

Reporte de Investigación del Programa EcoMar

Premier inventaire taxonomique des macroalgues marines
benthiques (Ochrophyta, Rhodophyta et Chlorophyta) d'Haiti



Revista Semestral, ISSN: 2737-6605
Volumen 22, Número 2 Año 2022
Santo Domingo, Republica Dominicana



Premier inventaire taxonomique des macroalgues marines benthiques (Ochrophyta, Rhodophyta et Chlorophyta) d'Haïti¹

Alejandro Herrera-Moreno et Liliana Betancourt

Programa EcoMar, Inc., Sarasota 121, Bella Vista, Santo Domingo, République Dominicaine
Site web: <https://programaecomar.com/> Adresse électronique: proecomar@gmail.com

Resumen. Se ofrece el primer inventario de las macroalgas marinas bentónicas de Haití con 284 taxones: 273 especies, 1 subespecie, 3 formas y 7 variedades; distribuidas en 4 clases, 24 órdenes y 56 familias; con 31 taxones en Ochrophyta, 160 en Rhodophyta y 93 en Chlorophyta. Nueve especies tienen localidades tipo en Haití. Se presenta un resumen histórico de las investigaciones en aguas haitianas y se ofrece información sobre la distribución geográfica de las localidades de colecta con un mapa de distribución y una lista de instituciones que albergan el material colectado.

Résumé. Le premier inventaire des macroalgues marines benthiques d'Haïti est proposé avec 284 taxons: 273 espèces, 1 sous-espèce, 3 formes et 7 variétés; répartis en 4 classes, 24 ordres et 56 familles; avec 31 taxons dans l'Ochrophyta, 160 dans le Rhodophyta et 93 dans le Chlorophyta. Neuf espèces ont des localités types en Haïti. Un résumé historique de la recherche dans les eaux haïtiennes est présenté et des informations sont fournies sur la distribution géographique des localités de collecte avec une carte de distribution et une liste des institutions abritant le matériel collecté.

Palabras claves: Algas, Haití, biodiversidad, Rhodophyta, Ochrophyta, Chlorophyta

Mots clés: Algues, Haïti, biodiversité, Rhodophyta, Ochrophyta, Chlorophyta

INTRODUCTION

Les macroalgues benthiques constituent l'un des groupes les plus importants des fonds marins de la zone néritique en raison de leur contribution à la production primaire, qui en fait la base du réseau alimentaire, un processus dans lequel elles fournissent de l'oxygène et capturent du CO₂, ce dernier point ayant une connotation particulière dans les circonstances actuelles de réchauffement climatique. Les champs de macroalgues, généralement en association avec des phanérogames marines, forment des écosystèmes intriqués avec des chaînes trophiques complexes impliquant de multiples espèces, tout en servant de lieux de reproduction, d'habitats et de refuges pour de nombreux organismes invertébrés et vertébrés, avec une influence importante sur la densité et l'abondance de la macrofaune. Les macroalgues sont également des bâtisseurs de récifs, des générateurs de sédiments et des recycleurs de nutriments. À cela s'ajoute la valeur de nombre de ses taxons pour l'industrie, la médecine ou comme matière première bioénergétique.

¹ Référence: Herrera-Moreno, A. et Betancourt L. (2022). Premier inventaire taxonomique des macroalgues marines benthiques (Ochrophyta, Rhodophyta et Chlorophyta) d'Haïti. *Reporte de Investigación del Programa EcoMar*, ISSN 2737-6605, 22(2): 1-26.

Pour ces raisons, la connaissance de la richesse taxonomique des macroalgues est une priorité dans l'étude de la biodiversité côtière et marine de toute région. Cependant, à l'heure actuelle, hormis une liste très préliminaire (Renoux-Meunier, 1978), il n'existe pas de dénombrement des taxons de macroalgues en Haïti, bien que les inventaires de Betancourt et Herrera-Moreno (2001; 2022) fournissent des chiffres différenciés pour ce pays dans le contexte insulaire d'Hispaniola. Dans le but de fournir des informations actualisées qui pourraient être utiles pour les stratégies de biodiversité de la nation haïtienne, cet article offre le premier inventaire des macroalgues marines benthiques avec une couverture étendue de la littérature historique et actuelle, et une vaste couverture des musées internationaux. Les considérations de Wynne (2011) sur les changements dans la compréhension de la taxonomie des groupes au cours du dernier demi-siècle suite à l'avènement de la phylogénétique moléculaire sont intégrées. Ce travail est un résultat du projet EcoMar/GBIF BID-CA2020-012-INS *Assessment and update of data on marine macroalgae in Hispaniola* (PROECOMAR, 2022).

MATÉRIAUX ET MÉTHODES

Pour définir les limites géographiques de l'inventaire, nous avons utilisé la section ouest de la carte du projet Hispabiota Marina (Herrera-Moreno, 2021) qui combine les critères des zones économiques exclusives (ZEE) d'Haïti plus la zone de poldérisation de l'île de Navassa avec ceux des zones marines de l'Organisation Hydrographique Internationale (FMI, 2022) et la topographie sous-marine de la Carte Bathymétrique Générale des Océans (OHI/COI, 2022). Compte tenu de la distribution bathymétrique des macroalgues marines benthiques, la carte a été limitée à la zone côtière et au plateau insulaire (Figure 1).

