

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIV, n° 3.

Bruxelles, février 1938.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIV, n° 3.

Brussel, Februari 1938.

QUELQUES HYDRAIRES DES COTES ORIENTALE
ET OCCIDENTALE DES ETATS-UNIS,

par E. LELOUP (Bruxelles).

Lors d'un séjour effectué aux Etats-Unis en 1933, mon collègue M. le Dr L. Giltay a récolté des hydraires aussi bien sur la côte de l'Océan Atlantique que sur la côte californienne.

Les spécimens qu'il m'a confiés pour détermination appartiennent à des espèces ou variétés connues. Toutefois, les nouvelles localités d'origine permettent de mieux situer la distribution géographique de chacune des espèces.

I. — CÔTE ORIENTALE DES ETATS-UNIS.

Origine.

Dragage effectué, le 5 mai 1933, dans les parcs à huîtres situés entre Milford et New-Haven.

Espèces récoltées.

Halecium halecinum (Linné, 1758).

Quelques colonies, 7 cm. de hauteur, sur branchettes.

Campanulina (*Opercularella*) *lacereta* (Johnston, 1847).

Colonies nombreuses, petites, ramifiées ou simples, sur valves d'huîtres.

Calycella syringa (Linné, 1767).

Quelques hydrothèques sur *Sertularia cupressina* var. *argentea*.

Laomedea bicuspidata (Clark, 1857).

Colonies nombreuses sur moules.

Laomedea dichotoma (Linné, 1758).

Colonies nombreuses, avec gonothèques, sur valves d'huîtres, bryozoaires et un mollusque gastéropode *Busycon canaliculatum* (Linné) (déterm. D^r W. ADAM).

Laomedea geniculata (Linné, 1758).

Colonies nombreuses, avec gonothèques, sur grandes algues brunes.

Sertularia cupressina Linné, 1758 var. *argentea* Linné, 1758.

Colonies assez nombreuses, 6-7 cm. de hauteur, avec gonothèques.

II. — CÔTE OCCIDENTALE DES ETATS-UNIS.

Origine.

- n° 17. — La Jolla, Cal. — Estran ; *Donax* avec hydroïdes ; plage sableuse.
- n° 20. — La Jolla, Cal. — 1^{er} juillet 1933. — Estran, à marée basse ; sur les algues rejetées ; plage sableuse.
- n° 27. — La Jolla, Cal. — 6 juillet 1933. — Estran ; *Pecten* attachés à des algues ; plage sableuse.
- n° 28. — 30 — La Jolla, Cal. — 6 juillet 1933. — Estran, sur des algues rejetées ; plage sableuse.
- n° 42. — La Jolla, Cal. — 20 juillet 1933. — Sur algues et phyllospadix rejetés sur l'estran.
- n° 53. — La Jolla, Cal. — 25 juillet 1933. — Sur la plage, à la limite de la marée basse ; *Donax* avec hydroïdes.
- n° 55. — La Jolla, Cal. — 28 juillet 1933. — Plage rocheuse ; zone supérieure des marées.

- n° 56. — La Jolla, Cal. — 28 juillet 1933. — Sur une caisse rejetée par la marée.
- n° 58. — La Jolla, Cal. — 6 juillet 1933. — Recueillis au bout du Pier du laboratoire; sur des objets immergés à 5-6 m. de profondeur.
- n° 63. — Pacific Grove, Cal. — 15 juillet 1933. — Parmi les rochers; devant le laboratoire.
- n° 66. — Pacific Grove, Cal. — 17-18 juillet 1933. — Parmi les détritits à la limite de la marée haute.
- n° 68 — 77. — Pacific Grove, Cal. — 18, 26 juillet 1933. — Dragages dans la baie de Monterey; fonds argileux avec rochers; profondeur: \pm 50 brasses.
- n° 69 — 74 — Pacific Grove, Cal. — 19, 24 juillet 1933. — A marée basse devant le laboratoire.
- n° 71. — Pescadore Point, Cal. — 22 juillet 1933. — A marée basse, parmi les rochers.

Espèces récoltées.

Garveia annulata Nutting, 1901.

Garveia annulata Nutting, FRASER, Mc. L., 1937, pp. 33-34, pl. 5, fig. 19.

