

DÉMOSPONGES SIGNALÉES POUR LA RÉGION DES CANAUX DU CHILI

par

Ruth Desqueyroux

Muséum National D'Histoire Naturelle, Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins,
57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Résumé

L'étude a été faite sur une collection d'Eponges récoltées dans la région des canaux du Sud du Chili ($39^{\circ}33'-45^{\circ}58'$ L.S./ $72^{\circ}11'-73^{\circ}45'$ L.O.). L'auteur donne la description de la plupart des espèces identifiées (28), leur distribution et signale les caractéristiques de la faune des Spongiaires de cette région de la côte Pacifique de l'Amérique du Sud.

Introduction

Dans les mers australes, les côtes occidentales d'Amérique du Sud n'ont pas encore été très systématiquement explorées. Il est cependant intéressant de remarquer l'absence d'espèces nouvelles dans cette collection qui provient de la région des Canaux (depuis $39^{\circ}33'-45^{\circ}58'$ S jusqu'à $72^{\circ}11'-73^{\circ}45'$ O), le long des côtes du Chili.

Il s'agit, en effet, d'une faune de caractères essentiellement antarctique et subantarctique. Dans la zone étudiée, les conditions du milieu sont assez stables, la turbulence est faible, les fonds sont riches en débris glaciaires, cailloux et roches, **et** en substrats durs vivants : Mollusques et Coraux qui permettent la fixation des Démosponges.

L'étude de cette collection nous a permis d'étudier **28** espèces et d'élargir la répartition géographique à **8** espèces qui étaient jusqu'alors connues comme exclusivement antarctiques.

Liste des stations

La collection d'Eponges étudiées est due au Dr C.A. Viviani qui était, à cette époque (1972), professeur de zoologie à l'Université Australe de Valdivia (Chili). Ses récoltes proviennent de la région des Canaux, entre $39^{\circ}33'-45^{\circ}58'$ L.S. et $72^{\circ}11'-73^{\circ}45'$ L.O. Il s'agit d'échantillons récoltés pour la plupart parmi les Coraux, sur des Algues et des Mollusques ou sur les cailloux et sur le sable à des profondeurs de 0 à 20 mètres, dans les localités suivantes :

Caleta Lobato $45^{\circ}53'$ S, $74^{\circ}47'$ O ; Canal Refugio $43^{\circ}58'$ S, $73^{\circ}07'$ O ; Carrera del Diablo $45^{\circ}52'$ S, $74^{\circ}02'$ O ; Chequián $42^{\circ}35'$ S, $73^{\circ}24'$ O ; Cochamó $41^{\circ}31'$ S, $72^{\circ}19'$ O ; Compu $42^{\circ}52'$ S, $73^{\circ}44'$ O ; Estero Pillán $42^{\circ}34'$ S, $72^{\circ}31'$ O ; Estero Quitralco $45^{\circ}43'$ S, $73^{\circ}25'$ O ; Isla Huemules $45^{\circ}58'$ S, $73^{\circ}45'$ O ; Linao $41^{\circ}57'$ S, $73^{\circ}33'$ O ; Palena $43^{\circ}45'$ S, $73^{\circ}00'$ O ; Pullingue $39^{\circ}33'$ S, $72^{\circ}11'$ O ; Putemún $42^{\circ}30'$ S, $73^{\circ}46'$ O ; Quetalmahue $41^{\circ}52'$ S, $73^{\circ}52'$ O ; Quinchao $42^{\circ}32'$ S, $73^{\circ}26'$ O ; Quintupeu $42^{\circ}10'$ S, $72^{\circ}24'$ O ; San Pedro $41^{\circ}35'$ S, $72^{\circ}58'$ O.

Liste des espèces décrites

- Classe DEMOSPONGIAE
Sous-classe TETRACTINOMORPHA
- Ordre **Astrophorida**
Famille Stellettidae
Genre *Stelletta* Schmidt
 S. clarella de Laubenfels
 S. phrissens Sollas
- Ordre **Hadromerida**
Famille Polymastiidae
Genre *Polymastia* Bowerbank
 P. invaginata Kirkpatrick
Famille Suberitidae
Genre *Suberites* Nardo
 S. ruber Thiele
Famille Clionidae
Genre *Cliothosa* Topsent
 C. hancocki Topsent
- Ordre **Axinellida**
Famille Axinellidae
Genre *Axinella* Schmidt
 A. crinita Thiele
Genre *Pseudaxinella* Schmidt
 P. egregia Ridley
Famille Bubaridae
Genre *Bubaris* Gray
 B. antarctica Koltun
Genre *Plicatellopsis* Burton
 P. flabellata Burton
- Sous-classe CERACTINOMORPHA
- Ordre **Poecilosclerida**
Famille Mycalidae
Genre *Mycale* Gray
 M. tridens Hentschel
 M. gaussiana Hentschel
- Famille Latrunculiidae
Genre *Latrunculia* Bocage
 L. lendenfeldi Hentschel
- Famille Biemnidae
Genre *Biemna* Gray
 B. chilensis Thiele
- Famille Esperipsidae
Genre *Amphilectus* Vosmaer
 A. rugosus (Thiele)
 A. fucorum (Esper)
- Famille Myxillidae
Genre *Myxilla* Schmidt
 M. verrucosa Burton
Genre *Ectomyxilla* Lundbeck
 E. tenuissima (Thiele)
Genre *Iophon* Gray
 I. spatulatus Kirkpatrick
 I. proximum (Ridley)
Genre *Tedania* Gray
 T. mucosa Thiele
 T. charcoti Topsent
 T. excavata Thiele
- Ordre **Haplosclerida**
Famille Haliclonidae
Genre *Haliclona* Grant
 H. virens (Topsent)
 H. algicola (Thiele)
Genre *Dasychalina* Ridley et Dendy
 D. validissima (Thiele)
- Ordre **Dictyoceratida**
Famille Dysideidae
Genre *Dysidea* Johnston
 D. fragilis (Montagu)
 D. chilensis (Thiele)
Famille Spongiidae
Genre *Spongia* Linné
 S. magellanica Thiele

