

SCLERACTINIAIRES RECOLTES
PAR R. PH. DOLLFUS SUR LA CÔTE
ATLANTIQUE DU MAROC
(CAMPAGNES DU "VANNEAU" 1923-1926)

Helmut ZIBROWIUS (+)

RESUME

12 espèces de coraux ont été obtenues dans des profondeurs comprises entre 21 et 280 m. Certaines d'entre elles sont connues dans le secteur uniquement par les campagnes du "Vanneau". Le Cirripède Thoracique *Boscia anglicum* a été trouvé sur 5 hôtes différents.

SUMMARY

Scleractinians collected by R.Ph. Dollfus on the Atlantic coast of Morocco ("Vanneau" cruises 1923-1926). 12 species of corals have been obtained from depths between 21 and 280 m. Some of these are known from the area only as a result of the "Vanneau" cruises. The thoracic cirriped *Boscia anglicum* was found inhabiting five different host species.

(+) Station Marine d'Endoume, Rue Batterie des Lions, 13007 Marseille, France.

En vue d'établir une carte des fonds de pêche (projet mentionné par GRUVEL, 1925, 1929) plusieurs campagnes de prospection ont eu lieu sur la côte atlantique du Maroc : à bord du "Vanneau" en 1923, 1924, 1925, 1926, de la "Dédaigneuse" et du "Lassigny" en 1929. La liste des stations correspondante fut publiée en 1930 par J. LIOUVILLE, directeur de l'Institut Scientifique Chérifien, en coopération avec R. Ph. DOLLFUS, naturaliste embarqué sur le "Vanneau", et J. SPITZ, commandant des navires. Les collections zoologiques réunies par DOLLFUS furent confiées à divers spécialistes et les études correspondantes ont paru, au cours des années suivantes, dans les Mémoires et dans le Bulletin de la Société des Sciences naturelles du Maroc (A. BILLARD : Hydraires; G. STIASNY : Gorgonaires; J. RISBEC : Opisthobranches ; A. PRUVOT-FOL : Nudibranches; P. FAUVEL : Polychètes; H. BROCH : Cirripèdes; R. Ph. DOLLFUS & Th. MONOD : Décapodes Brachyures; Th. MONOD : Tanaidacés et Isopodes; L. FAGE : Cumacés; J.C.C. LOMAN : Pycnogonides; F. CANU & R.S. BASSLER : Bryozoaires; C.J. VAN DER LAND : Entéropneustes; Th. MORTENSEN : Echinodermes; E. HEROUARD : Holothuries; C.P. SLUITER : Ascidies). Un article complémentaire a paru en 1978 dans les Cahiers de Biologie marine (J.L. D'HONDT : Bryozoaires).

Il n'y a pas encore eu d'article analogue sur les Scléractiniaux, groupe dont DOLLFUS avait pourtant réuni une collection intéressante. Ayant envoyé le matériel à H. BOSCHMA en 1926, DOLLFUS s'est fait retourner, en 1966, cette collection restée non étudiée. Quand j'ai rencontré DOLLFUS au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) où il poursuivait ses recherches dans le sous-sol du Laboratoire des Vers (cf. DUPUIS, 1977), il m'a montré cette collection qu'il se proposait alors d'étudier lui-même, ultérieurement. Or, en 1976 DOLLFUS est mort à l'âge de 88 ans sans avoir pu réaliser ce projet. Par la suite j'ai eu l'occasion d'inclure des informations sommaires sur le matériel réuni par DOLLFUS dans une monographie des Scléractiniaux de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental (ZIBROWIUS, 1980). Il convient maintenant d'en présenter une étude plus détaillée comme ceci a été fait, auparavant, pour les autres groupes zoologiques.

