

## Présence de *Pseudosimnia juanjosensii* (Pérez & Gómez, 1987) (Gastropoda: Ovulidae) aux Iles Egades, nord-ouest de la Sicile, Italie

Christiane DELONGUEVILLE  
Avenue Den Doorn, 5, 1180 Bruxelles, Belgique  
christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET  
Avenue Franz Guillaume, 63, 1140 Bruxelles, Belgique  
scaillet.roland@skynet.be

**MOTS CLEFS.** Ovulidae, *Pseudosimnia juanjosensii*, distribution, Iles Egades, Sicile, Italie.

**KEYWORDS.** Ovulidae, *Pseudosimnia juanjosensii*, distribution, Egadian Archipelago, Sicily, Italy.

**RESUME.** Un spécimen de *Pseudosimnia juanjosensii*, une espèce d'Ovulidae décrite de l'Atlantique Nord-Est (Iles Canaries et Maroc) et récemment rapportée du Détroit de Messine (Méditerranée), a été récolté vivant au large des Iles Egades (extrême sud de la Mer Tyrrhénienne), ce qui confirme une large implantation de l'espèce autour des côtes de la Sicile.

**ABSTRACT.** A specimen of *Pseudosimnia juanjosensii*, a species of Ovulidae, described as coming from the North-East Atlantic (Canary Islands and Morocco) and recently reported as coming from the Strait of Messina (Mediterranean Sea) was collected alive off the Egadian Archipelago (extreme Southern Tyrrhenian Sea), which confirms a large distribution of the species around the Sicilian coasts.

### INTRODUCTION

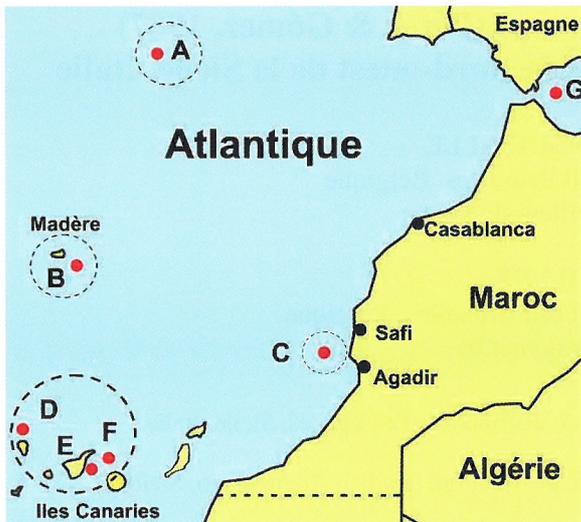
Les Ovulidae sont des ectoparasites carnivores de cnidaires, principalement octocoralliaires, parmi lesquels, en Méditerranée, le corail rouge et diverses espèces de gorgones (Gofas et al. 2011 : 249).

Pérez & Gómez (1987) ont décrit une nouvelle espèce d'Ovulidae des Iles Canaries [*Aperiovula juanjosensii* Pérez & Gómez, 1987 (combinaison originale)] associée à la gorgone *Villogorgia bebrycoides* (Koch, 1887). Les spécimens ont été récoltés vivants au large de la côte est de Tenerife, entre 125 et 250 mètres (Fig. 1E) et morts au large de La Palma, à 100 mètres de profondeur (Fig. 1D).

*Pseudosimnia juanjosensii* (Pérez & Gómez, 1987) possède une coquille pyriforme, ventralement convexe et fortement rebondie dorsalement. La partie postérieure est élargie et se termine en pointe, le funicule est bien évident. L'ouverture est étroite et très finement crénelée sur son bord externe. La surface de la coquille est brillante et lisse à l'exception des parties antérieures et postérieures pourvues de fines stries transverses, plus nombreuses postérieurement. Sa couleur est ivoire crème, plus claire sur la partie rebondie dorsale. En vue dorsale, deux fins liserés jaunes, l'un sur la partie externe de la lèvre et l'autre sur le bord du cal ventral se rejoignent dans la partie apicale et adapicale de la coquille pour former un anneau doré.