DESCRIPTION DES ESPÈCES

Classe : DEMOSPONGIAE

Sous-classe : TETRACTINOMORPHA

Ordre : ASTROPHORIDA

Famille : Stellettidae

Genre : *Stelletta* Schmidt, 1862*Stelletta clarella* de Laubenfels

Stelletta clarella de Laubenfels, 1930. Stanford Univ. Bull., ser. 5, 5 (98), p. 25 ; 1932. Proc. U.S. Nat. Mus., 81, p. 29-31, fig. 11 ; Desqueyroux, 1972, Gayana (Zool.), 20, p. 12, fig. 14-21.

Localité

San Pedro.

Distribution

Côtes de Californie ; côtes du Chili (43°30' S ; 73°30' O).

***Stelleta phrisscns* Sollas**

Stelleta phrissens Sollas, 1888. Rep. Scient. Res. Voyage H M S « Challenger », London, Zool., 25, p. 150, lam. 16, fig. 6-20.

Localité

Cochamó.

Remarque

Cette espèce possède un cortex épais ; les extrémités saillantes des triaenes forment un plateau typique. Spicules : Oxes, fusiformes : jusqu'à 4,85 mm. Anatriaenes à rhabde de 9 mm environ. Dichotriaenes à rhabde de 3,79 mm environ. Oxyasters : 0,020-0,032 mm de diamètre. Spherasters à nombreuses épines : 0,010-0,012 mm de diamètre.

Distribution

Patagonie (50°8'S ; 74°41'O). Nous signalons une localisation plus septentrionale sur les côtes Ouest d'Amérique du Sud (41° S).

Ordre : HADROMERIDA

Famille : Polymastiidae

Genre : *Polymastia* Bowerbank, 1866

***Polymasfia invaginafa* Kirkpatrick**

Polumastia invaginata Kirkpatrick, 1908. National Antarct. Exped., Nat. Hist., 4 (2), 15, lam. 12, fig. 16, lam. 14, fig. 5-15a ; Burton, 1929. Nat. Hist. Rep. << Terra Nova » Exped., 4 (4), p. 446. *Polumastia invaginata* Kirkpatrick var. *gaussi* Hentschel, 1914. Deutsch südpol. Exped., 15, Zool. 7, p. 49, lam. 5, fig. 4.

Localité

Putemûn.

Remarque

Deux *Polymastia* seulement ont été récoltées le long des côtes du Chili : *P. isidis* Thiele et *P. invaginata* Kirk. que nous signalons

pour la première fois. Les deux espèces sont exclusivement antarctiques.

Spicules : Tylostyles très abondants à tête bien différenciée, dont les plus grandes mesurent 0,810-2,200 mm / 0,010-0,040 mm. Tylostyles dermiques, fusiformes : 0,070-0,500 mm / 0,080-0,020 mm.

Distribution

Antarctique ; Iles de Géorgie du Sud et Orcades du Sud ; côtes du Chili (42°30'S).

Famille : Suberitidae

Genre : *Suberites* Nardo, 1883.

Suberites ruber Thiele

Suberites ruber Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, Fauna Chilensis, 6, p. 418, fig. 31-41, a-d ; Desqueyroux, 1972, Gayana (Zool.), 20, p. 14, fig. 28-34.

Localité

Canal Refugio.

Distribution

Côtes du Chili (Arauco, 38°22' S, jusqu'à Magellanes, 53°10'S).

Famille : Clionidae

Genre : *Cliothesa* Topsent, 1920

Cliothesa hancocki (Topsent)

Thoosa hancocci Topsent, 1887. Arch. Zool. exp. gén., 2 (5), p. 81, lam. 7, fig. 12 ; 1891. Arch. Zool. exp. gén., 2 (9), p. 580 ; 1898. Bull. Soc. scient. et médic. de l'Ouest, Rennes, 7, p. 125 ; Annandale, 1915. Rec. Indian Mus., Calcutta, 11, 1, p. 21. *Thoosa hancocki* Topsent, Lindgren, 1898 (Enmend.). Zool. Anzeig., 20, p. 320. *Cliothesa hancocki* (Topsent). Topsent, 1920. Bull. Soc. zool. France, 45, p. 89. *Cliothesa hancocki* (Topsent). Topsent, 1928. Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 525, p. 1-7, fig. a, b. *Vioa ramosa* Lendenfeld, 1897. Abh. der Kais. L. Acad. Deutsch. Akad. Nat., 69, p. 81, lam. 3, fig. 32, lam. 6, fig. 54, lam. 7, fig. 82, lam. 10, fig. 142-147, 149. *Cliothesa seurati* Topsent, 1905. Bull. Mus. Hist. Nat., 2, p. 94.