Les Scléractiniaux du Maroc récoltés par DOLLFUS et déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) proviennent d'au moins 43 stations du "Vanneau" dans les années 1923, 1924, 1925, 1926. Il s'y ajoute un échantillon

provenant de la campagne du "Lassigny" en 1929. La présence de nombreux spécimens abîmés et de petite taille semble témoigner d'un tri soigneux et détaillé des prélèvements. On peut penser que pour les campagnes du "Vanneau" cette collection comprend l'essentiel des échantillons récoltés vivants et morts, à l'exception toutefois des espèces du genre *Dendrophyllia*, coloniales et souvent de grande taille. En effet, la liste des stations publiée en 1930 indique la récolte de *Dendrophyllia* (sans précision de l'espèce) dans certaines stations pour lesquelles aucun échantillon n'est conservé au Muséum. De même LIOUVILLE (1924) et PATRITI (1970) mentionnent des *Dendrophyllia* pour des stations supplémentaires. Selon PATRITI quelques échantillons de *Dendrophyllia* des campagnes du "Vanneau" existent ou ont existé (fichés) à l'Institut Scientifique Chérifien (Rabat).

DOLLFUS avait déjà séparé par espèces et identifié provisoirement une partie de la collection, mais plusieurs espèces, à l'époque encore insuffisamment documentées dans la littérature, avaient alors été confondues ou avaient échappé à son attention.

Les étiquettes originales accompagnant les échantillons de coraux indiquent le numéro de station (en chiffres romains) et souvent aussi la date, la position et la profondeur. Seulement quelques rares échantillons avaient perdu leurs étiquettes. Sous le même numéro de station, la liste publiée en 1930 regroupe parfois deux ou plusieurs dragages dont les positions sont voisines et dont les profondeurs divergent légèrement. Par ailleurs les profondeurs, lorsqu'elles sont indiquées sur les étiquettes, ne correspondent pas toujours exactement à celles de la liste. Il n'est alors pas toujours possible de préciser le prélèvement à l'intérieur de la station en question.

Pour la plupart des stations la liste publiée en 1930 comporte des indications sommaires sur la nature du fond, telles que "sable à *Ditrupa*", "vase à *Brissopsis* et *Sternaspis*", "roches à Gorgones et *Dendrophyllia*", etc. Or, on ne doit pas attribuer trop d'importance à ces indications car des Scléractiniaires typiques de fonds durs proviendraient alors souvent de fonds meubles caractérisés comme étant du sable ou de la vase, et inversement. Ceci s'explique du fait que la drague a pu toucher, successivement, des fonds durs et des fonds meubles intercalés, et qu'elle a pu récolter des échantillons morts, détachés de leur substrat d'origine et se trouvant transférés d'un type de fond

à l'autre. Ne pouvant ainsi pas apporter des précisions utiles dans le cas des Scléractiniaux, ces indications sur la nature du fond ne sont pas reprises ici.

D'après la collection étudiée et d'après les indications (*Dendrophyllia*) dans les articles cités plus haut, le nombre total de stations à Scléractiniaux connues est de 50 pour les campagnes du "Vanneau", 1923-1926 (1 station pour la campagne du "Lassigny", 1929). Ces stations sont énumérées ci-dessous, avec précision du secteur (tel que Rabat, Agadir, etc.) et l'indication des espèces récoltées. Parfois uniquement des échantillons morts ont été obtenus (m) ou l'identification spécifique d'échantillons fragmentaires est restée incertaine (?).

Stat. I - 25.6.1923 : 34°53'30"N - 06°21'W, 21 m. Moulay-bou-Selham. *Caryophyllia inornata*, *Polycyathus* sp.

Stat. X - 5.7.1923 : 29°54'N - 09°58'W, 110 m. Sud Agadir. *Caryophyllia smithii* (m).

Stat. XI - 8.7.1923 : 32°32'N - 09°33'W, 110 m. Cap Cantin. *Coenocyathus cylindricus*.

Stat. XVI - 20.7.1923 : 33°57'N - 07°10'W, 93 m. Rabat. *Paracyathus pulchellus* (m).

Stat. XXI - 22.7.1923 : 34°12'N - 07°07'W, 150 m. Mehdia *Caryophyllia smithii* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Sphenotrochus andrewianus* (m), *Dendrophyllia* sp. (m).

Stat. XXII - 23.7.1923 : 34°05'N - 07°05'W, 125 m Rabat. *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia ramea* (m), *Dendrophyllia cornigera* (m).