Pour ce contexte géographique, une recherche et un examen de toutes les études taxonomiques, biologiques, écologiques, biogéographiques ou génétiques disponibles dans la région de l'Atlantique et des Caraïbes impliquant des rapports valides sur les taxons de macroalgues marines pour Haïti et la République dominicaine ont été effectués. En outre, la base de données du Global Biodiversity Information Facility (GBIF, 2022) a été examinée dans son intégralité et des informations ont été recherchées dans différentes universités, jardins botaniques, bibliothèques, herbiers, musées et laboratoires aux États-Unis et en Europe (Annexe 1), en consultant en ligne les collections des différentes institutions ainsi que celles regroupées dans le Macroalgae Herbarium Consortium Portal (MHCP, 2022) aux États-Unis ou le Swedish Virtual Herbarium (SVH, 2022).

L'arrangement taxonomique de notre liste, ainsi que la mise à jour des noms scientifiques, suivent les critères du World Register of Marine Species (WoRMS Editorial Board, 2022) et de l'AlgaeBase (Guiry et Guiry, 2022), sous la direction de la cinquième révision de Wynne (2022) pour l'Atlantique occidental tropical et subtropical. De manière complémentaire, la quatrième révision de Wynne (2017) et la dernière révision des ochrophytes de Porto Rico de Ballantine *et al.* (2021) ont été consultées. Pour chaque taxon répertorié, les références dans lesquelles il a été mentionné sont indiquées entre crochets. Les abréviations des musées abritant les taxons et leurs numéros de collection sont indiqués à côté de chaque référence de taxon, le cas échéant. Pour les taxons pour lesquels un arrangement ou une mise à jour taxonomique a été effectué, les synonymies sont indiquées après le nom actuellement accepté.

