

# *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)

Philippe PONEL \*, Jean-Pierre HÉBRARD \*\* & Marion FOUCHARD \*\*\*

\* Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE)  
Aix Marseille Université, Avignon Université, CNRS-IRD,  
Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemain, BP 80, F-13545 Aix-en-Provence cedex 04  
[philippe.ponel@imbe.fr](mailto:philippe.ponel@imbe.fr).

\*\* Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE)  
Aix Marseille Université, Avignon Université, CNRS-IRD,  
Campus Étoile, Faculté Saint-Jérôme, avenue Escadrille Normandie-Nièmen, F-13397 Marseille cedex 20

\*\*\* Ligue pour la protection des oiseaux PACA  
Villa Saint Jules, 6 avenue Jean-Jaurès, F-83400 Hyères  
[marion.fouchard@lpo.fr](mailto:marion.fouchard@lpo.fr).

**Résumé.** – Le Coléoptère Ptinidae *Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900, a été découvert sur l'île de Porquerolles (Parc national de Port-Cros). Il s'agit d'une espèce pinicole en limite d'aire de répartition, surtout répandue en Méditerranée orientale, et qui est nouvelle pour la faune de France.

**Summary.** – The Coleoptera Ptinidae *Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900, was discovered on Porquerolles island (Port-Cros national Park). This is a pinicolous species mainly distributed in the Eastern Mediterranean Basin, here at the limit of its geographical range, and new for the French fauna.

**Keywords.** – Ptinidae Ernobiinae, *Ernobius oertzeni*, Porquerolles, Hyères archipelago, Port-Cros national Park

## Introduction

Plusieurs publications récentes ont fait le point sur les représentants français du genre *Ernobius* C.G. Thomson, 1859 : clé de détermination par LACLOS & BÜCHE [2009], puis catalogue topographique par BARNOUIN [2014]. Au total 23 espèces sont citées dans ces deux travaux : vingt sont bien présentes sur notre territoire, une est à confirmer et deux sont à rechercher. Signalons au passage qu'une espèce supplémentaire, *Ernobius oculus* décrit pourtant par TOSKINA en 2002, n'est pas mentionnée dans ces deux publications alors qu'elle est explicitement citée de France (d'Aimargues dans le département du Gard, pour être précis).

Dans le cadre d'un projet d'inventaire des Lépidoptères Hétérocères de l'île de Porquerolles soutenu par le Parc national de Port-Cros, des chasses de nuit par piégeage lumineux UV ont été effectuées dans différentes parties de l'île le 25 octobre 2016.

Outre les Hétérocères qui étaient l'objet principal du projet, les Coléoptères ont également fait l'objet de prélèvements. Parmi ces Coléoptères figurent plusieurs espèces de Ptinidae Ernobiinae, dont *Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900, une espèce qui s'est avérée nouvelle pour la faune française.

## Matériel et méthodes

Trois points de piégeage avaient été retenus : le jardin Lopez dans le village, le secteur des bassins de lagunage au sud de l'agglomération, et enfin le fort de la Repentance, loin de toute habitation. Les meilleurs résultats ont été obtenus dans cette dernière station (altitude 104 m), un point éloigné du centre urbain de Porquerolles d'environ 2 km, entouré de pinèdes, de chênaies et de maquis haut, sans éclairage environnant (coordonnées géographiques : E 6° 13' 24,16", N 43° 00' 23,51").

### Résultats et discussion

Parmi les *Ernobius* capturés à la Repentance figuraient d'assez nombreux *E. pruinus* (Mulsant & Rey, 1863), une espèce assez commune et assez répandue en région méditerranéenne, *E. laticollis* Pic, 1927, bien moins fréquente (elle n'est citée par BARNOUIN [2014] que des départements de la Gironde, des Landes et du Var, pour la France), et enfin trois spécimens appartenant à une espèce qui ne figurait ni dans les clés illustrées de LACLOS & BÜCHE [2009] ni dans la *Fauna Ibérica* d'ESPAÑOL [1992]. En revanche, la consultation de la révision des espèces paléarctiques d'*Ernobius* par JOHNSON [1975] a permis d'identifier assez vite ce Coléoptère comme *Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900 (1 ♂, 2 ♀) (*Figure 1*, *Figure 2*).

