



## Extension de l'aire de distribution de *Bornia aartseni* Gofas, 2012 aux côtes atlantiques du Sud de la Péninsule Ibérique

Christiane DELONGUEVILLE

Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles - [christiane.delongueville@skynet.be](mailto:christiane.delongueville@skynet.be)

Roland SCAILLET

Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles  
[scaillct.roland@skynet.be](mailto:scaillct.roland@skynet.be)

### MOTS CLEFS/ KEY WORDS

*Bornia aartseni* - Kelliidae - Algarve - Portugal

### RESUMÉ

Un exemplaire intact et 4 valves de *Bornia aartseni* (Bivalvia - Kelliidae) ont été récoltés sur la plage de Monte Gordo en Algarve (Portugal). L'aire de distribution de *Bornia aartseni*, précédemment limitée à l'Andalousie méditerranéenne, est élargie à la côte atlantique du sud de la Péninsule Ibérique.

### ABSTRACT

One intact specimen and 4 valves of *Bornia aartseni* (Bivalvia - Kelliidae) were found on the beach of Monte Gordo, Algarve (Portugal). The distribution range of *Bornia aartseni*, previously limited to the Mediterranean coast of Andalusia now extends to the Atlantic coast of the Southern Iberian Peninsula.

### INTRODUCTION

La famille des Kelliidae (Veneroida - Galeommatoidea) qui regroupe de petits bivalves a été largement illustrée par van Aartsen en 1996 et par Gofas en 2011. En Europe, quatre genres composent la famille : *Kellia* Turton, 1822, *Pseudopythina* P. Fischer, 1878, *Bornia* Philippi, 1836 et *Solecardia* Conrad, 1849.

Dans les eaux du nord-est Atlantique et de Méditerranée, le genre *Bornia* Philippi, 1836 est représenté par quatre espèces (CLEMAM consultation 01-2013) :

- *Bornia sebetia* (Costa O.G., 1829): espèce de forme triangulaire quasi équilatérale, à la coquille brillante, présente en Algarve, sur la côte atlantique du Maroc et en Méditerranée.
- *Bornia geoffroyi* (Payraudeau, 1826) : espèce de forme plus arrondie que la précédente, avec umbo prosogyre, présente en Atlantique, de l'Algarve au Sénégal.
- *Bornia canariensis* D.F. Hoeksema et Simons, 2011 : espèce de forme assez similaire à *Bornia sebetia*, présente dans l'archipel des Canaries,
- *Bornia aartseni* Gofas, 2012 : espèce de Méditerranée récemment décrite, présente en Andalousie (Benalmádena et environs).

*Bornia aartseni* se différencie de *Bornia sebetia* par les caractères suivants (Gofas 2012) :

- une taille plus petite (3 mm versus 8 mm),
- une prodissoconque plus petite (260-280  $\mu\text{m}$  versus 450-500  $\mu\text{m}$ ),
- une ligne palléale proportionnellement plus proche du bord ventral,
- une surface interne des valves quelque peu givrée et dépourvue de fines lignes radiaires,
- une épaisseur et une orientation différentes des dents dans la charnière. Dans la valve gauche, une caractéristique distinctive est bien visible : la dent cardinale la plus proche de la fossette ligamentaire est étroite et orientée vers le bas chez *Bornia aartseni*, alors qu'elle est plus épaisse et orientée vers l'arrière chez *Bornia sebetia*.

Autrefois considérée comme une sous-espèce de *Bornia sebetia*, cette coquille a été élevée au rang d'espèce en 2012 par S. Gofas.

## RÉCOLTES PERSONNELLES

Dans une laisse de mer récoltée en mai 2012 sur la plage de Monte Gordo (Algarve - Portugal) (Carte - n°1), un petit spécimen double (Fig. 1) et 4 valves séparées de *Bornia species* (2 VG et 2 VD) ont été isolés d'un groupe de valves plus grandes appartenant à *Bornia sebetia*. Ces spécimens présentaient des caractéristiques en tout point identiques aux coquilles de Benalmádena (Espagne - côte méditerranéenne) (Carte - n°3) : épaisseur et orientation d'une des dents cardinales de la valve gauche et taille des valves de la coquille.

Nous avons réexaminé tous nos lots de petits spécimens de *Bornia* récoltés en Algarve et en Andalousie atlantique. Une valve gauche en provenance de Mazagon (Andalousie - Espagne - Mai 2003) (Carte - n°2) a également été identifiée comme appartenant à *Bornia aartseni*.



## CONCLUSION

L'aire de distribution de *Bornia aartseni* est élargie de l'Andalousie méditerranéenne à l'Andalousie atlantique et aux côtes adjacentes de l'Algarve. La petite taille de l'espèce et sa proximité avec *Bornia sebetia* laissent à penser qu'elle est passée relativement inaperçue jusqu'à ce jour.

## RÉFÉRENCES

- Gofas, S. Moreno, D. & Salas, C. (coords.) 2011. *Moluscos marinos de Andalucía*. Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga. Volumen II, pp. i-xii y : 343-798.
- Gofas, S. 2012. A New Species of *Bornia* (Bivalvia - Galeommatoidea) from Southern Spain. *Iberus*, 30(2): 41-48.
- van Aartsen, J.J. 1996. Galeommatacea and Cyamiacea. *La Conchiglia*, 279: 31-36.
- van Aartsen, J.J. 1996. Galeommatacea and Cyamiacea - Part II. *La Conchiglia*, 281: 27-53.

**Fig. 1**