- n° 71. — Pescadore Point. — Colonies nombreuses avec gonothèques; sur branchettes.

Le long de la côte californienne, cette espèce a été signalée à l'île Santa Catalina, à San Francisco Entrance (H. B. Torrey, 1902).

Halecium annulatum Torrey, 1902.

Halecium annulatum, FRASER, Mc. LEAN, 1937, p. 101, pl. 20, fig. 106. — JÄDERHOLM, E., 1920, p. 2, pl. 1, fig. 2-3.

- n° 74. — Pacific Grove. — Quelques petits hydrocaules sur éponge.

Cette petite espèce semble avoir une distribution géographique assez étendue le long de la côte Pacifique du continent américain. En effet, elle a été mentionnée depuis l'Alaska jusqu'en Patagonie, Lennox Island (E. Jäderholm, 1920).

Remarque. — En 1919, E. Stechow (p. 33) a proposé de dénommer *annulatum* l'espèce d'*Halecium* décrite par C. Motz-Kossowska (1911, p. 347, fig. texte 13c, 15, 16) sous le nom de *pusillum* (M. Sars). Le nom spécifique *annulatum* étant préoccupé par l'espèce de H. B. Torrey, je propose de dénommer l'espèce de S. Motz-Kossowska sous le nom de *stechowi*.

Halecium halecinum (Linné, 1758).

Halecium halecinum (Linné), STECHOW, E., 1923, p. 92 (bibliographie). — FRASER, Mc LEAN, 1914, pp. 165-166, pl. XX, fig. 72; 1935, p. 134; 1937, p. 104, pl. 21, fig. 112. — KRAMP, P. L., 1929, p. 14. — BILLARD, A., 1931, p. 247. — NOBRE, A., 1931, pp. 13-14. — BROCH, H., 1933, pp. 14-16, fig. 1-2. — LELOUP, E., 1933, p. 19.

n° 77. — Baie de Monterey. — Quelques petites colonies sur algue calcaire.

Cette espèce abondante dans l'océan Atlantique Nord a été mentionnée sur la côte américaine de l'océan Pacifique dans des régions plus septentrionales.

Calycella syringa (Linné, 1767).

Calycella syringa, LELOUP, E., 1937a, p. 26. — FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 91-92, pl. 19, fig. 96.

n° 77. — Baie de Monterey. — Quelques colonies sur *Plumularia setacea* (Linné, 1758).

Cette espèce cosmopolite a été signalée dans la baie de San Diego par H. B. Torrey (1902, p. 59).

Campanularia everta Clark, 1876.

Campanularia everta, BEDOT, M., 1925, p. 117 (bibliographie jusque 1910). — FRASER, Mc LEAN, 1914, pp. 133-134, pl. X, fig. 26.

Orthopyxis everta, NUTTING, C., 1915, pp. 67-68, pl. 16, fig. 6-8. — GRAVELY, F. H., 1927, p. 11, pl. 2, fig. 10. — JOHNSON, M. E. et SNOOK, H. J., 1927, p. 58, fig. 39.

Eucopeella everta, FRASER, Mc LEAN, 1935, p. 144; 1937, p. 79, pl. 16, fig. 78.

- n° 66. — Pacific Grove. — Colonies assez nombreuses sur éponges et valves de lamellibranches encroûtées de cirripèdes.
- n° 69. — Pacific Grove. — Colonies assez nombreuses sur algues.
- n° 71. — Pescadore Point. — Colonies très nombreuses, avec gonothèques, sur algues.
- n° 77. — Baie de Monterey. — Colonies peu nombreuses, sur algues.

Cette espèce extrêmement variable a été signalée par H. B. Torrey (1902, p. 51) à Catalina Island, San Diego et Pacific Grove.

Campanularia urceolata Clark, 1876.

Campanularia urceolata, BEDOT, M., 1925, p. 129 (bibliographie jusque 1910). — FRASER, Mc LEAN, 1914, p. 140, p. XII, fig. 36; 1935, p. 144; 1937, pp. 67-68, pl. 13, fig. 61.

