

***Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : présence probable dans les eaux du Finistère (Bretagne, France)**

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles

Roland SCAILLET
Avenue Frans Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles

MOTS CLES. Atlantique Nord – Bretagne – Trochidae – *Calliostoma zizyphinum* – *Calliostoma conulus*.

KEY WORDS. North-Atlantic – Brittany – Trochidae – *Calliostoma zizyphinum* – *Calliostoma conulus*.

ABSTRACT. A specimen of *Calliostoma*, quite different from the traditional *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) has been collected alive among Bryozoa in the net of a fisherman in Finistère (Brittany - France), by 100 m depth. This shell is closely related to the species present in the Mediterranean Sea and known as *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758).

RESUME. Dans un amas de bryozoaires prélevé par le filet d'un pêcheur à 100 mètres de fond, au large du Finistère (Bretagne - France), figurait un spécimen de *Calliostoma* assez différent du *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) classiquement récolté dans cette région. Ce spécimen, vivant et operculé, est très proche de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) habituellement rencontré en mer Méditerranée.

INTRODUCTION

Les filets maillants des pêcheurs du Finistère (Bretagne - France) sont posés par une centaine de mètres de fond sur des substrats riches en bryozoaires à squelette calcaire dressé [*Porella compressa* Sowerby, 1805 – *Pentapora foliacea* (Ellis et Solander, 1786)]. Il arrive que de grandes quantités de ce matériel soient arrachées du fond de la mer lors de la remontée des filets. On y trouve généralement un très large éventail de gastéropodes et en particulier de nombreux représentants de la famille des Trochidae [*Calliostoma granulatum* (Born, 1778), *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758), *Clelandella miliaris* (Brocchi, 1814), *Gibbula tumida* (Montagu, 1803), *Jujubinus montagui* (Wood, 1828)].

Dans les échantillons de *Calliostoma zizyphinum* provenant de cette région (+/- 100 mètres de fond), la forme blanche *lyonsii* Leach, 1852 domine très nettement (Fig. 1). D'autres formes, de couleur jaunâtre avec le cordon subsutural mauve, sont assez fréquentes. Les spécimens de forme classique sont généralement de couleur assez pâle (Fig. 2). Toutes ces formes ont une sculpture spirale moins marquée que les spécimens de *C. zizyphinum* récoltés sous les rochers le long des côtes, à marée basse. Ces derniers, généralement répertoriés sous la dénomination *conuloides* Lamarck, 1822, sont parcourus d'une sculpture spirale particulièrement

élevée et sont dotés d'une coloration beaucoup plus vive et plus variée (Figs 3 et 4).

RECOLTES PERSONNELLES

Dans un lot de *Calliostoma zizyphinum* récolté en mars 1999 au large du Finistère, un individu vivant et operculé se distinguait très nettement des autres, tant par sa forme, que par son aspect général et que par sa couleur. Il s'agit d'un spécimen assez élancé [rapport hauteur/diamètre (h/D) = 1,15], doté d'un cordon subsutural marqué et coloré en alternance de segments blancs et oranges. Les 5 tours faisant suite à la protoconque sont finement granulés et les trois derniers tours de téléconque sont quasi lisses (Fig. 5). La coquille de couleur orangée est particulièrement brillante. Les cordons spiraux, présents sur la base de la coquille, sont marqués à intervalles réguliers de traits rougeâtres (Fig. 6). La description de ce spécimen se rapproche de celle de l'espèce connue en Méditerranée sous le nom de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) – [Ghisotti et Melone (1971)].

DISCUSSION

Dans la revue de la faune de Grande-Bretagne et de l'Irlande, Fretter & Graham (1977) placent *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) et *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) en synonymie.

