



Curveulima dautzenbergi (Pallary, 1900) (Gastropoda: Eulimidae) dans le Déroit de Gibraltar (Tarifa - Espagne)

Christiane DELONGUEVILLE^{1,2} & Roland SCAILLET^{1,3}

¹ Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, D.O. Taxonomie et Phylogénie
Rue Vauthier, 29, 1000 Bruxelles

² christiane.delongueville@skynet.be

³ scaillet.roland@skynet.be

MOTS CLEFS Eulimidae, *Curveulima dautzenbergi*, Crinoidea, *Antedon bifida*, Déroit de Gibraltar.

KEY WORDS Eulimidae, *Curveulima dautzenbergi*, Crinoidea, *Antedon bifida*, Strait of Gibraltar.

RESUME

Curveulima dautzenbergi (Gastropoda: Eulimidae) a été observé en association avec *Antedon bifida* (Crinoidea: Antedonidae) à l'occasion d'une marée basse de grande amplitude sous des rochers de la digue fermant le port de pêche de Tarifa, à la pointe sud de la péninsule Ibérique (déroit de Gibraltar).

ABSTRACT

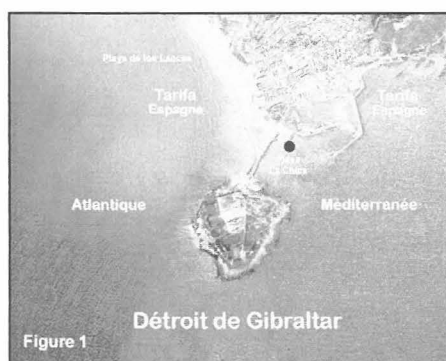
Curveulima dautzenbergi (Gastropoda: Eulimidae) was observed living in association with *Antedon bifida* (Crinoidea: Antedonidae) during a low tide of great amplitude under rocks of the dike closing the fishing harbour of Tarifa (southern extremity of the Iberian Peninsula - Strait of Gibraltar).

INTRODUCTION

Curveulima dautzenbergi (Pallary, 1900) est un Eulimidae parasite du crinoïde *Antedon bifida* (Pennant, 1777) (Rodríguez et al. 2001). Son aire de distribution s'étend depuis la façade atlantique de la Bretagne - France (Delongueville & Scaillet 2013) jusqu'aux archipels des Canaries (Rodríguez et al. 2001) et de Madère (Segers et al. 2009) et à la mer Méditerranée occidentale (Gofas et al. 2011). En Atlantique, l'espèce a été récemment collectée vivante avec son hôte, en Galice, dans la Ria de Arousa - Espagne (Trigo & Pérez Dieste 2016).

Antedon bifida (Pennant, 1777) est un crinoïde parfois mobile s'agrippant à des substrats durs par des appendices segmentés et articulés (cirres) situés à la partie ventrale du disque central portant les bras; la bouche et l'anus étant situés sur la partie dorsale du disque. Il se rencontre à l'abri de la lumière, depuis la partie supérieure de l'étage infralittoral jusqu'à des profondeurs de 450 m. Son aire de distribution s'étend des îles Britanniques jusqu'aux Açores et aux Canaries et dans le sud-ouest de la Méditerranée occidentale (André et al. 2014 - Rodríguez et al. 2001), région dans laquelle il peut cohabiter avec *Antedon mediterranea* (Lamarck, 1816). Il se distingue de cette espèce voisine par une taille plus petite, un plus petit nombre de cirres de fixation composés de moins de segments.

RECOLTES PERSONNELLES



A l'occasion d'une marée basse de grande amplitude (111 - 108), l'entablement rocheux délimitant le port de pêche de Tarifa (Espagne) (Fig. 1) s'est trouvé accessible (Fig. 2D). A la surface inférieure d'une pierre encore partiellement plongée dans l'eau, une dizaine de spécimens d'*Antedon bifida* ont été prélevés avec précaution et placés aussi rapidement que possible dans un récipient. Peu après, l'examen du contenu du récipient vidé des crinoïdes a révélé la présence d'un spécimen vivant de *Curveulima* (cf) *dautzenbergi* (Fig. 2E). Un peu plus haut, sur la plage de La Chica, une laisse de mer a été prélevée. Elle renfermait un petit spécimen de *Curveulima dautzenbergi* (Fig. 2F) contenant encore l'animal.