Localité

Quintupeu.

Remarque

Ces Eponges perforent les coquilles de *Crepidula dilatata* Sowerby (Mollusca, Gasteropoda) et les Madréporaires du genre *Desmophyllum* Ehrenberg. On observe leurs papilles porifères brunes de 1 mm de diamètre régulièrement disposées tous les 2 ou 3 mm. L'Eponge creuse des galeries rectilignes de 7-8 mm / 1,4 mm.

Spicules : Tylostyles fusiformes, à base globuleuse, légèrement courbés : 0,300-0,500 mm / 0,012-0,015 mm. Amphiasters noduleux de forme irrégulière : 0,015-0,019 mm / 0,007-0,012 mm. Amphiasters à rayons onduleux en nombre variable aussi longs que la tige et terminés par des muerons divergents ; longueur de l'axe : 0,007-0,015 mm.

On constate une grande variabilité des microscières suivant les spécimens.

Distribution

Méditerranée ; Iles Gambier, Andaman, Maldives.

Cette espèce typique de la Méditerranée est signalée ici pour la première fois pour les côtes Ouest d'Amérique du Sud.

Famille : Axinellidae

Genre : *Axinella* Schmidt, 1862

Axinella crinita Thiele

Axinella crinita Thiele, 1905. Zool. Jahrb. Jena, 6, p. 424, fig. 46 a, b ; Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 330 ; Desqueyroux, 1972. Gayana (Zool.), 20, p. 32, fig. 108-112, 138.

Localité

Cochamó ; Isla Huemules ; Quintupeu.

Distribution

Côtes du Chili (41°46' S-45°58' S) ; Iles Falkland.

Genre : *Pseudaxinella* Schmidt, 1875

Pseudaxinella egregia Ridley

Phakellia egregia Ridley, 1881. Proc. Zool. Soc. London, p. 114, lam. 10, fig. 6. *Axinella egregia* Ridley, Topsent, 1892. Res. Scient. Camp. Monaco, 5, 2, p. 121, lam. 3, fig. 10. *Pseudaxinella sulcata* Schmidt. Thiele, 1903. Arch. Naturges., 1, 3, p. 378, fig. 5. *Pseudaxinella egregia* (Ridley). Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 426, fig. 46 a, b ; Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 330.

Localité

Quintupeu.

Distribution

Atlantique Nord ; côtes du Chili (Valdivia 39°49' S jusqu'à Punta Arenas 53°10'S).

Famille : Bubaridae

Genre : *Bubaris* Gray, 1867

***Bubaris antarctica* Koltun**

Bubaris antarctica Koltun, 1964. Resuit biol. issledov. Soviets, antarkt. Exped. (1955-1958), 2 (10), p. 85, fig. 21.

Localité

Isle Huemules.

Remarque

Les échantillons ont une couleur noirâtre et leur surface est conu-leuse. Le squelette est formé de fibres contenant des strongyles « oxes aux extrémités arrondies » (Koltun, 1964) : jusqu'à 0,804 mm / 0,020 mm et des styles : jusqu'à 1,030 mm / 0,030 mm.

La distribution de cette espèce est exclusivement antarctique ; nous la signalons pour la première fois sur la côte Ouest d'Amérique du Sud.

Genre : *Plicatellopsis* Burton, 1932

Plicatellopsis flabellata Burton

Plicatellopsis flabellata Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 333, lam. 55, fig. 6, fig. 36 c, 37 c.

Localité

Quintupeu.

Distribution

Iles Falkland, côtes du Chili (42°10'S).

Sous-classe : CERACTINOMORPHA

Ordre : PEOCILOSCLERIDA

Famille : **Mycalidae**

Genre : ***Mycale*** Gray, 1867

Mycale tridens Hentschel

Mycale tridens Hentschel, 1914. Deutsch. Sudpol. Exped., 15, Zool., 7, p. 56, lam. 5, fig. 6 ; Topsent, 1917. Scienc. Phys. Doc. Scient. Paris, 4, p. 64 ; Burton, 1929. Nat. Hist. Rep. «Terra Nova» Exped., 4 (4), p. 430 ; 1932. Discovery Rep., 6, p. 289 ; 1934. Further Zool. Res. Swedish Antarct. Exped. (1901-1903), 3 (2), p. 23 ; Koltun, 1964. Result. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped. (1955-1958), 2 (10), p. 31, lam. 6, fig. 1-5.

Localité

Quintupeu.

Remarque

Les échantillons examinés sont massifs et allongés.

Spicules : styles : 0,600-0,800 mm / 0,014-0,016 mm. Anisochèles très courbes : 0,064-0,120 mm. Sigmas : 0,110-0,140 mm et 0,020-0,050 mm.

Distribution

Antarctique, Iles de Géorgie du Sud; côtes du Chili (**42°10'S**). Nous signalons pour la première fois cette espèce le long de la côte Ouest d'Amérique du Sud.