Bouchet & Warén (1993 : 746) signalent la présence de l'espèce sur les monts sous-marins présents entre Madère et le Portugal. Sur base de 4 spécimens récoltés entre Safi et Agadir (Maroc) par 50 à 60 mètres de profondeur, Cardin (1997) décrit une nouvelle espèce d'Ovulidae, *Primovula bellocqae* Cardin, 1997, proche d'*Aperiovula juanjosensii* (Fig. 1C). Fehse (2003) établit la synonymie entre les deux espèces et publie une représentation d'un spécimen provenant du mont sous-marin « Josephine » (au large du sud-ouest du Portugal) récolté entre 210 et 305 mètres et conservé au Zoologischen Staatssammlung München (Allemagne) (Fig. 1A). Segers et al. (2009) signalent l'espèce à Madère, entre 100 et 200 mètres (côte sud et Baie de Funchal) (Fig. 1B). Rolán et al. (2011) représentent un exemplaire du nord-ouest de Gran Canaria (Fig. 1F).

Micali et al. (2013) sont les premiers auteurs à objectiver de façon documentée la présence de l'espèce en Méditerranée dans le Détroit de Messine (Punta Faro - nord-est de la Sicile - 90 mètres de profondeur - deux spécimens, dont un vivant) (Fig. 2A). Diverses citations mentionnant la présence de l'espèce en Méditerranée occidentale étaient déjà connues, mais n'avaient pas fait l'objet d'informations détaillées [Ardovini & Cossignani 2004: "*Western Mediterranean presence*"; Cossignani & Ardovini 2011: illustration de deux spécimens, l'un "Alboran" (Fig. 1G), l'autre "Marsala-Sicile" (Fig. 2D); Micali et al. (2013): mention d'un spécimen présent dans la



**Figure 1 A-F.** Aire de distribution atlantique ouest-africaine et sud-ouest européenne de *Pseudosimnia juanjosensii* (les cercles pointillés représentent des lieux de récoltes documentés): **A.** Josephine Seamount, **B.** Madère, **C.** Ouest Maroc, **D-F.** Iles Canaries. **G.** Mer d'Alboran.

collection du Musée Malacologique de Cupra Maritima (Italie), étiqueté Trapani (Fig. 2B)].



**Figure 2 A-D.** Aire de distribution de *Pseudosimnia juanjosensii* en Méditerranée centrale: **A.** Déroit de Messine, **B.** Trapani, **C.** Iles Egades, **D.** Marsala.

A l'exception de la citation "Alboran", toutes ces mentions convergent vers les eaux entourant la Sicile. Actuellement, l'espèce a rejoint le genre *Pseudosimnia* et la proposition de Simone (2007) de mettre cette espèce en synonymie avec *Spiculata bijuri* Cate, 1976 (Ovulidae de l'Atlantique Ouest) est maintenue en suspens (Gofas in Bouchet 2015).

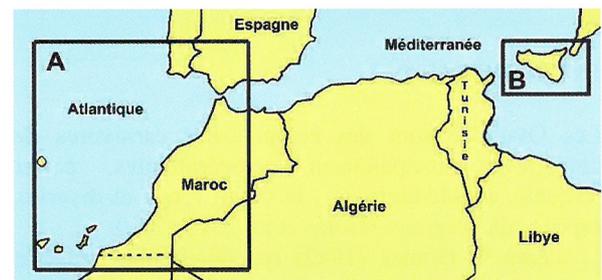
#### RECOLTES PERSONNELLES

En juin 2015, un spécimen vivant de *Pseudosimnia juanjosensii* (Fig. 4A-C) (8,7 x 4,8 mm) a été récolté par les pêcheurs locaux, au large de l'île de Favignana, dans l'Archipel des Egades au nord-ouest de la Sicile (Fig. 2C), dans des fragments rocheux arrachés au fond,