DISCUSSION

La présence de *Curveulima dautzenbergi* en Méditerranée occidentale est documentée par Gofas et al. (2011). Tarifa, ville de l'extrême sud de la péninsule Ibérique occupe une position géographique particulière. Ses habitants aiment fixer la limite entre l'océan Atlantique et la mer Méditerranée à l'extrémité de l'île de Las Palomas située à une centaine de mètres au large de la ville et reliée au continent par une digue (Fig. 1). Se plaçant face à la mer, la partie gauche du

littoral (Playa La Chica) est baignée par la Méditerranée et la partie droite (Playa de Los Lances) par l'Atlantique (Fig. 2B-C). Tout qui s'intéresse un tant soit peu à la géographie du détroit de Gibraltar sait qu'il s'agit là d'une mention touristique et que la partition des eaux entre l'Atlantique et la Méditerranée se fait principalement de manière verticale. Les eaux de surface venant de l'Atlantique entrent en Méditerranée et celles de profondeur venant de la Méditerranée (plus salées et plus denses) s'écoulent dans l'océan Atlantique. Il s'agit là d'une des particularités du détroit de Gibraltar (Fig. 2A).

Le spécimen de Tarifa (Fig. 2E) trouvé avec *Antedon bifida* présente toutes les caractéristiques de *Curveulima dautzenbergi* : hôte associé à l'Eulimidae, hauteur du dernier tour de la coquille (53% de la hauteur totale) et forme générale. Il montre cependant de légères différences morphologiques comparé aux spécimens illustrés par Gofas *et al.* (2011) (Fuengirola et Benalmádena - Andalousie) et par Delongueville & Scaillet (2013) (Pointe du Conguel - Quiberon - France - Fig. 2G), sans toutefois pouvoir le rattacher à une autre espèce. Par conséquent, nous lui attribuons l'appellation *Curveulima* (cf) *dautzenbergi*. Le petit exemplaire (Fig. 2F) égaré dans la laisse de mer, probablement un individu mâle, est quant à lui en parfaite adéquation avec les représentations typiques de l'espèce. Contrairement aux informations publiées dans Trigo & Pérez Dieste (2016), suite à l'observation de *Curveulima dautzenbergi* (et *Antedon bifida*) dans la Ria de Arousa, la Galice ne constitue pas la limite nord de l'aire de répartition de l'espèce. La collection Dautzenberg conservée à Bruxelles (I.R.S.N.B.) renferme des exemplaires collectés dans la région d'Arcachon (France) sous le nom d'*Eulima devians* (Fig. 2 H). L'espèce a été également observée plus au nord, le long des côtes bretonnes de France (Delongueville & Scaillet, 2013).

CONCLUSION

Curveulima dautzenbergi (Pallary, 1900) et *Antedon bifida* (Pennant, 1777), sont présents en association sur les fonds rocheux à la limite inférieure de la zone mésolittorale, le long des côtes espagnoles du détroit de Gibraltar et en particulier à Tarifa.

REMERCIEMENTS

Nous remercions Anders Warén (conservateur émérite du département des Invertébrés au Muséum Suédois d'Histoire Naturelle de Stockholm) pour les discussions relatives aux spécimens illustrés et Rose Sablon de la Section Invertébrés Récents de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (I.R.S.N.B.) pour l'aide apportée à la consultation de la collection Dautzenberg du Muséum.

REFERENCES

- André, F., Lamare, V., Maran, V. & Pean, M. in : Doris, 25/02/2014: *Antedon bifida* (Pennant, 1777), <http://doris.ffessm.fr/ref/specie/107> - consultation 17.04.2017.
- Delongueville, C. & Scaillet, R. 2013. *Curveulima dautzenbergi* (Pallary, 1900) en Bretagne (France) - Extension de l'aire de distribution. *Xenophora*, 142: 22-26.
- Gofas, S., Moreno, D. & Salas, C. (coords.) 2011. *Moluscos marinos de Andalucía*. Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga. Volumen I, pp. i-xvi y : 1-342.
- Rodríguez, M., Pérez-Dionis, G. & Barquin, J. 2001. Eulimid Gastropods (Caenogastropoda: Eulimidae) of the Canary Islands. Part II. Species parasiting the crinoid *Antedon bifida*. *Iberus*, 19(1): 25-35.
- Segers, W., Swinnen, F. & De Prins, R. 2009. *Marine Molluscs of Madeira (The Living Marine Molluscs of the Province of Madeira - Madeira and Selvagens Archipelago)*. Snoek Publishers, 612 p.
- Trigo, J. E. & Pérez Dieste, J. 2016. Nuevas citas de moluscos para Galicia, aclaraciones y nuevos datos. *Noticiario SEM*, 66: 54-57.