Mycale gaussiana Hentschel

Mycale gaussiana Hentschel, 1914. Deutsch. Sudpol. Exped., 15, Zool. 7, p. 61, lam. 5, fig. 9 ; Koltun, 1964. Result. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped. (1955-1958), 2 (10), p. 36, lam. 6, fig. 6-11.

Localité

Carrera del Diablo.

Remarque

Cette espèce exclusivement antarctique est signalée ici pour la première fois pour les côtes du Chili.

Spicules : styles et subtylostyles fusiformes : 0,432-0,890 mm. Anisochèles : 0,048-0,084 mm. Raphides : 0,044 mm.

Distribution

Antarctique ; côtes du Chili (**45°52'S**).

Famille : **Latrunculiidae**

Genre : **Latrunculia** Bocage, 1870

***Latrunculia lendenfeldi* Hentschel**

Latrunculia lendenfeldi Hentschel, 1914, Deutsch. Sudpol. Exped., 15, Zool., 7, p. 44, lam. 5, fig. 1 ; Burton, 1932, Discovery Rep., 6, p. 340 ; 1940, An. Mus. Argent. Cienc. Nat., 40, p. 118, lam. 6, fig. 4 ; Koltun, 1964, Result. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped., 2, (10), p. 23, lam. 4, fig. 1-3.

Localité

San Pedro, Estero Pillân, Compu, Canal Refugio, Caleta Lobato.

Remarque

Cette espèce qui, dans l'Antarctique, vit de 80 à 700 m, a été trouvée à des profondeurs de 6-8 m.

Distribution

Antarctique; Iles Falkland; côtes du Chili (41°35'S jusqu'à 45°53'S).

Famille : **Biemnidae**

Genre : **Biemna** Gray, 1886

***Biemna chilensis* Thiele**

Biemna chilensis Thiele, 1905, Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 434, fig. 54, a-d ; Koltun, 1964, Result. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped., 2, p. 46 ; Desqueyroux, 1972, Gayana (Zool.), 20, p. 19, fig. 51, 52 ; *Biemna macrorhaphis* Hentschel, 1974, Deutsch. Sudpol. Exped., 15 (7), p. 74, lam. 6, fig. 3.

Localité

Isla Huemules.

Distribution

Antarctique ; côtes du Chili (40°35'S jusqu'à 45°58'S).

Famille : **Esperiopsidae**

Genre : **Amphilectus** Vosmaer, 1880

***Amphilectus rugosus* (Thiele)**

Esperiopsis rugosa Thiele, 1905, Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 440, fig. 60, a-b. *Esperiopsis rugosa* Thiele var. *major* Hentschel, 1914, Deutsch. Sudpol. Exped., 15

Zool. (7), p. 68. *Amphilectus rugosa* (Thiele) var. *major* Hentschel. Burton, 1929. Nat. Hist. «Terra Nova» Exped., 4 (4), p. 430. *Amphilectus rugosus* (Thiele). Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 292 ; Desqueyroux, 1972. Gayana (Zool.), 20, p. 36, fig. 122-124.

Localité

San Pedro.

Distribution

Antarctique ; Iles Falkland ; côtes du Chili (41° S).

Amphilectus fucorum (Esper)

Spongia fucorum Esper, 1794. Nürnberg, 4, p. 278, lam. 19, fig. 1, 2. *Isodictya edwardii* Bowerbank, 1866. Ray Soc. London, p. 325. *Isodictya fucorum* Bowerbank, 1866. Id. loc. cit., p. 322. *Esperiopsis edwardii* Thiele, Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 441. *Amphilectus fucorum* (Esper). Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 289, lam. 54, fig. 1-4 (toute la synonymie).

Localité

Quetalmahue.

Remarque

Les échantillons examinés sont encroûtants sur des *Ostrea chilensis* Philippi. Spicules : styles: 0,140-0,251 mm / 0,006-0,020 mm. Isochèles : 0,013-0,026 mm.

Distribution

Europe ; Nouvelle Zélande ; Afrique du Sud ; Iles Kerguelen, Falkland et de Géorgie du Sud ; côtes du Chili (29° à 43° S).

Famille : **Myxillidae**

Genre : **Myxilla Schmidt, 1862**

Myxilla verrucoso Burton

Myxilla verrucosa Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 312, fig. 27 ; Desqueyroux, 1972. Gayana (Zool.), 20, p. 24, fig. 81-86.

Localité

San Pedro.

Distribution

Iles Falkland ; côtes du Chili (43° S).

Genre : *Ectomyxilla* Lundbeck, 1909

***Ectomyxilla tenuissima* (Thiele)**

Hymedesmia tenuissima Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 454, fig. 70, a-f.
Ectomyxilla tenuissima (Thiele). Lévi, 1963, Trans. Roy. Soc. S. Afr., 37, Part 1, p. 36, fig. 39.

Localité

Quintupeu.

Remarque

La charpente est un réseau régulier d'acanthostyles parmi lesquels on trouve des acanthostyles plus petits, lornotes et microscières. Spicules : acanthostyles épineux, légèrement courbés : 0,180-0,290 mm / 0,010-0,015 mm. Acanthostyles accessoires avec des épines plus nombreuses : 0,100-0,150 / 0,007 mm. Tornotes légèrement courbés et épineux : 0,190-0,210 mm / 0,006-0,008 mm. Isancres : 0,010-0,025 mm. Sigmas : 0,045-0,048 mm.