par 70 à 90 mètres de profondeur. Il est à regretter que ces échantillons marins ne contenaient pas de débris de gorgones qui auraient pu lier le mollusque à son hôte. Parmi les Ovulidae présents dans d'autres échantillons provenant du même endroit se trouvaient également des spécimens vivants de *Simnia spelta* (Linnaeus, 1758) (ectoparasite d'*Eunicella* sp. et de *Paramuricea* sp.) et de *Pseudosimnia carnea* (Poiret, 1789) [ectoparasite de *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758)].

#### CONCLUSION

Cette récolte de *Pseudosimnia juanjosensii* constitue le second rapport documenté attestant la présence d'un spécimen vivant en Méditerranée (Fig. 3B). Combiné au premier rapport de Micali et al. (2013) et aux mentions sporadiques rapportées ci-dessus, elle permet de confirmer l'implantation de cette espèce, précédemment répertoriée dans l'Atlantique ouest-africain (Iles Canaries et Maroc) et sud-ouest européen (monts sous-marins au large du Portugal) (Fig. 3A), sur les côtes de la Sicile. Les deux populations actuellement recensées sont relativement éloignées l'une de l'autre. L'espèce est donc à rechercher en Méditerranée occidentale dans les milieux à gorgones d'eaux profondes pour combler l'hiatus existant à ce jour entre la population atlantique et celle de Méditerranée centrale (Fig. 3).



**Figure 3 A-B.** Aire de distribution européenne de *Pseudosimnia juanjosensii*. **A.** Population de l'Atlantique. **B.** Population de la Méditerranée centrale.

#### REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Roland Houart (Landen, Belgique) pour les commentaires et la relecture de la publication.

#### REFERENCES

- Ar dovini, R. & Cossignani, T. 2004. *Conchiglie dell'Africa occidentale (incluse Azzore, Madeira e Canarie)*. L'Informatore Piceno, Ancona, 120 pp.
- Bouchet, P. & Warén, A. 1993. Revision of the North-East Atlantic Bathyal and Abyssal Mesogastropoda. *Bollettino Malacologico*, Supplement 3: 579-840.
- Cardin, C. 1997. *Primovula (Adamantia) bellocqae* n. sp. - A New False Cowry from NW Africa. *La Conchiglia* 29(285): 24-25.

- Cossignani, T. & Ardovini, R. 2011. *Malacologia Mediterranea*. L'Informatore Piceno, Ancona, 536 pp.
- Fehse, D. 2003. Beiträge zur Kenntnis der Ovulidae XIII. *Pseudosimnia flava*, spec. nov. und *Aperiovula juanjosensii* Pérez & Gómez, 1987 aus dem Bathyal des Zentralatlantiks (Mollusca, Gastropoda). *Spixiana* 26(3): 269-275.
- Gofas, S., Moreno, D. & Salas, C. (coords.) 2011. *Moluscos marinos de Andalucía*. Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga. Volumen I, i-xvi + 342 pp.
- Gofas, S. in Bouchet, P. 2015. *Pseudosimnia juanjosensii* in: MolluscaBase (2015). Accessed through: World Register of Marine Species at <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdet&id=430588> on 2016-03-10.
- Micali, P., Renda, W. & Ventimiglia, S. 2013. New Report of *Aperiovula juanjosensii* Pérez & Gómez, 1987 (Gastropoda, Ovulidae) for the Sicilian Coast. *Biodiversity Journal* 4(3): 415-418.
- Pérez, G. & Gómez, R. 1987. *Aperiovula juanjosensii* spec. nov. (Mollusca, Gastropoda): una nuova specie delle Isole Canarie. *Argonauta*, III, 1-2 (13-14): 231-235.
- Rolán, E., (coord.) 2011. *Moluscos y conchas marinas de Canarias*. Conchbooks, Hackenheim, Germany & Emilio Rolán, Vigo, Spain, 716 pp.
- Segers, W., Swinnen, F. & De Prins, R. 2009. *Marine Molluscs of Madeira (The Living Marine Molluscs from the Province of Madeira - Madeira and Selvagens Archipelago)*. Snoek Publishers, 612 pp.
- Simone, L.R.L. 2007. The Occurrence of *Pseudosimnia vanhyningi* and *Spiculata bijuri* in the Northeastern Brazil, with Comments on their Taxonomy (Caenogastropoda, Ovulidae). *Strombus* 14(1-2): 1-6.