Stat. XXVI - 25.7.1923 : 33°47'30"N - 07°21'30"W, 53 m. Rabat. *Paracyathus pulchellus* (m), *Sphenotrochus andrewianus* (m).

Stat. XXVII - 25.7.1923 : 33°54'N - 07°31'W, 105 m. Rabat. *Dendrophyllia* sp. fide Liouville, 1924.

Stat. XXVIII - 26.7.1923 : 33°53'N - 07°43'W, 126 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Coenocyathus cylindricus* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia ramea* (m), *Dendrophyllia cornigera*.

Stat. XXIX - 26.7.1923 : 34°00'N - 07°46'W, 157 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia* sp. (m), *Dendrophyllia cornigera* fide Patriti, 1970.

Stat. XXXI - 30.5.1924 : 33°54'30"N - 07°34'W, 125 m. Rabat. *Caryophyllia smithii*, *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia cornigera* (m).

Stat. XXXII - 31.5.1924 : 34°01'N - 07°31'30"W, 145 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia cornigera*.

Stat. XXXIII - 2.6.1924 : 33°41'15"N - 07°35'51"W, 50 m. Entre Casablanca et Rabat. *Paracyathus pulchellus*.

- Stat. XXXIV - 4.6.1924 : 34°07'30"N - 07°29'40"W, 170 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Sphenotrochus andrewianus* (m).
- Stat. XXXV - 5.6.1924 : 34°05'N - 07°40'W, 160 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Sphenotrochus andrewianus* (m).
- Stat. XXXVII - 7.6.1924 : 33°59'N - 07°50'W, 155 m. Rabat. *Cladocora debilis* (m), *Caryophyllia smithii* (m), *Coenocyathus cylindricus*, *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia cornigera*.
- Stat. XXXVIII - 9.6.1924 : 34°08'N - 07°15'W, 150 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Sphenotrochus andrewianus* (m), *Dendrophyllia cornigera*.
- Stat. XLII - 13.6.1924 : 33°39'30"N - 07°46'06"W, 70 m. Casablanca. *Caryophyllia smithii* (m).
- Stat. XLIII - 13.6.1924 : 33°51'30"N - 07°47'26"N, 133 m. Rabat. *Caryophyllia smithii*, *Coenocyathus cylindricus* (m), *Paracyathus pulchellus*, *Dendrophyllia* sp. fide Liouville et al., 1930.
- Stat. XLIV - 14.6.1924 : 34°54'30"N - 07°54'16"W, 145 m. Moulay-bou-Selham. *Caryophyllia smithii* (m), *Coenocyathus cylindricus* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia* sp. fide Liouville et al., 1930.
- Stat. XLVI - 17.6.1924 : 33°54'N - 07°59'W, 158 m. Rabat. *Caryophyllia smithii* (m), *Coenocyathus cylindricus* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia* sp. (m).
- Stat. XLVIII - 18.6.1924 : 33°47'N - 07°56'16"W, 122 m. Entre Casablanca et Rabat. *Dendrophyllia* sp. fide Liouville et al., 1930.
- Stat. L - 19.6.1924 : 33°35'45"N - 07°45'06"W, 25 m. Sud Casablanca. *Caryophyllia smithii*.
- Stat. LIII - 21.6.1924 : 33°54'10"N - 08°09'46"W, 160 m. Sud Rabat. *Caryophyllia smithii* (m).
- Stat. LV - 23.6.1924 : 33°48'30"N - 08°04'35"W, 132 m. Sud Rabat. *Caryophyllia smithii*, *Coenocyathus cylindricus*, *Dendrophyllia* sp.
- Stat. LXI - 13.8.1925 : 30°28'30"N - 10°03'50"W, 224 m / 30°28'N - 10°03'30"W, 200 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii* (m).
- Stat. LXII - 15.8.1925 : 30°25'N - 09°53'30"W, 115 m / 30°23'N - 09°52'W, 110 m. Agadir. *Caryophyllia smithii*, *Paracyathus pulchellus* (m), *Monomyces pygmaea*, *Dendrophyllia ramea*.
- Stat. LXV - 18.8.1925 : 30°30'50"N - 09°49'20"W, 75 m. Cap Rhir. *Coenocyathus cylindricus* ? (m), *Coenocyathus anthophyllites* ? (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Pourtalosmia anthophyllites* (m), *Dendrophyllia ramea*.
- Stat. LXX - 24.8.1925 : 30°28'10"N - 09°51'10"W, 85 m / 30°25'30"N - 09°50'40"W, 85 m. Agadir. *Dendrophyllia ramea* fide Patriti, 1970.
- Stat. LXXV - 27.8.1925 : 30°24'10"N - 09°51'10"W, 105 m / 30°24'30"N - 09°50'30"W, 98 m. Agadir. *Paracyathus pulchellus*, *Monomyces pygmaea* (m), *Dendrophyllia* sp. fide Liouville et al., 1930.

