

Coléoptères des laisses de mer d'une petite plage sauvage de la presqu'île de Giens (Hyères, Var), avec la réactualisation de la présence de *Phaleria acuminata* Küster, 1852 (Coleoptera, Tenebrionidae) en France continentale

Philippe PONEL

IMBE, Aix Marseille Univ, Avignon Univ, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemin, BP 80, 13545 Aix-en-Provence CEDEX 04, France.

Contact : philippe.ponel@imbe.fr

Résumé. Une prospection entomologique menée sur la presqu'île de Giens à Hyères (Var) le 25 mars 2024 a révélé la présence d'une intéressante communauté de coléoptères associée aux laisses de mer et à la banquette de posidonie sur la plage de la Vignette, propriété de l'hôpital Renée Sabran. *Phaleria acuminata* a été redécouverte ; il s'agit d'une espèce remarquable et en voie d'extinction dans l'Aire optimale d'adhésion du Parc national de Port-Cros. Cette observation met en évidence le rôle des petites plages peu accessibles de la presqu'île de Giens dans la conservation de certains coléoptères "marins" menacés.

Mots-clés : Coléoptères, conservation, France, Parc national de Port-Cros, plage, *Posidonia oceanica* banquette, presqu'île de Giens, Var.

Abstract. Beetles from the seashore of a small wild beach on the Giens peninsula (Hyères, Var) with the updated presence of *Phaleria acuminata* Küster, 1852 (Coleoptera, Tenebrionidae) in mainland France. An entomological survey carried out on the Giens peninsula at Hyères (Var) on 25 March 2024 revealed the presence of an interesting community of beetles associated with debris deposited along the high tide mark and with the *Posidonia* "banquette" on the Vignette beach, owned by the Renée Sabran hospital. *Phaleria acuminata* was rediscovered. This is a remarkable species in danger of extinction in the "Aire optimale d'adhésion" of the Port-Cros National Park. This observation highlights the role of small, not easily accessible beaches on the Giens peninsula in the conservation of certain threatened "marine" beetles.

Keywords: beach, Coleoptera, conservation, France, Giens Peninsula, Port-Cros national Park, *Posidonia oceanica* banquette, Var.

Introduction

Le 25 mars 2024, une quinzaine de participants du groupe "entomologie" de la Société des sciences naturelles et d'archéologie de Toulon et du Var se sont retrouvés sur la presqu'île de Giens à Hyères (Var), à l'hôpital Renée Sabran. La météo peu favorable, marquée par un vent violent et un ciel couvert, était peu propice aux insectes floricoles ; il a donc été décidé de consacrer une demi-journée de prospection à la faune des

coléoptères associée aux banquettes de posidonies [*Posidonia oceanica* (Linnaeus) Delile] et aux laisses de mer accumulées sur la plage de la Vignette. Cette plage, accessible seulement depuis l'hôpital, présente la particularité de ne pas être ratissée et nettoyée, contrairement à la pratique qui semble prédominer sur les autres plages des tombolos est et ouest de l'isthme de Giens et qui a conduit à l'extinction presque totale de cette faunule si particulière (Boudouresque, 2017a, 2017b). Il résulte de cette situation que la baie de la Vignette est caractérisée par d'importantes accumulations de feuilles mortes de posidonies localisées surtout dans la partie ouest de la plage, et d'abondants débris de bois déposés un peu partout sur la plage suite aux coups de vent de l'hiver (Figs. 1 & 2).



Figure 1. La plage de la Vignette sur la presqu'île de Giens, banquettes de posidonies *Posidonia oceanica* et autres laisses de mer (cliché P. Ponel).



Figure 2. La plage de la Vignette sur la presqu'île de Giens, banquettes de posidonies *Posidonia oceanica* et autres laisses de mer (cliché P. Ponel).

Cette note est une contribution aux investigations entomologiques menées dans le cadre du projet "Stoechas" du Parc national de Port-Cros (Astruc *et al.*, 2023).

Matériel et méthodes

Localité prospectée : Var, Hyères, presqu'île de Giens, hôpital Renée Sabran, plage de la Vignette, longitude 6.13678789138794, latitude 43.0355911254883, 25-III-2024, laisses de mer et banquettes de posidonies.