- n° 69. — Pacific Grove. — Hydrothèques assez nombreuses, sur *Abietinaria filicula*.
- n° 71. — Pescadore Point. — Hydrothèques nombreuses sur *Garveia annulata* et algues.

Cette espèce a été signalée par H. B. Torrey (1902, p. 54) à San Francisco, Tomales Bay et Pacific Grove.

Laomedea bakeri (Torrey, 1904).

Clytia bakeri Torrey, BEDOT, M., 1925, p. 146 (bibliographie jusque 1910). — JOHNSON, M. E. et SNOOK, H. J., 1917, pp. 55-56, fig. 31-36. — GILTAY, L., 1934, p. 108. — FRASER, Mc LEAN, 1937, p. 71, pl. 14, fig. 65.

- n°s 17 — 20 — 53. — La Jolla. — Nombreuses touffes avec gonothèques, sur *Donax gouldii* Dall vivants.

Cette espèce a été signalée à Pacific Beach et à l'entrée de la baie de San Diego (H. B. Torrey, 1904).

Laomedea dichotoma (Linné, 1758).

Laomedea dichotoma, LELOUP, E., 1937, p. 100.

Obelia dichotoma, FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 85-86, pl. 17, fig. 86.

n^{os} 27, 30, 55, 56, 58. — La Jolla, Cal. — Colonies nombreuses, avec gonothèques, sur Lepas, Fucus, *Pecten latiauratus* Conrad et *Saxicava arctica* (Linné) (détermination D^r W. Adam), sur *Balanus concavus pacificus* Pilsbry fixés sur *Dendraster excentricus* (Eschscholtz) (voir L. Giltay, 1934a, fig. 2).

n^{os} 66, 68. — Pacific Grove. — Colonies nombreuses avec gonothèques, sur algues.

Cette espèce est très commune le long de la côte californienne.

Dynamena cornicina Mc Grady, 1858.

Dynamena cornicina Mc Grady, 1858, LÉLOUP, E., 1937a, p. 36.

Sertularia cornicina, FRASER, Mc LEAN, 1937, p. 161, pl. 37, fig. 193.

n^o 30. — La Jolla. — Colonies nombreuses, jusque 1 cm. de hauteur, sur algues.

n^o 63. — Pacific Grove. — Colonies nombreuses, jusque 1 cm. de hauteur, sur éponges.

Cette espèce, largement répandue, a été signalée par H. B. Torrey (1904, p. 30) à l'île Coronado, Cal.

Abietinaria filicula (Ellis & Solander, 1786).

Abietinaria filicula (Ellis et Solander), BEDOT, M., 1925, pp. 68-69 (bibliographie et synonymie). — BROCH, H., 1918, pp. 119-120, carte 63, fig. 93; 1935, p. 145. — JOHNSON, M. E. et SNOOK, H. J., 1927, pp. 61-62, fig. 46, 52 A. — KRAMP, P. L., 1929, p. 29. — FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 130-131, pl. 28, fig. 149.

n^{os} 63 — 69. — Pacific Grove. — Quelques hydrocaules avec gonothèques.

n^o 71. — Pescadore Point. — Débris d'hydrocaules.

Cette espèce, assez commune sur la côte de Californie, a été mentionnée à San Diego, San Pedro, San Francisco et de Montero à Pt. Reyes (H. B. Torrey, 1902, p. 68).

Sertularella tenella Alder, 1857 forme *peculiaris*.

Sertularella tenella forme *peculiaris*, LÉLOUP, E., 1935, pp. 45-47, fig. 26-27.

Sertularella tenella, FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 158-159, pl. 36, fig. 190 (bibliographie).

- n^{os} 63, 66, 69. — Pacific Grove. — Colonies nombreuses sur algues, sur ascidies, sur *Abietinaria filicula*.
 n^o 71. — Pescadore Point. — Colonies peu nombreuses sur *Garveia annulata*.

Cette petite espèce est assez répandue le long de la côte californienne. Les colonies sont simples ou avec quelques hydrothèques par hydrocaule. Certaines hydrothèques possèdent trois grosses dents intrathécales et d'autres cinq, trois grosses dents alternant avec deux petites.

Sertularella turgida (Trask, 1857).