- Stat. LXXVI - 29.8.1925 : 30°34'30"N - 09°56'30"W, 95 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii*.
- Stat. LXXVII - 30.8.1925 : 30°30'N - 10°04'W, 280 m. Agadir. *Caryophyllia smithii* (m).
- Stat. LXXIX - 31.8.1925 : 30°21'40"N - 09°53'W, 110 m / 30°21'30"N - 09°51'30"W, 104 m. Agadir. *Caryophyllia smithii* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Pourtalosmia anthophyllites* (m), *Dendrophyllia* sp. (m).
- Stat. LXXXIII - 2.9.1925 : 30°27'N - 09°56'10"W, 125 m / 30°26'30"N - 09°56'W, 125 m / 30°26'50"N - 09°55'W, 120 m. Agadir. *Paracyathus pulchellus* (m), *Dendrophyllia ramea*.
- Stat. LXXXV - 2.9.1925 : 30°31'45"N - 09°58'45"W, 110 m. Agadir. *Dendrophyllia* sp. fide Liouville et al., 1930.
- Stat. LXXXVII - 3.9.1925 : 30°37'30"N - 10°05'W, 125 m / 30°36'10"N - 10°04'10"W, 120 m. Cap Rhir *Dendrophyllia ramea* (m),
- Stat. LXXXIX - 4.9.1925 : 30°35'N - 10°08'30"W, 170 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii*.
- Stat. XCI - 5.9.1925 : 30°32'50"N - 10°08'50"W, 150 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii*, *Coenocyathus cylindricus*, *Paracyathus pulchellus*, *Dendrophyllia ramea*.
- Stat. XCV - 8.9.1925 : 30°29'10"N - 10°00'W, 130 m / 30°30'20"N - 09°59'20"W, 125 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii*, *Monomyces pygmaea*, *Dendrophyllia* sp. (m).
- Stat. C - 9.9.1925 : 30°34'10"N - 10°02'50"W, 115 m / 30°35'10"N - 10°02'30"W, 115 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii*, *Coenocyathus cylindricus*, *Paracyathus pulchellus*, *Monomyces pygmaea*, *Dendrophyllia ramea*.
- Stat. CI - 15.8.1926 : 30°39'N - 10°03'W, 129 m. Cap Rhir. *Coenocyathus cylindricus* (m), *Dendrophyllia ramea*.
- Stat. CX - 19.8.1926 : 30°23'N - 09°54'30"W, 100-118 m. Agadir. *Caryophyllia smithii* (m), *Coenocyathus cylindricus*, *Paracyathus pulchellus*, *Sphenotrochus andrewianus* (m), *Dendrophyllia ramea* (m).
- Stat. CXI - 20.8.1926 : 30°21'10"N - 09°59'W, 170 m. Agadir. *Caryophyllia smithii* (m), *Paracyathus pulchellus* (m).
- Stat. CXIII - 20.8.1926 : 30°17'N - 10°00'40"W, 140 m. Agadir. *Caryophyllia smithii* (m).
- Stat. CXXIV - 26.8.1926 : 30°33'10"N - 10°01'30"W, 115 m. Cap Rhir. *Caryophyllia smithii* (m), *Coenocyathus cylindricus* (m), *Paracyathus pulchellus* (m), *Monomyces pygmaea*.
- Stat. CXXVI - 27.8.1926 : 30°33'N - 10°06'W, 115 m. Cap Rhir. *Paracyathus pulchellus*.
- Stat. CXXVII - 28.8.1926 : 30°25'40"N - 09°52'40"W, 110 m. Agadir. *Dendrophyllia ramea* fide Patrìti, 1970.