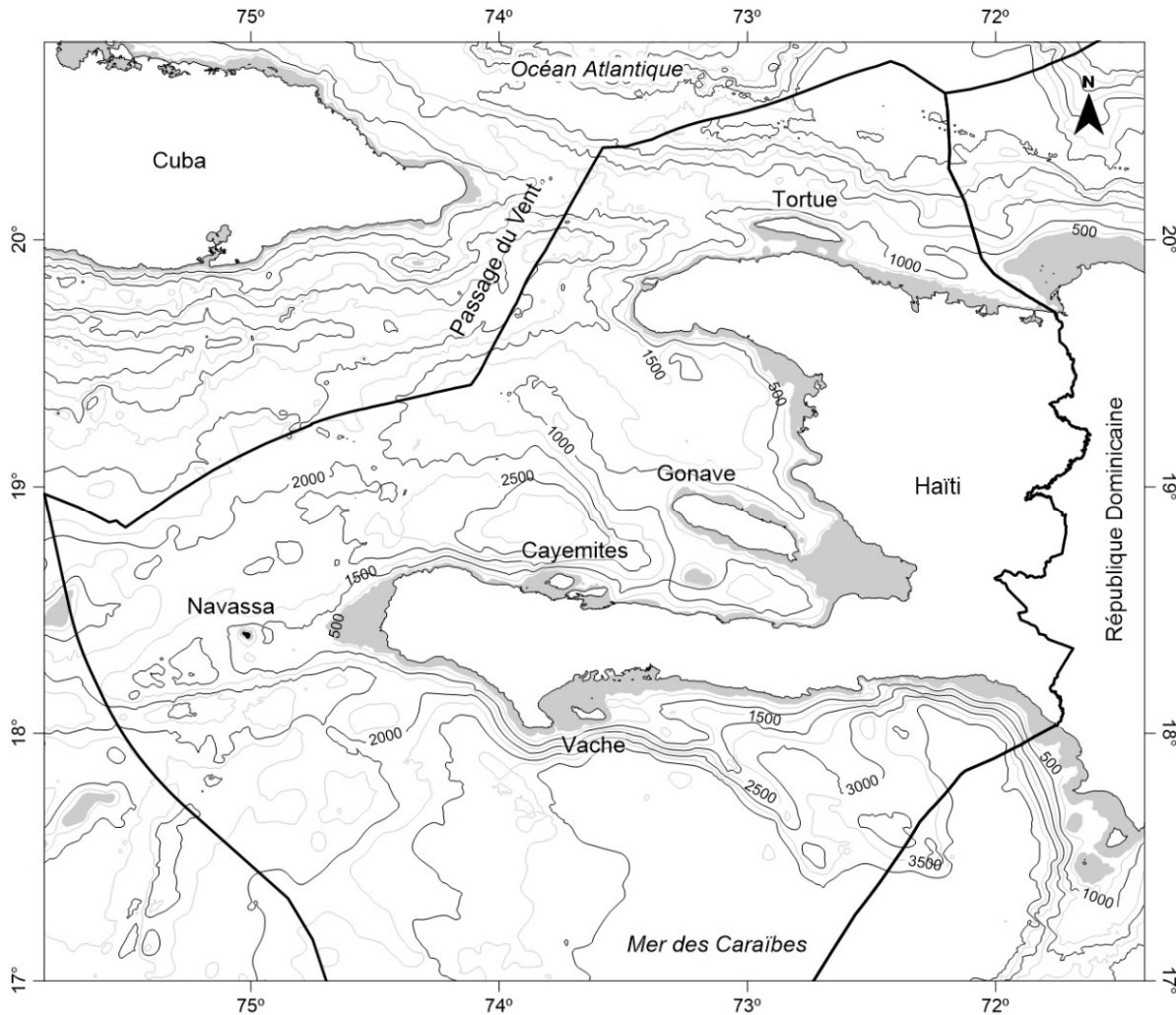


Figure 1. Fragment de la carte de l'île d'Hispaniola avec les ZEE d'Haïti plus la zone de poldérisation de l'île Navassa (lignes noires), les zones marines de l'Organisation Hydrographique Internationale et quelques particularités de la topographie sous-marine de la Carte Bathymétrique Générale des Océans (Herrera-Moreno, 2021). La zone d'étude est limitée à la zone côtière et au plateau insulaire (marqué en gris jusqu'à 200 m) jusqu'à environ 50 m de profondeur.

Dans la mesure du possible, une coordonnée géographique a été utilisée pour chaque rapport, en utilisant principalement celles qui figurent dans les musées du portail du Macroalgae Herbarium Consortium (MHCP, 2022) pour les collectionneurs, les dates de collections et les localités traitées dans les références considérées ici. Pour les rapports dépourvus de coordonnées géographiques, mais contenant des informations sur les localités (certaines appuyées par des cartes) et les profondeurs, les meilleures pratiques de géoréférencement des collections biologiques ont été appliquées pour attribuer des coordonnées à l'aide de cartes thématiques (limites administratives ou masses d'eau intérieures), de feuilles topographiques, de cartes nautiques et de modèles bathymétriques numériques, disponibles dans la base de données SIG du Programa EcoMar. L'Annexe 2 résume les localités considérées. Certaines des informations discutées ici sont contenues dans une matrice standard du fichier Darwin Core qui peut être consultée dans Betancourt et Herrera-Moreno (2022a).

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Résumé historique

La chronologie des connaissances sur les macroalgues marines benthiques d'Haïti semble commencer au début du XIXe siècle avec les dissertations de Lamouroux (1805) sur plusieurs espèces peu connues ou nouvelles du genre *Fucus*, où il signale les ochrophytes *Fucus pseudociliatus* (maintenant *Taonia pseudociliata*), *Fucus poitei* (maintenant *Yuzurua poiteau*) et *Fucus zonalis* (maintenant *Stypopodium zonale*), pour "Sancti Domini". Cette localisation fait référence à une localité type sur la côte de la colonie française de Saint-Domingue en Haïti, où, selon ses propres dires, son ami le botaniste Pierre-Antoine Poiteau, à qui il dédie une de ces espèces, a effectué les collectes.

La contribution suivante pourrait être trouvée dans le célèbre *Systema algarum* de C. A. Agardh (1824) si nous supposons que la localité qu'il indique pour le rhodophyte *Hutchinsia macrocarpa* (maintenant *Polysiphonia macrocarpa*) de "In mari Antillarum ad 'Port au Pray'" fait référence à Port-au-Prince ou Port-de-Paix en Haïti (qui serait sa localité type), comme interprété par Kapraun et Norris (1982). Par la suite, nous trouvons plusieurs mentions de rhodophytes dans la monographie de Montagne (1842) sur les plantes cellulaires exotiques et les ajouts botaniques d'Endlicher (1843) avec *Dasya lophocladus* (maintenant *Lophocladia trichocladus*); et dans les descriptions de J. G. Agardh (1851) avec *Rhabdonia tenera* (maintenant *Solieria filiformis*). Plus tard, Murray (1889) dans son catalogue des algues des Antilles énumère quelques espèces pour Haïti.

Mais les études marquant le début de la recherche phycologique dans les eaux haïtiennes commenceront cinq ans plus tard, lorsque Taylor et Arndt (1929), sur la base des collections faites entre 1925 et 1929 par ce dernier auteur en Haïti, répertorient plus de quarante-trois taxons (espèces, variétés, formes et sous-espèces) et décrivent *Actinothamnion antillarum* (maintenant *Dohrniella antillara*) avec une localité type dans la baie d'Aquin. Taylor (1933) a continué à étendre les connaissances phycologiques pour les eaux haïtiennes, en identifiant le matériel collecté par C. R. Orcutt, qui couvrait une zone beaucoup plus large de l'ouest d'Haïti, avec pour résultat que près de cent espèces ont été répertoriées. Post (1936) dans ses notes systématiques sur l'association *Bostrychia-Caloglossa* mentionne trois espèces pour Port-au-Prince et Port Salut.

