdoba et Salamanca). En revanche, les populations françaises des landes de Gascogne paraissent nettement isolées, avec un hiatus de plus de 600 km à vol d'oiseau ce qui, pour une espèce aptère, constitue une distance considérable. Toutefois, cette absence de données dans le Nord de la Péninsule ibérique est peut-être due à un défaut de prospection. Aussi, malgré ce hiatus, nous n'avons pas observé de différences morphologiques notables entre les populations landaises et celles d'Espagne et du Maroc. Dans le massif des Landes de Gascogne, *E. anthracinus* paraît particulièrement localisé au sein d'un quadrilatère approximatif délimité par les communes de Mont-de-Marsan, Captieux, Damazan et Mézin, à la confluence de trois départements (*Figure 4*).

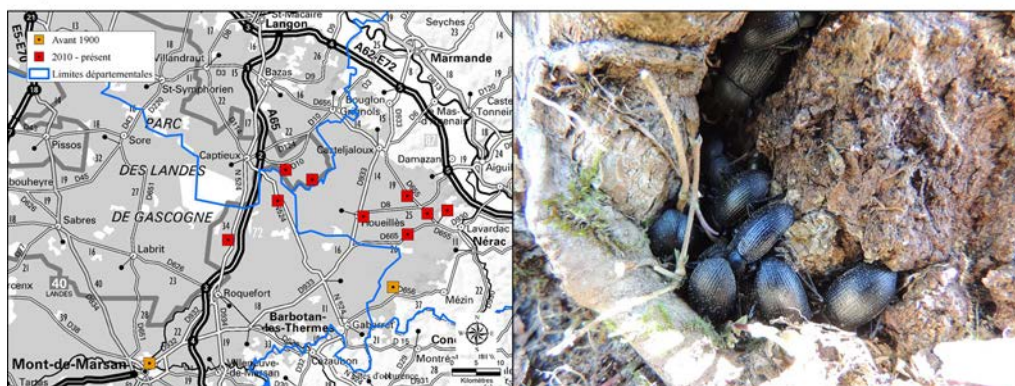
Autécologie et habitat

Euboeus anthracinus se rencontre sur des substrats variés. Au Portugal, l'un des auteurs (FS) a observé cette espèce de nuit, circulant

sur branches et troncs de Chêne-liège, *Quercus suber* L. Le même observateur a trouvé cette espèce en quantité au Maroc, en hiver, sous des écorces déhiscents à la base de *Quercus suber* exposés en plein soleil ou sous les écorces de Pins morts sur pied (*Pinus halepensis* Mill.) en pleine lumière. En Espagne, nous avons identifié de nombreux spécimens de *E. anthracinus* provenant des provinces de Ciudad Real et de Salamanca, capturés avec différents pièges,

principalement pièges vitres à interception et pièges à émergence, disposés dans ou près de cavités de vieux Chênes en alignement ou en forêt claire (*Quercus faginea* Lam., *Q. pyrenaica* Willd., *Q. rotundifolia* Lam. et *Q. suber*).

En Lot-et-Garonne, les observations de l'un d'entre nous (JPhT) nous permettent d'apporter quelques éléments supplémentaires concernant notre territoire. Les quatre premiers spécimens



Figures 1 à 5. – *Euboeus (Pelorinus) anthracinus* (Germar, 1813). 1) Mâle de Retjons (Landes), longueur : 17 mm. 2) Femelle de Retjons (Landes), longueur : 21,5 mm. 3) Carte de distribution en France actualisée. 4) Localisation précise de l'ensemble des localités françaises. 5) Agglomérat au pied d'un Chêne pédonculé à Fargues (Lot-et-Garonne). (Clichés : Fabien Soldati (n° 1-2) et Jean-Philippe Tamisier (n° 5) ; carte des localités : Thomas Barnouin).

découverts le 11 avril 2010 sur la commune de Fargues-sur-Ourbise l'ont été fortuitement, dans une parcelle de Pins maritimes replantée depuis 4 ou 5 ans. Une première femelle a en effet été observée au repos en pleine journée sur la partie basse d'un tronc de tout jeune Pin. Des prospections alentours ont permis d'en récolter une seconde, réfugiée tout en haut d'une Bruyère à balai (*Erica scoparia* L.), puis de déloger deux mâles sous un petit bout d'écorce encore accroché à une grosse bûche de pin abandonnée en lisière de parcelle. Par la suite, des prospections étalées sur plusieurs années ont montré que les individus sont la plupart du temps parfaitement invisibles en pleine journée. Ils se tiennent sous les écorces déhiscentes ou dans la litière de feuilles sèches qui s'amoncelle au pied des arbres. Par ailleurs, ils se montrent généralement très grégaires et on peut les observer parfois en grand nombre au pied de plusieurs espèces de Chênes (*Quercus pyrenaica*, *Q. robur* L. et *Q. suber*) (Figure 5), ou plus rarement au pied de Pins maritimes (*Pinus pinaster* Aiton). Dans les zones qu'ils fréquentent, ils sont souvent très localisés à quelques arbres seulement. Ils semblent apprécier les arbres bien exposés au soleil. Ces regroupements de parfois plusieurs dizaines d'individus au pied de différentes espèces de Chênes ont également été observés par trois d'entre nous dans les localités des Landes et de la Gironde.