Distribution

Côtes du Chili (41°-42° S) ; Afrique du Sud.

Genre : *Iophon* Gray, 1867

***Iophon spatulatus* Kirkpatrick**

Iophon spatulatus Kirkpatrick 1907. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 20, p. 276 ; 1908. Nat. Antarct. Exped., Nat. Hist., 4 (2), p. 29, lam. 21, fig. 5, 5 a-c, lam. 25, fig. 5, a-d. Koltun, 1964. Resul. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped. (1955-1958), 2 (10), p. 56, lam. 10, fig. 1-9. *Iophon digitatus* Kirkpatrick, 1907. Id. loc. cit., p. 277 ; 1908. Id. loc. cit., p. 30, lam. 21, fig. 6, a-e, lam. 25, fig. 6, a-f, lam. 26, fig. 1, a-c ; Topsent, 1913. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 49, p. 628, lam. 3, fig. 7-8 ; Hentschel, 1914. Deutsch. Sudpol. Exped., 15 (7), p. 85 ; Topsent, 1917. Scienc. Phys. Doc. Scient. Paris, 4, p. 58, lam. 4, fig. 9. *Iophon unicornis* Topsent, 1908. Exped. Antarct. franc. (1903-1905). Paris, 4, p. 27, lam. 5, fig. 3 ; 1913. Id. loc. cit., p. 628, lam. 3, fig. 9 ; Hentschel, 1914. Id. loc. cit., p. 87. *Iophon radiatus* Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 296 ; 1934. Further Zool. Res. Swedish Antarct. Exped., 3 (2), p. 15 ; 1938. Austral. Antarct. Exped. Sci. Rep., ser. C, 9, 3, p. 15.

Localité

Isla Huemules.

Distribution

Antarctique ; Iles Orcades du Sud, Sandwich, Shetland du Sud, de Géorgie du Sud, Kerguelen et Falkland ; côtes du Chili (45°58' S).

lophon proximum (Ridley)

Alebion proximum Ridley 1881. Proc. Zool. Soc. London, p. 119, lam. 10, fig. 8. *Lophon proximum* (Ridley). Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 296, lam. 57, fig. 1-13, fig. text 21-24 ; Desqueyroux, 1972. Gayana (Zool.), 20, p. 22 ; Koltun, 1964. Res. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped., 2, p. 56, lam. 10, fig. 16. *Lophon chelifer* Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 445, fig. 63.

Localité

Palena, Quintupeu, Putemún, Canal Refugio, Quetalmahue, Pullinque.

Remarque

Les échantillons examinés se trouvent sur des coquilles de Mollusques (*Chlamys* sp.) et des coraux. Ils sont encroûtants, devenant massifs par endroits, noirâtres, très fragiles. Squelette avec des fibres spiculaires ascendantes. Spicules : acanthostyles de la charpente principale, avec des épines très variables : 0,130-0,200 mm / 0,007-0,013 mm. Acanthostyles épineux du squelette dermique 0,100-0,150 mm / 0,005-0,008 mm. Tornotes avec les extrémités différentes : 0,160-0,220 mm / 0,007-0,010 mm. Bipocilles bi et trifoliés, forme très variable : 0,009-0,015 mm. Anisochèles abondantes : 0,009-0,018 mm.

Distribution

Amérique du Sud (Patagonie et Chili) ; côte de Californie et Canada ; Kerguelen ; Tristan da Cunha ; Nouvelle Zélande.

Genre : *Tedania* Gray, 1867

Tedania mucosa Thiele

Tedania mucosa Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 430, fig. 50 a-c ; Burton, 1934. Further Zool. Res. Swedish Antarct. Exped. (1901-1903), 3 (2), p. 27 ; 1940. An. Mus. Argent. Cienc. Nat., 40, p. 106, lam. 3, fig. 4 ; Desqueyroux, 1972. Gayana (Zool.), 20, p. 25, fig. 133.

Localité

Palena, Quetalmahue.

Distribution

Côtes du Chili (33°-43° S) ; côte Est d'Amérique du Sud (jusqu'à l'embouchure du Rio de la Plata).

Tedania charcoti Topsent

Tedania charcoti Topsent, 1908. Exped. Antarct. franc. (1903-1905), Paris, 4, p. 30, lam. 1, fig. 3, lam. 3, fig. 3, lam. 5, fig. 6 ; 1913. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 49, p. 630, lam. 5, fig. 3-7 ; Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 307 ; 1934. Further Zool. Res. Swedish Antarct. Exped. (1901-1903), 3 (2), p. 27 ; Koltun, 1964. Res. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped., 2 (10), p. 60, lam. 10, fig. 31-34.

Localité

Cochamô, Quintupeu.

Remarque

Eponge massive irrégulière très fragile avec charpente en réseau, couverte d'une membrane très mince. Spicules : styles légèrement courbés : 0,450-0,500 mm / 0,008-0,010 mm. Tornotes bien mucronés réunis en faisceaux et également libres dans l'ectosome : 0,250-0,300 mm / 0,006-0,008 mm. Raphides avec ou sans nodosité centrale : 0,080-0,0100 mm / 0,003 mm.

