

N LE NATURALISTE VENDÉEN

En ligne ISSN 2800-4353

n° 14 : 115 -121



Les espèces de Coléoptères Silphidés présentes en Vendée
(Insecta, Coleoptera, Silphidae)
synthèses des connaissances

Stéphane CHARRIER

N LE NATURALISTE V VENDÉEN

Revue numérique apériodique
ISSN 2800-4353
publiée par l'association
Les Naturalistes Vendéens

N° 14 : 115-121

Éditeur : LES NATURALISTES VENDÉENS, association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901,
SIRET n° 498 774 447 00029.

Siège social : boîte 135, pôle associatif, 71 boulevard Aristide Briand
85000 LA ROCHE-SUR-YON.

Courriel : contact@naturalistes-vendeens.org

Site Web : <https://naturalistes-vendens.org>

Directeur de la publication : Christian GOYAUD.

Mis en ligne le : 10-02-2024.

Dépôt légal : février 2024.

Prix du numéro : publication gratuite, en libre accès sur <https://naturalistes-vendens.org>

Comité de lecture : Patrick BOHAIN, Pascal BOUTON, Anne-Lise CHARPENTIER, Michel COUGNON, Christian GOYAUD, Richard LEMARIÉ, Jean-Paul PAILLAT, Georges PICHAUD, Alain TEXIER et Jean-Marc VIAUD.

Maquette et mise en page : C. GOYAUD.

Illustration de couverture : Silphe à corselet rouge, *Oiceoptoma thoracicum* (Linné, 1758),
photo : Laurent DEBORDES.



© Les Naturalistes Vendéens. Tous droits de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays.

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

Les espèces de Coléoptères Silphidés présentes en Vendée (Insecta, Coleoptera, Silphidae) synthèse des connaissances

Stéphane CHARRIER ¹

Résumé : Il s'agit d'un inventaire des espèces de Coléoptères Silphidae observées dans le département de la Vendée (France) avant 1980 et depuis 1980. Le statut supposé de chaque espèce est mentionné avec des indications de fréquence ou de distribution géographique.

Mots-clés : Coléoptères, Silphidae, liste d'espèces, département de la Vendée (France).

Abstract: This is an inventory of the species of Silphidae Coleoptera observed in the Vendée department (France) before 1980 and since 1980. The supposed status of each species is mentioned with indications of frequency or geographical distribution.

Key-words: Coleoptera, Silphidae, species list, department of Vendée (France).

INTRODUCTION

Méconnus du grand public et peu prisés des entomologistes, les Coléoptères Silphidae, la plupart nécrophages, font l'objet de peu de publications. On compte actuellement 26 espèces en France. Voici un inventaire des 21 espèces signalées du département de la Vendée.

Nous présentons cet inventaire selon deux périodes, avant 1980 et depuis 1980, afin de favoriser une analyse diachronique des données.

Les Silphidae sont des Coléoptères de taille moyenne à grande, de 10 à 35 mm de long. Ils se divisent en deux sous-familles : les Nicrophorinae et les Silphinae. Ils sont de couleur foncée en général mais le genre *Nicrophorus* présente des espèces avec des taches orange vif. La plupart des espèces se nourrissent de cadavres de petits animaux et sont donc nécrophages. Certains recherchent des proies vivantes comme des escargots ou des chenilles. D'autres comme les *Aclypea* sont phytophages.

Les Nicrophorinae volent très bien et sont attirés par les coactones (molécules organiques in-

formatives de nature phéromonale captées par les antennes) émises par les cadavres en décomposition qu'ils s'empressent d'enterrer par morceaux pour y pondre leurs œufs. Les Silphinae pondent directement sous le cadavre. Les Silphidae participent ainsi à la transformation des matières inertes mortes en matière humique dans les écosystèmes forestiers ou agricoles.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Il n'est pas rare de trouver des Coléoptères Silphidés au cours d'une sortie ou lors d'une simple balade dans la nature pour peu que l'on tombe sur le cadavre d'un petit animal sauvage mais il est difficile d'identifier les espèces sur le terrain. Les guides généralistes sur les Coléoptères comme ceux des éditions Delachaux et Niestlé ou des éditions NAP sont incomplets pour cette famille. Il faut consulter des documents disponibles sur Internet [GASPAR & HASTIR, 2001 ; JALOSZYNSKI, 2009, WRIGHT, 2009] ou faire part de ses captures et de ses photos à

¹ 92 rue Jean Jaurès, 79200 PARTHENAY (France), st.cha@wanadoo.fr

Mis en ligne le 10 février 2024.

