

# **Observation récente de *Scarites buparius* (Forster, 1771) sur la presqu'île de Giens (Var, France) [Coleoptera, Carabidae, Scaritinae]**

Philippe PONEL<sup>1\*</sup>, Julie BRASCHI<sup>1</sup>, Charles REEB<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE, UMR CNRS 7263 / IRD 237 / Aix Marseille Université / Avignon Université), Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemain, BP 80, 13545 Aix-en-Provence cedex 04, France.

<sup>2</sup>1 rue de l'égalité, 83210 Solliès-Ville, France.

\*Contact : philippe.ponel@imbe.fr

## **Introduction**

Au cours de ces dernières années, les milieux littoraux des côtes méditerranéennes françaises ont été fortement impactés par l'augmentation considérable de la fréquentation touristique estivale. Même si le territoire du Parc national de Port-Cros (cœur de parc, aire d'adhésion) et les terrains acquis par le Conservatoire du Littoral ont été bien préservés de l'urbanisation grâce aux mesures de protection liées à leurs statuts, l'appauvrissement des communautés d'insectes liées aux milieux dunaires est indubitable même si les données objectives issues de suivis à long terme manquent. Les raisons en sont multiples et pour la plupart bien connues : arasement des dunes sous l'effet du piétinement, dégradation de la couverture végétale indigène, expansion de plantes exotiques envahissantes comme les *Carpobrotus*, nettoyage des plages avec en particulier enlèvement des bois morts échoués et des banquettes de feuilles mortes de posidonies, etc. L'état alarmant des communautés végétales et animales du littoral, particulièrement celles associées aux substrats sableux, a fait l'objet d'un constat récent par Médail, Cheylan et Ponel (2013), on se reportera à cette synthèse pour plus de détails.

Sur le plan purement entomologique, la conséquence de cette dégradation est l'extinction locale quasi certaine de plusieurs espèces de Coléoptères sténotopes, autrefois observées régulièrement sur les plages de la baie d'Hyères et plus revues depuis des décennies. Même s'il est toujours délicat de prouver l'extinction d'espèces d'insectes, qui sont souvent de petite taille, et donc discrètes et difficiles à détecter, il ne

fait guère de doute que plusieurs espèces «emblématiques» des milieux sableux littoraux comme *Calicnemis latreillii* Laporte de Castelnau, 1832 [Dynastidae], *Isidus moreli* Mulsant & Rey, 1874 [Elateridae], *Eurynebria complanata* (Linné, 1767) [Carabidae], pour ne citer que des insectes assez gros et très facilement reconnaissables, même par un non spécialiste, sont bien éteintes sur le périmètre de l'aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros. *E. complanata* a encore été vu en 1975 sur la plage de l'Estagnol (Ponel et Moragues, 1982), *I. moreli* en 1969 sur la presqu'île de Giens (Leseigneur, 1972) ; quant aux dernières observations du *C. latreillii*, elles paraissent remonter à 1939 (Moretto, 1978) !

### Observation

Dans ce contexte assez sombre, la redécouverte sur la presqu'île de Giens près d'Hyères du grand scarite *Scarites buparius* mérite d'être soulignée car il n'existait aucune donnée publiée récente sur le maintien dans la région de cet insecte très spectaculaire.



Figure 1. Restes de *Scarites buparius* (Forster, 1771) recueillis le 1<sup>er</sup> juillet 2014 sur la « Route du Sel » (Photo © P. Ponel).

Un spécimen mort mais complet a été trouvé par l'un de nous (CR) le 1<sup>er</sup> juillet 2014 (Fig. 1), sur le bord de la «Route du Sel» qui longe le tombolo ouest de la presqu'île de Giens, au point N 43°03'08" / E 6°08'00" (Fig. 2). L'insecte, récemment écrasé par un piéton ou un véhicule, était attaqué par de nombreuses fourmis d'Argentine *Linepithema humile* (Mayr, 1868).



Figure 2. Point d'observation de *Scarites buparius* (Forster, 1771) sur la « Route du Sel » (Photo © C. Reeb).

## Discussion

*Scarites buparius* est un très gros Coléoptère prédateur entièrement noir, atteignant parfois près de 4 cm de long. Machado (1992) précise comme tailles extrêmes 24-39 mm. Il est présent sur le littoral des pays du bassin méditerranéen occidental : Espagne, France, Italie, Grèce, Malte, Tunisie, Algérie, Maroc (Balkenohl, 2003). Sur la côte atlantique du Maroc il descend jusqu'à Tarfaya ; il peuple aussi une partie de l'archipel canarien (Machado, 1992). En France il occupe les côtes sableuses du littoral méditerranéen, Corse comprise (Jeannel, 1941 ; Bonadona, 1971), et il est encore bien présent en Camargue.