Dans le massif forestier des Landes de Gascogne, *E. anthracinus* a une période d'apparition très précoce. Il a pu être observé dès le premier printemps, comme en 2016 sur la localité de Pompiey, où plus d'une cinquantaine d'individus se tenaient au pied d'un Chêne pédonculé dès le 27 mars. Les imagos sont encore présents au mois de juillet même si leurs effectifs sont alors déjà fortement restreints. Ils semblent avoir entièrement disparu au mois d'août où l'on n'observe plus que quelques très rares cadavres. Ils peuvent subir la prédation de certaines Fourmis comme *Camponotus vagus* (Scopoli, 1763) (Hymenoptera Formicidae) si l'on en croit les quelques restes parfois observés à l'entrée de certains nids. Mais il est aussi possible que les Fourmis ne rapportent que des cadavres.

Euboeus anthracinus est une espèce nocturne. Les individus sortent juste avant la tombée de la nuit et se mettent alors à arpenter activement les troncs d'arbres. Ils sont visibles jusqu'à 5 ou 6 mètres de haut et prospectent les branches basses des houppiers jusqu'à leurs extrémités. Malgré les très nombreux individus observés à hauteur d'homme, il est difficile de préciser leur régime alimentaire, certains semblant se nourrir de lichens ou de mousses. Un gros individu femelle a été observé le 28-V-2017 se nourrissant des suintements d'une plaie sur Chêne pédonculé. Ce soir-là, il était 21 h 00 T.U et la température était encore de 23° C. À l'évidence, les individus ne s'éloignent guère des arbres qui les abritent. À une seule reprise, un individu a pu être observé la nuit se déplaçant au sol dans la lande, à quelques mètres d'un Chêne isolé.

DELHERM DE LARCENNE [1877] mentionne que l'espèce est rare et s'observe sur des sentiers. GOBERT [1873] la tient également pour assez rare, courant çà et là sur les chemins et engluée dans la résine. Il est possible qu'ils aient observé des individus errant en quête de nouveaux sites, en période de reproduction, comme ce fut probablement le cas pour les deux premières femelles, observées à distance des arbres. Précisons cependant, comme nous avons tous pu le constater sur le terrain, qu'on peut très facilement passer à côté de cette espèce sur un site où pourtant elle est bien présente et ce malgré sa grande taille, certaines femelles atteignant des dimensions plus que notables (jusqu'à 22 mm de longueur de corps !).

Cette espèce paraît se trouver essentiellement sur la lande sèche sableuse à bruyère dominée par le Pin maritime, accompagné du Chêne tauzin, du Chêne-liège et/ou du Chêne pédonculé, plutôt que dans la lande humide à Fougères et Molinies. Lors de nos prospections, nous n'avons découvert aucune larve sur les sites de présence des adultes et les tentatives de maintien en captivité sur fond sableux avec litière, lichens et bois mort pour obtenir la reproduction de l'espèce n'ont pas abouti. Le massif forestier landais est exploité intensivement à courte révolution. Il n'y a pas d'arbres à cavités ou de vieux arbres moribonds sur les sites. Il demeure donc une méconnaissance quant à l'habitat et la reproduction de cette espèce.

Conclusion

Euboeus anthracinus est probablement plus répandu, au moins dans les Landes de Gascogne, que dans le périmètre où il est signalé avec certitude et des recherches ciblées permettront sans doute de le détecter sur une grande partie de ce massif forestier. En dehors de ce dernier, sa présence en France est moins plausible et reste à confirmer.

Ces très récentes observations montrent que l'espèce est bien présente dans ces landes, elle y est même localement très abondante, et qu'elle fait donc encore partie de la faune de France. Il faut d'ailleurs s'attendre à de nouvelles localisations faisant suite à ce travail.

Remerciements. – Nous tenons à remercier tout particulièrement notre collègue Thomas Barnouin, du Laboratoire d'entomologie forestière (ONF, Quillan), pour avoir réalisé la très belle carte de l'ensemble des localités françaises de *Euboeus anthracinus*.

