

Données nouvelles sur la répartition de *Pseudomogoplistes squamiger* (Fischer, 1853) en Provence et en Corse (Orthoptera Mogoplistidae)

Laurence BERVILLE *, Nicolas BAZIN **, Philippe PONEL *, Daniel PAVON *,
Patrick VIDAL ***, Jean-Patrick DURAND **, Timothée CUCHET **,
Pierre FIQUET ****, Mathieu IMBERT ** & Philippe LAMBRET *****

* Institut méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE - UMR 7263 CNRS - 237 IRD)
Aix-Marseille Université, Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée
BP 80, F-13545 Aix-en-Provence

** Conservatoire d'espaces naturels PACA, Réserve naturelle nationale de l'archipel de Riou)
immeuble Le Sud, F-13008 Marseille

*** Conservatoire d'espaces naturels PACA, Parc maritime des îles du Friou
Sémaphore de Pomègues, îles du Frioul, F-13008 Marseille

**** Muséum national d'Histoire naturelle, C.R.B.P.O.
55 rue Buffon, 75005 Paris

***** 85 chemin du Mas de Roche, F-13310 Caphan

Résumé. – *Pseudomogoplistes squamiger* (Fisher, 1853) est une espèce de Grillon vulnérable de Méditerranée septentrionale. Discret et essentiellement nocturne, le Grillon maritime n'a été notifié, en France, qu'à 7 reprises depuis sa description. Nous présentons ici, 5 nouvelles citations pour les Bouches-du-Rhône et une nouvelle citation pour le département de Haute Corse.

Summary. – *Pseudomogoplistes squamiger* (Fisher, 1853) is a nocturnal and inconspicuous Mediterranean species. The Scaly Cricket has been notified in France only seven times since this description. Here, we present six new citations from southeastern France.

Mots-clés. – *Pseudomogoplistes squamiger*, Orthoptera, Mogoplistidae, Îles, Grillon maritime.

Key-words. – *Pseudomogoplistes squamiger*, Orthoptera, Mogoplistidae, Islands, Sclay Cricket

Le Grillon maritime, *Pseudomogoplistes squamiger* (Fisher, 1853), est une espèce de Méditerranée septentrionale, vulnérable du fait de son aire de répartition très fragmentée et des fortes pressions pesant sur ses habitats littoraux. Discret et difficile à détecter (essentiellement nocturne), le Grillon maritime n'est connu actuellement que d'un petit nombre de localités. Il a été trouvé pour la première fois en France par Alexandre Yersin en août 1855 à Fréjus et à Hyères dans le département du Var [BRISOUT DE BARNEVILLE, 1856]. Seules 7 localisations ont été notifiées depuis. Sa présence est signalée en Corse-du-Sud, dans les Bouches-du-Rhône, le Gard, l'Hérault et les Pyrénées-Orientales [CHOPARD, 1952; BRAUD *et al.*, 2002; VOISIN 2003; DEFAUT *et al.*, 2009]. Dans le Var et les Bouches-du-Rhône, le Grillon maritime a été trouvé sur deux petites îles, d'abord dans la crique de l'Aiguadon sur l'île de Porquerolles

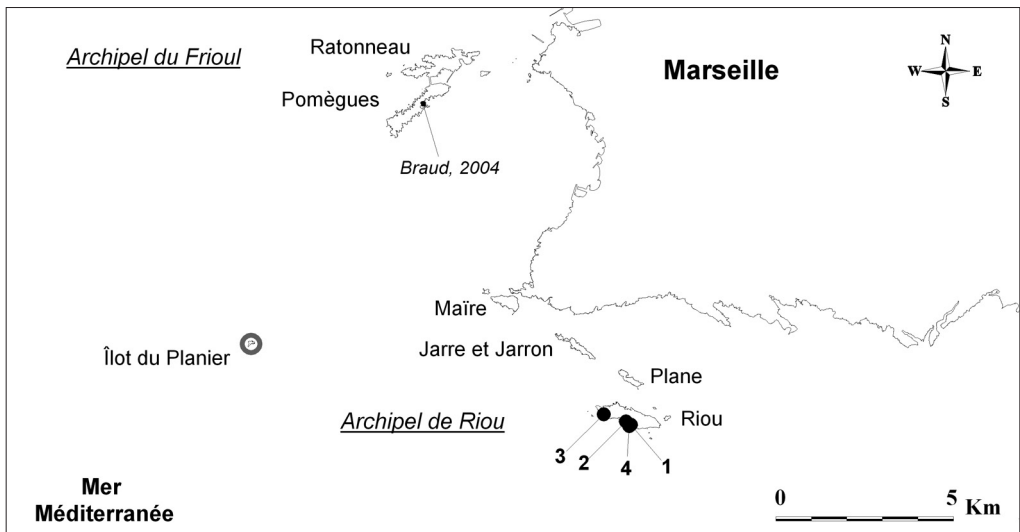
(P. Ponel, septembre 1987) et enfin sur une plage de l'île du Frioul face à Marseille (Y. Braud, avril 2004).