Selon Ponel et Moraguès (1982) *Scarites buparius* était autrefois abondant dans le Var, mais sur seulement trois stations : Fréjus (plage de Saint Aygulf), Hyères (plage des Salins, plage de la Capte) (observations signalées sous le nom de *S. pyracmon*). À Fréjus il a été revu récemment (mai 2015) par Alain Abba sur la dune de Villepey, en revanche à Hyères nous n'avons pas connaissance d'observations récentes, même si des restes bien identifiables (patte antérieure) ont été trouvés par l'un de nous (PP) au début des années 1980s dans les dunes relictuelles qui subsistent au niveau de la Bergerie, sur le tombolo est de la presqu'île de Giens.

Le grand Scarite est un prédateur de la faune des sables littoraux. Selon nos observations (CR), *Scarites buparius* pourrait sur la presqu'île consommer *Anoxia australis* (Gyllenhal, 1817), gros hanneton qui vole parfois en grand nombre les soirs d'été et qui est surtout lié aux sables littoraux (Moretto, 1978), il est encore assez abondant sur l'isthme de Giens (obs. pers.). Toutefois, des observations réalisées par J. Carrière sur le littoral héraultais de Portiragnes suggèrent qu'il n'est pas spécialement entomophage puisqu'il s'avère capable de s'attaquer à des escargots dont il arrive à briser la coquille à l'aide de ses puissantes mandibules (Fig. 3-5) ([www.insecte.org](http://www.insecte.org)), sa raréfaction n'est donc certainement pas une conséquence de l'effondrement de certaines populations d'insectes. Mais comment est-il possible qu'un insecte aussi spectaculaire puisse passer inaperçu pendant des années sur des milieux aussi fréquentés que les deux tombolos de l'isthme de Giens ? S'il est probable que des observations effectuées par des naturalistes de passage n'aient pas été signalées, les mœurs crépusculaires ou nocturnes de cet insecte sont peut-être la cause de cette longue «éclipse». Espérons que les mesures de protection prises pour sauvegarder ce qui reste des anciennes dunes de l'isthme permettront à cette belle espèce de se maintenir dans le Département du Var.



Figure 3. *Scarites buparius* (Forster, 1771) photographié à Portiragnes-Plage (Hérault), 21 mai 2005 (Photo © J. Carrière).





Figure 4. *Scarites buparius* (Forster, 1771) photographié à Portiragnes-Plage (Hérault), 3 mai 2009 en train de consommer un spécimen probablement de *Theba pisana* (O.F. Muller, 1774) (Photo © J. Carrière).



Figure 5. *Scarites buparius* (Forster, 1771) de Portiragnes-Plage (Hérault), photographié en captivité le 22 juin 1989 en train de consommer un spécimen d'*Eobania vermiculata* (O.F. Muller, 1774) (Photo © J. Carrière).

**Remerciements.** Merci à Jacques Carrière qui a aimablement mis à notre disposition ses photos de *Scarites buparius* vivants, à Daniel Pavon qui a identifié les escargots présents sur ces photos, à Alain Abba qui nous a autorisé à mentionner son observation à Villepey et à François Dusoulier qui nous en a informé.

#### Références

- BALKENOHL M., 2003. - Carabidae Scaritinae. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1*, LOBL I., SMETANA A. eds., Apollo Books, Stenstrup: 219-234.
- BONADONA P., 1971. - Catalogue des Coléoptères Carabiques de France. *Nouv. Rev. Entomol.* (suppl.) : 177 pp.
- JEANNEL R., 1941. - Coléoptères Carabiques 1, *Faune de France* 39. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris : 571 pp.
- LESEIGNEUR L. 1972. - Coléoptères *Elaterridae* de la faune de France continentale et de Corse. Société linnéenne de Lyon, Lyon : 381 pp.
- MACHADO A., 1992. - *Monografía de los Carábidos de las Islas Canarias (Insecta, Coleoptera)*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna: 734 pp.
- MÉDAIL F., CHEYLAN G., PONEL P., 2013. - Dynamique des paysages et de la biodiversité terrestres du Parc national de Port-Cros (Var, France): enseignements de cinquante années de gestion conservatoire. *Sci. Rep. Port-Cros natl Park*, 27: 171-262.
- MORETTO P., 1978. - Contribution à la connaissance de la faune entomologique du Var, 2° partie: Lamellicornia (suite). *Ann. Soc. Sci. Nat. Archeol. Toulon Var*, 30 : 140-154.
- PONEL P., MORAGUES G., 1982. - Contribution à la connaissance de la faune entomologique du Var, 5° partie: Caraboidea (suite). *Ann. Soc. Sci. Nat. Archeol. Toulon Var*, 34 : 112-122.