Références bibliographiques

- ARDOIN P., 1958. – Contribution à l'étude des Helopinae (Coleoptera Tenebrionidae) de France. *Annales de la Société Entomologique de France*, 127 : 9-49.
- BONNEAU P., 1988. – Contribution à la rédaction d'un catalogue des Tenebrionidae (Coleoptera) de France. Deuxième partie. *L'Entomologiste*, 44 (4) : 201-212.
- DELHERM DE LARCENNE E., 1877. – *Catalogue des insectes Coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans les départements du Gers et du Lot-et-Garonne*. Agen, Imprimerie P. Noubel et F. Lamy succ., 244 p.
- ESPAÑOL F., 1956. – Los *Probatiscus* (Coleoptera Tenebrionidae) de España. *Eos*, 32 : 83-123.
- GOBERT E., 1873. – *Catalogue raisonné des Coléoptères des Landes*. Toulouse, Typographie de Bonnal et Gibrac, 329 p.
- GAVOY L., 1905. – *Catalogue des Coléoptères de l'Aude*. Carcassonne, L. Bonnafous, 316 p.
- KOCHER L., 1958. – *Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule VI, Ténébrionides*. Rabat, Institut Scientifique Chérifien, 185 p.
- NABOZHENKO M.V. & LÖBL I., 2008. – Family Tenebrionidae Latreille, 1802, tribe Helopini Latreille, 1802, 241-257. In LÖBL I. & SMETANA A. (ed.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5 : Tenebrionoidea*. Stenstrup, Apollo Books, 670 p.
- NABOZHENKO M.V., NIKITSKY N.B. & KESKIN B., 2017. – Taxonomic review of the genus *Euboeus* s. str. Boieldieu, 1865 (= *Probatiscus* s. str. Seidlitz, 1896, syn. n.) (Coleoptera, Tenebrionidae). *Zootaxa*, 4358 (3) : 494-506.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1914. – *Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. Supplément à la Revue d'Entomologie*. Caen, Imprimerie Adeline, G. Poisson & Cie, successeurs, 573 p., 1 carte.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France, 3^e partie. *L'Abeille*, 36 (3) : 265-372.
- SOLDATI F., 2007. – *Fauna of France and Corsica, Coleoptera Tenebrionidae (Alleculinae excluded). Systematic Catalogue and Atlas. Tome 6 des Mémoires de la SLB*. Bordeaux, Société Linnéenne de Bordeaux, 186 p.
- SOLDATI F. & EXPERT M., 2010. – Coléoptères Tenebrionidae nouveaux ou remarquables pour le département de l'Aude (première note). *Revue de l'Association roussillonnaise d'entomologie*, 19 (2) : 69-72.
- SOLDATI F. & SOLDATI L., 1998. – Liste systématique remise à jour des Coléoptères Tenebrionidae de la faune de France. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 26 (4) : 141-154.
- SOLDATI F. & SOLDATI L., 2003. – Réactualisation de la liste systématique des Coléoptères Tenebrionidae (Alleculinae exclus) de France continentale et de Corse. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 72 (10) : 331-349.
- SOLDATI F. & SOLDATI L., 2014. – Famille Tenebrionidae Latreille, 1802, 535-549. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association Roussillonnaise d'Entomologie (A.R.E), 1052 p.
- TAMISIER J.-P., 2005. – Contribution à la connaissance des Tenebrionidae du Lot-et-Garonne (Coleoptera). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 33 (3) : 209-224.

Manuscrit reçu le 21 novembre 2017,
accepté le 16 janvier 2018.



