

**ALGUES MARINES DES ILOTS ITU-ABA, SAND CAYE ET
NAM-YIT, SITUÉS A L'OUEST DE L'ÎLE PALAWAN**

par

JOSÉPHINE TH. KOSTER

(Leyde)

Pendant une tournée du chalutier "De Lanessan" de l'Institut Océanographique de Nhatrang (Annam) vers le récif Tizard¹⁾ en avril 1936, une collection d'algues marines a été constituée, provenant des îlots Itu-Aba, Sand Caye et Nam Yit. La situation de ces îlots est environ 10° de latitude Nord et 114° de longitude Est.

Qu'il me soit permis de remercier M. R. SERÈNE de l'Institut Océanographique de l'Indochine à Cauda par Nhatrang, qui m'a confié l'étude de cette collection.

CYANOPHYCEAE.

Stigonemaceae

Mastigocoleus testarum LAGERH. in Notarisia I (1886) 65, tab. I; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 32; SETCHELL in Univ. Calif. Publ. Bot. XII (1926) 66; GETTLER, Cyanophyceae in RABENH. Krypt. Fl. XIV (1932) 473.

N°. 24 a — Station 877, entre Itu-Aba et Sand Caye, récolté en pleine mer par drague à étrier, 150 m. de profondeur dans des *Corallinacées* crustacées poussant sur un corail.

Distribution: Méditerranée, côtes Atlantiques de l'Europe et de l'Amérique du Nord, Californie, Jamaïque, Îles Tahiti (récif), Îles Moluques (récif) dans des *Mélobésiées*; dans des coquilles.

Rivulariaceae

Calothrix scopulorum (WEB. & MÖHR) AG. Syst. Alg. (1824) 70; GETTLER, Cyanophyceae in RABENH. Krypt. Fl. XIV (1932) 608.

¹⁾ NGUYÊN-DINH-NGOI & NGO-THE-TAN, Visite botanique au récif Tizard, Bull. Econom. Indochine 39 (1936) 769—772.

N°. 14 b — Station 874, Nam-Yit, poussant sur *Cladophora Coelothrix* Kütz.

Les filaments assez rares, dont 2—15 forment des touffes, probablement appartiennent à cette espèce. Ils ont une hauteur de 150—400 μ et une largeur de 16—20 μ et s'attachent aux cellules de la *Cladophora*. Les trichomes ont une largeur de 8—12 μ . Les vagins sont brûnâtres. Les cellules ont une longueur de 3—4 μ . Les filaments se terminent par un poil. Il y a des hétérocystes à la base.

Distribution cosmopolite (fide Geitler l. c.).

CHLOROPHYCEAE.

Chaetophoraceae

Gomontia arhiza HARIOT? in WEBER-VAN BOSSE in VAN STRAELEN, Résult. Sci. Voy. Ind. Orient. Néerl. Léop. Belg. Vol. VI, 1 (1932) 10.

N°. 24 b — Station 877, entre Itu-Aba et Sand Caye, récolté en pleine mer par drague à étrier, 150 m. de profondeur, dans des *Coralinacées* crustacées poussant sur un corail.

Quoique les cellules, qui sont irrégulièrement ellipsoïdes, soient plus larges et plus tumifiées (atteignant une largeur de 18 μ) que dans les échantillons de Madame WEBER, la conformité est assez grande. Il n'y a pas de rhizines.

Distribution: Archipel Malaisien (Ile Sorong, dans un *Lithophyllum*; Baie de Batavia, dans un corail); ? côte de la Terre de Feu.

Valoniaceae

Valonia aegagropila (ROTH) AG. Spec. Alg. (1824) 429; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues de Siboga (1913) 60; YAMADA in Bot. Mag. Tokyo 39 (1925) 80; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren 81 (1926) 81; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 26; HOWE in Journ. Washington Acad. Sci. 22 (1932) 170.

N°. 20 — Station 874, Nam-Yit, récolté à plus de 50 m. de profondeur.

Distribution: Méditerranée, Archipel Malaisien, Formose, Iles Pacifiques, Indes occidentales.

Microdictyon Okamurai SETCHELL in Univ. Calif. Publ. XIII (1925) 107, XIV (1929) 553.