Stat. CXXVIII - 28.8.1926 : 30°27'50"N - 09°57'40"W, 115 m. Agadir. *Caryophyllia smithii*, *Paracyathus pulchellus*, *Monomyces pygmaea*, *Dendrophyllia cornigera* fide Patrìti, 1970.

Stat. CXXIX - 29.8.1926 : 30°35'N - 10°05'30"W, 135 m. Cap Rhir. *Dendrophyllia ramea* fide Patrìti, 1970, *Dendrophyllia cornigera* fide Patrìti, 1970.

Stat. CXXX - 29.8.1926 : 30°31'40"N - 10°01'30"W, 117 m. Cap Rhir. *Monomyces pygmaea*, *Dendrophyllia ramea* fide Patrìti, 1970.

Stat. CLXXII - 13.10.1929 : 27°58'N - 12°55'W, 42 m. Tarfaya. *Cladocora debilis*.

LES ESPECES RECOLTEES

Douze espèces ont été recensées dans la collection réunie par DOLLFUS dont une n'a pas pu être identifiée avec précision (*Polycyathus* sp.). Les onze espèces identifiées sont toutes décrites en détail et figurées ailleurs (ZIBROWIUS, 1980), de même qu'une espèce du genre *Polycyathus* à laquelle le matériel marocain pourrait éventuellement appartenir. Toutes les espèces sont connues également dans d'autres secteurs de l'Atlantique nord-oriental et en Méditerranée. Pour plusieurs espèces les récoltes effectuées par DOLLFUS sont les seules connues sur la côte atlantique du Maroc. La collection comprend notamment les espèces rarement récoltées *Coenocyathus cylindricus*, *Coenocyathus anthophyllites* et *Pourtalosmia anthophyllites*. *Paracyathus pulchellus* est remarquable par son abondance.

Cinq espèces ont été trouvées parasitées par le Cirripède Thoracique *Boscia anglicum* SOWERBY, 1823 (également connu sous le nom de *Pyrgoma anglicum*) : *Caryophyllia smithii* (stat. L, C), *Coenocyathus anthophyllites* (stat. LXV), *Paracyathus pulchellus* (stat. XXI, XXII, XXIX, XXXII, XXXIII, XXXVII, XXXVIII, XLIII, XLIV, XLVI, LXXV, LXXIX, LXXXIII, C, CX, CXXVI, CXXVIII), *Pourtalosmia anthophyllites* (stat. LXV), *Dendrophyllia* sp. - fragments non identifiables probablement de *D. cornigera* (stat. XXI, XXVIII). BROCH (1927) avait déjà reconnu ce Cirripède parmi les récoltes de DOLLFUS : sur *Dendrophyllia cornigera* (stat. XXXI, XXXVII) et sans indication de l'hôte (stat. XLIII, LXV).

CLADOCORA DEBILIS Milne Edwards & Haime, 1849

ZIBROWIUS, 1980 : 31, pl. 11A-L.

stat. XXXVII, CLXXII. Rabat, Tarfaya. 42-155 m.

Une branche vivante et 4 petites branches mortes, très abîmées (stat. XXXVII). Calices de la branche vivante jusqu'à 4 ou 4,5 mm de large et comportant 24 septes.

CARYOPHYLLIA SMITHII Stokes & Broderip, 1828

ZIBROWIUS, 1980 : 46, pl. 16A-K, pl. 17A-L.

stat. X, XXI, XXVIII, XXIX, XXXI, XXXII, XXXIV, XXXV, XXXVII, XXXVIII, XLII, XLIII, XLIV, XLVI, L, LIII, LV, LXI, LXII, LXXVI, LXXVII, LXXIX, LXXXIX, XCI, XCV, C, CX, CXI, CXIII, CXXIV, CXXVIII. Moulay-bou-Selham, Mehdiya, Rabat, Casablanca, Cap Rhir, Agadir. 25-224 m.