Table alphabétique par noms d'auteurs

ARNSCHIED Wilfried R. – Découvertes nouvelles et intéressantes de Macrolépidoptères dans les Alpes ligures (Nord-Ouest de l'Italie et Sud-Est de la France)	(2) . . . 121 – 126
BARNOUIN Thomas, DELNATTE Julien, ROSE Olivier & CALMONT Benjamin – Distribution, traits de vie et conservation de <i>Crepidophorus mutilatus</i> (Rosenhauer, 1847) en France (Coleoptera Elateridae)	(5) . . . 313 – 322
BARNOUIN Thomas & ZAGATTI Pierre – Les Salpingidae de la faune de France (Coleoptera Tenebrionoidea)	(6) . . . 353 – 386
BARNOUIN Thomas – voir ROSE Olivier <i>et al.</i>	
BERQUIER Cyril – voir TILLIER Pierre & BERQUIER Cyril	
BINON Michel – voir CHAPELIN-VISCARDI Jean-David & BINON Michel	
BOCQUILLON Jean-Claude – <i>Hypnoidus riparius</i> (F., 1792) descend de ses montagnes (Coleoptera Elateridae)	(5) 347
BOUGET Christophe – voir COURTIN Olivier, PÉREZ Christian & BOUGET Christophe	
BOUGET Christophe – voir FLEURY Julien <i>et al.</i>	
BOUYON Hervé, CASSET Lionel & MONCOUTIER Bernard – Découverte en Corse de <i>Bidecoloratilla leopoldina</i> (Invrea, 1955), espèce nouvelle pour la faune de France (Hymenoptera Mutillidae)	(1) 35 – 36
BOUYON Hervé – voir MATOCQ Armand & BOUYON Hervé	
BOUYON Hervé – voir SOLDATI Fabien <i>et al.</i>	
BRAUD Yoan – voir PÉREZ Christian <i>et al.</i>	
CALICE Claude – voir PÉREZ Christian <i>et al.</i>	
CALLOT Henry – <i>Aradus pallescens pallescens</i> Herrich-Schaeffer 1840 (Heteroptera Aradidae) et <i>Coproporus immigrans</i> Schülke, 2007 (Coleoptera Staphylinidae), nouvelles espèces pour la faune de France	(2) . . . 131 – 133
CALLOT Henry & FUCHS Ludovic – <i>Euryusa pipitzi</i> (Eppelsheim, 1887) espèce nouvelle pour la faune de France. Révision des <i>Euryusa</i> et <i>Plataraea</i> présents en Alsace (Coleoptera Staphylinidae Aleocharinae)	(4) . . . 235 – 240
CALMONT Benjamin – voir BARNOUIN Thomas <i>et al.</i>	
CAMA Alain – voir COCQUEMPOT Christian & CAMA Alain	
CANARD Michel & THIERRY Dominique – Une Chrysope méconnue de la faune ouest-européenne : <i>Pseudomallada marianus</i> (Navás, 1905) (Neuropterida Chrysopidae)	(3) . . . 211 – 218
CASSET Lionel – voir BOUYON Hervé <i>et al.</i>	
CHAPELIN-VISCARDI Jean-David – Deux <i>Psacasta</i> dans le Nivernais (Heteroptera Scutelleridae)	(5) . . . 351 – 352
CHAPELIN-VISCARDI Jean-David & BINON Michel – Premiers signalements de trois Hétéroptères en région Centre – Val de Loire (Heteroptera Cydnidae, Pentatomidae et Lygaeidae)	(5) . . . 309 – 312
CHAPELIN-VISCARDI Jean-David & GAGNEPAIN Jean-Claude – Sur quelques espèces remarquables ou inédites pour le département du Loiret (Coleoptera Harpalidae, Silphidae, Elateridae et Curculionidae)	(1) 13 – 18
CHAPELIN-VISCARDI Jean-David & TOSSER Véronique – Complément à la connaissance des Carabiques de la station expérimentale de Boigneville (Essonne) (Coleoptera Caraboidea)	(5) . . . 289 – 297
CHAPELIN-VISCARDI Jean-David, TOURTON Élodie & MATOCQ Armand – Pullulations de <i>Nysius cymoides</i> (Spinola, 1837) dans des parcelles de Colza de l'Ouest de la France (Heteroptera Lygaeidae Orsillinae)	(3) . . . 205 – 210

Table alphabétique par noms d'auteurs (suite)

COACHE Alain & RAINON Bernard – Quelques Rhopalocères remarquables du Parc national de la Pendjari (République du Bénin) et liste des espèces rencontrées (Lepidoptera Papilionoidea)	(2)	67 – 76
COACHE Alain & RAINON Bernard – Les Rhopalocères de la forêt classée de la Lama (Bénin) (Lepidoptera)	(4)	249 – 258
COCQUEMPOT Christian & CAMA Alain – <i>Euphyllura phillyreae</i> Foerster, 1848 : un Psylle méditerranéen en Touraine (Hemiptera Psyllidae)	(2)	65 – 66
COMBES Robert – voir MAUREL Jean-Philippe & COMBES Robert		
CONSTANTIN Robert, DEKNUYDT Francis & DUMBARDON-MARTIAL Eddy – Découverte de <i>Tylocerus crassicornis</i> (Dalman, 1823) en Martinique (Coleoptera Cantharidae)	(1)	61 – 62
CORNUEL-WILLERMOZ Alexandre & DUSOULIER François – Découverte de <i>Lygaeus creticus</i> Lucas, 1853 en Corse et dans le Var : une nouvelle espèce de Lygaeidae pour la faune de France (Hemiptera Heteroptera)	(4)	273 – 275
COTTE Bertrand – voir MAZUY Magalie & COTTE Bertrand		
COTTE Bertrand – voir ZAGATTI Pierre & COTTE Bertrand		
COURTIN Olivier, PÉREZ Christian & BOUGET Christophe – Les <i>Sphaerosoma</i> de France : découverte de trois nouvelles espèces et description de <i>S. vercorense</i> n. sp. (Coleoptera Aleoidea)	(3)	155 – 169
COURTIN Olivier – voir DUPONT Rémi & COURTIN Olivier		
COURTIN Olivier – voir GOUX Nicolas <i>et al.</i>		
COURTIN Olivier – voir PÉREZ Christian <i>et al.</i>		
DEGALLIER Nicolas – <i>Teratologia Histeridologica</i> (Coleoptera Histeridae Sapriniinae)	(2)	142
DEKNUYDT Francis – voir CONSTANTIN Robert <i>et al.</i>		
DELNATTE Julien – voir BARNOUIN Thomas <i>et al.</i>		
DENUX Olivier – Récentes observations de <i>Calosoma inquisitor</i> (L., 1758) dans le département du Loiret (Coleoptera Carabidae)	(4)	283 – 284
DEUVE Thierry & SCHMIDT Joachim – Deux nouvelles espèces de <i>Meganebrius</i> Kraatz, 1895, du Népal oriental (Coleoptera Carabidae)	(1)	53 – 56
DHEURLE Charles – <i>Neocollyris</i> (<i>Isocollyris</i>) <i>apiceflava</i> , nouvelle espèce du Vietnam (Coleoptera Cicindelidae)	(1)	37 – 39
DHEURLE Charles – <i>Neocollyris</i> (<i>Neocollyris</i>) <i>chengbuensis</i> , nouvelle espèce de Chine (Coleoptera Cicindelidae)	(4)	259 – 261
DHEURLE Charles – Le mâle de <i>Neocollyris</i> (<i>Neocollyris</i>) <i>diversa</i> Naviaux, 2010 de Bornéo (Coleoptera Cicindelidae)	(5)	307 – 308
DUMBARDON-MARTIAL Eddy – voir CONSTANTIN Robert <i>et al.</i>		
DUPONT Rémi & COURTIN Olivier – À propos de <i>Cerophytum elateroides</i> (Latreille, 1809) (Coleoptera Cerophytidae)	(1)	9 – 12
DUSOULIER François – voir CORNUEL-WILLERMOZ Alexandre & DUSOULIER François		
DUVAL Pascal & RICHOUX Philippe – Confirmation de la présence de <i>Cylindera</i> (<i>Cylindera</i>) <i>germanica</i> (L., 1758) en Corse (Coleoptera Cicindelidae)	(2)	141
ELDER J.-F. – Un cas de dissymétrie énantiomorphe chez <i>Hesperocorixa furtiva</i> (Horváth, 1907) (Heteroptera Corixidae)	(4)	277 – 278
FEURY Julien, PARMAIN Guilhem, BOUGET Christophe, NUSILLARD Benoit & MOLIARD Carl – Troisième contribution à la connaissance de l'entomofaune du domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera)	(1)	45 – 52
FOUCHARD Marion – voir PONEL Philippe <i>et al.</i>		
FUCHS Ludovic – Contribution à la connaissance des Coléoptères d'Alsace (Coleoptera)	(4)	263 – 288

