

***Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : une espèce bretonne bien discrète**

Michel Le Duff & Jacques Grall*

Observatoire, Séries Faune-Flore, UMS 3113 CNRS, Institut Universitaire
Européen de la Mer, rue Dumont d'Urville, 29280 Plouzané, France

Résumé

La découverte d'un troisième spécimen de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) à la pointe de Bretagne vient confirmer la présence de cette espèce dans nos eaux. Les caractéristiques conchyliologiques des trois espèces bretonnes du plateau continental (*C. zizyphinum*, *C. granulatum* et *C. conulus*) sont présentées.

Mots-clés : *Calliostoma zizyphinum* ; *Calliostoma granulatum* ; *Calliostoma conulus* ; limite nord

Third record of the gastropod *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) offshore Brittany

Abstract

We report the third record of the gastropod species *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) offshore western Brittany. This confirms the presence of the species in the breton marine fauna. Shell characteristics of the three species of *Calliostoma* living around Brittany (*C. zizyphinum*, *C. granulatum* and *C. conulus*) are given.

Keywords: *Calliostoma zizyphinum*; *Calliostoma granulatum*; *Calliostoma conulus*; northern limit

Le genre *Calliostoma* est représenté en Bretagne par deux espèces abondantes : *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) et *Calliostoma granulatum* (Born, 1778). La première est une espèce côtière que l'on rencontre sur les rochers à partir du bas de l'éstran. *Calliostoma zizyphinum* a une coquille de forme pyramidale, sensiblement aussi haute que large, de profil rectiligne, qui mesure de 2 à 3 cm. Elle est ornée de plusieurs cordons

spiraux (6 à 9 sur le dernier tour) granuleux sur les tout premiers tours mais aplatis et lisses sur les autres (figure 1). La coloration est très variable. Une majorité d'individus ont une coloration gris-bleu agrémentée de flammules rouges mais on peut également trouver des spécimens avec des coquilles orange, verdâtres, violettes ou blanches.

Calliostoma granulatum est une espèce circalittorale que l'on rencontre généralement, dans nos eaux, à partir de 60 m de profondeur. Elle possède une coquille pyramidale à profil concave qui atteint 3,5 à 4 cm de diamètre (figure 2). Celle-ci est ornée de plusieurs cordons spiraux (7 à 12 sur le dernier tour) qui sont tous granuleux. Contrairement à l'espèce précédente, *C. granulatum* a une coloration très homogène, crème à brun clair

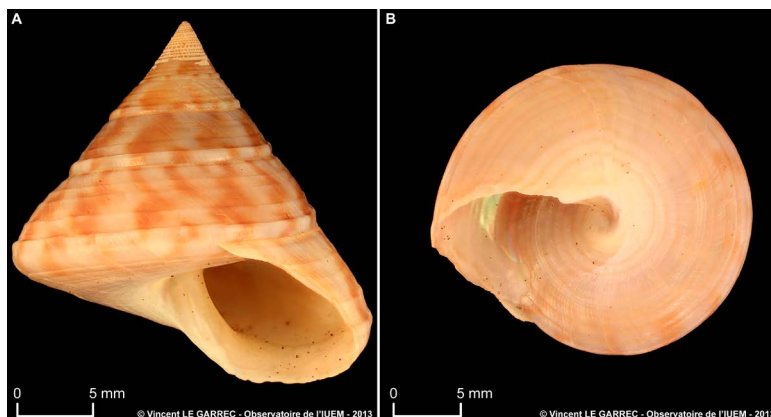


Figure 1 : *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758). Bréhec. Hauteur : 2,38 cm, diamètre : 2,39 cm.

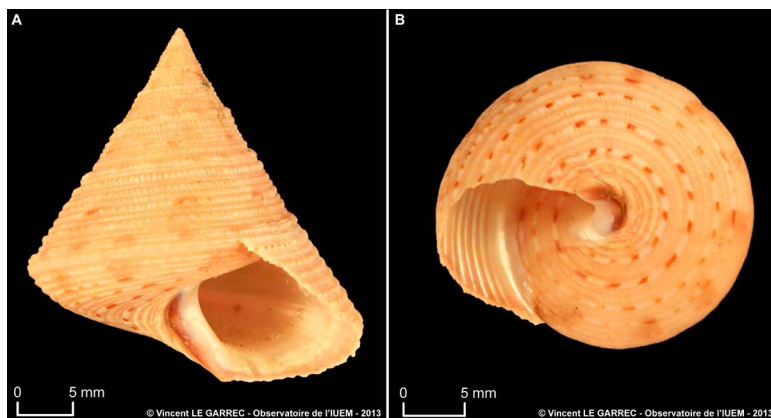


Figure 2 : *Calliostoma granulatum* (Born, 1778). Sud-ouest de Penmarc'h. Hauteur : 3,16 cm, diamètre : 2,73 cm.

avec des flammules rougeâtres ou brunes. Des spécimens à coquille entièrement blanche existent également.

La présence d'une troisième espèce, *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) est signalée, pour la première fois à la pointe de Bretagne, il y a une quinzaine d'années, par Delongueville & Scaillet (2000). Ces deux malacologistes belges ont récolté, dans les déchets d'un fileyeur finistérien, un *Calliostoma* plus élané que la normale, avec une coquille brillante de couleur orange dont le cordon spiral subsutural est coloré en alternance de taches blanches et rouges.

L'ornementation de cette coquille est constituée de cordons spiraux finement granuleux dans les premiers tours et lisses dans les suivants. Ces cordons tendent à s'effacer dans les derniers tours, il ne subsiste alors, de bien visible, que le cordon subsutural. La coquille présente, de fait, un aspect beaucoup plus lisse que celle de *C. zizyphinum*. Cette description correspond parfaitement à la description de l'espèce *C. conulus* bien connue de Méditerranée et qui vit également, selon Poppe & Gotō (1991), aux îles Canaries, aux Açores et à Madère.