Environ 190 specimens dont 11 vivants (stat. XXXI, L, LV, LXII, LXXVI, LXXXIX, XCI, XCV, C, CXXVIII). Beaucoup d'individus très petits ou très abîmés, souvent réduits à leur partie basale. Correspondant, pour la plupart, à la "forme *clavus*" à base étroite; ceux à base large (jusqu'à 7 mm de largeur) plutôt rares (principalement stat. XXXVII, XXXVIII, XLVI, L, CXIII). Dimensions du plus grand spécimen à base étroite, courbé et devenu libre : hauteur 37 mm, calice 13,5x21,5 mm (stat. LV, Rabat 132 m); dimensions du plus grand spécimen à base large : hauteur 32 mm, calice 13x22 mm, base 5,7 mm (stat. CXIII, Agadir 140 m).

Autres récoltes sur la côte atlantique du Maroc (ZIBROWIUS, 1980) : "Travailleur" 1882, "Président-Théodore-Tissier" 1933, 1959, "Meteor" 1967.

CARYOPHYLLIA INORNATA (Duncan, 1878)

ZIBROWIUS, 1980 : 53, pl. 18A-K, 19A-L.

stat. I. Moulay-bou-Selham. 21 m.

Trois petits individus. Hauteur du plus grand 6 mm, calice 4x4,5 mm.

COENOCYATHUS CYLINDRICUS Milne Edwards & Haime, 1848

ZIBROWIUS, 1980 : 73, pl. 31A-L.

stat. XI, XXVIII, XXXVII, XLIII, XLIV, XLVI, LV, LXV, XCI, C, CI, CX, CXXIV. Moulay-bou-Selham, Rabat, Cap Cantin, Cap Rhir, Agadir. 75-158 m.

Suivant les stations de petites colonies (comprenant jusqu'à 10 corallites) ou (et) de corallites isolés. Matériel vivant de 5 stations (XI, XXXVII, LV, XCI, C).

Autres récoltes sur la côte atlantique du Maroc (ZIBROWIUS, 1980) : "Travailleur" 1882, "Meteor" 1975.

COENOCYATHUS ANTHOPHYLLITES Milne Edwards & Haime, 1848

ZIBROWIUS, 1980 : 75, pl. 32A-J, 107L.

stat. LXV. Cap Rhir. 75 m.

Colonie morte et corallites détachés, matériel abondant.

PARACYATHUS PULCHELLUS (Philippi, 1842)

ZIBROWIUS, 1980 : 90, pl. 44A-K, 45A-L.

stat. XVI, XXI, XXII, XXVI, XXVIII, XXIX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXVII, XXXVIII, XLIII, XLIV, LXII, LXV, LXXV, LXXIX, LXXXIII, XCI, C, CX, CXI, CXXIV, CXXVI, CXXVIII. Moulay-bou-Selham, Mehdia, Rabat, Casablanca, Cap Rhir, Agadir. 53-170 m.

Environ 860 spécimens dont 7 vivants (stat. XXXIII, XLIII, LXV, XCI, C, CXXVI, CXXVIII). Beaucoup d'individus très petits ou très abîmés, le plus souvent à base étroite. Un grand spécimen libre à deux calices opposés dont l'un résultant d'une régénération à partir d'une cassure transversale (stat. XXIX). Matériel particulièrement abondant des stations XXIX et XXXVII (respectivement 185 et > 400 individus, apparemment tous morts).

Autres récoltes sur la côte atlantique du Maroc (ZIBROWIUS, 1980) : "Calypso" 1958, "Meteor" 1967.

POLYCYATHUS sp.

stat. I. Moulay-bou-Selham. 21 m.

Deux petits corallites isolés, l'un entier, l'autre brisé. Hauteur 3,5 mm, calice 3,1x3,6 mm.