Table alphabétique par noms d'auteurs (suite)

FUCHS Ludovic – voir CALLOT Henry & FUCHS Ludovic

GAGNEPAIN Jean-Claude – voir CHAPELIN-VISCARDI Jean-David & GAGNEPAIN Jean-Claude	
GEREND R. – <i>Contacyphon punctipennis</i> (Sharp, 1872) nouveau pour la faune de France et donnée de basse altitude pour <i>Contacyphon kongsbergensis</i> (Munster, 1924) (Coleoptera Scirtidae)	(3) . . . 221 – 222
GOMY Yves – « Mourir d'enfance... », lettre à Serge Doguet (1942 – 2017)	(2) . . . 85 – 88
GOMY Yves – <i>Miscellanea Histeridologica</i> (9) (Coleoptera Histeridae)	(3) . . . 219
GOMY Yves – Quelques observations histeridologiques <i>in extremis</i> et <i>pro memoria</i> (Coleoptera Histeridae)	(4) . . . 245 – 248
GOMY Yves – Contribution à l'établissement des catalogues régionaux : Coleoptera Histeroidea XIII	(6) . . . 387 – 403
GOUX Nicolas, VALLADERES Lionel & COURTIN Olivier – Découverte d' <i>Anisorus quercus</i> (Götz, 1783) dans le Lot : actualisation de sa répartition en France (Coleoptera Cerambycidae)	(5) . . . 333 – 336

HÉBRARD Jean-Pierre – voir PONEL Philippe *et al.*

JAULIN Stéphane – voir SOLDATI Fabien *et al.*

JOLIVET Pierre – Encore et toujours l'Évolution	(2) . . . 91 – 116
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Cat Wars: The devastating Consequences of a Cuddly Killer</i>	(1) . . . 40
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Wildlife of Madagascar</i>	(1) . . . 41
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>The Serengeti Rules: The Quest to Discover How Life Works and Why it Matters</i>	(1) . . . 42
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Formidables fourmis !</i>	(2) . . . 137 – 138
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Half-Earth: Our Planet's Fight for Life</i>	(3) . . . 203
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Conceptual Breakthroughs in Ethology and Animal Behaviour</i>	(4) . . . 233 – 234
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Biology and Reproduction in Crustaceans</i>	(4) . . . 234
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Coexistence. The Ecology and Evolution of Tropical Biodiversity</i>	(4) . . . 261 – 262
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Notre existence a-t-elle un sens ? Une enquête scientifique et philosophique</i>	(4) . . . 262
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>The Ecology and Evolution of Heliconius Butterflies</i>	(4) . . . 268
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Leaf Beetles</i>	(5) . . . 305 – 306
JOLIVET Pierre – Parmi les livres : <i>Monarchs and Milkweed: a Migrating Butterfly, a Poisonous Plant, and Their Remarkable Story of Coevolution</i>	(5) . . . 336

KEITH Denis – Présence d' <i>Afromorgus pauliani</i> (Haaf, 1954) en Thaïlande (Coleoptera Scarabaeoidea Trogidae)	(5) . . . 349
--	---------------