LEGENDES

Figure 1. Tarifa, localisation géographique. **Figure 2. A:** Détroit de Gibraltar - le Maroc vu d'Espagne. **B,C:** Tarifa - Panneaux touristiques de la partition Atlantique - Méditerranée. **D:** Entablement rocheux de la digue du port de pêche de Tarifa. **E:** *Curveulima* (cf) *dautzenbergi* (Tarifa - Espagne) 2,9 x 0,9 mm. **F,G:** *Curveulima dautzenbergi*. **F:** Tarifa (Espagne) 1,8 x 0,6 mm. **G:** Pointe du Conguel (Bretagne - Quiberon - France) 3,2 x 1,1 mm. **H:** *Eulima devians* (Arcachon - France) - Collection Dautzenberg (I.R.S.N.B.) 3,0 mm.

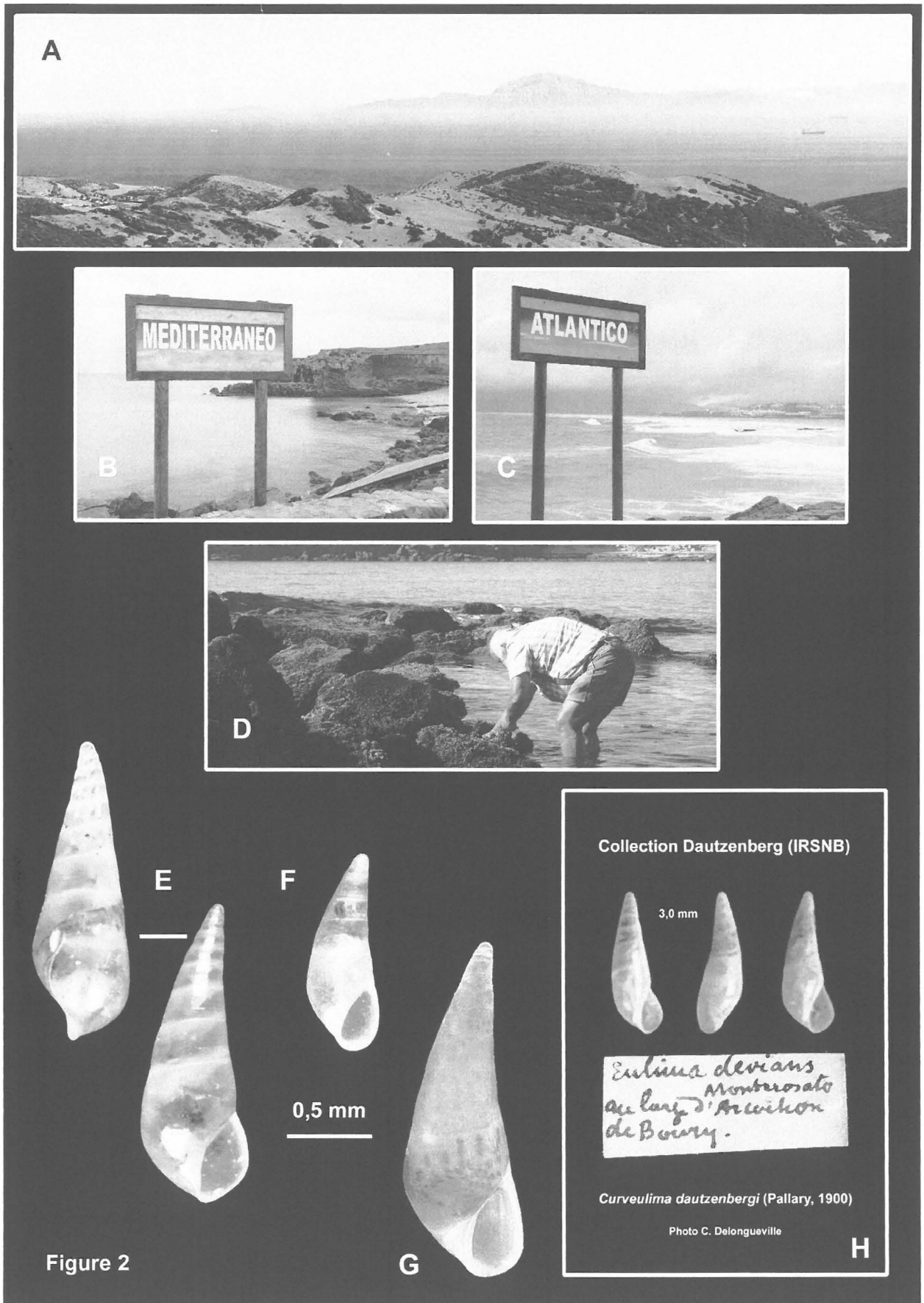


Figure 2