Les prospections ont été réalisées à vue en retournant les pièces de bois et en inspectant soigneusement la partie du bois humide en contact avec le substrat, ainsi que le sable sous-jacent. Les banquettes de posidonies ont été échantillonnées au tamis entomologique modèle Winkler (Colas, 1962) ; le résultat des tamisages est déposé sur le plateau de battage Dynort Ø 72cm de Bioform (bioform.de). La plupart des spécimens étant de très petite taille, les prélèvements ont été réalisés au moyen d'un aspirateur à bouche (Fig. 3). Les spécimens appartenant à des genres difficiles ont été identifiés au moyen des travaux les plus récents, en particulier Assing (1997) et Gusarov (2004) pour certains Staphylinidae Aleocharinae (*Myrmecopora*, *Heterota*), et Soldati et Soldati (2022) pour les *Phaleria*.



Figure 3. Examen du tamisage sur le plateau de battage Dynort et prélèvement des coléoptères à l'aspirateur à bouche (cliché É. Gabiot).

Les identifications ont été colligées sur le terrain ou en laboratoire au moyen de l'application CarNat pour smartphones Android ("Le Carnet électronique des Naturalistes", application de géolocalisation et de gestion de points GPS conçue pour la saisie de données naturalistes, en liaison avec

les référentiels nationaux, notamment taxonomique comme TAXREF) (Gargominy et Jacquet, 2023), puis transférées sur le site CardObs du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (cardobs.mnhn.fr).

La photographie de l'habitus de *Phaleria acuminata* a été réalisée au moyen d'un appareil Canon Eos 1100D muni d'un objectif Canon MP-E 65mm, et du logiciel de "stacking" Helicon Focus version 8.2.0. L'image composite obtenue a été traitée avec le logiciel Adobe Photoshop version 12.0.

Résultats

Une quinzaine d'espèces de coléoptères ont été identifiées. Une espèce de Staphylinidae Aleocharinae est encore en attente de détermination. Les Staphylinidae dominent largement l'assemblage avec huit espèces, les autres familles représentées chacune par deux espèces sont les Histeridae et les Tenebrionidae. Les "charançons" *sensu lato* sont représentés par deux espèces dont l'une est étrangère à la communauté des laines de mer ; enfin les Ptiliidae ne sont représentés que par une seule espèce (Tabl. 1). En dehors des insectes, les talitres étaient très abondants mais n'ont pas été prélevés ni étudiés.

Tableau 1. Coléoptères identifiés dans les laines de mer et la banquette de posidonie de la plage de la Vignette (presqu'île de Giens, Hyères, Var) lors de l'excursion du 25 mars 2024.

Famille	Espèce et autorité
Curculionidae	<i>Styphloderes exsculptus</i> (Boheman, 1843)
Dryophthoridae	<i>Scyphophorus acupunctatus</i> Gyllenhal, 1838
Histeridae	<i>Halacritus punctum</i> (Aubé, 1843)
Histeridae	<i>Hypocaccus dimidiatus</i> (Illiger, 1807)
Ptiliidae	<i>Ptenidium punctatum</i> (Gyllenhal, 1827)
Staphylinidae	<i>Halobrecta algophila</i> (Fenyés, 1909)
Staphylinidae	<i>Heterota plumbea</i> (G. Waterhouse, 1858)
Staphylinidae	<i>Myrmecopora boehmi</i> Bernhauer, 1910
Staphylinidae	<i>Myrmecopora sulcata</i> (Kiesenwetter, 1850)
Staphylinidae	<i>Myrmecopora uvida</i> (Erichson, 1840)
Staphylinidae	<i>Omalium riparium impar</i> Mulsant & Rey, 1861
Staphylinidae	<i>Phytosus balticus</i> Kraatz, 1859
Staphylinidae	<i>Remus filum</i> (Kiesenwetter, 1849)
Tenebrionidae	<i>Phaleria acuminata</i> Küster, 1852
Tenebrionidae	<i>Trachyscelis aphodioides</i> Latreille, 1809

Discussion

Parmi les quinze espèces de coléoptères identifiées, une seule n'appartient pas à la faunule des banquettes de posidonies et des laisses de mer, le charançon *Scyphophorus acupunctatus*. Cette espèce introduite se développe principalement sur les agaves qu'elle parvient à détruire. La larve creuse des galeries à la base de la plante en se nourrissant des tissus et des racines, ce qui provoque le brunissement de la base des feuilles et leur nécrose, puis le dépérissement et la mort de la plante infestée. Originaire du Mexique, le charançon de l'agave est aujourd'hui présent en Asie, Afrique, Amérique du nord, Amérique centrale, Caraïbes, Amérique du sud et Océanie, ainsi qu'en Europe. Il est signalé en France depuis 2007 [Pyénées-Orientales et région Sud - Provence Alpes Côte d'Azur (PACA)] (https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/783812/tab/fiche) et est devenu très fréquent localement, notamment en Corse. La présence de ce charançon dans les laisses de mer est donc accidentelle.