KEITH Denis – Présence de <i>Polyphylla nubecula</i> Frey, 1962 hors de Chine (Coleoptera Scarabaeidae Melolonthinae Melolonthini)	(5) . . . 349
--	---------------

LACOSTE Frédéric – <i>Pachylister (Pachylister) inaequalis</i> (Olivier, 1789) nouveau pour le Puy-de-Dôme (Coleoptera Histeridae)	(5) . . . 347 – 348
--	---------------------

LESSIEUR David & LUPOLI Roland – <i>Phimodera humeralis</i> (Dalman, 1823) : observation en Gironde d'une punaise rarissime non revue en France depuis plus de 80 ans (Hemiptera Scutelleridae)	(5) . . . 337 – 340
---	---------------------

LOUBOUTIN Bastien – voir SOLDATI Fabien *et al.*

Table alphabétique par noms d'auteurs (suite)

- LUPOLI Roland – *Graphosoma lineatum* (L., 1758) et *G. italicum* (O.F. Müller, 1766), deux espèces valides et distinctes, probablement issues de la transgression zancléenne méditerranéenne (Hemiptera Pentatomidae) (1) . . . 19 – 33
- LUPOLI Roland – voir LESSIEUR David & LUPOLI Roland
- LUPOLI Roland – voir REYMONET Catherine & LUPOLI Roland
- MATOCQ Armand & BOUYON Hervé – Collecte en Corse d'une *Elasmucha grisea grisea* (L., 1758) entièrement mélanisante (Heteroptera Acanthosomatidae Acanthosomatinae) . . . (3) . . 223 – 224
- MATOCQ Armand – voir CHAPELIN-VISCARDI Jean-David *et al.*
- MAUREL Jean-Philippe – *Ventocoris falcatus* (Cyrilli, 1787) : une Punaise française mythique (Heteroptera Pentatomidae) (2) . . 139 – 140
- MAUREL Jean-Philippe & COMBES Robert – *Crocistethus waltianus* (Fieber, 1837), espèce nouvelle pour la faune de France (Heteroptera Cydnidae) (4) . . 287 – 288
- MAZUY Magalie – Découverte de *Belonochilus numenius* (Say, 1832) dans le département du Jura (Hemiptera Lygaeidae) (4) . . 281 – 282
- MAZUY Magalie & COTTE Bertrand – Note sur la découverte de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) en Moselle et observations sur l'écologie de l'espèce (Hemiptera Anthocoridae) . . (3) . . 145 – 148
- MEGRAT Raphaël – voir ROSE Olivier & MEGRAT Raphaël
- MOLIARD Carl – voir FLEURY Julien *et al.*
- MONCOUTIER Bernard – voir BOUYON Hervé *et al.*
- NOBLECOURT Thierry – voir ROSE Olivier *et al.*
- NUSILLARD Benoit – voir FLEURY Julien *et al.*
- OROUSSET Jean – Le genre *Microscydms* Saulcy & Croissandeau, 1893 (Coleoptera Staphylinidae Scydmaeninae) (3) . . 187 – 202
- OROUSSET Jean – Une espèce nouvelle du genre *Cephennium* P.W.J. Müller & Kunze de la faune de France (Coleoptera Staphylinidae Scydmaeninae) (5) . . 299 – 305
- PARMAIN Guilhem – voir FLEURY Julien *et al.*
- PARMAIN Guilhem – voir SOLDATI Fabien *et al.*
- PÉREZ Christian, BRAUD Yoan, COURTIN Olivier & CALICE Claude – Deux espèces nouvelles pour la faune de France continentale : *Euplectus doderoi* Reitter, 1884 (Coleoptera Staphylinidae Pselaphinae) et *Mychothenus minutus* (Frivaldszky, 1877) (Coleoptera Endomychidae Anamorphinae) (3) . . 149 – 154
- PÉREZ Christian – voir COURTIN Olivier *et al.*
- PÉREZ Christian – voir PONEL Philippe *et al.*
- PLATEAUX Luc & PLATEAUX-QUÉNU Cécile – Abeilles Halictines au cœur de Paris : campus universitaire de Jussieu (Hymenoptera Halictidae) (5) . . 341 – 345
- PLATEAUX-QUÉNU Cécile – voir PLATEAUX Luc & PLATEAUX-QUÉNU Cécile
- PONEL Philippe, HÉBRARD Jean-Pierre & FOUCHARD Marion – *Ernobius oertzeni* Schilsky 1900 découvert sur l'île de Porquerolles (archipel des îles d'Hyères, département du Var), nouveau pour la faune de France (Coleoptera Ptinidae Ernobiinae) (4) . . 241 – 244
- PONEL Philippe, PÉREZ Christian & ROSE Olivier – À propos de la distribution en France continentale de *Revelieria genei* (Aubé, 1850) (Coleoptera Latridiidae) (4) . . 285 – 286
- RAINON Bernard – voir COACHE Alain & RAINON Bernard
- REYMONET Catherine & LUPOLI Roland – Hybridation interspécifique naturelle viable entre *Eurydema oleracea* (L., 1758) et *E. ornata* (L., 1758) (Hemiptera Pentatomidae) (4) . . 225 – 233
- RICHOUX Philippe – voir DUVAL Pascal & RICHOUX Philippe