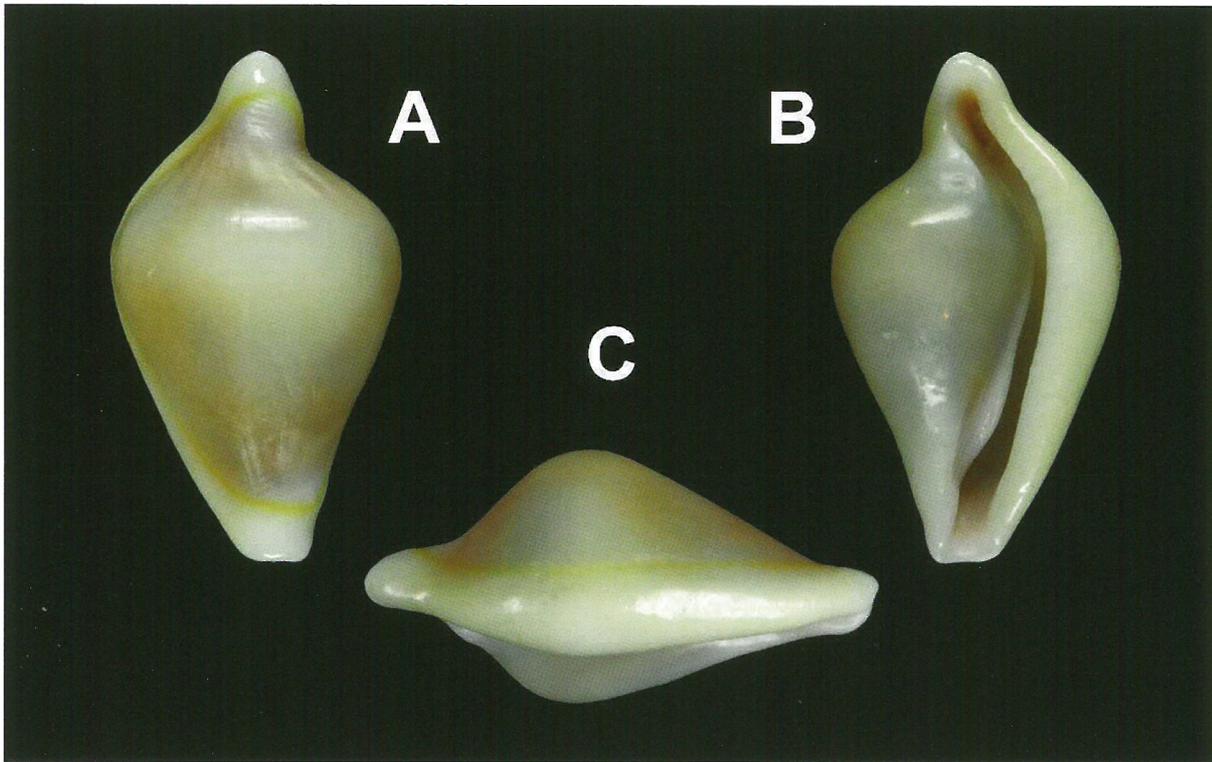


Figure 4 A-C. *Pseudosimnia juanjosensii* - Iles Egades - 8,7 x 4,8 mm.