N°. 6 — Station 871, Itu-Aba.

Distribution: Japon (Riou Kiou), Iles Kakaralong, récif (Archipel Malaisien), Iles Loyauté.



MULDER DEL.

1 — *Neomeris bilimbata* nov. spec., plantule avec des sporanges *s* ($\times 10$);
 2—4 — partie supérieure d'une ramification primaire portant un sporange (décalcifiée,
 \times ca 200): 2 — *N. van Bosseae* HOWE, 3 — *N. mucosa* HOWE, 4 — *N. bilimbata*
 nov. spec.; 5 — partie supérieure d'une ramification primaire, dont le sporange est
 tombé, de *N. bilimbata* nov. spec. (décalcifiée, \times ca 200).

Cladophoraceae

Cladophora Coelothrix Kütz. Phyc. Gener. (1843) 272; Kütz. Spec. Alg. (1849) 416; Kütz. Tab. Phyc. IV (1854) 15 T. 70; HAUCK, Meeresalgen (1885) 447.

N^o. 14 — Station 874, Nam-Yit, immergé.

La *Cladophora* de Nam-Yit ne diffère pas assez du type de l'espèce de KÜTZING pour la différencier de celle-ci. Les cellules sont un peu plus larges, ayant une largeur de 200—340 μ . Cependant HAUCK l. c. mentionne une largeur de 200—300 μ . La longueur des cellules supérieures des échantillons de Nam-Yit est $3\frac{1}{2} \times$ la largeur. La couleur des algues séchées est un peu plus pâle que de celle des algues de l'Adriatique. La même espèce de *Melobesia* se trouve sur la *Cladophora* de HAUCK et celle de Nam-Yit. La distribution remarquable est à peu près la même que celle de *Cladophora Neesiorum* Kütz., selon REINBOLD (in WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga [1913] 79).

Distribution: Méditerranée (herb. KÜTZING, herb. HAUCK).

Dasycladaceae

Neomeris bilimbata nov. spec.

Plantae 9—13 mm. altae, 2—3 mm. latae, pluribus inter se aggregatis, clavatae, apicem versus sensim, medio abrupte attenuatae, obtusae, ad basin incrassatae, in sicco subfoveolatae. Rami primarii 30—40 in unicoque verticillo, verticillis distantibus 100—200 μ in partibus mediis et inferioribus; ramuli primarii inter se non cohaerentes, persistentes, parce calcarei, fusiformes, apice subrotundati vel lateralibus binis subapplanati, 420—600 μ longi, ad apicem 55—60 μ , in parte inferiore 25—40 μ lati, longitudine 7—14 \times latitudinem superante, stigmatibus ramulorum secundariorum annulariformibus, stigma pedunculi sporangii duplicem orbem efficiente. Ramuli secundarii semper 2, sporangium superantes, 340 μ longi, apicibus tumidis 100—120 μ latis, stigma pili insigne ferentibus, corticem calcareum subhexagone irregulariter reticulato-alveolatum (in sicco) formantibus. Cortex in parte inferiore minore deciduus. Sporangia multo calcarea, prope usque ad basin algae occurrentia, inter se non cohaerentes, ellipsoideo-globosa, in sicco subfoveolata, calce privata 120—125 μ longa (sine pedunculo), 100—120 μ lata, pedunculo 36—40 μ longo, ad 25 μ lato. Setae ad apicem algae persistentes, plures, dense aggregatae.

N^o. 4 — Station 871, Itu-Aba.

Neomeris bilimbata diffère de *N. van Bosseae* HOWE par la forme et les dimensions des ramifications primaires, qui sont d'ailleurs calcifiées dans un moindre degré, et par la façon de jonction du pédoncule du

sporange. Le sporange (gamétange) de *N. bilimbata* est ellipsoïd-sphérique, tandis que celle de *N. van Bosseae* est sphérique. *N. bilimbata* se distingue de *N. mucosa* HOWE par la façon de jonction du pédoncule du sporange, les ramifications primaires en sont plus longues, quoique la forme en soit la même, ainsi que celle du sporange. *N. stipitata* HOWE, dont la façon de jonction du pédoncule du sporange (d'après le dessin de CHURCH l. c. fig. 27) ressemble à celle de *N. bilimbata*, diffère e. a. par la longue partie inférieure stérile. *N. mucosa* se rapproche le plus de *N. bilimbata*, bien que sa région soit limitée aux Bahamas.

