

Contenu conchyliologique d'un prélèvement de *Lithophyllum lichenoides* Philippi, 1837 en Corse

Christiane DELONGUEVILLE¹ et Roland SCAILLET²

¹ Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles / christiane.delongueville@skynet.be

² Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles / scaillet.roland@skynet.be

MOTS CLEFS : Mollusques - *Lithophyllum* - Méditerranée.

KEY WORDS : Molluscs - *Lithophyllum* - Mediterranean Sea.

RESUME

Lithophyllum lichenoides Philippi, 1837 est une algue calcaire rouge qui abrite dans son thalle nombre d'organismes vivants. Lors d'un séjour à Centuri, petit port du nord de la Corse (France), l'examen de quelques cm³ prélevés en surface de ce biotope a révélé la présence de quatre espèces de mollusques : *Lasaea rubra* (Montagu, 1803), *Mytilaster lineatus* (Gmelin, 1803), *Musculus costulatus* (Risso, 1826) et *Lepidochitona caprearum* (Scacchi, 1836).

ABSTRACT

Lithophyllum lichenoides Philippi, 1837 is a red calcareous alga offering a lot of spaces amongst its thallus to host different organisms. During a stay in Centuri, small harbour of North Corsica (France), the examination of a few cm³ extracted in the upper layer of this biotope has revealed the presence of four molluscs species: *Lasaea rubra* (Montagu, 1803), *Mytilaster lineatus* (Gmelin, 1803), *Musculus costulatus* (Risso, 1826) and *Lepidochitona caprearum* (Scacchi, 1836).

INTRODUCTION

Lithophyllum lichenoides Philippi, 1837 (Fig. 1) est une algue calcaire du groupe des Rhodophyceae (algues rouges) qui, par endroits (côtes battues exposées aux vents dominants) se développe en larges colonies sur les rochers, légèrement en dessous du niveau moyen de l'eau, dans la zone du déferlement (étage médiolittoral). Au gré des marées (généralement de faible amplitude en Méditerranée) et subissant le flux et le reflux constant des vagues, ces colonies sont tantôt recouvertes d'eau ou laissées à sec pour de courts moments. Les thalles ramifiés forment des structures globuleuses poreuses qui s'anastomosent les unes aux autres pour former, sur la frange littorale des rochers, une couche d'épaisseur variable constamment imprégnée d'eau, comme une gigantesque éponge. Selon l'épaisseur et l'état de développement de cette structure on la désigne sous le nom de corniche, bourrelet, ou encore encorbellement (parfois même trottoir) à *Lithophyllum lichenoides* (Boudouresque et al 1990). Les espaces entre les ramifications des thalles forment autant de logettes dans lesquelles nombreux de petits mollusques et d'autres organismes marins trouvent le couvert et le gîte.

RECOLTES PERSONNELLES

Lors d'un séjour à Centuri, petit port de pêche du nord de la Corse (France), en mai 2003, l'état de la mer a permis l'examen des rochers affleurants sur lesquels s'était développé l'un de ces encorbellements à *Lithophyllum lichenoides*. En surface, ce milieu particulièrement friable peut se découper facilement à l'aide d'un couteau. Un prélèvement de quelques cm³ a été effectué et l'échantillon a révélé ultérieurement en son épaisseur la présence de 4 espèces de mollusques :

1) *Lasaea rubra* (Montagu, 1803) - Lasaeidae (Fig. 2 - 3)

Ce petit bivalve de 3 mm de diamètre à taille adulte, de couleur rouge, était présent dans les logettes du thalle par dizaines d'exemplaires. *Lasaea rubra* vit aussi bien en Méditerranée qu'en Atlantique dans les interstices des rochers ou dans les crevasses, dans les pieds de fucus et parmi les touffes de *Lichina pygmaea* (Lighfoot) Agerdh, 1821 en Grande-Bretagne (Tebble 1966).