Les collections de W. L. Schmitt et G. R. Lutz lors de l'expédition Smithsonian-Hartford de 1937 à l'île de Tortuga sur la côte nord d'Haïti ont servi de matériel pour les travaux de Taylor (1940) qui a répertorié une vingtaine de taxons. H. H. Barlett, en 1941, a également collecté du matériel phycologique, avec lequel Taylor (1943) a enregistré quelque quarante-trois taxons et décrit trois nouvelles espèces: *Pterocladia bartlettii* (maintenant *Pterocladia bartlettii*), *Gloiophloea caribaea* (maintenant *Scinaia caribaea*) et *Wurdemanina miniata* var. *planicaulis* (maintenant *Ceratodictyon planicaule*) avec des localités types à Saint Louis du Sud, Trou Cochon, et Jérémie, respectivement. Taylor (1960), dans sa monographie des algues marines benthiques connues de l'Atlantique occidentale – considérée comme l'une des plus importantes contributions à la botanique marine des Caraïbes et de l'Atlantique – résume une grande partie des connaissances phycologiques sur Haïti dans le contexte d'Hispaniola jusqu'à cette date avec plus de deux cents taxons (y

compris les espèces, les variétés, les formes et les sous-espèces) et de nouvelles espèces telles que *Padina haitiensis* avec une localité type à l'île Tortue. Dans la même localité, Segonzac (1969) ajoutée de nouveaux enregistrements.

Dans les décennies suivantes, nous constatons que l'étude de Gabrielson et Hommersand (1982) sur la morphologie végétative et reproductive de deux espèces du genre *Solieria* utilise du matériel haïtien provenant de l'Anse à Drick. Fredericq et Norris (1986) décrivent une nouvelle espèce pour Haïti: *Dasya haitiana*, avec la localité type à la baie de Caracol. Wilcox *et al.* (1989) rapportent plusieurs espèces de macroalgues à différentes profondeurs et zones récifales dans leur inventaire des récifs coralliens des Les Arcadins. De nouveaux enregistrements pour les eaux haïtiennes sont publiés dans le réexamen du genre *Udotea* (Littler et Littler, 1990) et dans le rapport de l'expédition océanographique à l'île Navassa avec la participation du Musée National d'Histoire Naturelle de Santo Domingo et du Centre pour la Conservation Marine des Etats-Unis (Littler *et al.*, 1999). Begin et Steneck (2003) mentionnent également cinq espèces d'algues coralliennes crustosées (genres *Harveyolithon*, *Lithophyllum* et *Neogoniolithon*) sur les récifs de Navassa.

Dans la description de deux nouvelles espèces: *Crouania elisiae* et *Chondracanthus saundersii*, Schneider (2004) et Schneider et Lane (2005) utilisent du matériel haïtien provenant de l'Université de Michigan. Santelices et Flores (2004) examinent des spécimens haïtiens dans leurs observations des spermatangies de *Gelidiella acerosa*. Martin-Lescanne *et al.* (2010) dans leur analyse phylogénétique du complexe *Laurencia* valident *Yuzurua poiteaui* comme une nouvelle combinaison basée sur la description par Lamouroux (1805) du basonyme *Fucus poitei* de Saint-Domingue, que nous avons déjà mentionné. Dreckmann (2012) dans son étude des genres *Gracilaria* et *Hydropuntia* mentionne du matériel haïtien; Wiener *et al.* (2013) listent quelques espèces pour la baie de Caracol; et Bucher *et al.* (2014), dans leur description de *Wrangelia gordoniae* comme nouvelle espèce, examinent le matériel haïtien de cette même localité.

Ainsi, depuis les premières explorations au début du XIXe siècle jusqu'à aujourd'hui, le nombre de taxons de macroalgues marines benthiques a progressivement augmenté. Dans cette progression, il faut souligner les contributions de R. W. Taylor et de ses collaborateurs en Haïti jusqu'aux années 1960, car ensemble ils ont contribué à 86% des espèces connues aujourd'hui pour le pays. De la fin des années 1980 à aujourd'hui, plusieurs contributions de spécialistes reconnus de la taxonomie des macroalgues en Haïti et des inventaires issus de diverses expéditions ont permis de porter le nombre de taxons actuellement connus. Les spécimens collectés dans plus de quarante localités d'Haïti sont conservés dans quelque vingt-sept institutions (universités, jardins botaniques, musées et laboratoires) du monde entier: Allemagne, Brésil, États-Unis, France, Hawaii, Pays-Bas, Angleterre et Suède (Annexe 1). Parmi ceux-ci, quelques vingt et un musées américains regroupés dans le portail du Consortium de l'Herbier des Macroalgues (MHCP, 2022) contiennent quelques 1,948 enregistrements, les plus grands nombres se trouvant dans les herbiers de l'Université du Michigan (MICH), le Jardin Botanique de New York (NY), le Musée d'Histoire Naturelle de Field (F) et de l'Université de Californie (UC) avec 697, 381, 231 et 208 enregistrements, respectivement. Le Musée National d'Histoire Naturelle des États-Unis détient à lui seul quelque 605 dossiers.