En étudiant *Neomeris*, on ne s'est pas beaucoup occupé de la façon de jonction du pédoncule du sporange à la ramification primaire. H. Grafen zu SOLMS LAUBACH (Ueber die Algengenera *Cymopolia*, *Neomeris* und *Bornetella* — Ann. Jard. Bot. Buit. XI [1893] 64) suit C. CRAMER (Ueber die verticillirten *Siphoneen*, besonders *Neomeris* und *Bornetella* — Denkschr., Schweiz. Natf. Ges. 32 [1890] 17) en relevant "einen gelblich gefärbten Pfropf", qui relie le pédoncule du sporange à la ramification primaire. A. H. CHURCH (The structure of the thallus of *Neomeris dumetosa* LAMOUR — Ann. of Bot. IX [1895] 590) mentionne et représente "a cellulose stopper" (fig. 27, 30, 31) pour *N. stipitata* HOWE. M. A. HOWE (The genus *Neomeris* — Torrey Bot. Club 36 [1909] 76) parle de "a basal constriction and plug" du pédoncule du sporange dans la diagnose du genre. La jonction de ce pédoncule à la ramification primaire est différente dans les espèces voisines de *N. bilimbata*. La partie supérieure de la ramification primaire chez *N. van Bosseae* HOWE (SETCHELL & PARKS n. 5111, Tahiti, det. HOWE) est tridentée. Le pédoncule du sporange touche à la dent du milieu aplatie, ou se trouve le tampon mentionné. La structure est à peu près la même chez *N. dumetosa* LAMOUR. Chez *N. mucosa* HOWE (HOWE n. 5548, South Caicos) le sommet saillant de la ramification primaire est conique et pénètre dans la base du pédoncule du sporange. La ramification primaire est à peu près arrondie à la partie supérieure. Chez *N. bilimbata* la partie supérieure de la ramification primaire est arrondie ou aplatie légèrement des deux côtés; le sommet porte un disque saillant, qui pénètre dans la base du pédoncule du sporange. Les cicatrices des ramifications secondaires tombées sont annulaires, tandis que celle du pédoncule du sporange a la forme de deux disques superposés. Cette cicatrice a l'air d'être formée par la base restante du pédoncule du sporange tombé et par le disque situé au sommet de la ramification primaire.

L'habitat de *N. bilimbata* n'étend pas la région du genre (*N. SVED-*

LIUS, Zur Kenntnis der Gattung *Neomeris* — Svensk Bot. Tidskr. 17 [1923] 467), mais supplée aux régions des autres espèces connues.

Caulerpacae

Caulerpa racemosa (FORSSK.) J. Ag. var. *complanata* (MONT.) WEBER-VAN BOSSE f. *corynephora* (J. AG.) WEBER-VAN BOSSE in Ann. Jard. Bot. Buit. XV (1898) 364.

N° 22 — Station 877, entre Itu-Aba et Sand Caye, récolté en pleine mer par drague à étrier.

Notre échantillon se rapproche bien de la forme mentionnée. Cependant les ramules extrêmes sont presque tous alternes, comme il est figuré en partie pour l'échantillon de l'herbier d'AGARDH (WEBER-VAN BOSSE l.c. Pl. XXXIII f. 13). En outre les ramules sont un peu plus grands, ayant une longueur de 8—11 mm. et une largeur de 4—5 mm., à la base à peine rétrécis. Longueur des branches jusqu'à 9 cm.

Distribution: Ile de Toud, Port-Denison, Célèbes, King George Sound (fide WEBER-VAN BOSSE l.c.).

Codiaceae

Udotea argentea ZANARD. var. *spumosa* A. & E. GEPP, The *Codiaceae* of the Siboga Exped. (1911) 126, 144; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 117; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk. Naturh. Foren 81 (1926) 85; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 39.

N° 15 — Station 874, Nam-Yit, immergé.

