

Malaco-faune associée aux colonies de *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758).
Récoltes au large des îles Féroé

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

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

KEYWORDS. Atlantique Nord – Iles Féroé – Mollusques – Scléractiniaires – Association.

KEY WORDS. North-Atlantic – Faroe Islands – Molluscs – Scleractinian – Association.

ESUME. Revue des mollusques associés au scléractiniaire *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) récoltés aux îles Féroé en juillet 1998. 10 gastéropodes (4 nouveaux vs. littérature), 13 bivalves (4 nouveaux vs. littérature) et 1 polyplacophore ont été répertoriés.

ABSTRACT. This paper is a review of the molluscs associated with the scleractinian *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) found around the Faroe Islands in July 1998. In total, 10 gastropods (4 new versus literature), 3 bivalves (4 new versus literature) and 1 polyplacophore are listed.

INTRODUCTION

ors d'un séjour aux îles Féroé, en juillet 1998, nous avons eu l'occasion de répertorier la faune marine locale - Delongueville & Scaillet (2000) - et notamment celle associée à des blocs de «corail blanc» composés de *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) (Fig. 2).

es îles Féroé (62° N – 7° W) sont la partie mergée d'une crête sous-marine (Iceland - Faroe ridge) qui se prolonge vers l'Islande et constitue la limite entre le bassin de l'océan Atlantique nord-occidental et la mer de Norvège. Plus au sud, la seconde crête (Wyville - Thomson Ridge) marque la limite entre l'océan Atlantique et le plateau continental européen. Les îles Féroé sont entourées de «hauts-fonds» (Sandø Bank - Suderø Bank - Faroe Bank - etc...) séparés par des fosses profondes de 500 à 1.000 mètres. C'est sur les pentes de ces plateaux sous-marins que se développent des bancs de «corail blanc» essentiellement composés de scléractiniaires coloniaux : *Lophelia*, *Madrepora*, *Solenosmilia*... La distribution des scléractiniaires est limitée vers le nord par la proximité des eaux arctiques froides. Ils sont absents au-delà d'une ligne s'étendant de l'extrême nord de la Norvège à l'Islande et passant au nord des îles Féroé - Zibrowius (1980). *Lophelia pertusa* est largement distribué aux environs des îles Féroé où la température de l'eau varie de 4 à 12°C. Dans cette région, c'est de loin l'espèce de corail de profondeur la plus abondante. L'animal ne vit pas en symbiose avec une algue, il est appelé «ahermatypique». Sa distribution est géographiquement discontinue. Les colonies se partagent verticalement de 200 à 1.000 mètres de profondeur, avec une concentration maximale entre 50 et 450 mètres. *Lophelia pertusa* se développe

sous forme de colonies isolées en buissons irréguliers ou sous forme de bancs (reefs) aux dimensions impressionnantes. Certaines de ces formations peuvent atteindre plusieurs centaines de mètres de diamètre et plus de 10 mètres d'épaisseur. Les plus grandes d'entre elles se retrouvent essentiellement dans la partie sud-ouest des îles, à des profondeurs dépassant 500 mètres (Fig. 1). Des observations sous-marines ont montré que seule la partie supérieure de ces bancs est constituée de polypes vivants couverts d'un épithélium charnu blanc - Zibrowius (1980) - Frederiksen, Jensen & Westerberg (1992). Jensen & Frederiksen (1992) ont publié l'inventaire de l'ensemble de la faune associée à ce type de corail en étudiant quelques 25 blocs de *Lophelia pertusa* prélevés à l'est (61° 43,4' N – 5° 43,4' W) et au sud (60° 33,3' N – 6° 32,1' W) des îles Féroé. Douze échantillons contenaient du corail vivant, treize du corail mort. Au total, 256 espèces animales ont été identifiées dans cette niche écologique très particulière. En tenant compte de l'ensemble du matériel récolté (blocs et sédiments), ces auteurs ont répertorié pour le phylum des mollusques : 19 gastéropodes, 19 bivalves et 2 polyplacophores.

RECOLTES PERSONNELLES

Nos observations personnelles reposent sur l'examen de blocs de *Lophelia* provenant de deux sites différents :

Site A : 61° 56' 49 N – 005° 34' 37 W - Faroe Shelf - Sandø Bank - Corail mort - 256 m - Chalutier (24-07-1998).