Citation : CHARRIER S., 2024. – Les espèces de Coléoptères Silphidés présentes en Vendée (Insecta, Coleoptera, Silphidae), synthèse des connaissances. *Le Naturaliste Vendéen*, 14 : 115-121.

un spécialiste dans une association naturaliste ou encore sur le site insecte.org. Seul le travail de DEBREUIL [2003, 2004, 2010] présente de manière complète et très illustrée des clés de détermination pour toutes les espèces françaises.

Une fois surmontée la répugnance que peut provoquer la vue ou l'odeur des petits cadavres d'oiseaux ou de mammifères, le débutant peut être dérouté par certains critères importants mais changeants selon les individus. Par exemple les massues des antennes d'espèces du genre *Nicrophorus* qui doivent être orange peuvent être foncées en raison de la sécrétion de graisse. Autre critère d'identification, la pilosité peut avoir plus ou moins disparu sur des insectes âgés et « usés ». Enfin la disposition et l'étendue des fascies oranges ne doivent pas être les seuls critères déterminant chez les *Nicrophorus* car il y a des variations intraspécifiques engendrant des variétés ou aberrations. En résumé, il faut toujours se fier à deux ou trois critères proposés pour valider sa détermination.

Des collections publiques ou privées ont été consultées et inventoriées. Les données bibliographiques ont été prises en compte ainsi que les données récentes (jusqu'au 30 juin 2020) transmises à l'association Les Naturalistes vendéens depuis l'année 2005, à partir de laquelle nous avons fait appel aux contributions.

RÉSULTATS

378 données ont été compilées, les plus anciennes datant de 1806 ! Ce qui doit situer le département de la Vendée parmi les mieux renseignés sur cette famille si l'on compare avec les travaux de DEBREUIL [2004], loin du département du Loiret cependant qui a plus de mille données [CHAPELIN-VISCARDI & GAGNEPAIN, 2016].

Les bases de données consultées sont celles de l'association Les Naturalistes Vendéens, du GRECIA (Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaïns), du Laboratoire d'Éco-Entomologie d'Orléans, de Faune-France.org et de la galerie insecte.org.

Les collections publiques consultées sont celles de Georges Durand (MNHN) en dépôt à la

conservation des musées de la Vendée (85), de Guillaume Baron au muséum d'histoire naturelle de La Rochelle (17), de Raymond Duguy au muséum d'histoire naturelle de La Rochelle (17) et de Guy Chaigneau au musée d'Agesci à Niort (79).

Les collections privées consultées sont celles d'Yvon Boissonnot à La Verrie (85), de Stéphane Charrier à Parthenay (79) et de Pierre Drouhet à Vouillé (79).

LISTE COMMENTÉE DES ESPÈCES

***Nicrophorus germanicus* (Linné, 1758)**

N'a pas été revu depuis les années 1930, signalé à L'Île d'Yeu par Renaud PAULIAN [1937] : « Très commun dans l'intérieur de l'île. La rare aberration *bipunctatus* Kr. se prenant parfois avec le type ; à peu près 2 % des *N. germanicus* capturés appartiennent à cette variété. » L'autre observation est de Georges Durand en 1907 à Sainte-Gemme-la-Plaine (boîte n° 1941 de sa collection).

L'espèce pourrait être en voie de disparition sur le plan national.

***Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767)**

Renaud Paulian (1934) la signalait de L'Île d'Yeu « avec le *germanicus*, mais un peu plus rare ». De moins en moins d'observations sont signalées. Espèce peu commune en Vendée, attirée par les lumières.

***Nicrophorus interruptus* Stephens, 1830**

Espèce peu commune, voire en régression, en Vendée. Pas d'observation depuis 2010. Est attirée par les lumières.

***Nicrophorus vespillo* (Linné, 1758)**

Espèce commune, la plus citée (48 données). Régulièrement prise aux pièges cornet et à la tente malaise.

***Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783**

Espèce commune, souvent citée (37 données). Régulièrement prise aux pièges cornet et à la tente malaise. Montre une nette préférence pour les milieux boisés.

| | Classification : sous-famille, espèce | Avant 1980 | Depuis 1980 | Total | Statut actuel supposé de l'espèce ou commentaire |
|----------------------|--|---------------|----------------|------------|---|
| NICROPHORINAE | | | | | |
| 1 | <i>Nicrophorus germanicus</i> (Linné, 1758) | 2 | | 2 | Pas signalée depuis 1934 |
| 2 | <i>Nicrophorus humator</i> (Gleditsch, 1767) | 20 | 12 | 32 | Peu commune |
| 3 | <i>Nicrophorus interruptus</i> Stephens, 1830 | 15 | 8 | 23 | Peu commune |
| 4 | <i>Nicrophorus vespillo</i> (Linné, 1758) | 15 | 33 | 48 | Commune |
| 5 | <i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783 | 6 | 31 | 37 | Commune |
| 6 | <i>Nicrophorus vestigator</i> Herschel, 1807 | 2 | 2 | 4 | Rare |
| SILPHINAE | | | | | |
| 7 | <i>Ablattaria laevigata</i> (Fabricius, 1775) | 19 | 16 | 35 | Peu commune |
| 8 | <i>Aclypea opaca</i> (Linné, 1758) | 3 | | 3 | Pas signalée depuis 1958 |
| 9 | <i>Aclypea undata</i> (O. F. Muller, 1776) | 2 | | 2 | Pas signalée depuis 1936 |
| 10 | <i>Dendroxena quadrimaculata</i> (Scopoli, 1772) | 12 | 11 | 23 | Peu commune |
| 11 | <i>Necrodes littoralis</i> (Linné, 1758) | 2 | 11 | 13 | Peu commune |
| 12 | <i>Oiceoptoma thoracicum</i> (Linné, 1758) | 10 | 6 | 16 | Peu commune |
| 13 | <i>Phosphuga atrata</i> (Linné, 1758) | 17 | 27 | 44 | Commune |
| 14 | <i>Silpha carinata</i> Herbst, 1783 | 6 | 12 | 18 | Peu commune |
| 15 | <i>Silpha obscura</i> Linné, 1758 | 9 | | 9 | Pas signalée depuis 1935 |
| 16 | <i>Silpha olivieri</i> Bedel, 1887 | 5 | 1 | 6 | Rare |
| 17 | <i>Silpha puncticollis</i> Lucas, 1846 | 1 | | 1 | Donnée de 1948 |
| 18 | <i>Silpha tristis</i> Illiger, 1798 | 10 | 13 | 23 | Peu commune |
| 19 | <i>Silpha tyrolensis</i> Laicharting, 1781 | | 1 | 1 | Donnée de 1992 |
| 20 | <i>Thanatophilus rugosus</i> (Linné, 1758) | 2 | 1 | 3 | Rare |
| 21 | <i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius, 1775) | 16 | 19 | 35 | Commune |
| | Total des données | 174 | 204 | 378 | |
| | Total des espèces | 20 | 16 | 21 | |

Liste des espèces observées en Vendée et nombre de données suivant deux périodes (état au 30 août 2020)

***Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807**

Rare. Renaud PAULIAN [1934] la signalait de L'Île-d'Yeu « T. C. au Châtelet, plus rare dans l'intérieur, plus abondant que les autres dans une bande du littoral, allant de Ker Daniau aux Soux ».

Deux données contemporaines en juillet 2001 à La Roche-sur-Yon (Stéphane Charrier) et juin 2019 à La Génétouze dans une cuvette jaune (Julien Fleury).

***Ablattaria laevigata* (Fabricius, 1775)**

Espèce devenue peu commune en Vendée. Elle est consommatrice de mollusques, capturée parfois au piège de type Barber.

***Aclypea opaca* (Linné, 1758)**

Espèce phytophage aujourd'hui disparue, autrefois ravageur des cultures de betteraves. Il y a eu deux captures de Georges Durand en 1941 à La Roche-sur-Yon. La dernière observation remonterait à 1958 par Philippe Bertheau à Chaix « sur un saule pourri sur le bors d'un pré inondé » [FAVRETTO & PERREIN, 2007]. Le spécimen serait cependant à vérifier car l'identification peut être erronée.

***Aclypea undata* (O. F. Muller, 1776)**

Espèce polyphage aujourd'hui disparue, autrefois ravageur des cultures de betteraves, épinards, blé, orge et luzerne. Il existe deux observations de Georges Durand, la dernière datant de 1936 à la Dive de Saint-Michel-en-l'Herm.

***Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772)**

Espèce peu commune mais régulièrement observée, par exemple à la pointe d'Arçay.

Facilement reconnaissable grâce à sa couleur orange ocre et ses quatre taches noires. On la trouve en milieu boisé où elle chasse les chenilles de lépidoptères sur les feuillus.