Richesse taxonomique

La présente étude documente 284 taxons de macroalgues marines benthiques pour Haïti: 273 espèces, 1 sous-espèce, 3 formes et 7 variétés; distribuées dans 4 classes, 24 ordres et 56 familles; avec 31 taxons dans Ochrophyta, 160 dans Rhodophyta et 93 dans Chlorophyta (Tableau 1). Neuf espèces ont des localités types en Haïti (Annexe 3). Les enregistrements de 250 espèces sont étayés par la littérature scientifique avec ou sans référence aux collections des musées internationaux. Dans 34 cas, le dossier n'a pu être étayé que par du matériel de musée². La liste avec les références est présentée dans le Tableau 2.

Tableau 1. Résumé du nombre de taxons de macroalgues marines benthiques rapportés pour Haïti.

Catégories	Rhodophyta	Chlorophyta	Ochrophyta	Total
Espèces	157	84	31	273
Sous-espèces	0	1	0	1
Formes	1	3	0	3
Variétés	2	5	0	7
Total	160	93	31	284

Tableau 2. Liste actualisée des taxons de macroalgues d'Haïti (H).

Reino Chromista

Phylum Ochrophyta

Classe Phaeophyceae

Ordre Dictyotales

Famille Dictyotaceae

Canistrocarpus cervicornis (Kützinger) De Paula et De Clerck, 2006 H[BISH 556238, 556239; DUKE 210096, 210095, 210081, 210079; MICH 631030, 631110, 631111, 631112, 631113, 631115, 631119, 631120, 631121, 631122, 631123; NBC L.4016701, L.4016713, L.4016741, L.4016742; USCH-A-0000217]

Dictyota cervicornis H[Taylor et Arndt, 1929; FC0523036F, C0523034F, C0523035F; NY 02231854, 02231846, 02231845; PH00223495, 00223508, 00223509; UC1830789, 1830790, 1830793, 677072, 677024; WNC-A-0000374, A-0000372, A-0000373, A-0000371, A-0000375, A-0006811; USNM 745, 71114, 71117, 71118, 71119, 14085, 14086]

Dictyota pardalis H[USNM 874]

Canistrocarpus crispatus (J.V.Lamouroux) De Paula & De Clerck, 2006

Dictyota crispata H[Wiener *et al.*, 2013]

Dictyopteris delicatula J.V.Lamouroux, 1809 H[BISH 555606; DUKE 203557; F C0522873, C0522874, C0522874F, C0522872F, C0522873F; MICH 632779, 632786, 632811, 632871, 632881, 632882, 632888, 632891; NBC L.4001735; NY 02230994, 02230995, 03206283, 03206284; UC677045, 677058, 1830488; USCH-A-0000565; USNM 595, 599, 610, 32991, 71013]

Neurocarpus delicatulus H[Taylor et Arndt, 1929]

Neurocarpus hauckianus H[Taylor et Arndt, 1929]

Dictyopteris jolyana E.C.Oliveira et R.P.Furtado, 1978 H[USNM D&ML 58451]

Dictyopteris justii J.V.Lamouroux, 1809 H[MICH 632971, 633004; NRM A17979; NY 02231153; USNM 591, 70993]

Neurocarpus justii H[Taylor, 1933]

² Comme il convient pour le matériel de musée, ces taxons font partie d'une compilation de données qui représente un travail en cours et qui peut faire l'objet d'une réidentification et d'une reclassification en raison d'erreurs originales de transcription ou d'identification, ou de changements dans la nomenclature. Néanmoins, cet inventaire, qui est réalisé dans le cadre d'un projet du GBIF, se veut exhaustif de tout matériel du groupe étudié. De plus, la distribution des taxons considérés couvre l'écorégion des Grandes Antilles, leur présence à Hispaniola est donc plus que probable.

Dictyopteris plagiogramma (Montagne) Vickers, 1905 H[Taylor, 1943; F C0522893, C0522893F, C0522892F; MICH 633108, 633117; NBC L.4001533; NY 03206672, 03206673, 02231204; UC677070, 1830545; USNM 625]

Dictyota bartayresiana J.V.Lamouroux, 1809 H[DUKE 210052, 210053; MICH 633629, 633639, 633681; NY 03207018; USNM 33892, 71062, 71066]
Dictyota bartayresii H[Taylor et Arndt, 1929]

Dictyota ciliolata Sonder ex Kützing, 1859 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 556254; DUKE 210118; F C0577516F; MICH 633714, 633717, 633724, 633729, 633785, 633810, 633916; NY 02231919, 03207027; NBC L.4002058; UC1830806, 677017; USCH-A-0000562, A-0000623; USNM 715, 722, 14087]
Dictyota dichotoma H[USNM 14098]

Dictyota guineënsis (Kützing) P.Crouan et H.Crouan, 1878
Dilophus guineensis H[Taylor et Arndt, 1929; CHRBO016256; PH 00223663; USNM 32992, 71275, 71276]

Dictyota jamaicensis W.R.Taylor, 1960
Dictyota crenulata J.Agardh, 1847 H[NY 03207003, 03207004, 03207005]

Dictyota mertensii (C.Martius) Kützing, 1859 H[MICH 634413, 634479, 634489, 634490]
Dictyota dentata H[Taylor, 1933; USNM 791, 14088, 14089, 14090, 71158, 71159]

Dictyota pinnatifida Kützing, 1859
Dilophus alternans H[Taylor, 1960]