L'étude des genitalia mâles, qui sont caractéristiques (*Figure 3*), est indispensable car certains caractères morphologiques externes

mentionnés dans la clé sont assez subtils à interpréter. De l'aveu même de LACLOS & BÜCHE [2009], « certaines femelles [d'*Ernobius*] ne sont pas identifiables avec certitude ». Notons toutefois que de légères différences sont perceptibles entre les genitalia de notre unique spécimen mâle de Porquerolles et la figure qu'en donne JOHNSON [1975]; ces différences peuvent probablement s'expliquer par la complexité de la structure de ces genitalia, dont l'aspect peut changer quelque peu selon l'angle d'observation ou l'orientation des paramères. Sur du matériel en provenance d'Israël, HALPERIN & ESPAÑOL [1978] constatent aussi que : « There are only few, but discernible differences in the form of the genitalia (compare Fig. 3 with N° 33 of the revision of Johnson), but the significance of these differences is unknown due to lack of material from other countries ».

Selon ZAHRADNÍK [2007], *Ernobius oertzeni* est présent en Israël, à Chypre, en Grèce et en Italie. Nous n'avons pu obtenir de détails



*Figure 1.* – *Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900, de Porquerolles, habitus du mâle (cliché P. Ponel).



*Figure 2.* – *Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900, de Porquerolles, habitus de la ♀ (cliché P. Ponel).

*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)

sur sa distribution en Italie, JOHNSON [1975] n'indique que : 'Italia' (Reitter) 1 ♂. La «Checklist of the Italian fauna» disponible on-line (<http://www.faunaitalia.it/checklist/>) précise simplement que l'espèce n'est présente que dans le Sud du pays (mais pas en Sicile ni en Sardaigne). ROQUES & EL ALAOUI EL FELS [2005] la mentionnent aussi de « Yougoslavie ». Sa découverte dans l'archipel des îles d'Hyères étend donc considérablement sa distribution vers le Nord-Ouest.



Figure 3. – Genitalia ♂ d'*Ernobius oertzeni* Schilsky, 1900, de Porquerolles (cliché P. Ponel).

Il s'agit d'une espèce associée au Pin d'Alep *Pinus halepensis* Mill. et au Pin brutia *Pinus brutia* Ten. [ROQUES & EL ALAOUI EL FELS, 2005]. HALPERIN & ESPAÑOL [1978] l'ont également obtenue en Israël d'un tronc de Cèdre. Elle se développe principalement dans les cônes mais aussi dans les rameaux morts [HALPERIN & ESPAÑOL, 1978]. Au fort de la Repentance, les Pins d'Alep sont abondants, dont beaucoup de spécimens morts ou dépérissants, et il s'agit sans aucun doute ici de la plante hôte d'*E. oertzeni* (Figure 4). Des Pins pignons *Pinus pinea* L. sont présents sur l'île de Porquerolles mais très éloignés de la station. Une analyse floristique rapide réalisée le 18 mars 2017 autour du fort a permis d'identifier les plantes suivantes (nomenclature selon TISON *et al.*, 2014):

- parmi les arborescentes :
  - Arbutus unedo* L.
  - Erica arborea* L.
  - Olea europaea* L.
  - Phillyrea angustifolia* L.
  - Phillyrea media* L.
  - Pinus halepensis* Miller
  - Pistacia lentiscus* L.
  - Quercus ilex* L.
  - Quercus suber* L.