Cependant la plupart des auteurs considèrent *C. conulus* (Linnaeus, 1758) comme une espèce distincte [Dodge (1958) - Ghisotti et Melone (1971) - Clemam]. Dautzenberg & Fischer (1925) rapportent qu'une forme de Bretagne, d'un brun-jaunâtre, citée par des auteurs antérieurs sous le nom de *Trochus conulus* Linnaeus, 1758, serait en fait une variété de *Calliostoma zizyphinum* : var. *ex-color subconcolor*. Ils mentionnent également que le véritable *conulus* de Linnaeus est une espèce différente du *C. zizyphinum* et que son habitat semble limité à la Méditerranée et aux îles Madères, Canaries et Açores. De même, Dodge (1958) rapporte que les mentions antérieures concernant la présence de *C. conulus* dans les eaux britanniques sont à assimiler à *C. zizyphinum*. Rolán (1983) mentionne la présence de *Calliostoma conulus* en Atlantique, dans les eaux de la baie de Vigo (Galice - Espagne). Otero-Schmitt (1991) confirme ce fait par la description d'un autre spécimen récolté en Galice, au port de La Coruña (Golfe de Gascogne - Espagne). Nous disposons également d'un spécimen de *C. conulus* récolté à Ferragudo (Algarve - Portugal). Enfin, l'inventaire de la faune marine de Roscoff [Cornet et Marche-Marchad (1951)] réactualisé par les chercheurs de la Station biologique de Roscoff (1998) ne mentionne pas la présence de *C. conulus* dans cette région du Finistère.

CONCLUSION

Outre en Algarve, la présence de *Calliostoma conulus* est déjà mentionnée en Atlantique dans la baie de Vigo et dans le golfe de Gascogne. Le spécimen de *Calliostoma* récolté au large du Finistère laisse à penser qu'une extension de la distribution de l'espèce en Bretagne ne serait pas impossible. Le fait mériterait d'être confirmé par la collecte au même endroit d'autres individus devant permettre des comparaisons plus larges avec celui déjà récolté et avec ceux de provenance plus méridionale.

Figures 1-6

Abréviations : h = hauteur de la coquille – D = diamètre de la base de la coquille.

1. *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) forme *lyonsii* : Finistère (France) – 14,9 x 15,7 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 0,95; 2. *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) : Finistère (France) – 17,4 x 17,8 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 0,98; 3. *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) forme *conuloides* : Panxon - Ria de Vigo - Galice (Espagne) – 21,2 x 21,5 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 0,99; 4. *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) forme *conuloides* : Panxon - Ria de Vigo - Galice (Espagne) – 21,2 x 21,5 mm. Détail de la base – Diamètre 21,5 mm; 5. *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : Finistère (France) – 18,7 x 16,2 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 1,15; 6. *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : Finistère (France) – 18,7 x 16,2 mm. Détail de la base – Diamètre 16,2 mm.

REMERCIEMENTS.

Nous remercions Claude Vilvens pour son avis concernant la détermination du spécimen.

REFERENCES

- Clemam. Check List of European Marine Molluscs : <http://www.mnhn.fr/base/malaco.html>
- Cornet, R. & Marche-Marchad, I. 1951. Inventaire de la faune marine de Roscoff – Mollusques. *Travaux de la station biologique de Roscoff*, supplément 5 : 80 pp.
- Dautzenberg, Ph. & Fischer, P.H. 1925. Les mollusques marins du Finistère et en particulier de la région de Roscoff. *Presses universitaires de France* : 180 pp.
- Dodge, H. 1958. A historical review of the mollusks of Linnaeus – Part 6. – The genus *Trochus* of the class Gastropoda. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 116(2) : 153-224.
- Fretter, V. & Graham, A. 1977. The Prosobranch Molluscs of Britain and Denmark (Part 2 – Trochacea). *Journal of Molluscan Studies* supplément 3 : 39-100.
- Ghisotti, F. & Melone, G.C. 1971. Catalogo illustrato delle conchiglie marine del Mediterraneo. *Conchiglie* – Parte 3 : supplemento 7(1-2) : 47-77.
- Otero-Schmitt, J. 1991. Sobre la presencia de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) (Mollusca Gastropoda) en las costas gallegas. *Iberus*. 10 (1) : 149 - 150.
- Rolán Mosquera, E. 1983. Moluscos de la Ria de Vigo. I - Gasteropodos. *Thalassas*, Vol 1, N° 1, anexo 1 : 383 pp.
- Station biologique de Roscoff. 1998. Mollusques marins de Roscoff – Actualisation de l'inventaire (1951) : état au 28 janvier 1998. <http://www.sb-roscoff.fr/BIODIVERSITE/INV/inventaire.html>.