SPHENOTROCHUS ANDREWIANUS Milne Edwards & Haime, 1848

ZIBROWIUS, 1980 : 108, pl. 56A-O, 57A-N.

stat. XXI, XXVI, XXXIV, XXXV, XXXVIII, CX. Mehdia, Rabat, Agadir. 53-170 m.

Douze spécimens morts dont seulement deux bien conservés (stat. XXVI - la moins profonde). Ceux de stat. XXI renfermant du sédiment consolidé dans les loges interseptales. Un individu abîmé, assez petit et étroit (stat. XXXVIII) semble encore comporter le corallite juvénile à la base. Dimensions du plus grand spécimen bien conservé : hauteur 5,1 mm, calice 2,3x3,7 mm; certains individus roulés encore plus grands, hauteur jusqu'à 7,2 mm, calice 3,4x4,9 mm.

POURTALOSMILIA ANTHOPHYLLITES (Ellis & Solander, 1786)

ZIBROWIUS, 1980 : 134, pl. 69A-J, 70A-K.

stat. LXV, LXXIX. Cap Rhir, Agadir. 75-110 m.

Matériel mort, une grande colonie brisée et corallites détachés (stat. LXV) et une petite colonie bien conservée (stat. LXXIX). Matériel de stat. LXXIX assez uniform (columelle et pali en général bien distincts), celui plus abondant de l'autre station très variable au niveau des corallites (forme, éléments du calice).

MONOMYCES PYGMAEA (Risso, 1826)

ZIBROWIUS, 1980 : 154, pl. 80A-L.

stat. LXII, LXXV, XCV, C, CXXIV, CXXVIII, CXXX. Cap Rhir, Agadir. 98-130 m.

26 spécimens dont 10 vivants (stat. LXII, XCV, C, CXXIV, CXXVIII, CXXX). Plusieurs spécimens de grande taille, hauteur jusqu'à 28 mm, calice jusqu'à 17 x 25 mm. Stades juveniles nombreux sur un grand individu (stat. XCV).

Autres récoltes sur la côte atlantique du Maroc (ZIBROWIUS, 1980) : "Meteor", 1967, 1975.

DENDROPHYLLIA RAMEA (Linné, 1758)

ZIBROWIUS, 1980 : 169, pl. 86A-K.

stat. XXII, XXVIII, LXII, LXV, LXXXIII, LXXXVII, XCI, C, CI, CX. Rabat, Cap Ghir, Agadir. 75-150 m.

Le matériel reconnu comme typique de *D. ramea* (vivant et mort) comprend des fragments, branches et colonies, ainsi qu'un morceau de gros tronc. L'appartenance spécifique de fragments de *Dendrophyllia* provenant de quelques stations supplémentaires reste incertaine (stat. XXI, XXXVIII, XLVI, LV, LXXIX, LXXXV, XCV, CXXVIII). Les échantillons de *Dendrophyllia* conservés au Muséum ne constituent pas, et de loin, la totalité des échantillons prélevés lors des différentes campagnes. Ainsi un article préliminaire de LIOUVILLE (1924), la liste de stations publiée en 1930 et l'inventaire de la faune marocaine par PATRITI (1970) font état de récoltes de *Dendrophyllia* dans un certain nombre de stations dont aucun échantillon n'est conservé au Muséum. (XXVII, XXIX, XLIII, XLIV, XLVIII, LXX, LXXV, CXXVII, CXXVIII, CXXIX, CXXX). Pour certaines de ces stations PATRITI indique les espèces (*D. ramea* : LXX, CXXII, CXXIX, CXXX; *D. cornigera* : XXIX, CXXVIII, CXXIX), en partie d'après un fichier

ancien à l'Institut Scientifique (Rabat) sans avoir pu examiner les échantillons. Etant donné les confusions fréquentes des espèces *D. ramea* et *D. cornigera* (cf. ZIBROWIUS, 1980), les identifications en question demeurent incertaines.

DENDROPHYLLIA CORNIGERA (Lamarck, 1816)

ZIBROWIUS, 1980 : 172, pl. 87A-I.

stat. XXII, XXVIII, XXXI, XXXII, XXXVII, XXXVIII. Mehdia, Rabat, Cap Rhir, Agadir. 115-157 m.