Dictyota pulchella Hörnig et Schnetter, 1988 H[DUKE 210354; MICH 634668, 634669, 634722, 634723, 634724]
Dictyota divaricata H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 556469, 556470; F C0523078F, C0577521F; FH00804065, 00804066; NY 02232407, 02232408, 03206839, 03206841; PH00223591, 00223604; UC1830994, 1830995, 677046, 677053; USNM 835, 837, 14099, 71216; WNC-A-0006810, A-0006812]
Dictyota linearis H[Wilcox *et al.*, 1989]

Lobophora variegata (J.V.Lamouroux) Womersley ex E.C.Oliveira, 1977 H[DUKE 211319; MICH 636316, 636317, 636340, 636341, 636492; USNM 14109, 14110, 72603, 72604]
Zonaria variegata H[Taylor et Arndt, 1929; F C0523628, C0523628F; NY 03057654; PH00231438]

Padina boergesenii Allender et Kraft, 1983 H[MICH 637052, 637056, 637057]

Padina gymnospora (Kützing) Sonder, 1871 H[Taylor, 1960; DUKE 211462; F C0577267F; FH00870065; MICH 637356, 637357, 637358, 637561, 1306530; NBC L.4013403; UC677141, 1834736; USNM 1697]
Padina vickersiae H[Taylor, 1940; NY 02268940, 03059411; USNM 1789, 33899, 71688]

Padina haitiensis Thivy, 1960 H[Taylor, 1960]

Padina sanctae-crucis Borgesen, 1914 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 558826, 558898; F C0523426, C0523426F, C0577264F; FH870149, 00870150, 00870152; MICH 637666, 637667, 637676, 637715, 637717, 637718, 637719, 637723; NBC L.4012794; NY 02268868, 02268848, 02268847; PH00230801; UC677081, 677011, 1834720, 1834719; USCH-A-0000357; USNM 1757, 1759, 1760, 1768, 71607, 163123]

Stypopodium zonale (J.V.Lamouroux) Papenfuss, 1940 H [DUKE 196332; MICH 639862, 639863, 639864, 639874; USNM 14134, 51152, 204463, 204464]
Fucus zonalis H[Lamouroux, 1805]

Taonia pseudociliata (J.V.Lamouroux) Nizamuddin et Godeh, 1993
Fucus pseudociliatus H[Lamouroux, 1805]

Ordre Sphacelariales

Famille Sphacelariaceae

Sphacelaria tribuloides Meneghini, 1840 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 639348]

Ordre Ectocarpales

Famille Chordariaceae

Cladosiphon occidentalis Kylin, 1940 H[USNM 14075]

Famille Scytosiphonaceae

Hydroclathrus clathratus (C.Agardh) M.A.Howe, 1920 H[USNM 14108; NBC L.4024618]

Ordre Fucales

Famille Sargassaceae

Sargassum lendigerum (Linnaeus) C.Agardh, 1820 H[Taylor, 1943; USNM 2193, 2194]

Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon, 1828³ H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 560860; DUKE 212366; F Co522423, Co522423F; FH00883468, 00883469; MICH 629211, 629212, 629218, 629219, 629226, 629281; MNHN-PCo468373, PCo468374; NBC L.4025703; NY 03059202, 02273033; UC1837654, 677051; USCH-A-0000399, A-0000740; USNM 2245, 2247, 71646, 71647, 71648; WNC-A-0006662]
Sargassum bacciferum H[MNHN-PCo599541, PCo535846, PCo535858]
Sargassum cymosum H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 211943; MICH 610743, 610749, 610754, 610755, 610763; PH00231043]
Sargassum filipendula H[Taylor et Arndt, 1929; F Co522463, Co522463F, Co522462F; FH00883267; MICH 610899, 610903; NY 03059819, 03059820; USNM 2112, 2114]
Sargassum fluitans H[Taylor, 1943; F Co522469, Co522468F, Co522469F; FH00883219; MICH 610991; NY 03059754, 02272701; UC677035; USNM 2127]
Sargassum hystrix H[Littler *et al.*, 1999; USNM 203175, 203176]
Sargassum polyceratium H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 560735; F Co522445, Co522446, Co522447, Co522446F, Co522447F, Co522445F; FH00883548, 00883550; MICH 629524, 629534, 629535, 629536, 629537, 629538, 629539, 629540, 629542, 629543; NBC L.4025437; NY 02273187, 02273186, 03059612, 03059613, 03059614, 02273175, 02273195, 02273194; UC1840310, 677028, 677029; USNM 2304, 2305, 2306, 71747, 71748]
Sargassum polyceratium var. *ovatum* H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 212082; MICH 629546, 629554]
Sargassum rigidulum Kützing, 1849 H[Taylor, 1960]
Sargassum vulgare H[Taylor, 1943; BISH 560916; F Co522481, Co522482, Co522481F, Co522480F; FH00883738, 00883739; MICH 629682, 629683, 629700, 629701; MNHN-PCo459625; NBC L.4026140; NY 02273494, 03059853, 03059854, 02273553, 02273552, 02273495; UC1840412, 677052; USNM 14133, 2383, 2386, 71760]
Sargassum vulgare var. *foliosissimum* H[Taylor et Arndt (1929); MICH 629777, 629778; USNM 2380]
Sargassum platycarpum J.Agardh, 1889 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 212324; F Co522438, Co522438F; FH00883531; MICH 629378, 629379, 629380, 629383, 629391, 629401, 629402, 629403, 629404, 629405; MNHN-PCo468378, PCo459746; NBC L.4025464; NY 02273135, 02273136, 03059605, 02273149; USCH-A-0000377, A-0000376; UC677026; USNM 2294, 2297, 14124, 71740, 71741]
Sargassum pteropleuron Grunow, 1868 H[USNM 2329]
Sargassum ramifolium Kützing, 1861 H[Taylor, 1960; MICH 610500]
Turbinaria tricostrata E.S.Barton, 1891 H[F Co522785F; USNM 14143]
Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze, 1898 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 569377, 569378; F Co522785, Co577536F; FH00884578, 00884579, 00884581, 00884583; MICH 630383, 630384, 630385, 630396, 630397, 630398, 630401, 630403; NY 02283395, 02283396, 02283436, 02283461, 03057974, 03057978; UC1842434, 677061; USCH-A-0000575; USNM 2656, 72583, 72584, 72585, 72586, 72587, 14142, 14143; WNC-A-0006688]