***Necrodes littoralis* (Linné, 1758)**

Espèce peu commune en 2023. Vient parfois aux lumières le soir. Grande espèce qui ressemble à *Nicrophorus humator*. Apprécie les gros cadavres de mammifères.

***Oiceoptoma thoracicum* (Linné, 1758)**

Espèce peu commune, peut-être en régression avec 6 données contemporaines seulement. Elle vient sur les cadavres mais aussi sur les excréments ou les champignons pourris.

***Phosphuga atrata* (Linné, 1758)**

C'est l'espèce de Silphe la plus commune en Vendée. Elle se rencontre en milieu boisé où elle chasse les mollusques. On la reconnaît à sa tête allongée, son pronotum en demi-cercle, son corps noir et brillant avec 3 côtes élytrales bien marquées.

***Silpha carinata* Herbst, 1783**

Peu commune en Vendée, on la distingue des autres Silphes par le 8^e article antennaire plus long que le 9^e. Se rencontre en milieu forestier (forêt du Parc Soubise, forêt de Mervent-Vouvant, forêt du Détroit) sur des cadavres ou des champignons.

***Silpha obscura* Linné, 1758**

Elle n'a pas été revue depuis juin 1935, signalée par Georges Durand à La Faute-sur-Mer. Au vu de la difficulté à distinguer les espèces de Silphes elle a pu passer inaperçue car elle est présente en Charente-Maritime, en Loire-Atlantique et dans le Loiret.

***Silpha olivieri* Bedel, 1887**

Espèce devenue très rare. De répartition méridionale, elle atteindrait en Vendée sa limite nord. Elle n'a pas été revue depuis longtemps en Vendée mais elle a été vue en mars et avril 2020 en Deux-Sèvres par André Jourdain.

***Silpha puncticollis* Lucas, 1846**

Très rare. Une seule donnée le 16 avril 1948 à La Roche-sur-Yon (collection Georges Durand). Espèce en principe strictement méridionale [DEBREUIL, 2004] mais vue récemment en 2000 et 2010 en Sarthe et en 2008 en Maine-et-Loire [BARBIER, 2011]. L'espèce a été observée une fois en Deux-Sèvres (collection Pierre Drouhet) en forêt de Chizé le 10 juillet 1973.

***Silpha tristis* Illiger, 1798**

Espèce à priori peu commune en Vendée mais, comme pour *Silpha carinata*, des prospections plus fréquentes avec des pièges de type Barber la ferait peut-être passer au statut d'espèce assez commune.

***Silpha tyrolensis* Laicharting, 1781**

Une seule donnée le 1^{er} septembre 1992 à Saint-Gervais, issue de la collection de Philippe Dueymes. L'espèce est bien en dehors de son aire de répartition théorique que sont les massifs montagneux d'altitude. Mais elle a été signalée aussi en Seine-et-Marne [DEBREUIL, 2003] et en forêt d'Orléans en 1978 [CHAPELIN-VISCARDI & GAGNEPAIN, 2016].

***Thanatophilus rugosus* (Linné, 1758)**

Très rare en Vendée avec deux ou trois données anciennes, la plus récente remontant aux années 1980 [BARBON, 1999] en forêt de Mervent-Vouvant.

***Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)**

Espèce commune en Vendée. On l'observe de mars à octobre sur toutes sortes de petits cadavres.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Nous constatons que nous sommes passés de 20 à 16 espèces au cours du XX^e siècle. Dans le département de la Vendée 21 espèces sont présentes sur les 26 possibles en France. Ce qui place le département à peu près au même rang que les autres dans la région Pays de la Loire [GRETIA, 2009 ; BARBIER, 2011 ; CHAPELIN-VISCARDI, 2016].

Comme sur le plan national [DEBREUIL, 2004a], les Nicrophorinae les plus citées sont les espèces *Nicrophorus humator*, *N. vespillo*, *N. vespilloides* et *N. interruptus*.

Dans la sous-famille des Silphinae, les plus fréquentes en Vendée sont aussi les plus fréquentes en France : *Ablattaria laevigata*, *Phosphuga atrata* et *Thanatophilus sinuatus*. Les écarts sont à

noter sur *Nicrodes littoralis* et *Oiceoptoma thoracicum*, qui sont communes mais peu citées de Vendée.