La conformité de nos échantillons avec les algues typiques est parfaite. Les ramules non-ramifiés sont pyriformes.

Distribution: Archipel Malaisien oriental, Iles Carolines.

Halimeda Tuna LAMOUR. in Soc. Phil. N. Bull. Paris III (1812) 186; BARTON, The genus *Halimeda* (1901) 11; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 120.

N° 2 — Station 870, Itu-Aba, poussant dans le sable de corail.

L'échantillon est d'une forme extrêmement petite. Les joints en ont une hauteur de 5—6 mm. et une largeur de 5—8 mm.

N° 11 — Station 871, Itu-Aba.

Il semble que cet échantillon appartienne à la même espèce, mais les joints sont fort calcifiés. Les cellules périphériques voisines ne se touchent pas. D'après Madame GEPP-BARTON ces cellules se touchent généralement, ne fut-ce que très peu. Les dimensions sont normales.

Distribution: Méditerranée, côtes chaudes de l'Océan Atlantique, Océan Indien, Océan Pacifique.

f. *platydisca* (DECNE) BARTON, The genus *Halimeda* (1901) 14; BARTON in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXV (1901) 475; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 120; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren 81 (1926) 85; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 39; BØRGESEN in Ceylon Journ. Sci. XII, 2 (1936) 71.

N°. 23 — Station 877, entre Itu-Aba et Sand Caye, récolté à plus de 150 m. de profondeur.

Les joints sont à peu près orbiculaires ou oval-orbiculaires, arrondis à la base, contrairement au cas ordinaire, où les joints sont cordés à la base. Des échantillons aux joints de la même forme se trouvent dans l'herbier de Leyde provenant des Iles Postillon, 30 m. de profondeur, Banc de Bornéo, Kabala dua (récif), Ile Fau (récif), tous dans l'Archipel Malaisien.

Distribution: Méditerranée, côtes chaudes de l'Atlantique, Océan Pacifique, Océan Indien.

***Halimeda Opuntia* LAMOUR.**

f. *cordata* (J. AG.) BARTON, The genus *Halimeda* (1901) 20; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 121.

N°. 12 — Station 872, à 3 km. de Itu-Aba, récolté en pleine mer.

Les joints sont très grands, atteignent une hauteur de 8 mm. et une largeur de 16 mm. Les auricules à la base couvrent partiellement le joint voisin, de sorte que cet échantillon appartient à la forme mentionnée. Des échantillons aux joints de la même dimension se trouvent à l'herbier de Leyde provenant de l'Ile Bawean, 32 m. de profondeur, Ile Flores, Banc de Bornéo, Kabala dua (récif).

Distribution: Archipel Malaisien.

f. *triloba* (DECNE) BARTON, The genus *Halimeda* (1901) 20; BARTON in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXV (1901) 476; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 122; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 40; SETCHELL in Proc. Calif. Acad. Sci. XXI (1935) 263; BØRGESEN in Ceylon Journ. Sci. XII, 2 (1936) 71.

N°. 21 — Station 874, Nam-Yit.

Distribution: côtes tropicales de l'Atlantique, Océan Pacifique, Océan Indien.

***Halimeda macroloba* DECNE** in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (1841) T. II, 118; BARTON, The genus *Halimeda* (1901) 24; REINBOLD in Bot. Tidskr. 24 (1902) 190; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 122; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk. Naturh. Foren 81 (1926) 86; SETCHELL in Univ. Calif. Publ. Bot. XII (1926) 81; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 40.

N^o. 1 — Station 870, Itu-Aba, poussant dans le sable de corail sous l'eau.

N^o. 13 — Station 873, Nam-Yit, immergé.

Distribution: Océan Pacifique, Océan Indien.

Phyllospionaceae

Ostreobium Reineckei BORNET in ENGL. Bot. Jahrb. 23 (1896) 269; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 124; SETCHELL in Univ. Calif. Publ. Bot. XII (1926) 84; PRINTZ in ENGL.-PRANTL Nat. Pfl. Fam., 2. Aufl. Bd. 3 (1927) 338; WEBER-VAN BOSSE in VAN STRAËLEN. Résult. Sci. Voy. Ind. Orient. Néerl. Léop. Belg. VI, 1 (1932) 12, Pl. I fig. 1, 2.