Ordre Ralfsiales

Famille Neoralfsiaceae

Neoralfsia expansa (J.Agardh) P.-E.Lim et H.Kawai ex Cormaci et G.Furnari, 2012

Ralfsia expansa H[Taylor, 1943; MICH 737257]

Reino Plantae

Phylum Rhodophyta

Classe Florideophyceae

Ordre Corallinales

Famille Corallinaceae

Corallina berteroi Montagne ex Kützing 1849

Corallina officinalis H[MICH 737386]

Harveyolithon munitum (Foslie et M.Howe) A.Rösler, Perfectti, V.Peña et J.C.Braga, 2016

³ Les changements dans les espèces du genre *Sargassum* fournissent un exemple récent des contributions de la phylogénétique moléculaire. González-Nieto *et al.* (2020) en utilisant des marqueurs génétiques présentent des preuves que plusieurs espèces et variétés précédemment reconnues ont été regroupées en une seule polytomie avec une faible diversité génétique et proposent une seule espèce, où le nom *Sargassum natans* a la priorité (Wynne, 2022).

Neogoniolithon accretum H[Begin et Steneck, 2003]
Neogoniolithon munitum H[Begin et Steneck, 2003]
Hydrolithon boergesenii (M. Foslie) M. Foslie, 1909 H[MICH 621100]
Goniolithon boergesenii H[Taylor, 1933; F Co517270F; MICH 737699; NY 03588520; USNM 33012]
Hydrolithon boreale (Foslie) Y.M.Chamberlain, 1994
Melobesia farinosa var. *solmsiana* H[Taylor, 1933]
Hydrolithon farinosum (J.V.Lamouroux) Penrose et Y.M.Chamberlain, 1993 H[MICH 675799, 675835]
Fosliella farinosa H[USNM 33896]
Melobesia farinosa H[Taylor et Arndt, 1929]
Jania capillacea Harvey, 1853 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 676089, 676090; USNM 33011, 75672, 204574]
Jania cubensis Montagne ex Kützing, 1849 H[DUKE 178425, 178426, 178429; MICH 676125, 676126]
Corallina cubensis H[Taylor et Arndt, 1929; USNM 72973, 72974, 72975]
Jania pedunculata J.V.Lamouroux, 1816
Jania adhaerens H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 535332; FHO1159532, 01159533; F Co516388F, Co516389F; Co516387F; MICH 675986, 675987, 675988, 675993, 675994, 675995, 675999, 737397, 737398; NBC L.4057019; NY 02215606, 02215607, 02285104, 03531381, 03531382, 03531383; UC677613, 677187, 1854091; USNM 75655, 75659, 75660, 204234]
Jania pumila J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor, 1933; BISH 735098, 735109; MICH 676199; USNM 14251, 75702]
Jania rubens (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 535466; FHO1159630; F Co516404F; MICH 676338, 676339, 676368, 676369; NBC L.4057749; NY 02215706, 03531396; UC677030, 1854252; USNM 75824; WNC-A-0006658]
Jania subulata (Ellis et Solander) Sonder, 1848 H[BISH 529120; MICH 676416, 676417, 676421, 676422]
Corallina subulata H[Taylor, 1933; NBC L.4048120; NY 02174350, 03597801; USNM 73104]
Haliptilon subulatum H[UC677080]
Lithoporella atlantica (Foslie) Foslie 1909
Fosliella atlantica H[Taylor, 1960]
Lithoporella bermudensis (Foslie) W.H.Adey, 1970 H[MICH 676489]
Melobesia bermudensis H[Taylor, 1933]
Fosliella bermudensis H[NY 02180501]
Pneophyllum fragile Kützing, 1843
Fosliella lejolisii H[Taylor, 1960; USNM 73192]
Pneophyllum lejolisii H[MICH 676639]