2) *Mytilaster lineatus* (Gmelin, 1791) - Mytilidae (Fig. 4)

Ce petit Mytilidae pouvant atteindre à l'âge adulte une taille de 20 mm est facilement reconnaissable par la structure de sa coquille parcourue de stries d'accroissement fort saillantes et très irrégulières (Barsotti 1972). Deux spécimens de petite taille (6,4 x 4,2 mm pour l'un d'eux) occupaient une logette creusée dans l'épaisseur de l'échantillon prélevé.

3) *Musculus costulatus* (Risso, 1826) - Mytilidae (Fig. 5)

Dans une cavité voisine, vivait un spécimen de *Musculus costulatus* (taille : 3,4 x 2,0 mm). Ce Mytilidae, assez allongé et de forme ovale, est pourvu d'une dizaine de côtes antérieures et de 20 à 30 côtes postérieures. Recouvert d'un léger péricistracum, sa teinte dominante est verte parsemée de taches brunâtres à pourpres. On rapporte sa présence des îles Britanniques à la Méditerranée non loin des côtes parmi les algues ou sous les pierres. (Tebble 1966).

4) *Lepidochitona caprearum* (Scacchi, 1836) - Lepidochitonidae (Fig. 6)

De très nombreux spécimens juvéniles (1,5 à 2,0 mm de long) de *Lepidochitona caprearum* occupaient les espaces libres laissés entre les ramifications de *Lithophyllum*, à un ou deux cm de profondeur dans l'épaisseur des colonies de thalles. Ce polyplacophore privilégie la zone médiolittorale et même supralittorale où on le trouve assez fréquemment à sec, plaqué contre les rochers encore soumis au flux des vagues (Dell'Angelo et Smiriglio 2001). À l'âge adulte, les plaques de l'animal sont fortement érodées et encroûtées. Par contre, les jeunes spécimens, comme ceux récoltés, avaient l'avantage de révéler la structure originelle des plaques : une couverture de granules bien distincts, disposés en quinconce irrégulier.

CONCLUSIONS

L'examen de cette niche écologique fragile et, à certains endroits, menacée par la pollution, les accostages et les piétinements intempestifs peut révéler au malacologue la présence de nombreux mollusques. La disparition de ces encorbellements serait une menace pour tous les organismes qui y trouvent un milieu idéal de vie et de reproduction.

NOTE

La nomenclature des mollusques est reprise de CLEMAM, « Check List of European Marine Mollusca » www.mnhn.fr/base/. Celle des algues est reprise de www.algaebase.org.

REFERENCES

- Barsotti, G. 1972.** Mytilacea del Mediterraneo ... e di altri mari. *La Conchiglia*. Anno IV- N. 7-8 (41-42) : 7-9.
- Boudouresque, C.F. et al. 1990.** Livre Rouge « Gérard Vuignier » des végétaux, peuplements et paysages marins menacés de Méditerranée. *MAP Technical Reports Series N° 43, UNEP, Athens, PNUE, IUCN & GIS Posidonie* : 250 pp.
- Dell'Angelo, B. & Smiriglio, C. 2001.** Living Chitons of the Mediterranean. Edizioni Evolver Roma : 255 pp.
- Tebble, N. 1966.** British Bivalve Seashells. *Her Majesty's Stationery Office Edinburgh - Trustees of the British Museum (Natural History)* : 212 pp.

LEGENDES

- Fig. 1 *Lithophyllum lichenoides* Philippi, 1837 : fragment : 22,9 x 18,8 mm.
 Fig. 2 - 3 *Lasaea rubra* (Montagu, 1803) : jusqu'à 3,0 mm de diamètre (Fig. 2) - 1,9 x 1,5 mm. (Fig. 3).
 Fig. 4 *Mytilaster lineatus* (Gmelin, 1791) : 6,4 x 4,2 mm.
 Fig. 5 *Musculus costulatus* (Risso, 1826) : 3,4 x 2,0 mm.
 Fig. 6 *Lepidochitona caprearum* (Scacchi, 1836) : 1,5 à 2,0 mm de longueur.