Sertularella turgida (Trask.), BEDOT, M., 1925, p. 391 (bibliographie et synonymie). — JAEDERHOLM, E., 1920, p. 6, pl. 1, fig. 7. — JOHNSON, M. E. et SNOOK, H. J., 1927, p. 62, fig. 46, 53. — FRASER, Mc LEAN, 1937, p. 160, pl. 36, fig. 192.

- n^o 30. — La Jolla. — Colonies assez nombreuses, avec gonothèques, sur algues.
 n^{os} 63, 66, 69. — Pacific Grove. — Colonies assez nombreuses, avec gonothèques, sur algues et sur *Abietinaria filicula*.
 n^o 71. — Pescadore Point. — Colonies assez nombreuses, avec gonothèques, sur éponges.

Cette espèce est abondante le long de la côte californienne.

Sertularia furcata Trask, 1857.

Sertularia furcata Trask., BALE, W., 1926, pp. 13-15, fig. 1 (bibliographie et synonymie). — FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 162-163, pl. 37, fig. 195.

Sertularia pulchella (d'Orbigny), JOHNSON, M. E. et SNOOK, H. J., 1927, pp. 62-63, fig. 47.

- n^{os} 30, 42. — La Jolla. — Colonies très nombreuses avec gonothèques, sur algues.
 n^o 69. — Pacific Grove. — Colonies assez nombreuses, sur algues.

Cette espèce est assez répandue le long de la côte californienne.

Kirchenpaueria plumularoides (Clark, 1876).

Kirchenpaueria plumularoides, BEDOT, M., 1925, p. 257 (bibliographie).

Plumularia plumularoides, FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 190-191, pl. 44, fig. 230.

n° 28. — La Jolla. — Colonies peu nombreuses, jusque 15 mm. de hauteur, sur algues.

Cette espèce a été signalée à San Diego par H. B. Torrey (1902, p. 78).

Plumularia goodei Nutting, 1900.

Plumularia goodei Nutting, BEDOT, M., 1925, p. 332 (bibliographie jusque 1910). — FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 187-188, pl. 43, fig. 226.

n°s 66 — 69. — Pacific Grove. — Quelques petites colonies immatures.

Cette espèce a été signalée à Santa Barbara et à Pacific Grove (H. B. Torrey, 1902, p. 76).

Plumularia setacea (Linné, 1758).

Plumularia setacea, LELOUP, E., 1937a, p. 46. — FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 191, 192, pl. 44, fig. 231.

n° 71. — Pescadore Point. — Colonies petites, 10-12 mm. de hauteur, sur algues.

n° 77. — Baie de Monterey. — Colonies, de 20 mm. sur pierres et de 50-60 mm. avec gonothèques, libres.

Espèce signalée en de nombreux endroits de la côte californienne.

Aglaophenia pluma (Linné, 1758)

var. *helleri* Marktanner-Turneretscher, 1890.

Aglaophenia pluma var. *helleri*, LELOUP, E., 1937a, p. 51.

n°s 66 — 69. — Pacific Grove. Quelques petites colonies immatures.

Cette variété a été mentionnée à Pacific Grove et à San Diego (M. E. Johnson et H. J. Snook, 1927).

Aglaophenia struthionides (Murray, 1860).

Aglaophenia struthionides, JAEDERHOLM, E., 1920, p. 9. — JOHNSON, M. E. et SNOOK, H. J., 1927, p. 66, fig. 51-56. — FRASER, Mc LEAN, 1937, pp. 180-181, pl. 41, fig. 218.