Cette espèce était exclusivement antarctique : nous la signalons ici pour la première fois pour la côte Ouest d'Amérique du Sud.

Distribution

Antarctique ; Iles de Géorgie du Sud, Sud Sandwich et Falkland : côtes du Chili (41° S).

Tedania excovoro **Thiele**

Tedania excavata Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 431, fig. 51, a-c.

Localité

Linao.

Remarque

Massive, formée d'une portion basale d'où s'élèvent des prolongements digités avec des oscules ouverts à l'extrémité des rameaux et mesurant 2 mm de diamètre. Coloration noirâtre. Spicules : styles : 0,200-0,250 mm/0,010-0,012 mm. Tornotes: 0,120-0,180 mm / 0,008 mm. Raphides lisses : 0,190-0,200 mm / 0,003 mm.

Distribution

Côtes du Chili (41° S).

Ordre : HAPLOSCLERIDA

Famille : **Haliclonidae**

Genre : **Halklona** Grant, 1841

Haliclona virent (Topsent)

Reniera virens Topsent, 1908. Exped. Antarct. franc. (1903-1905), Paris, 4, p. 19, lam. 5, fig. 10. *Chalina virens* (Topsent), Burton, 1929. Nat. Hist. Rep. «Terra Nova» Exped., 4 (4), p. 420. *Haliclona virens* (Topsent), Burton, 1938. Austral. Antarct. Exped. (1911-1914), Sci. Rep., ser. C, 9, 3, p. 7 ; Koltun, 1964. Res. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped., 2 (10), p. 97.

Localité

Canal Refugio.

Remarque

Les échantillons observés présentent une forme massive, mesurant jusqu'à 5 mm de diamètre. Surface lisse, avec nombreux pores. Coloration brun foncé, en alcool. Charpente isodictyale. Spongine en petite quantité au niveau des unions spiculaires, mais aussi dans les fibres longitudinales contenant 1 ou 3 spicules. Spicules : Oxes courbés : 0,210-0,220 mm / 0,008-0,012 mm. Nous signalons, pour la première fois sur la côte Ouest d'Amérique du Sud, cette espèce exclusivement antarctique.

Distribution

Antarctique ; côtes du Chili (43° S).

***Haliclona aigicola* (Thiele)**

Reniera aigicola Thiele, 1905. **Zool.** Jahrb., Jena, 6, p. 466, fig. 83 ; *Chalina aigicola* (Thiele), Burton, 1930. Senckenbergiana, Frankfurt, 12, p. 332 ; *Haliclona aigicola* (Thiele), Burton, 1934. Further Zool. Res. Swedish Antarct. Exped. (1901-1903), 3 (2), p. 10.

Localité

Estero Quitralco.

Distribution

Iles Falkland, de Géorgie du Sud et Campbell ; côtes du Chili (36°-45° S).

Genre : **Dasychalina** Ridley et Dendy, 1886

***Dasychalina validissima* (Thiele)**

Pachychalina validissima Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 473, fig. 16, 91. *Halichondria magellanica* Dendy, 1924. Nat. Hist. Rep. « Terra Nova » Exped. 6 (3), p. 325. *Dasychalina validissima* (Thiele). Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 278, lam. 50, fig. 3-7 ; 1940. An. Mus. Argent. Cienc. Nat., 40, p. 102, lam. 1, fig. 4-5 ; Koltun, 1964. Result. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped., 2 (10), p. 107.

Localité

Putemûn, Palena, Quinchao.

Remarque

Massive avec des prolongements cylindriques ; surface lisse avec de nombreux oscules irrégulièrement disposés. Charpente réticulée de

fibres multispiculaires de différents diamètres et anastomosées avec des spicules libres entre les fibres.

Oxes : 0,220-0,300 mm / 0,010-0,012 mm.

Distribution

Iles Falkland, de Géorgie du Sud ; côtes Est d'Amérique du Sud jusqu'à l'embouchure du Rio de la Plata ; côtes du Chili (41°-53° S).

Ordre : DYCTIOCERATIDA

Famille : **Dysideidae**

Genre : *Dysidea* Johnston, 1842

Dysidea fragilis Montagu

Spongia fragilis Montagu, 1818. Mem. Werner Soc, 2, p. 114. *Dysidea fragilis* (Montagu). Burton, 1934. Great Barrier Reef Exped. Scient. Rep. 4 (14), p. 583, lam. 2, fig. 2-11 (qui contient toute la synonymie).

Localité

San Pedro.

Remarque

Eponge lobée avec des rameaux courts cylindriques et des oscules terminaux. Couleur vert-gris, consistance élastique.

Charpente en réseau de fibres primaires contenant beaucoup de sable. Les fibres secondaires forment un réseau transversal et contiennent aussi des corps étrangers mais en moindre quantité.

Distribution

Cosmopolite. Nous la signalons ici pour la première fois pour les côtes du Chili.

Dysidea chilensis (Thiele)

Spongetia chilensis Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, Fauna chilensis, p. 485, fig. 20. *Dysidea chilensis* Burton, 1932. Discovery Rep. 6, p. 341. *Dysidea chilensis* (Thiele) Burton, 1940. Ann. mus. Argent. Cienc. Nat. 40, p. 120, lam. 7, fig. 1, 2, 5 ; Desqueyroux, 1972, Gayana (Zool.), 20, p. 42, fig. 143.