N^o. 24c — Station 877, entre Itu-Aba et Sand Caye, récolté en pleine mer par drague à étrier, 150 m. de profondeur dans des *Coralinacées* crustacées poussant sur un corail.

S'accorde tout à fait avec la description et le dessin de Madame WEBER.

Distribution: la Nouvelle Zélande, Iles Samoa, Iles Tahiti, Archipel Malaisien, dans des algues calcifiées crustacées, dans des vieilles coquilles et dans des coraux.

RHODOPHYCEAE.

Helminthocladiaaceae

Liagora pinnata HARV. Ner. Bor. Amer. (1858) 138 T. 31; BØRGESEN, Mar. Alg. Danish West Indies II (1915—1920) 74.

N^o. 10 — Station 871, Itu-Aba.

S'accorde tout à fait avec l'échantillon de cette espèce des Bahamas (HOWE n. 3517) aussi bien pour la ramification pennée, que pour le degré de calcification, la structure interne et la dimension des ramules du thalle (ayant une largeur de 1½ mm). La hauteur des algues de Itu-Aba est de 4—7 cm, celle de l'algue des Bahamas de 12½ cm. La distribution géographique est remarquable.

Distribution: Indes occidentales, Bahamas, Florida, Key West.

Chaetangiaceae

Galaxaura glabriuscula KJELLM. in Kgl. Svensk. Vetensk. Handl. 33, 1 (1900) 56; TANAKA in Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido I (1935) 151.

N^o. 8 — Station 871, Itu-Aba.

Distribution: Japon (Iles Bouin), Iles Tahiti, Iles Hawaii.

Rhodomelaceae

Laurencia papillosa (FORSSK.) GREV. Alg. Brit. (1830) LII; COTTON in Kew Bull. (1915) 112; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1921) 344; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren 81 (1926) 126; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 68; YAMADA in Univ. Calif. Publ. Bot. XVI (1931) 190 Pl. I fig. a, b; BØRGESEN in Kew Bull. (1933) 134; BØRGESEN in Det. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Medd. XII, 2 (1935) 59; TSENG & LI in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. VI (1935) 224; BØRGESEN in Journ. Ind. Bot. Soc. XVI, (1937) 49.

N^o. 9 — Station 87, Itu-Aba, au fond de l'eau à marée basse.

Distribution: Méditerranée, Mer Rouge, Bombay, Chine (Amoy, Chantung), Formose, Archipel Malaisien, Océan Pacifique, côtes chaudes de l'Atlantique.

Grateloupiaceae

Polyopes ligulatus (HARV.) SCHM. in ENGL. Bot. Jahrb. 21 (1895) 166; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1921) 244; BØRGESEN in Ceylon Journ. Sci. Bot. XII, 2 (1936) 83 — *Gymnogongrus ligulatus* HARV. Ceylon Alg. n. 50.

N^o. 19 — Station 874, Nam-Yit, récolté à plus de 50 m. de profondeur.

L'échantillon a été rangé dans cette espèce après quelque hésitation à cause de certaines différences avec le type. La dichotomie du thalle n'est pas claire. Les ramules latéraux sont tout à coup rétrécis à la base de sorte que la largeur des ramules à la jonction est de $\frac{1}{2}$ mm, tandis que la largeur du thalle est ailleurs de $3\frac{1}{2}$ mm. Cependant on retrouve ce rétrécissement à la base des ramules à un léger degré chez le type. Quant à la structure interne, les cellules médianes ont des parois épaisses (plus que dans le type). Quelques jeunes cystocarpes agglomérés ont été observés au sommet gonflé d'un petit ramule latéral.

Distribution: Ceylan (formant des grandes touffes sur les rochers), côte méridionale de Java, Ile Sumbawa, Ile Banda, Ile Sailus-besar.

Squamariaceae

Peysonnelia Gunniana J. Ag. Epier. Syst. Florid. III (1876) 387; REINBOLD in Bot. Tidskr. 24 (1902) 201; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1921) 273.

N^o. 24 — Station 877, entre Itu-Aba et Sand Caye, récolté en pleine mer par drague à étrier, 150 m. de profondeur.