La présence de cette nouvelle espèce sur les côtes bretonnes est confirmée par les mêmes auteurs en 2001, à la suite de la découverte d'un deuxième individu, toujours dans les déchets d'un fileyeur travaillant en mer d'Iroise. Ce second spécimen aurait été récolté par 90 mètres de profondeur au nord-ouest de l'île d'Ouessant sur des fonds durs à bryozoaires (*Porella compressa* (J. Sowerby, 1805) et *Pentapora foliacea* (Ellis & Solander, 1786)).

En mars 2008, au cours d'une des campagnes océanographiques du programme Isobent, l'un d'entre nous a récolté, par 90 m de fond dans l'ouest de la chaussée de Sein, un troisième individu vivant que l'on peut rapporter à *C. conulus* (figure 3). Ce nouvel individu a les caractéristiques suivantes : H = 1,88 cm et D = 1,56 cm soit un rapport H/D = 1,20.

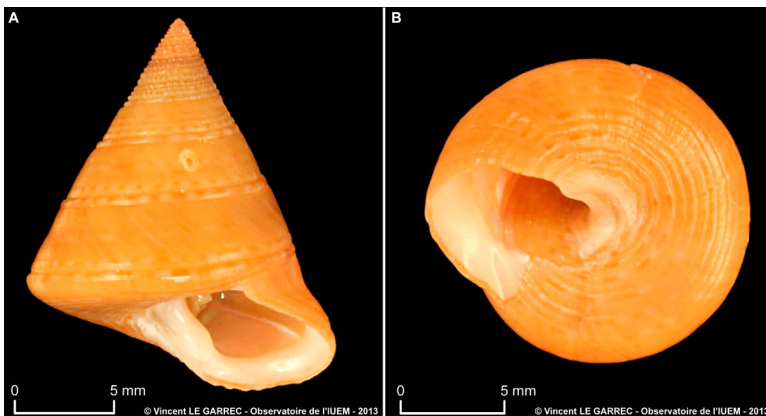


Figure 3 : *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758). Chaussée de Sein (campagne Isobent 2008). Hauteur : 1,88 cm ; diamètre : 1,56 cm.

Ceci en fait un individu plus élancé que celui récolté par Delongueville et Scaillet en 1999, dont la hauteur est de 1,87 cm et le diamètre de 1,62 cm soit un rapport H/D = 1,15. Notre spécimen se rapproche, par sa forme, du spécimen méditerranéen de la figure 4. L'ornementation des deux spécimens (Breton et Corse) est identique : les cinq premiers tours sont granuleux alors que les trois derniers sont lisses. La coloration, conforme à celle donnée par Delongueville & Scaillet (2000), est la même : orange avec un cordon subsutural coloré en alternance de blanc et de rouge.

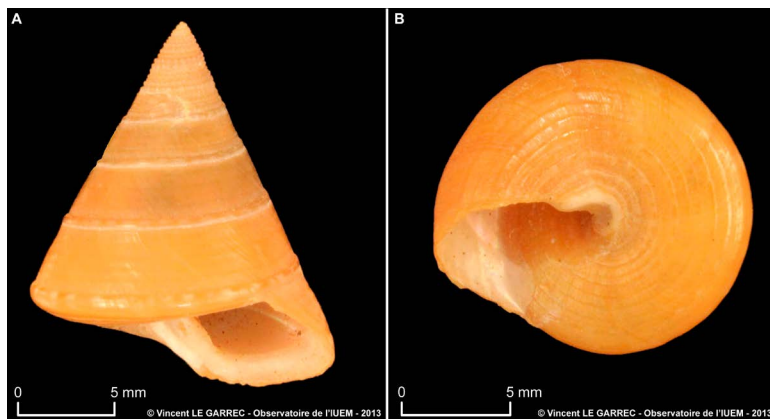


Figure 4 : *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758). Bastia. Hauteur : 1,86 cm, diamètre : 1,47 cm.

Cette troisième occurrence, huit ans après les deux autres, dans le même secteur géographique, indique que *Calliostoma conulus* est bien installé sur les fonds durs de la pointe de Bretagne. Ces découvertes font remonter très nettement la limite nord de répartition de cette espèce connue également de Galice (Rolán, 1983 ; Otero-Schmitt, 1991). Par contre, le fait qu'un seul spécimen ait été récolté au cours de la campagne de 2008 indique que nous sommes en présence d'une population réduite ou que l'espèce est rare dans nos eaux.

Remerciements

Nous tenons à remercier Christiane Delongueville qui nous a fait parvenir les nombreux articles sur la malacologie bretonne qu'elle a publiés en collaboration avec Roland Scaillet.

Références

- Delongueville, C. & Scaillet, R., 2000. *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : présence probable dans les eaux du Finistère (Bretagne, France). *Novapex*, **1** (3-4), pp. 83-85.
- Delongueville, C. & Scaillet, R., 2001. Confirmation de la présence de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) dans les eaux du Finistère (Bretagne, France). *Novapex*, **2** (1), p. 20.
- Otero-Schmitt, J., 1991. Sobre la presencia de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) (Mollusca, Gastropoda) en las costas gallegas. *Iberus*, **10** (1), pp. 149-150.
- Poppe, G. T. & Gotō, Y., 1991. European seashells. 1. Hemmen, V. C., Wiesbaden. 352 p.
- Rolán, E., 1983. Moluscos de la Ria de Vigo: Gasteropodos. 1. Universidad de Santiago, Colegio Universitario de Vigo. 383 p.