L'espèce la plus remarquable de cette petite communauté est certainement *Phaleria acuminata* (Fig. 4). Il s'agit en effet d'un coléoptère dont la répartition en France continentale se limite à la presqu'île de Giens ! Soldati et Soldati (2022) ont récemment fait le point sur les Phaleriini de France. Selon ces auteurs, *P. acuminata* est largement répartie sur l'ensemble du bassin méditerranéen, mais en France elle est cantonnée à la Corse (où elle est fort rare) et au département du Var, où elle a été découverte en 1981 et où elle n'avait plus été revue depuis (Soldati et Soldati, 2022). Jusqu'à ce jour il s'agissait de la seule observation de cette espèce en France continentale. Les trois spécimens capturés par l'auteur de la présente note en octobre 1981 avaient été trouvés sur le tombolo ouest de la presqu'île, sous des détritiques rejetés par la mer. Compte-tenu des bouleversements subis par les plages du cordon littoral ouest, on peut se demander si *P. acuminata* a pu s'y maintenir. La redécouverte de *P. acuminata* en France continentale, sur la plage de la Vignette après 43 ans sans observation, est remarquable car elle signifie que les plages les moins anthropisées de la presqu'île de Giens peuvent encore lui convenir. Ce taxon est donc à rechercher un peu partout dans les criques et les petites plages de Giens, un peu moins fréquentées et ratissées que les grandes plages de l'isthme. Nous ne pouvons mieux dire que Soldati et Soldati (2022) concernant l'état de conservation de cette espèce en France : "*Rare et très localisée. Uniquement connue de 6 localités de surface réduite, dont une seule en France continentale, l'espèce est particulièrement vulnérable et menacée par la destruction ou la surfréquentation de ses milieux de vie, ainsi que par le ratissage des plages qui se développe hélas de plus en plus pour mieux convenir aux exigences du tourisme de masse*".



Figure 4. *Phaleria acuminata* Küster, 1852 (Coleoptera, Tenebrionidae), spécimen de la presqu'île de Giens (25 mars 2024). Trait d'échelle = 5 mm (cliché P. Ponel).

Les autres coléoptères identifiés sur la plage de la Vignette paraissent un peu moins menacés régionalement.

Trachyscelis aphodioides est probablement l'une des espèces les plus communes dans les milieux sableux du littoral méditerranéen ; elle appartient au groupe des espèces "constantes" selon Ponel (1983, 1986), dans les prélèvements de l'isthme de Giens.

À noter également la petite communauté de Staphylinidae Aleocharinae qui ne comprend pas moins de six espèces, dont trois *Myrmecopora* (régulières dans les banquettes de posidonies), mais aussi des espèces moins banales comme *Heterota plumbea*, *Phytosus balticus* (sabulicole fouisseur, comme le suggèrent ses pattes fortement épineuses et conformées pour creuser le substrat), et enfin une espèce méconnue, *Halobrecta algophila*, probablement largement répandue sur les côtes françaises mais passée inaperçue en raison des difficultés de détermination, le genre *Halobrecta* n'ayant été "débrouillé" que récemment par Gusarov (2004). Selon Tronquet (2014), il s'agit d'une espèce méconnue récemment réhabilitée, signalée des côtes méditerranéennes, à rechercher sur les côtes de la Manche et de la Mer du Nord.

Enfin, le charançon probablement saproxylophage *Styphloderes exsculptus* doit être mentionné aussi car cette espèce considérée comme en voie d'extinction ne survit que sur les plages où subsistent des pièces de bois rejetées par la mer. Elle a cependant été retrouvée récemment sur certaines plages de l'île de Porquerolles (Ponel *et al.*, 2023), de l'île de Port-Cros (observations en cours de publication) et même de la presqu'île de Giens, sur la plage située à l'ouest du petit port de la Tour Fondue, au cours d'investigations entomologiques menées dans le cadre du projet

"Stoechas" du Parc national de Port-Cros (<https://www.portcros-parcnational.fr/fr/des-actions/proteger-et-preserver/projet-stoechas>).

Conclusion

La redécouverte de *Phaleria acuminata* sur une petite plage de la presqu'île de Giens, sur le territoire de l'Aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros, est une bonne nouvelle. Elle rappelle la redécouverte récente, sur cette même Aire d'adhésion, de plusieurs coléoptères considérés comme disparus localement car non observés pendant des décennies, comme *Brachemys brevipennis* (Laporte de Castelnau, 1838) (Ponel & Andrieu-Ponel, 2017) ou *Scarites buparius* (J.R. Forster, 1771) (Ponel *et al.*, 2017). *Phaleria acuminata* et *Brachemys brevipennis* ont été tous deux trouvés sur de petites plages peu fréquentées de la presqu'île de Giens, là où les laisses de mer sont laissées intactes, plages qui jouent ainsi un rôle important dans la conservation de certains coléoptères "marins". Soulignons ici, une fois de plus, la nécessité de préserver le plus possible les côtes de l'Aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros de la pratique néfaste qui consiste à ratisser et "nettoyer" les plages.