Site B : Plusieurs blocs examinés le 18-07-1998 à Torshavn - Provenance exacte et profondeur inconnues - Corail avec parties vivantes mais séchées - Chalutier.

La récolte, inventoriée dans le tableau I (CD/RS blocs des sites A et B), indique la présence de 10 gastéropodes dont 4 non mentionnés par Jensen &

Frederiksen (1992), de 13 bivalves dont 4 non mentionnés par Jensen & Frederiksen (1992) et de 1 polyplacophore.

Selon la nomenclature de Hoisæter (1986)	Famille	Jensen et al 1992 25 blocs	CD/RS site A Plusieurs blocs	CD/RS Site B 5 blocs
Gastéropodes				
<i>Anatoma crispata</i> (Fleming, 1832)	Scissurellidae	4	-	1
<i>Emarginula fissura</i> (Linnaeus, 1767)	Fissurellidae	NA	-	-
<i>Puncturella noachina</i> (Linnaeus, 1771)	Fissurellidae	1	-	1
<i>Iothia fulva</i> (O. F. Müller, 1776)	Lepetidae	3	-	2
<i>Skenea basistrigata</i> (Jeffreys, 1877)	Skeneidae	1	-	-
<i>Skenea ossiansarsi</i> Waren, 1991 *	Skeneidae	-	-	2
<i>Skenea petersoni</i> (Friele, 1877)	Skeneidae	8	-	-
<i>Skenea sp.</i>	Skeneidae	1	-	1
<i>Alvania jeffreysi</i> (Waller, 1864)	Rissoidae	38	-	9
<i>Trichotropis borealis</i> Broderip & Sowerby, 1829 *	Trichotropidae	-	1	-
<i>Capulus ungaricus</i> (Linnaeus, 1758)	Capulidae	2	-	-
<i>Lamellaria latens</i> (O. F. Müller, 1776)	Lamellariidae	NA	-	-
<i>Lamellaria perspicua</i> (Linnaeus, 1758)	Lamellariidae	1	-	-
<i>Eumetula arctica</i> (Mørch, 1857)	Cerithiopsidae	NA	-	-
<i>Laeocochlis macandreae</i> (H. Adams, 1858)	Cerithiellidae	1	-	-
<i>Trophonopsis clathratus</i> (Linnaeus, 1767)	Muricidae	4	-	-
<i>Trophonopsis truncatus</i> (Ström, 1767) *	Muricidae	-	-	2
<i>Anachis haliaeeti</i> (Jeffreys, 1867)	Columbellidae	1	-	-
<i>Admete viridula</i> (Fabricius, 1780) *	Cancellariidae	-	-	1
<i>Turridae</i> indéterminés	Turridae	NA	-	-
<i>Odonostomus sp.</i>	Pyramidellidae	NA	-	-
<i>Limacina retroversa</i> (Fleming, 1823)	Spiratellidae	29	-	2
<i>Aldisa zetlandica</i> (Alder & Hancock, 1854)	Aldisidae	NA	-	-
Bivalves				
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844) *	Mytilidae	-	7	40
<i>Dacydium ockelmanni</i> Mattson & Warén, 1977 *	Mytilidae	-	-	1 valve
<i>Modiolus modiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Mytilidae	235	-	-
<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758	Mytilidae	4	-	-
<i>Acar nodulosa</i> (O. F. Müller, 1776)	Arcidae	340	22	9
<i>Arca tetragona</i> Poli, 1795	Arcidae	NA	-	-
<i>Bathyarca frieli</i> (Friele, 1877 ex Jeffreys MS)	Arcidae	NA	-	-
<i>Bathyarca pectinuloides</i> (Scacchi, 1834)	Arcidae	1	-	-
<i>Acasta excavata</i> (Fabricius, 1779)	Limidae	2	1	-
<i>Limatula subauriculata</i> (Montagu, 1808)	Limidae	1	-	-
<i>Notolimaea sarsii</i> (Lovén, 1846)	Limidae	3	-	-
<i>Chlamys sulcata</i> (O. F. Müller, 1776)	Pectinidae	6	3	3
<i>Cyclopecten imbrifer</i> (Lovén, 1846) *	Pectinidae	-	-	1 valve
<i>Deflectopecten vitreus</i> (Gmelin, 1791)	Pectinidae	10	-	10
<i>Palioium striatum</i> (O. F. Müller, 1776)	Pectinidae	3	4	9
<i>Heteranomus squamula</i> (Linnaeus, 1758)	Anomiidae	166	-	1
<i>Pododesmus patelliformis</i> (Linnaeus, 1761)	Anomiidae	7	-	-
<i>Pododesmus cf. squama</i> (Gmelin, 1791)	Anomiidae	NA	-	-
<i>Kellia suborbicularis</i> (Montagu, 1803)	Lasaeidae	69	-	1 valve
<i>Astarte sulcata</i> (Da Costa, 1778) *	Astartidae	6	1 valve	-
<i>Parvicardium ovale</i> Sowerby, 1840	Cardiidae	-	1 valve	-
<i>Hiatella arctica</i> (Linnaeus, 1767)	Hiatellidae	309	4	14
Polyplacophores				
<i>Leptochiton sp.</i>	Lepidopleuridae	6	-	-