À quelques encablures de Marseille, les îles de l'archipel de Riou (*Figure 1*), font face au massif des Calanques. Propriété du Conservatoire du littoral et des rivages lacustres, classé en Réserve naturelle nationale depuis 2003, cet archipel héberge une faune et une flore remarquables. Le 13 août 2009, un mâle de *Pseudomogoplistes squamiger* a été observé sur une dalle rocheuse dans la calanque des Contrebandiers de l'île de Riou par J.P. Durand et P. Lambret (*Carte 1 : point n° 1*). En 2011, trois nouvelles stations ont également été découvertes, toutes sur le versant Sud de Riou : tout d'abord, un mâle le 26 juin par N. Bazin et T. Cuchet (*Carte 1 : point n° 2*). Ce spécimen était situé en haut de la falaise Sud Vigie, quasiment au sommet de l'île de Riou

(80 m), dans un milieu à Crithmo-limonetum. Ultérieurement, deux femelles ont été observées de nuit, le 1^{er} août par N. Bazin (*Carte 1* : point n° 3) et le 28 août 2011 par N. Bazin, J.-P. Durand, M. Imbert et P. Fiquet (*Carte 1* : point n° 4). La première femelle a été observée dans une zone à *Suaeda vera* Forssk. ex J.F. Gmel., au niveau de la falaise Sud Fontagne (15 m), la seconde, au bord de l'eau sur une dalle rocheuse nue, dans la calanque des Contrebandiers.

Ces nouvelles citations apportent de nouveaux éléments sur l'habitat de *P. squamiger*. En effet, cette espèce est connue pour être

strictement littorale, ne vivant que sur l'étroite bande de rochers et de galets comprise entre les premières Phanérogames terrestres et le niveau de la mer [VOISIN, 2003 ; BRAUD, 2004]. Or, sur Riou, deux stations du *P. squamiger* se trouvent à plusieurs dizaines de mètres du niveau de la mer. La configuration exceptionnelle de l'île de Riou pourrait expliquer cet étalement de l'habitat du Grillon maritime. En effet, la face sud de l'île est extrêmement abrupte et constamment arrosée par les embruns. On y observe déjà un élargissement en hauteur de certains habitats de plantes.



Carte 1. – Localisation du Grillon maritime dans les îles de Marseille. Dans le cercle, l'île du Planier, et la citation d'Y. Braud en 2004 sur le Frioul (astérisque). Les points 1 à 4 correspondent aux citations du Grillon maritime sur l'île de Riou (D. Pavon et L. Berville / Map info™).



Figure 1. – L'archipel de Riou (cliché N. Bazin).

Données nouvelles sur la répartition de *Pseudomogoplistes squamiger* (Fischer, 1853)
en Provence et en Corse (Orthoptera Mogoplistidae)

Par ailleurs, lors d'une visite le 21 septembre 2011 sur l'île du Planier (Figure 2), nous avons découvert deux Grillons maritimes adultes (Figure 3), sous des galets au pied du phare et sur le terre-plein devant les habitations actuellement abandonnées (L. Berville et P. Vidal). L'île du Planier est située au large de Marseille, à 8,6 km au sud-ouest de la côte (Figure 1). Cet îlot rocheux est de faible superficie (2 ha) et d'une altitude ne dépassant pas 5 m. L'île est fortement soumise aux embruns et présente une végétation rase et très diffuse, limitée au terre-plein abrité du bâtiment. Seulement trois espèces de plantes ont été notées lors de notre visite (*Salsola soda* L., *Atriplex prostrata* Boucher ex DC et *Crithmum maritimum* L.) auxquelles s'ajoutent un bouquet de Tamaris et une plante crassuléscente allochtone (*Lampranthus* sp.) dans les plates-bandes devant l'ancien édifice. Cette nouvelle localisation du Grillon maritime sur l'île du Planier est particulièrement intéressante du fait de l'éloignement et de l'isolement de cette micro-population sur un îlot de très faible superficie. La faune d'invertébrés terrestres paraît très pauvre au Planier. Une prospection rapide a aussi révélé la présence d'une espèce de Fourmi, *Tetramorium* gr. *caespitum*, d'une espèce de Criquet, *Sphingonotus caeruleans* (L., 1767), d'une espèce de Coléoptère, *Celia ingenua* (Duftschmid, 1812), d'une espèce de Lépisme, *Lepisma saccharina* L., 1758, et d'un Scorpion, *Euscorpis* sp. (ce dernier n'ayant pas