Localité

San Pedro.

Distribution

Iles Falkland ; côte Est d'Amérique du Sud jusqu'à l'embouchure du Rio de la Plata ; côtes du Chili (41°-43°¹⁾ S).

Genre : *Spongia* Linné, 1759

***Spongia magellanica* Thiele**

Thiele, 1905. Zool. Jahrb., Jena, 6, p. 483, fig. 18, 106. Burton, 1932. Discovery Rep., 6, p. 341 ; 1940. Ann. mus. Argent. Cienc. Nat., 40, p. 119, lam. I, fig. 3-4 ; Koltun, 1964. Result, biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped. 2 (10), p. 110.

Localité

Isla Huemules ; Compu, Calela Lobato.

Distribution

Iles Falkland ; de Géorgie du Sud ; côtes du Chili (41°-53° S).

Resumen

El estudio ha sido realizado sobre material recolectado en la Region de Ids Canales (entre 39°33'-45°59' L.S. y 72°11'-73°45' L.O.). Se da la descripción de la mayor parte de las especies identificadas (28), su distribución y se señalan las características de la Fauna de Esponjas de esta Region de la Costa del Pacifico de America del Sud.

Summary

The study has been done on a collection of Sponges from « Region de los Canales de Chile » (39°33'-45°58' L.S./72°11'-73°45' L.W.). Description of the collected species (28), geographical distribution and remarks on the Sponge Fauna of this region of the Pacific Coast of South America are given.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ANNANDALE, N., 1915. — Indian boring sponges of the family Clionidae. *Rec. Indian Mus., Calcutta*, 11, 1, pp. 1-24.
- BERGQUIST, P., 1970. — The Marine Fauna of New Zealand: Porifera, Demospongiae, Part 2 (Axinellida and Halichondria). *Bull. N.Z. Dep. Sci. Industr. Res.*, 197, pp. 1-83.
- BOWENBANK, J.S., 1866. — A monograph of the British Spongiadae. 2. Ray Soc. London, pp. 1-387.
- BRONSTED, H.V., 1923. — Sponges from the Auckland and Campbell Islands. Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition (1914-1916). *Vidensk. Medd. Kjobenhavn*, 75, pp. 117-167.
- BURTON, M., 1929. — Porifera, 2. Antarctic Sponges. Nat. Hist. Rep. « Terra Nova » Exped., 4 (4), pp. 393-458.
- BURTON, M., 1930. — Report on a collection of Sponges from South Georgia and from Campbell Island, South Pacific, obtained by Dr. Kohl-Larsen. *Senckenbergiana*, Frankfurt, 12, pp. 331-335.
- BURTON, M., 1932. — Sponges. *Discovery Rep.*, 6, pp. 237-392.
- BURTON, M., 1934. — Sponges. Further Zool. Res. of the Swedish Antarct. Exped. (1901-1903), I (2), pp. 1-58.