NB : Afin d'éviter toute confusion et pour permettre une comparaison facile avec les espèces reprises dans le travail de Jensen & Frederiksen (1992), la nomenclature utilisée par Høisæter (1986) a été suivie dans l'ensemble de l'article.

COMMENTAIRES

Gastéropodes

Anatoma crispata (Fleming, 1832) : *Scissurellidae* (Fig. 3). Petite coquille (2 à 3 mm) à spire élevée et à ombril profond. Au niveau de l'ouverture, à mi-hauteur du dernier tour, la coquille porte une fente étroite. Cette fente s'ouvre à mesure que la coquille croît. On en retrouve la cicatrice sur les tours précédents sous la forme d'un sillon spiralé donnant à la coquille un profil caréné. Cette espèce est fréquente dans le nord de l'Europe, comme en témoignent nos précédentes récoltes faites dans le Troms ou le Finnmark (nord de la Norvège). Elle est aussi présente en Méditerranée (récolte personnelle: Barcelone - Espagne).

Puncturella noachina (Linnaeus, 1771) : *Fissurellidae*. Petite coquille conique (jusqu'à 7 mm) fixée sur des substrats solides, dotée d'une fissure apicale et d'un septum interne. Récoltes personnelles sur des chalutiers : Altafjorden (Norvège) sur des pierres, Breidafjordur (Islande) sur des débris de coquilles, Torshavn (Féroé) et Svolvaer (Lofoten - Norvège) sur des branches de *Lophelia* mort. Nous avons également récolté un spécimen vivant sur un rocher, à marée basse, sous du *Fucus*, à Tromsø (Norvège).

Iothia fulva (O. F. Müller, 1776) : *Lepetidae* (Fig. 4). Petite coquille patelliforme (jusqu'à 7 mm), à côtes radiales (+/-60) entrecroisées de stries de croissance donnant à la coquille un aspect réticulé. Ce n'est pas une espèce littorale, il n'est donc pas étonnant de la retrouver sur un bloc de *Lophelia*. Elle est connue dans le nord de l'Europe, des côtes de la Scandinavie à l'Islande et jusqu'en Irlande. Au sud, on signale sa présence aux Açores, à des profondeurs de 2.000 mètres.

Skenea ossiansarsi Warén, 1991 : *Skeneidae*. Les Skeneidae sont de très petites coquilles (1 à 2 mm) représentées par de nombreuses espèces qui se développent avec succès dans les eaux de l'Atlantique nord. Nous confirmons la présence de *Skenea ossiansarsi* aux îles Féroé. L'espèce est facilement reconnaissable à sa zone ombilicale marquée de stries spirales et à sa face basale parcourue de forts sillons radiaires courbés. Il s'agit aussi du *Skenea* avec la spire la moins élevée.

Alvania jeffreysi (Waller, 1864) : *Rissoidae* (Fig. 5). Cet *Alvania* (2 à 3 mm) dont la distribution s'étend de l'océan Arctique à la Méditerranée est particulièrement facile à identifier grâce à sa

protoconque marquée de plusieurs stries spirales en forme de zigzag. Jensen & Frederiksen (1992) mentionnent le fait que ce Rissoidae est de loin le gastéropode dont on a retrouvé le plus grand nombre d'exemplaires sur les blocs de *Lophelia* vivant. Nos récoltes (site B) confirment cette observation. Il est à noter que nous avons également identifié la présence d'*Alvania jeffreysi* sur des fonds à bryozoaires calcaires dressés [*Porella compressa* (Sowerby, 1805) - *Pentapora foliacea* (Ellis & Solander, 1786)] et à coraux [*Dendrophyllia cornigera* (Lamarck, 1816)] par 100 mètres de fond, au large du Finistère (France).