Les échantillons typiques, bien reconnaissables, de *D. cornigera* (morts et vivants) comprennent des colonies et des branches détachées. Divers fragments de *Dendrophyllia* provenant de stations supplémentaires ne peuvent pas être identifiés avec certitude (stat. XXI, XXXVIII, XLVI, LV, LXXIX, LXXXV, CXV, CXXVIII).

Autres récoltes sur la côte atlantique du Maroc (ZIBROWIUS, 1980) : "Meteor" 1967.

La liste de stations publiée en 1930 ainsi que les notes sommaires de GRUVEL (1923, 1925) et de LIOUVILLE (1924) font état de l'abondance de *Dendrophyllia* le long de la côte atlantique du Maroc. Les auteurs insistent, en particulier, sur l'existence d'une étroite bande de fonds non chalutables à *Dendrophyllia*, très étendue du nord au sud, et notamment de la région de Rabat à celle d'Agadir. Caractérisée par des buissons de coraux, donc dangereuse pour les chaluts, cette bande séparerait des fonds chalutables à vase molle, les uns face à la côte, les autres au large et s'étendant jusqu'au bord du plateau continental. Dans certains secteurs cette bande à coraux aurait une largeur d'une centaine de mètres (GRUVEL, 1923). Elle se situerait à des profondeurs différentes suivant les secteurs, les limites approximatives étant 70 m et 160 m. Dans la région de Casablanca et de Mazagan, à environ 16 à 17 milles au large de la côte, elle se trouverait vers 124 à 158 m de profondeur (LIOUVILLE, 1924, GRUVEL, 1929). Elle serait moins profonde dans la région d'Agadir et y comporterait surtout l'espèce *D. ramea* tandis que *D. cornigera* est considérée comme l'espèce principale plus au nord (GRUVEL, 1925). Mais il est probable que les auteurs n'ont pas toujours su distinguer correctement les deux espèces. D'après les indications sommaires dans les notes et d'après le matériel conservé il est

impossible d'évaluer le rôle respectif de chacune des espèces suivant les secteurs.

REFERENCES

- BROCH (H.), 1927. - Studies on Moroccan cirripeds (Atlantic coast).
Bull. Soc. Sc. nat. Maroc, 7 (1-3) : 11-38, 4 pl.
- DUPUIS (C.), 1977. - Robert Philippe Dollfus, naturaliste et savant (20 juillet 1887 - 19 février 1976). Cahiers des Naturalistes, n. sér., 32 (1), 1976 : 1-36, 1 pl.
- GRUVEL (A.), 1923. - Quelques gisements de coraux sur la côte occidentale du Maroc. C.R. Acad. Sc., 176 : 1637.
- 1925. - Sur une carte de pêche d'une partie de la côte occidentale du Maroc. C. R. Acad. Sc., 181 : 469-470.
 - 1929. - Sur une carte de pêche d'une partie de la côte occidentale du Maroc. C. R. Acad. Sc., 189 : 1065-1067.
- LILOUVILLE (J.), 1924. - Sur les coraux nuisibles aux chalutiers du Maroc. C.R. Acad. Sc., 179 : 193-195.
- 1930. - Liste provisoire des stations du "Vanneau", de la "Dédaigneuse" et du "Lassigny" sur la côte atlantique du Maroc, de 1923 à 1929 (Liste révisée par MM. Rob.-Ph. Dollfus, du Muséum, et le lieutenant de vaisseau Jean Spitz, commandant l'unité Marine à Casablanca). Paris, Librairie Larose, 24 p.
- PATRITI (G.), 1970. - Catalogue des Cnidaires et Cténaïres des côtes atlantiques marocaines. Trav. Inst. Sc. Chér. Fac. Sc., Rabat, Sér. Zool., 35 : 149 p.
- ZIBROWIUS (H.), 1980. - Les Scléractiniaires de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental. Mém. Inst. océanogr., Monaco, 11 : 284 p., 107 pl.

manuscrit reçu le : 9.VI.1981