L'échantillon stérile rend nécessaire la détermination au moyen des

caractères du thalle. La conformité avec un échantillon de l'île de Taam (WEBER-VAN BOSSE) est parfaite.

Distribution: Australie tropicale, Tasmanie, Iles Kei, Ile Damai (Archipel Malaisien).

Corallinaceae

Melobesia farinosa LAMOUR. Hist. Polyp. (1816) 315 T. 12 fig. 3; HAUCK, Meeresalgen (1885) 263; FOSLIE in WEBER-VAN BOSSE & FOSLIE, Corall. Siboga-Exped. (1904) 55; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1921) 305; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk. Naturh. Foren 81 (1926) 116; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 80.

N°. 3 — Station 870, Itu-Aba, sur *Cymodocea ciliata* EHRENB. poussant dans le sable de corail.

Distribution: partout, d'après FOSLIE l. c., l'Arctique et l'Antarctique exceptés, poussant sur des algues marines diverses, sur *Cymodocea* etc.

Melobesia confervicola (Kütz.) FOSL. Rem. Mélob. Herb. CROUAN (1899) 7 — *Phyllactidium confervicola* Kütz. Phyc. Gener. (1843) 295 — *Hapalidium Phyllactidium* Kütz. Spec. Alg. (1849) 695; Kütz. Tab. Phyc. XIX (1869) 33 T. 92.

N°. 14 a — Station 874, Nam-Yit, poussant sur *Cladophora Coelothrix* Kütz.

S'accorde bien avec le type. Le thalle entoure parfois complètement la cellule de la *Cladophora*. Le thalle, à contour ondulé, atteint un diamètre de 1 mm. Les cellules ont une longueur de 16—20 μ et une largeur de 8—10 μ . Les conceptacles sont hémisphériques à coniques, atteignant une hauteur de 80 μ et un diamètre de 85 μ .

Distribution: Méditerranée (herb.KÜTZING), Australie (herb.KÜTZING).

PHAEOPHYCEAE.

Dictyotaceae

Padina australis HAUCK in Hedwigia (1877) 44; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 179; YAMADA in Bot. Mag. Tokyo 39 (1925) 251; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren 81 (1926) 100; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 53; HOWE in Journ. Washington Acad. Sci. 22 (1932) 170.

N°. 5 — Station 871, au fond de l'eau à marée basse sur les coraux. Fertile.

Distribution: Australie septentrionale, la Nouvelle Guinée, Iles Kei, Petites Iles de la Sonde, Java, Iles Moluques, Célèbes, Ile Negros (Philippines), Formose.

F u c a c e a e

Turbinaria ornata J. Ag. Spec., Gen. et Ord. Fuc. I (1848) 266; BARTON in Transact. Linn. Soc. London Ser. 2 Vol. VIII (1891) 219; BARTON in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXV (1901) 477; WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 149; YAMADA in Bot. Mag. Tokyo 39 (1925) 244; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 46; NEAL in Bernice P. Bishop Mus. Bull. 67 (1930) 57; HOWE in Journ. Washington Acad. Sci. 22 (1932) 170; SETCHELL in Proc. Calif. Acad. Sci. XXI (1935) 263.

N^o. 7 — Station 871, Itu-Aba.

Les échantillons se composent de 5 plantes très courtes, qui ont une hauteur de 2½—4 cm. Une de ces plantes possède un réceptacle très jeune, tandis que les autres sont stériles.

Distribution: Océan Indien, Océan Pacifique.

Sargassum gracile J. Ag. Spec., Gen. et Ord. Fuc. I (1848) 310; J. Ag., Spec. *Sargass.* Austr. (1889) 119; REINBOLD in WEBER-VAN BOSSE, Liste des Algues du Siboga (1913) 168; WEBER-VAN BOSSE in Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren 81 (1926) 98; SCHMIDT in Hedwigia 68 (1929) 50.

N^o. 16 — Station 875, Sand Caye, récolté sur la plage.

Fertile. L'échantillon se rapproche le plus de l'espèce mentionnée. Les feuilles atteignent une longueur de 15 mm.; elles sont lancéolées et aigües au sommet.

Distribution: Archipel Malaisien, Océan Pacifique.