Trichotropis borealis Broderip & Sowerby, 1829 : *Trichotropidae* (Fig. 12), *Admete viridula* (Fabricius, 1780) : *Cancellicardiidae* et *Trophonopsis truncatus* (Ström, 1767) : *Muricidae*. Ces trois espèces n'ont pas été répertoriées dans le catalogue de Jensen & Frederiksen (1992). Il s'agit cependant de représentants assez communs de la faune du nord de l'Europe.

Limacina retroversa (Fleming, 1823) : *Spiratellidae*. Il s'agit d'une petite coquille pélagique, sénestre, fragile, à tours rebondis et dont la base se termine par une pointe. Jensen & Frederiksen (1992) expliquent la présence de ce mollusque dans les blocs de *Lophelia* par l'hypothèse d'une possible contamination pélagique. Deux représentants de cette espèce figuraient également au nombre des mollusques retrouvés dans les plus fins débris extraits de nos échantillons. Nous avons fait une récolte semblable sur des branches de *Dendrophyllia cornigera* prélevées au large du Finistère (France). Tous nos autres échantillons de *Limacina retroversa* proviennent des plages du Troms, du Finnmark, des îles Vesterålen et des îles Lofoten (nord de la Norvège).

Bivalves

Modiolula phaseolina (Philippi, 1844) : *Mytilidae*. Les blocs de *Lophelia* vivant, en provenance du site B, étaient garnis de très nombreux petits Mytilidae (10 à 17 mm) recouverts d'un périostracum orné, sur l'arrière, de longs filaments recourbés. Une fossette crénelée présente sous le bec, à l'intérieur de la partie antérieure des deux valves, confirme que l'on est en présence de *Modiolula phaseolina* et non de *Modiolus modiolus* (Linnaeus, 1758). Nous avons également retrouvé *Modiolula phaseolina* en abondance parmi des débris de *Lophelia* en Norvège, aux îles Lofoten (Svolvaer).

Dacrydium ockelmanni Mattson & Warén, 1977 : *Mytilidae* (Fig. 11). Trois espèces de *Dacrydium* sont répertoriées par Warén (1991a) dans les eaux du nord de l'Europe : *Dacrydium vitreum* (Möller, 1842), *Dacrydium ockelmanni* Mattson & Warén 1977 et *Dacrydium viviparum* Ockelmann, 1983. A l'examen des figures de Warén (1991a), il apparaît que la valve que nous avons récoltée dans un des blocs de *Lophelia* du site B appartient à *Dacrydium ockelmanni*.

Acar nodulosa (O. F. Müller, 1776) : *Arcidae* (Fig. 6). De très nombreux spécimens de ce petit Arcidae (8 à 16 mm) étaient solidement attachés par leur byssus sur nos blocs de corail mort (site A). En Islande, nous avons récolté ce bivalve dans des conditions similaires sur des bateaux pratiquant la pêche au «Red-Fish» (*Sebastes* Cuvier, 1829) sur des fonds au-delà de 500 mètres. Nos spécimens en provenance de Méditerranée (eaux profondes du golfe du Lion) étaient, quant à eux, fixés sur des gros blocs de pierre.

Acesta excavata (Fabricius, 1779) : *Limidae* (Fig. 9). Ce grand représentant de la famille des Limidae (jusqu'à 140 mm de haut) est généralement associé à la biocénose des madréporaires profonds. On le trouve du nord de la Norvège, en passant par le sud de l'Islande, le Portugal et les Açores, jusqu'aux Canaries. Ghisotti (1979) confirme la présence de l'espèce en Méditerranée par la récolte d'une coquille vivante à 550 m de fond au large des côtes de Ligurie (Italie). Le spécimen vivant récolté sur notre bloc de *Lophelia* (site A) était de petite taille (25 x 17 mm). Des individus plus grands ne sont pas rares, comme en témoigne l'acquisition sur place d'un lot de coquilles de grande taille (~10 cm). La provenance indiquée mentionnait «îles Féroé» sans plus de précision.