Dans le genre *Silpha*, les espèces les plus citées sont les mêmes qu'au plan national : *S. tristis* et *S. obscura*. L'exception est *Silpha obscura*, non revue en Vendée depuis 1935. Est-elle en régression partout en France ?

Espèces absentes mais possibles en Vendée

Nous notons l'absence de *Nicrophorus sepulchralis* Charpentier 1825, rare en France mais possible toutefois dans l'Ouest puisqu'il a été cité de Creuse, des Landes, des Côtes-d'Armor, du Loiret et du Maine-et-Loire ; ainsi que *Nicrophorus investigator* Zetterstedt 1824 pourtant connu de Loire-Atlantique, de Mayenne, du Loiret ou de la Vienne. Il faut noter aussi l'absence de *Thanatophilus dispar* (Herbst, 1793), pourtant cité de Sarthe et du Maine-et-Loire mais très rare en général en France.

Espèces absentes et improbables en Vendée

Aclypea souverbii Fairmaire 1848 ne figure pas dans les espèces citées car elle est exclusivement citée des Pyrénées, de même que *Nicrophorus sepulchralis* Heer, 1841 citée une seule fois des Alpes-maritimes [DEBREUIL, 2010]. Toutes les deux sont montagnardes.

Cette présentation est forcément incomplète car les Coléoptères de la famille des Silphidae sont peu observés ou étudiés, contrairement à d'autres familles de Coléoptères. Les espèces sont donc sous-prospectées et, pour confirmer le statut de chaque espèce, il faudrait faire des études avec piégeage, ce qui est contraignant.

Cependant nous confirmons quand même des tendances de statut de rareté ou de répartition géographique constatées par l'étude de DEBREUIL [2004] qui cumulait 2 394 données.

L'augmentation récente des bases de données naturalistes en ligne voire des groupes Face-

book® consacrés aux insectes fait remonter de plus en plus d'observations de Silphidae et pourrait donc changer la donne en matière de répartition géographique ou d'abondance relative. Mais il faut être très prudent sur la validité de ces données, même accompagnées de photographies, car on a vu plus haut la difficulté de séparer des espèces proches.

REMERCIEMENTS ET LISTE DES OBSERVATEURS

Je remercie Franck Herbrecht pour la transmission de données du GRETIA effectuées lors d'études ou inventaires. Je remercie Jean-David Chapelin-Viscardi pour la transmission des données précieuses de la base de données du Laboratoire d'Éco-Entomologie d'Orléans. Je remercie Jean-Marc Viaud pour l'accès à l'ouvrage de François Piet. Je remercie Gilles Barbier pour l'accès à son travail sur les Silphidae de la Sarthe. Merci aussi à Yvon Boissonnot pour l'accès à sa collection ainsi qu'à Pascal Drouhet pour l'accès à la collection de son père Pierre et à Laurent Debordes pour la photographie d'*Oiceoptoma thoracicum*.

Les observateurs qui ont transmis leurs données à l'association Les Naturalistes vendéens depuis 2005 sont tous vivement remerciés ainsi que ceux qui ont laissé leurs observations dans une des bases de données citées plus haut. Ils sont mentionnés dans la liste suivante avec les observateurs et déterminateurs cités dans les références bibliographiques.

Allanet Francine, Barbon Alain, Baron Guillaume, Barzic André, Bertheau Philippe (†), Besseau Gérard, Billaud Marc, Blaud Charles (†), Boissonnot Yvon, Breuning, Bruzon Paul (†), Chaigneau Guy, Chancelier Bernard, Charrier Stéphane, Croisé Jean-Claude, Delavaud-Chabot Vincent, Deschamps Pascal, Drouhet Pierre (†), Dueymes Philippe, Duguy Raymond (†), Durand Georges (†), Favretto Jean-Pierre, Fleury Julien, Geneste Guillaume, Gerbaud Joël, Gonin Gabriel, Herbrecht Franck, Lagarde Mathieu, Latouche James, Le Cabec Tristan, Lemarié Richard,