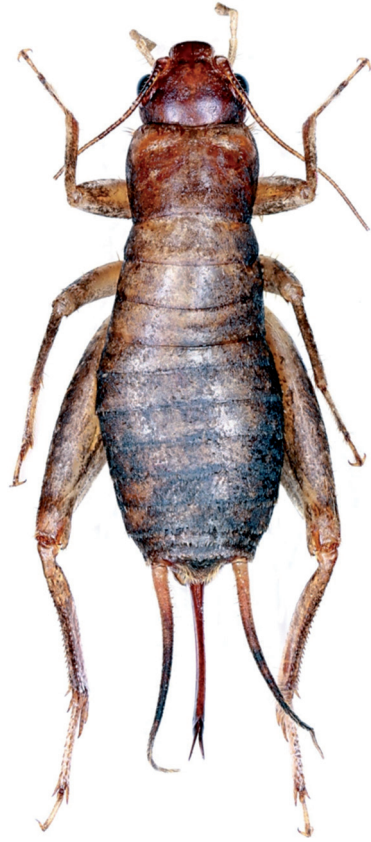


Figure 3. – Le Grillon maritime *Pseudomogoplistes squamiger* (Fischer, 1853), spécimen de l'île du Planier (cliché P. Ponel).

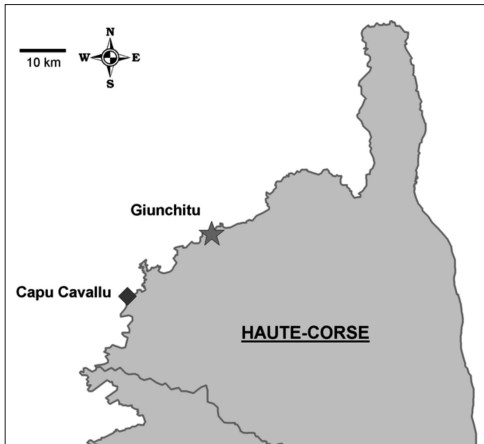


Figure 2. – L'île du Planier et son phare (cliché L. Berville).

été prélevé, son identité exacte reste à établir, puisque plusieurs espèces sont potentiellement présentes dans ce secteur).

DEFAUT *et al.* (2009) signalent qu'il existe une donnée dans la ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique) de « première génération » du cap Cavallo en Haute-Corse, mais la considèrent comme « douteuse » ou à confirmer (Carte 2). Cette mention n'est pas reprise dans la mise à jour de cette ZNIEFF « 2^e génération ». Cependant, le 26 octobre 2011, durant une prospection entomologique sur la plage Giunchitu à Corbara, en Haute-Corse (Carte 2), plusieurs larves du Grillon ont été observées sous des banquettes de Posidonies (P. Povel). Cette nouvelle localité à moins de 30 km de la précédente nous permet de considérer l'ancienne citation comme valable. Sa présence dans deux localités distinctes est donc une confirmation de la présence du Grillon maritime dans le département de la Haute-Corse.

Avec la donnée d'Y. BRAUD [2004], six stations du Grillon maritime sont maintenant référencées pour les îles de Marseille, ce qui fait des Bouches-du-Rhône le département



Carte 2. – Localisation des deux citations du Grillon maritime en Haute-Corse (D. Pavon / Mapinfo™).

ayant le plus de localités pour ce Grillon fort discret. L'ajout de la localisation de Corbara et la validation de celle du Cap Cavallo en Haute-Corse portent à 16 le nombre de stations maintenant connues en France.

Pour diverses raisons (période d'apparition tardive, biotope peu prospecté, méconnaissance de cette espèce par de nombreux naturalistes...) la distribution du Grillon maritime est encore partielle. Il conviendrait de le rechercher sur d'autres îles du littoral méditerranéen français, particulièrement celles qui sont les moins impactées par la fréquentation touristique comme les autres îles de l'archipel de Riou, l'archipel des Îles d'Hyères et spécialement l'île du Levant (en grande partie terrain militaire), l'île de Bagaud (réserve intégrale du Parc national de Port-Cros), ou l'île de Port-Cros elle-même.

Références bibliographiques

- BRAUD Y., SARDET E. & MORIN D., 2002. – Actualisation du catalogue des Orthopteroïdes de l'île de Corse (France). *Matériaux Entomocénétiques*, 7 : 6-22.
- BRAUD Y., 2004. – *Les Insectes de l'archipel du Frioul : synthèse des connaissances et enjeux de conservation*. Aix-en-Provence, Conservatoire - études des écosystèmes de Provence Alpes-du-Sud, rapport d'étude, 57 p.
- BRISOUT DE BARNEVILLE M.L., 1856. – Séance du 26 mars 1856 (communication de Mr de Brisout de Barneville). *Annales de la Société entomologique de France*, (3) 4 : XXX-XXXI.
- CHOPARD L., 1952. – *Orthopteroïdes, Faune de France* 56. Paris, Lechevalier, 359 p.
- DEFAUT B., SARDET E. & BRAUD Y., 2009. – *Catalogue permanent de l'entomofaune*, n° 7. Dijon, Union pour l'Entomologie Française, 95 p.
- VOISIN J.-E., 2003. – *Atlas des Orthoptères et des Mantides de France. Collection Patrimoines naturels*. Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, 104 p. •