Chlamys sulcata (O. F. Müller, 1776) : *Pectinidae* (Fig. 8). Les différents blocs de *Lophelia* (sites A et B) contenaient de très beaux spécimens de ce représentant nordique de la famille des Pectinidae. L'espèce étend sa distribution de l'océan Arctique à la Norvège en passant par l'Islande, jusqu'aux eaux profondes de l'Ecosse et de l'Irlande. Høpner Petersen (1968) signale la présence de l'espèce au nord des îles Féroé par 330 mètres de fond.

Cyclopecten imbrifer (Lovén, 1846) : *Pectinidae* (Fig. 7). Coquille rare, signalée en eaux profondes (731 m) au nord des îles Féroé par Høpner Petersen (1968). Sa distribution s'étend jusqu'aux îles du Cap Vert, aux Açores, aux Canaries et en Méditerranée. Le spécimen que nous avons récolté est incomplet : il s'agit de la valve gauche d'une petite coquille de 6 mm de diamètre. Son excellent état de conservation nous laisse penser que la valve droite a dû être perdue lors de la manipulation du bloc de *Lophelia*.

Delectopecten vitreus (Gmelin, 1791) : *Pectinidae* (Fig. 10). Ce bivalve vit dans les eaux froides et profondes de la façade atlantique de l'Europe. Nos spécimens des îles Féroé ont été prélevés en grand nombre entre les branches d'un buisson de *Lophelia* vivant, expérience similaire à celle relatée par Jensen & Frederiksen (1992). Il est intéressant de noter que nous avons récolté en Cantabrie (Golfe de Gascogne - Espagne), dans des conditions écologiques semblables, de nombreux spécimens de *Delectopecten vitreus* associés à un autre scléractiniaire arborescent : *Madrepora*

oculata Linnaeus, 1758 (profondeur : 900 mètres).

Palliolum striatum (O.F. Müller, 1776) : *Pectinidae*. La sculpture des deux valves est quelque peu différente : valve gauche avec de fines côtes radiaires irrégulières portant de petites écaillles (toucher rugueux) et valve droite avec de fines lignes radiaires et concentriques presque totalement lisses. La coquille se retrouve en profondeur sur la façade atlantique de l'Europe, du nord de la Norvège et de l'Islande jusqu'en Espagne. Dans le Finistère (France), on peut trouver de nombreux spécimens associés aux bryozoaires calcaires dressés (*Porella compressa* - *Pentapora foliacea*) et aux coraux (*Dendrophylia cornigera*), par 100 mètres de fond. La coquille étend sa distribution en Méditerranée, de la mer d'Alboran (Delongueville & Scaillet, 1999) aux eaux profondes de l'archipel toscan (Ardovini & Cossignani, 1999).

Heteranomia squamula (Linnaeus, 1758) : *Anomiidae*. Ce petit Anomiidae blanc, translucide et orné de stries concentriques lamelleuses (quand la coquille a été bien protégée) se retrouve du nord de la Norvège et de l'Islande jusqu'en Espagne atlantique, en passant par le golfe de Gascogne. Comme la coquille se fixe sur des substrats solides, nous ne sommes pas étonnés de la retrouver, parfois en grande quantité, sur des branches de *Lophelia* (Féroé et Lofoten), de *Dendrophylia* (Finistère) ou de *Madrepora* (Golfe de Gascogne).

Kellia suborbicularis (Montagu, 1803) : *Kelliidae*. Cette petite coquille (jusqu'à 1 cm) rebondie, lisse, fragile et translucide est très largement répandue dans toute l'Europe, de l'extrême nord jusqu'au plus profond de la Méditerranée. Dans le Finistère (France), on peut récolter de très nombreux spécimens en brisant des socles de *Dendrophylia cornigera* mort creusées par d'autres invertébrés (éponges, mollusques).

Astarte sulcata (Da Costa, 1778) : *Astartidae* et *Parvicardium ovale* Sowerby, 1840 : *Cardiidae*. Les spécimens récoltés sont représentés par des valves isolées, enfouies dans du sédiment amalgamé entre des branches de *Lophelia* mort. Nous avons cependant trouvé ces mêmes espèces, vivantes cette fois, parmi les bryozoaires calcaires dressés (*Porella* - *Pentapora*) et les coraux (*Dendrophylia*) des fonds rocheux, au large du Finistère (France).