Table alphabétique par noms d'auteurs (suite et fin)

ROSE Olivier – <i>Cis onyosi</i> Viñolas & Muñoz-Batet, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Ciidae)	(2)	83 – 84
ROSE Olivier – <i>Corticaria polyptori</i> J.R. Sahlberg, 1900 et <i>C. thomasi</i> Reike, 2010, espèces nouvelles pour la faune de France (Coleoptera Latridiidae)	(2)	117 – 119
ROSE Olivier – Première capture en Lorraine de <i>Grynocharis oblonga</i> (L., 1758) (Coleoptera Trogossitidae)	(3)	220
ROSE Olivier – Présence de <i>Baranowskiella ehnstromi</i> Sörensson, 1997 dans les Vosges et synthèse de sa distribution en France (Coleoptera Ptiliidae)	(4)	269 – 272
ROSE Olivier & MEGRAT Raphaël – <i>Sphaerites glabratus</i> (F., 1792) en France : nouvelles données, distribution en France et biologie (Coleoptera Sphaeritidae)	(2)	127 – 130
ROSE Olivier, NOBLECOURT Thierry, SOLDATI Fabien & BARNOUIN Thomas – Présence de <i>Dryocoetes alni</i> (Georg, 1856) en Lorraine et en Limousin. Distribution en France (Coleoptera Curculionidae Scolytinae)	(2)	143 – 144
ROSE Olivier – voir BARNOUIN Thomas <i>et al.</i>		
ROSE Olivier – voir PONEL Philippe <i>et al.</i>		
ROUGON Daniel – Éditorial	(1)	1 – 2
ROUGON Daniel – <i>In memoriam</i> Pierre Téocchi (1934 – 2015)	(3)	171 – 186
SCHMIDT Joachim – voir DEUVE Thierry & SCHMIDT Joachim		
SECQ Michel & SECQ Bernard – <i>Bacanius</i> (s. str.) <i>punctiformis</i> (J.L. LeConte, 1853), espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Histeridae)	(1)	5 – 8
SECQ Bernard – voir SECQ Michel & SECQ Bernard		
SOLDATI Fabien, JAULIN Stéphane & LOUBOUTIN Bastien – Présence en France confirmée pour <i>Syntomus fuscumaculatus</i> (Motschulsky, 1844) (Coleoptera Carabidae)	(2)	135 – 137
SOLDATI Fabien, TAMISIER Jean-Philippe, BOUYON Hervé, PARMAIN Guilhem & VAN MEER Cyrille – <i>Euboeus</i> (<i>Pelorusinus</i>) <i>anthracinus</i> (Germar, 1813), espèce bien présente dans les Landes de Gascogne (Coleoptera Tenebrionidae)	(6)	405 – 410
SOLDATI Fabien – voir ROSE Olivier <i>et al.</i>		
TAMISIER Jean-Philippe – voir SOLDATI Fabien <i>et al.</i>		
THÉLOT Jean-Pierre & THÉLOT Georges – Histoire du <i>Distichus planus</i> (Bonelli, 1813) à Hyères dans le Var (Coleoptera Scaritidae Scaritini)	(5)	329 – 332
THÉLOT Georges – voir THÉLOT Jean-Pierre & THÉLOT Georges		
THIERRY Dominique – voir CANARD Michel & THIERRY Dominique		
TILLIER Pierre & BERQUIER Cyril – Premières mentions de <i>Panorpa cognata</i> Rambur, 1842 en Corse, deuxième espèce de Mécoptère pour l'île (Mecoptera Panorpidae)	(4)	279 – 280
TOSSER Véronique – voir CHAPELIN-VISCARDI Jean-David & TOSSER Véronique		
TOURTON Élodie – voir CHAPELIN-VISCARDI Jean-David <i>et al.</i>		
VALLADERES Lionel – voir GOUIX Nicolas <i>et al.</i>		
VAN MEER Cyrille – voir SOLDATI Fabien <i>et al.</i>		
VOISIN Jean-François – Observations sur la faune des Orthoptères et Mantides du coteau de Tréchy (Seine-et-Marne)	(2)	77 – 82
VOISIN Jean-François – Sur la faune des Orthoptères et Mantides d'une friche méso-hygrophile de la vallée de l'Essonne (Essonne)	(5)	323 – 328
ZAGATTI Pierre & COTTE Bertrand – Première observation en France de <i>Lycotoxylon dentatum</i> (Pascoe, 1866) (Coleoptera Bostrichidae Lyctinae)	(2)	89 – 90
ZAGATTI Pierre – voir BARNOUIN Thomas & ZAGATTI Pierre		