- BURTON, M., 1938. — Non-calcareous Sponges. Australasian Antarctic Exped. (1911-1914). *Sci. Rep. Ser. C.*, 9, 3, pp. 5-22.
- BURTON, M., 1940. — Las esponjas marinas del Museo Argentino de Ciencias Naturales. *An. Mus. Argent. Cienc. Nat.*, 40, pp. 95-121.
- BURTON, M., 1959. — Spongia. The Zool. of Iceland, 2 (3-4), pp. 1-71.
- DENDY, A., 1924. — Porifera. Part 1. Non-Antarctic Sponges. *Nat. Hist. Rep. « Terra Nova » Exped.*, 6 (3), pp. 269-392.
- DESQUEYROUX, R., 1972. — Demospongiae (Porifera) de la costa de Chile. *Gayana (Zool.)*, 20, pp. 1-71.
- GRAY, J.E., 1867. — Notes on the arrangement of Sponges, with the description of some new genera. *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 492-558.
- HENTSCHEL, E., 1914. — Monaxonen Kieselschwamme und Hornschwamme der Deutschen Südpolar Expedition (1901-1903). *Deutsch. Südpol. Exped.*, 15 (Zool.), 7, pp. 37-141.
- JOHNSTON, G., 1842. — A story of British Sponges and Lithophytes. Ed. W.H. Lizard, Edinburgh, pp. 1-264.
- KIRKPATRICK, R., 1907. — Preliminary Report on the Monaxonellida of the National Antarctic Expedition. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, London, ser. 7, 20, pp. 271-291.
- KIRKPATRICK, R., 1908. — Tetraxonida. National Antarct. Exped. *Nat. Hist.*, 4 (2), pp. 1-56.
- KOLTUN, V.M., 1964. — Gubki Antarktiki. Chetirioxluchebie y kremnerogobie Gubki. Result. biol. issledov. Soviets. Antarkt. Exped. (1955-1958), 2 (10), pp. 6-131.
- KOLTUN, V.M., 1970. — Sponges of the Arctic and Antarctic; a faunistic Review. *Symp. Zool. Soc. London*, 25, pp. 285-297.
- LAUBENFELD, M.W. DE, 1930. — The sponges of California. *Stanford Univ. Bull.*, ser. 5, 5 (98), pp. 24-29.
- LAUBENFELD, M. W. DE, 1932. — The marine and fresh water sponges of California. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 81, pp. 1-140.
- LAUBENFELD, M.W. DE, 1936. — A discussion of the Sponge fauna of the Dry Tortugas in particular and the West Indies in general, with material for a Revision of the families and orders of the Porifera. *Publ. Cam. Inst.*, 467, *Pap. Tortugas Lab.* (30), pp. 1-225.
- LAUBENFELD, M.W. DE, 1948. — The order Keratosa of the phylum Porifera. A monographic study. Allan Hancock Found. *Occas. paper.*, 3, pp. 1-217.
- LAUBENFELD, M.W. DE, 1954. — The sponges of the West-central Pacific. *Oregon State Coll. Press Studies in Zool.*, 7, pp. 1-299.
- LENDENFELD, R. VON, 1897. — Die Clavulina der Adria. *Zool. Centralblatt.*, 7, pp. 1-15.
- LÉVI, C., 1956. — Eponges littorales des îles Kerguelen récoltées par M. Angot. *Mém. Inst. Sci. Madagascar*, sér. A, 10, pp. 25-34.
- LÉVI, c., 1957. — Ontogeny and systematics in Sponges. *Syst. Zool.*, 6, pp. 174-183.
- LÉVI, c., 1963. — Spongiaires d'Afrique du Sud. Poecilosclérides. *Trans. Roy. Soc. S. Afr.*, 37, Part 1, pp. 1-72.
- LÉVI, c., 1973. — Systématique de la classe des Demospongiaria (Démospouges). *Traité de Zoologie P. Grassé*, 3 (1), pp. 577-628.
- LINDGREN, NG., 1898. — Beitrag zur Kenntniss der Spongienfauna der Malayischen Archipels und der Chinesischen Meere. *Zool. Anzeig.*, 20, pp. 283-378.
- MONTAGU, G., 1818. — An essay on sponges with descriptions of all the species that have been discovered on the coast of Great Britain. *Mem. Werner Soc.*, 2, pp. 67-122.
- RIDLEY, s.o., 1881. — Spongida. Account of the zoological collections made during the survey of H M S « Alert » in the Straits of Magellan and on the coast of Patagonia. *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 107-139.
- RIDLEY, s.o. et DENDY, A., 1886. — Preliminary Report on the Monaxonida collected by H M S « Challenger ». Part I, 2. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, ser. 5, 18, pp. 325-351, 470-493.
- RIDLEY, s.o. et DENDY, A., 1887. — Report on the Monaxonida collected by H M S « Challenger » during the years 1873-1876. *Rep. Scient. Res. Explor. Voyage « Challenger »*, Zool., 20, pp. 1-275.
- SCHMIDT, o., 1875. — Spongien, 2 : *Jahresber. Comm. Unters. d. Meere*, 2 (3), pp. 115-120.
- SOLLAS, W.J., 1888. — Report on the Tetractinellida collected by H M S « Challenger » during the years 1873-1876. *Rep. Scient. Res. Voyage H M S « Challenger »*, Zool. 25, pp. 1-458.
- THIELE, J., 1903. — Beschreibung einiger unzureichend bekannten Monaxonen Spongien. *Arch. Naturg.*, 1 (3), pp. 375-398.

- THIELE, J., 1905. — Die Kiesel und Hornschwamme der Sammlung Plate. *Zool. Jahrb.*, Jena, Fauna Chilensis, 6, pp. 407-496.
- TOPSENT, E., 1888. — Contribution à l'étude des *Clionides*. Thèse. Paris, pp. 1-166.
- TOPSENT, E., 1891. — Deuxième contribution à l'étude des *Clionides*. *Arch. Zool. exp. gén.*, pp. 523-592.
- TOPSENT, E., 1892. — Contribution à l'étude des Spongiaires de l'Atlantique Nord. *Res. Camp. Mon.*, 5, 2, pp. 1-165.
- TOPSENT, E., 1898. — Sur les *Hadromerina* de l'Adriatique. *Bull. Soc. Scient. et Médic. Ouest, Rennes*, 7, pp. 117-130.
- TOPSENT, E., 1905. — *Cliothosa seurati*. Clionide nouvelle des îles Gambier. *Bull. Mus. Hist. nat.*, 2, pp. 94-96.
- TOPSENT, E., 1908. — Spongiaires. Expédition antarctique française (1903-1905), Paris, pp. 1-37.
- TOPSENT, E., 1913. — Spongiaires de l'Expédition antarctique nationale écossaise. *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*, 49, pp. 579-643.
- TOPSENT, E., 1917. — Spongiaires. Deuxième Expédition antarctique française (1908-1910) commandée par le Dr Jean Charcot. Masson et Cie éd., pp. 1-88.
- TOPSENT, E., 1920. — Caractères et affinités des *Thoosa* Hanc. et des *Alectona* Cart. Considérations sur leurs germes à armure. *Bull. Soc. zool. France*, 45 (1-2), pp. 88-97.
- TOPSENT, E., 1928. — Nouvelle étude sur les *Cliothosa*. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 525, pp. 1-7.