Hiatella arctica (Linnaeus, 1767) : *Hiatellidae*. Coquille cosmopolite en Europe (Atlantique et Méditerranée) et en Afrique de l'Ouest qui s'attache par son byssus à des substrats solides ou dans des cavités creusées par d'autres mollusques dans des matériaux durs. Les spécimens que nous avons récoltés parmi les branches de coraux aux Féroé (*Lophelia*), aux Lofoten (*Lophelia*) et dans le golfe de Gascogne (*Madrepora*) étaient particulièrement bien protégés et portaient sur leur carène postérieure une rangée d'épines très développées. Ce caractère généralement bien visible sur les spécimens juvéniles tend souvent à disparaître avec l'âge.

Polyplacophores

Hanleya hanleyi (Bean, 1844) : *Hanleyidae* (Fig. 13). Ce polyplacophore est signalé de l'extrême nord de l'Europe jusqu'en Méditerranée. Dans la région qui nous occupe, il est relativement commun entre 40 et 500 mètres. Warén (1991b) nous informe qu'on le trouve en abondance sur des blocs de *Lophelia* mort et richement recouverts de spongiaires et d'hydrozoaires. Il peut atteindre une taille de 25 mm.

CONCLUSION

Les massifs coralliens composés de *Lophelia pertusa* ou de tout autre scléractiniaire colonial constituent une niche écologique très riche en épifaune. Un examen attentif des échantillons en provenance de ces formations sous-marines révèle, selon la taille et l'état de conservation des blocs, la présence d'une malaco-faune des plus intéressantes. Le nombre d'espèces de mollusques recensé est aléatoire, aucune des espèces citées ne semble être associée de manière obligatoire à cette faune corallienne d'eaux profondes.

REFERENCES

- Ardovini, R. & Cossignani, T. 1999. *Atlante delle conchiglie di profondità del Mediterraneo*. Ed. L'Informatore Piceno. Ancona – Italy.
- Delongueville, C. & Scaillet, R. 1999. *Camptonectes striatus* (O.F. Müller, 1776) en mer d'Alboran. *Arion* 24(2) : 63.
- Delongueville, C. & Scaillet, R. 2000. Récolte de mollusques marins aux îles Féroé. *Novapex* 1(1) : 9-14.
- Frederiksen, R. – Jensen, A. & Westerberg, H. 1992. The Distribution of the Scleractinian Coral *Lophelia pertusa* around the Faroe Islands and the Relation to Internal Tidal Mixing. *Sarsia* 77: 157-171.
- Ghisotti, F. 1979. Ritrovamento di *Acesta excavata* (Fabricius, 1779) vivente in Mediterraneo. *Bulletino Malacologico*, 15(3-4): 57-66.
- Heisæter, T. 1986. An Annotated Check-List of Marine Molluscs of the Norwegian Coast and Adjacent Waters. *Sarsia* 71: 73-145.
- Høpner Petersen, G. 1968. Marine Lamellibranchiata. *Zoology of the Faroe LV* : 1-80.
- Jensen, A. & Frederiksen, R. 1992. The Fauna Associated with the Bank-forming Deepwater Coral *Lophelia pertusa* (Scleractinia) on the Faroe Shelf. *Sarsia* 77 : 53-69.
- Warén, A. 1991a. New and Little Known Mollusca from Iceland and Scandinavia. *Sarsia* 76: 53-124.
- Warén, A. 1991b. *Hanleya nagelfar*, a Sponge-feeding Ecotype of *Hanleya hanleyi* or a Distinct Species of Chiton ? *Ophelia* 34(1): 51 - 70.
- Zibrowius, H. 1980. Les Scléractiniaires de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental. *Mémoires de l'Institut Océanographique de Monaco* N° 11 : 1-284.