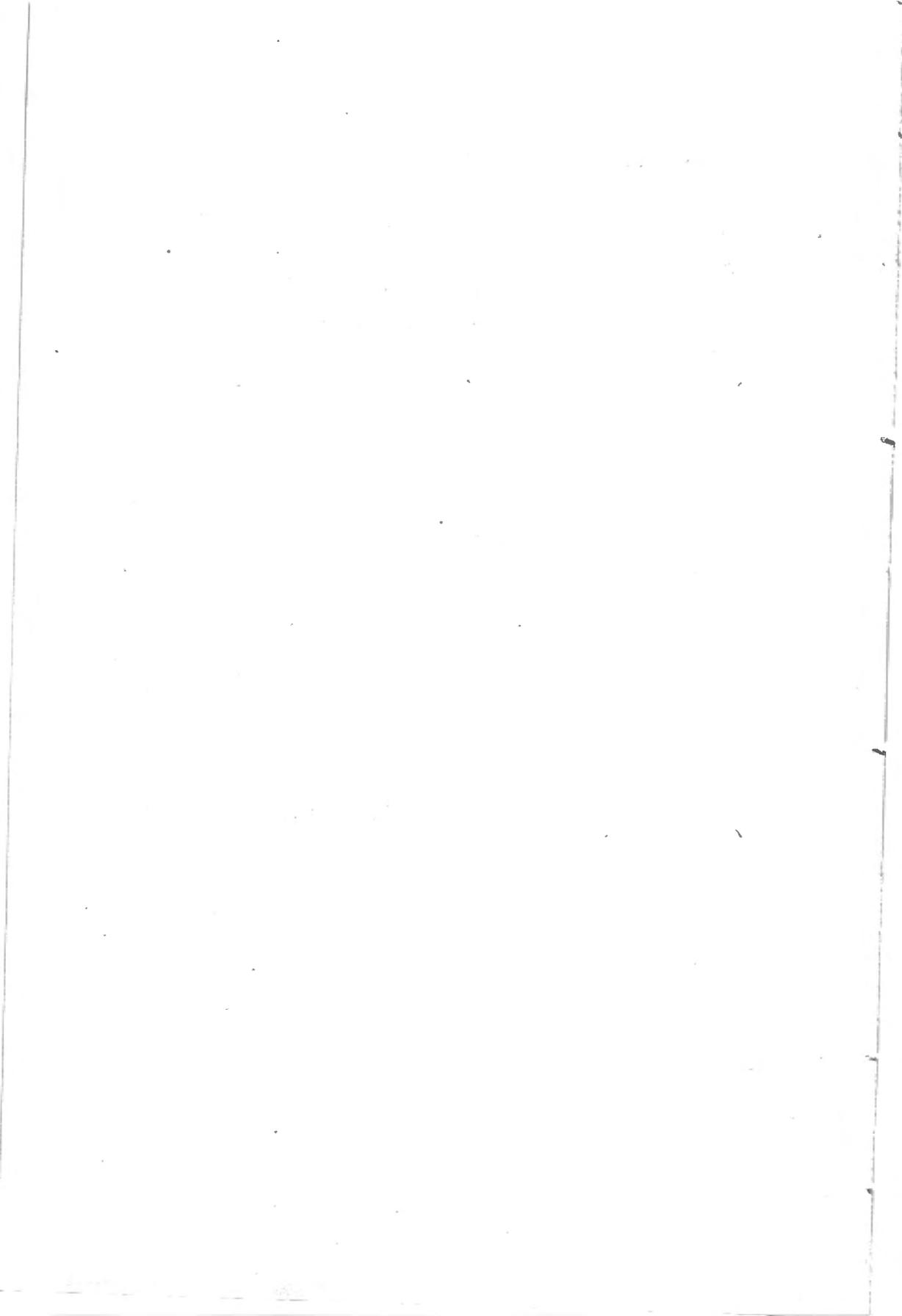
n° 71. — Pescadore Point. — Colonies nombreuses, avec corbules sur des algues, sur des éponges.