Remerciements. Nos remerciements vont à la direction de l'hôpital Renée Sabran qui a autorisé le groupe "entomologie" de la Société des sciences naturelles et d'archéologie de Toulon et du Var à prospecter ses terrains, à Frédéric Médail et à Christian Perez qui ont relu et amélioré une version initiale du manuscrit, aux relecteurs de cet article, Michel Martinez, Fabien Soldati et Charles-François Boudouresque, pour leurs suggestions pertinentes, et à Rose-Abèle Viviani pour la gestion du manuscrit.

Références

- ASSING V., 1997. A revision of the Western Palaearctic species of *Myrmecopora* Saulcy, 1864, sensu lato and *Eccoptoglossa* Luze, 1904 (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Falagriini). *B. Entomol.*, 47: 69-151.
- ASTRUC G., PEREIRA-DIAZ S., MEDAIL F., BARCELO A., 2023. Le programme Stoechas : améliorer la connaissance de la biodiversité terrestre du territoire du Parc national de Port-Cros pour optimiser sa gestion. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 37: 499-501.
- BOUDOURESQUE C.F., PONEL P., ASTRUCH P., BARCELO A., BLANFUNÉ A., GEOFFROY D., THIBAUT T., 2017a. The high heritage value of the Mediterranean sandy beaches, with a particular focus on the *Posidonia oceanica* "banquettes" : a review. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 31: 23-70.
- BOUDOURESQUE C.F., PONEL P., THIBAUT T., 2017b. À la découverte de la vie cachée des plages méditerranéennes. *Le Tropézien*, 98 : 14-15.
- COLAS G., 1962. *Guide de l'entomologiste. L'entomologiste sur le terrain : préparation, conservation des insectes et des collections*. Editions Boubée, Paris : 1-317.
- GARGOMINY O., JACQUET C., 2023. *Application CarNat, le Carnet électronique des Naturalistes. Guide d'utilisation*. PatriNat, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris : 1-14.
- GUSAROV V.I., 2004. A revision of the Nearctic species of the genus *Halobrecta* Thomson, 1858 (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) with notes on some Palaearctic species of the genus. *Zootaxa*, 746 (1): 1-25.
- PONEL P., 1983. Contribution à la connaissance de la communauté des arthropodes psammophiles de l'isthme de Giens (Var). *Trav. Sci. Parc Nation. Port-Cros*, 9 : 149-182.
- PONEL P., 1986. *Les communautés des arthropodes des dunes littorales de Provence: composition, structure, dynamique spatio-temporelle*. Thèse de doctorat, spécialité Écologie (Zooécologie), Faculté des Sciences et Techniques de St Jérôme, Université d'Aix-Marseille III, 15 février 1986 : 1-307.
- PONEL P., ANDRIEU-PONEL V., 2017. Un Coléoptère "marin" mythique redécouvert sur l'aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros : *Brachemys brevipennis* (Laporte de Castelnau, 1838) (Coleoptera, Malachiidae) sur la presqu'île de Giens (Hyères, Var). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 31 : 325-329.

- PONEL P., BRASCHI J., REEB C., 2017. Observation récente de *Scarites buparius* (Forster, 1771) sur la presqu'île de Giens (Var, France) [Coleoptera, Carabidae, Scaritinae]. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 31: 331-336.
- PONEL P., PEREZ C., MÉDAIL F., 2023. Prospections entomologiques hivernales sur l'île de Porquerolles et ses îlots périphériques (Parc national de Port-Cros, Provence, France). *Amaurorhinus sardous sardous* Folwaczny, 1972 et *Teplinus matthewsi* (Reitter, 1885), coléoptères nouveaux pour la faune de la France continentale. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 37 : 419-437.
- SOLDATIF., SOLDATIL., 2022. Les Phaleriini de la faune de France (Coleoptera, Tenebrionidae). *Rev. Assoc. Roussillonnaise Entomol.*, 31 (1) : 1-18.
- TRONQUET M. (coord.), 2014. *Catalogue des Coléoptères de France*, suppl. au tome 23 de la *Rev. Assoc. Roussillonnaise Entomol.*, Perpignan : 1-1052.