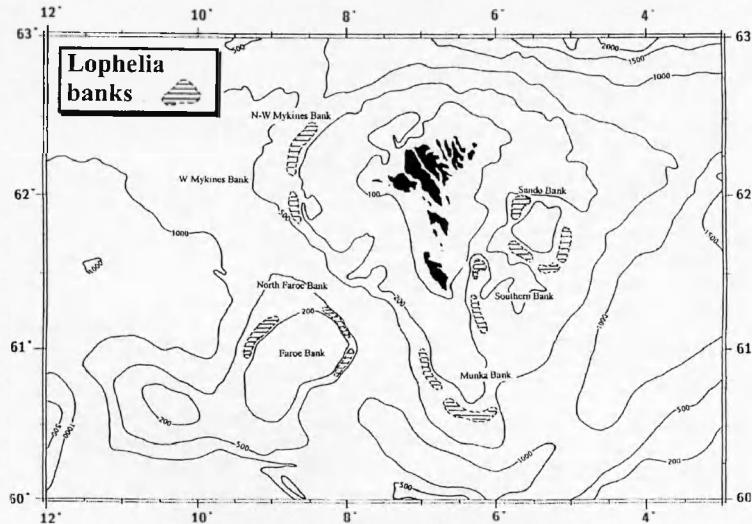


Fig. 1. Carte localisant les principaux bancs de *Lophelia* autour des îles Féroé (zones hachurées).

Figures 2-5

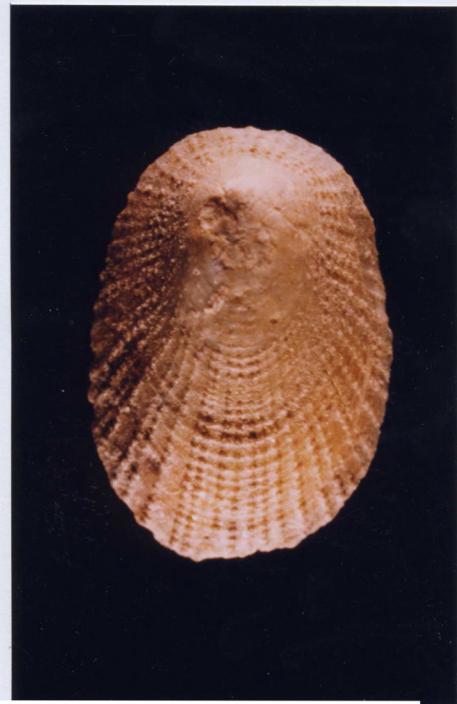
2. *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) : bloc de +/- 7 cm – Iles Féroé : 61° 56' 49 N - 005° 34' 37 W.
3. *Anatoma crispata* (Fleming, 1832) : 3,0 x 2,0 mm – Torshavn (Iles Féroé).
4. *Iothia fulva* (O.F. Müller, 1776) : 4,8 x 3,2 mm – Trondheimfjord (Norvège).
5. *Alvania jeffreysi* (Waller, 1864) : 2,4 x 1,5 mm – Finistère (France).



2



3



4



5

Figures 6-9

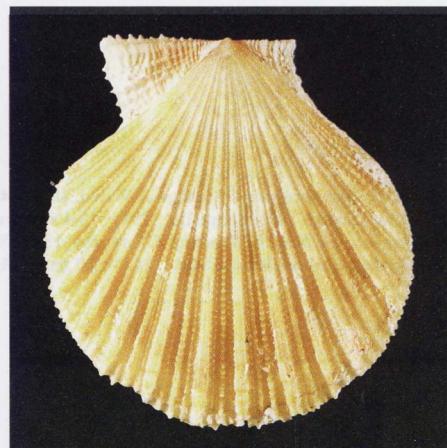
6. *Acar nodulosa* (O.F. Müller, 1776) : 10,1 x 5,9 mm – Midvagur (Iles Féroé).
7. *Cyclopecten imbrifer* (Lovén, 1846) : 6,5 x 5,8 mm – Torshavn (Iles Féroé).
8. *Chlamys sulcata* (O.F. Müller, 1776) : 22,0 x 21,0 mm – Midvagur (Iles Féroé).
9. *Acesta excavata* (Fabricius, 1779) : 105,0 x 79,5 mm – Torshavn (Iles Féroé).



6



7



8



9

Figures 10-11

10. *Dacrydium ockelmanni* Mattson & Warén, 1977 : 4,4 x 3,0 mm -- Svolvaer (Iles Lofoten - Norvège).
11. *Delectopecten vitreus* (Gmelin, 1791) : 18,4 x 16,4 mm -- Torshavn (Iles Féroé).
12. *Trichotropis borealis* Broderip & Sowerby, 1829 : 9,0 x 5,0 mm -- Alta (Norvège).
13. *Hanleva hanlevi* (Bean, 1844) : 24,0 x 9,7 mm -- Midvagur (Iles Féroé).



10



11



12



13