Table des taxons nouveaux pour la Science

(les taxons nouveaux sont composés en gras)

COLEOPTERA

<i>Carabus (Meganebrius) santostamangi</i>	
Deuve & Schmidt, 2017	Carabidae . . . DEUVE T. & SCHMIDT J. 53
<i>Carabus (Meganebrius) santostamangi</i>	
ssp. <i>thanglaensis</i> Deuve & Schmidt, 2017	Carabidae . . . DEUVE T. & SCHMIDT J. 53
<i>Carabus (Meganebrius) thudamensis</i>	
Deuve & Schmidt, 2017	Carabidae . . . DEUVE T. & SCHMIDT J. 53
<i>Cephennium debbuschei</i> Orousset, 2018	Staphylinidae OROUSSET J. 299
<i>Microscydms (Microscydms) degallieri</i>	
Orousset, 2017	Staphylinidae OROUSSET J. 187
<i>Neocollyris (Isocollyris) apiceflava</i>	
Dheurle, 2017	Cicindelidae . DHEURLE C. 37
<i>Neocollyris (Neocollyris) chengbuensis</i>	
Dheurle, 2017	Cicindelidae . DHEURLE C. 259
<i>Sphaerosoma vercorense</i>	
Courtin <i>et al.</i> , 2017	Alexiidae . . . COURTIN O. <i>et al.</i> 155

Table des taxons nouveaux pour la faune de France

COLEOPTERA

<i>Bacanius punctiformis</i>	
(J.L. LeConte, 1853)	Histeridae . . . SECQ M. & SECQ B. 5
<i>Cis onyosi</i> Viñolas & Muñoz-Batet, 2015	Ciidae ROSE O. 83
<i>Contacyphon punctipennis</i> (Sharp, 1872)	Scirtidae GEREND R. 221
<i>Coproporus immigrans</i> Schülke, 2007	Staphylinidae . CALLOT H. 131
<i>Corticaria polypori</i> J.R. Sahlberg, 1900	Latridiidae . . . ROSE O. 117
<i>Corticaria thomasi</i> Reike, 2010	Latridiidae . . . ROSE O. 117
<i>Ernobius oertzeni</i> Schilsky, 1900	Ptinidae PONEL P. <i>et al.</i> 241
<i>Euplectus doderoi</i> Reitter, 1884	Staphylinidae . PÉREZ C. <i>et al.</i> 149
<i>Euryusa pipitzi</i> (Eppelsheim, 1887)	Staphylinidae . CALLOT H. & FUCHS L. 235
<i>Lyctoxylon dentatum</i> (Pascoe, 1866)	Bostrichidae . . ZAGATTI P. & COTTE B. 89
<i>Mychothenus minutus</i> (Frivaldszky, 1877)	Endomychidae PÉREZ C. <i>et al.</i> 149
<i>Sphaerosoma latitarse</i> Apfelbeck, 1915	Alexiidae . . . COURTIN O. <i>et al.</i> 155
<i>Sphaerosoma cf. punctatum</i> Reitter, 1878	Alexiidae . . . COURTIN O. <i>et al.</i> 155
<i>Sphaerosoma vercorense</i>	
Courtin <i>et al.</i> , 2017	Alexiidae . . . COURTIN O. <i>et al.</i> 155

HEMIPTERA

<i>Aradus pallescens pallescens</i>	
Herrich-Schaeffer, 1840	Aradidae CALLOT H. 131
<i>Crocistethus waltianus</i> (Fieber, 1837)	Cydnidae MAUREL J.-P. & COMBES R. 287
<i>Lygaeus creticus</i> Lucas, 1853	Lygaeidae CORNUEL-WILLERMOZ A. & DUSOULIER F. 273

HYMENOPTERA

<i>Bidecoloratilla leopoldina</i> (Invrea, 1955)	Mutillidae . . . BOUYON H. <i>et al.</i> 35
--	---



SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

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 diffuse 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 2017 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

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE – 45 RUE BUFFON – 75005 PARIS



L'ENTOMOLOGISTE



<http://lntomologiste.fr>

ABONNEMENT 2018 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

BARNOUIN T. & ZAGATTI P. – Les Salpingidae de la faune de France (Coleoptera Tenebrionoidea)	353 – 386
GOMY Y. – Contribution à l'établissement des catalogues régionaux : Coleoptera Histeroidea XIII	387 – 403
SOLDATIF, TAMISIER J.-P., BOUYON H., PARMAIN G. & VAN MEER C. – <i>Euboeus (Pelorinus) anthracinus</i> (Germar, 1813), espèce bien présente dans les Landes de Gascogne (Coleoptera Tenebrionidae)	405 – 410
TABLES DU TOME 73, ANNÉE 2017	411 – 416



Imprimé par JOUVE, 11 boulevard Sébastopol, 75001 Paris

N° imprimeur : **383817** • Dépôt légal : **janvier 2018**

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

Tirage : **600 ex.**

Prix au numéro : **7 €**