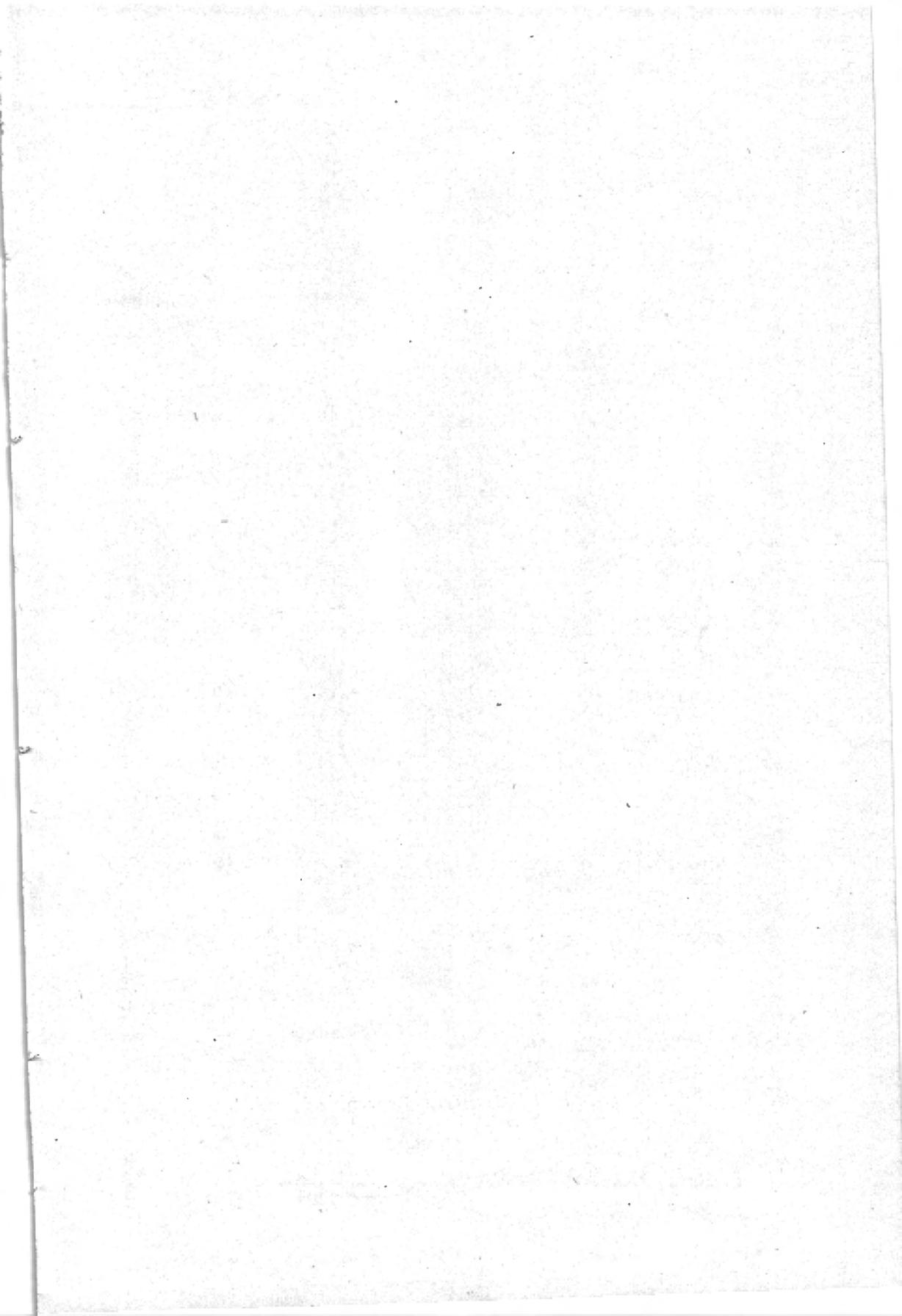
Selon H. B. Torrey (1904), espèce très commune depuis Puget Sound jusque San Diego.

Musée royal d'Histoire naturelle, Bruxelles.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- FRASER, Mc LEAN, 1937, *Hydroids of the Pacific coast of Canada and the United States*, Toronto, 207 p., 233 fig.
- GILTAY, L., 1934, *Quelques observations éthologiques faites sur la côte de Californie*, Ann. S. R. Zool. Belgique, t. LXV, pp. 103-110.
- , 1934a, *Notes sur l'association de Balanus concavus pacificus Pilsbry (cirripède) et Dendraster excentricus (Eschscholtz) (échinoderme)*, Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, t. X, n° 5, pp. 1-7, fig. 1-4.
- LELOUP, E., 1937, *Hydroidea, Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator »*, vol. I, Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 2° sér., fasc. 9, pp. 91-121, fig. 1-16.
- , 1937a, *Hydropolytes et Scyphopolytes recueillis par C. Dawydoff sur les côtes de l'Indochine française*, Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 2° sér., fasc. 12, pp. 1-58, fig. 1-37.





GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.