Lemesle Bernard, Loiseau Samuel, Marty Régis, Morin Élodie, Paillat Jean-Paul, Parpaillon Angélique, Paulian Renaud (†), Piet François (†), Plantivet Dominique, Racine Antoine, Réserves naturelles nationales de la Belle Henriette et de Saint-Denis-du-Payré, Riffé Jacques, Simon André, Soldati Fabien, Tullié Laurent, Vaslin Matthieu, Vimpère Jean (†), You Théophile.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARBIER G., 2011. – Les nécrophages Silphidae : mise à jour des connaissances pour le département de la Sarthe (F.72) (Coleoptera, Staphylinoidea, Silphidae). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle et Ligérienne*, **32** (2) : 64-83.
- BARBON A., 1999. – *Rapport détaillé des observations entomologiques effectuées dans le Massif forestier de Mervent-Vouvant pendant les périodes 1979-1980 et 1983-1998*. Longèves, 29 p.
- BLAUD C., 1895. – Contribution à la faune entomologique de l'Ouest. Coléoptères de la Vendée. *Revue des sciences naturelles de l'Ouest*, **V** (1) : 1-13.
- CHAPELIN-VISCARDI J.-D. & GAGNEPAIN J.-C., 2016. – Les Silphidés du département du Loiret (Coleoptera Silphidae). *L'Entomologiste*, **72** (supplément au fascicule 2) : 64 p.
- DEBREUIL M., 2003a. – Contribution à la connaissance de la famille des Silphidae Latreille, 1807 (Coleoptera Staphylinoidea), 1^{re} partie. *Rutilans*, **VI** (2) : 29-37.
- DEBREUIL M., 2003b. – Contribution à la connaissance de la famille des Silphidae Latreille, 1807 (Coleoptera Staphylinoidea), 2^e partie. *Rutilans*, **VI** (3) : 59-63.
- DEBREUIL M., 2004a. – Contribution à la connaissance de la famille des Silphidae Latreille, 1807 (Coleoptera Staphylinoidea), 3^e partie. *Rutilans*, **VII** (1) : 17-24.
- DEBREUIL M., 2004b. – Contribution à la connaissance de la famille des Silphidae Latreille, 1807 (Coleoptera Staphylinoidea), 4^e partie. *Rutilans*, **VII** (2) : 31-37.

- DEBREUIL M., 2004c. – Contribution à la connaissance de la famille des Silphidae Latreille, 1807 (Coleoptera Staphylinoidea), 5^e partie : addenda. *Rutilans*, **VII** (3) : 73-78.
- DEBREUIL M., 2010. – Présence en France dans les Alpes-Maritimes de *Nicrophorus sepulchralis* Heer, 1841 et complément à l'étude des Nicrophorinae Heer, 1841 (Coleoptera, Silphidae, Nicrophorinae). *Rutilans*, **XIII** (2) : 47-51.
- FAVRETTO J.-P. & PERREIN C., 2007. – L'activité entomologique de Philippe Bertheau (1934-1974) aux confins des Deux-Sèvres et de la Vendée au milieu du XX^e siècle. *La lettre de l'Atlas Entomologique Régional*, **20** : 1-10.
- GASPAR C. & HASTIR P., 2001. – Diagnose d'une famille de fossoyeurs : les Silphidae. *Notes fauniques de Gembloux*, **44** : 13-25.
- GRETIA, 2009. – Coléoptères Silphidae in *État de lieux des connaissances sur les invertébrés continentaux des Pays de la Loire ; bilan final*. Rapport GRECIA pour le Conseil Régional des Pays de la Loire : 163-168.
- JALOSZYNSKI P., 2009. – *Nicrophorus* de Pologne. <https://www.entomo.pl/forum/viewtopic.php?t=9363>
- PAULIAN R., 1934. – Catalogue des Coléoptères de l'Île d'Yeu (Vendée). *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest*, 5^e série, T. **VI** : 99-150.
- PAULIAN R., 1937. – Catalogue des Coléoptères de l'Île d'Yeu (1^{er} supplément). *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest*, 5^e série, T. **VII** : 107-111.
- PIET J., 1863. – *Recherches topographiques, statistiques et historiques sur l'île de Noirmoutier par François Piet publiées et annotées par Jules Piet, son fils*. Mellinet, Nantes ; Laffitte reprints, Marseille, 1982, 725 p. + 1 carte.
- PRIETO PILOÑA F., REY-DALUZ F. & PÉREZ VALCÁRCCEL J., 2002. – Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30** : 1-32.
- TRONQUET M., 2014. – Catalogue des Coléoptères de France. Association Roussillonnaise d'Entomologie, Perpignan, 1052 p. ISSN 1288-5509.
- WRIGHT R., 2009a. – Beginner's Guide Silphidae part 1. *Beetle News*, **1** (1) : 6. ISSN 2040-6177
- WRIGHT R., 2009b. – Beginner's Guide Silphidae part 2. *Beetle News*, **1** (3) : 5-9. ISSN 2040-6177.