Figure 4. – Les pentes Est du fort de la Repentance, à Porquerolles (îles d'Hyères, Var). De nombreux Pins d'Alep morts ou dépérissants sont visibles, conséquence possible de la longue sécheresse de l'été 2016 (cliché P. Ponel).

– parmi les non ligneux :

- Acanthus mollis* L.  
*Asphodelus ramosus* L. (*A. microcarpus* Viv.)  
*Centranthus ruber* (L.) DC.  
*Cistus monspeliensis* L.  
*Cistus salviifolius* L.  
*Euphorbia characias* L.  
*Geranium robertianum* L.  
     subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman  
*Himantoglossum robertianum*  
     (Loisel.) P. Delforge  
*Lavatera* sp.  
*Oxalis pes-caprae* L.  
*Smyrniolum olusatrum* L.

L'hypothèse d'une importation accidentelle ne peut pas être totalement écartée mais reste peu probable car le fort de la Repentance est à l'écart des zones cultivées ou plantées d'arbres ornementaux. Le Pin d'Alep ne fait d'ailleurs pas l'objet d'importations à des fins horticoles ou sylvicoles car il est indigène et très largement répandu en Provence. *Ernobius oertzeni* est plus vraisemblablement une espèce méconnue appartenant à un genre d'identification délicate, peu abondante dans une région probablement située en périphérie de son aire de répartition qui est surtout est-méditerranéenne.

**Remerciements.** – Ils vont à toute l'équipe du Parc national de Port-Cros pour leur accueil et leur aide pour ce projet, en particulier le personnel du secteur Porquerolles. Serge Moreau, Isabelle Masinski et Peggy Fournial ont permis la bonne réalisation de ces inventaires grâce à leur appui logistique et leur accompagnement. David Geoffroy, responsable de la faune terrestre au PNPC, a pris une part active aux prospections nocturnes. Le projet d'inventaire des Lépidoptères Hétérocères et des Coléoptères nocturnes de l'île de Porquerolles est soutenu par le Parc national de Port-Cros.

## Références bibliographiques

- BARNOUIN T., 2014. – Ptinidae Ernobiinae, p. 459-461. In TRONQUET M. (Coord.) *Catalogue des Coléoptères de France (suppl. au tome 23 de la Revue de l'Association roussillonnaise d'entomologie)*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.
- ESPAÑOL F., 1992. – Coleoptera Anobiidae. In RAMOS M.A. *et al.* (Eds.), *Fauna Ibérica, Vol. 2*. Madrid, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, 195 p.
- HALPERIN J. & ESPAÑOL F., 1978. – The Anobiidae (Coleoptera) of Israël and Near East. *Israël Journal of Entomology*, 12 : 5-18.
- JOHNSON C., 1975. – A review of the palaeartic species of the genus *Ernobius* Thomson. *Entomologische Blätter*, 71 : 65-93.
- LACLOS É. DE & BÜCHE B., 2009. – La Vrillette sans peine : troisième note. *L'Entomologiste*, 65 (1) : 13-20.
- ROQUES A. & EL ALAOUI EL FELS M.A., 2005. – Overview of the arthropod fauna that colonises seed cones in the Mediterranean region, pp. 59-78. In LIEUTIER F. & GHAIOULE D. (Eds.) *Entomological Research in Mediterranean Forest Ecosystems*, INRA éditions, 276 p.
- TISON J.-M., JAUZEIN P. & MICHAUD H., – 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia Publications, 2078 p.
- TOSKINA I.N., 2002. – Some new palaeartic species of wood-borers from subfamily Ernobiinae (Coleoptera: Anobiidae). *Russian Entomological Journal*, 11 : 387-400.
- ZAHRADNÍK P., 2007. – Ptinidae Ernobiinae, p. 349-353. In LÖBL I. & SMETANA A. (Eds.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4*. Stenstrup, Apollo Books, 935 p.

*Manuscrit reçu le 29 mai 2017,  
 accepté le 26 août 2017.*