Famille Lithophyllaceae

Amphiroa beauvoisii J.V.Lamouroux, 1816
Amphiroa brasiliana Decaisne, 1842 H[USNM 14153]
Amphiroa fragilissima (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 532625; DUKE 134230; F Co516827F; FHO077463; MICH 675123, 675132, 675133, 675134; NBC L.4028222; NY 02142475, 02142477; PHO0214579; UC1836013, 677060; USNM 2949, 2954, 33014, 71999, 72002, 72003, 204226]
Amphiroa hancockii W.R.Taylor, 1942 H[Taylor, 1943; MICH 737470, 737488; USNM 2936]
Amphiroa rigida J. V. Lamouroux, 1816 H[DUKE 134275; USNM 4065, 204487]
Amphiroa rigida var. *antillana* H[Taylor et Arndt, 1929]
Amphiroa tribulus (J.Ellis et Solander) J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co516837F, Co516838F; MICH 737475, 737499; NBC L.4028122; NY 02142580, 02142585, 02285234, 03559474, 03559475; UC677616, 2051444; USNM 2968, 2970, 14155, 32977, 204227]
Lithophyllum prototypum (Foslie) Foslie, 1905
Titanoderma prototypum H[Begin et Steneck, 2003]
Titanoderma pustulatum (J.V.Lamouroux) Nägeli, 1858 H[MICH 676483]
Dermatolithon pustulatum H[Taylor et Arndt, 1929]

Famille Porolithaceae

Porolithon antillarum (Foslie et M.Howe) Foslie et M.Howe, 1909
Porolithon pachydermum H[Littler et al., 1999]

Famille Spongitaceae

Neogoniolithon brassica-florida (Harvey) Setchell & L.R.Mason, 1943

Goniolithon frutescens H[Sergozac, 1969]

Neogoniolithon caribaeum (M. Foslie) W. H. Adey, 1970

Lithophyllum caribaeum H[Taylor, 1933; NY 02182493; MICH 676466]

Neogoniolithon dispalatum (Foslie et M.Howe) W.H.Adey, 1970 H[Begin et Steneck, 2003]

Neogoniolithon fosliei (Heydrich) Setchell et L.R.Mason, 1943 H[MICH 675771, 737712]

Goniolithon solubile H[Taylor, 1933]

Neogoniolithon mamillare (Harvey) Setchell et L.R.Mason, 1943 H[Begin et Steneck, 2003]

Neogoniolithon strictum (Foslie) Setchell et L.R.Mason, 1943

Goniolithon strictum H[Taylor, 1960]

Ordre Hapalidiales

Famille Hapalidiaceae

Lithothamnion floridanum Foslie, 1906 H[Taylor, 1943]

Lithothamnion occidentale (M. Foslie) M. Foslie, 1908 H[Taylor, 1960]

Melobesia membranacea (Esper) J.V.Lamouroux, 1812 H[Taylor, 1940; BISH 536789; F C0518636F; FH00887200; MICH 676581, 676582, 676589, 676591, 676595, 676596, 676597; NBC L.4081168; NY 02284759, 02183640, 03355583; UC1857315, 677086; USNM 51414, 51415, 77510; WNC-A-0006671]

Famille Mesophyllumaceae

Mesophyllum mesomorphum (Foslie) W.H.Adey, 1970 H[USNM D&ML 58529]

Mesophyllum syntrophicum (Foslie) W.H.Adey, 1970 H[Begin et Steneck, 2003]

Ordre Sporolithales

Famille Sporolithaceae

Sporolithon dimotum (Foslie et M.Howe) Yamaguishi-Tomita ex M.J.Wynne, 1986

Archaeolithothamnium dimotum H[Taylor, 1960]

Sporolithon episporum (M.A.Howe) E.Y.Dawson, 1960 H[MICH 622093]

Ordre Acrochaetiales

Famille Acrochaetiaceae

Acrochaetium crassipes (Børgesen)

Kylinia crassipes H[Taylor, 1960]

Acrochaetium unipes Børgesen, 1915 H[Taylor, 1960]

Ordre Colaconematales

Famille Colaconemataceae

Colaconema daviesii (Dillwyn) Stegenga, 1985

Acrochaetium daviesii H[Taylor, 1960]

Ordre Nemaliales

Famille Galaxauraceae

Dichotomaria marginata (J.Ellis et Solander) Lamarck, 1816 H[BISH 530498, 530502, 1080353, 1080354; DUKE 136715; FH00899558, 00899559; MICH 651070, 651071, 651073, 651076, 651077, 651174, 651175; UC677006, 677002, 1847335, 1847336; USCH-A-0000568]

Galaxaura marginata H[Taylor et Arndt, 1929; F C0502415F, C0502416F, C0502417F; NBC L.4055750, L.4055751; NY 02180931, 02180975, 02180976, 03598984, 03598985, 03598986; USNM 73354, 73355, 73356; WNC-A-0006660, A-0006661]

Brachycladia marginata H[FH00778594]

Dichotomaria obtusata (J.Ellis et Solander) Lamarck, 1816 H[MICH 651182, 651215]

Galaxaura obtusata H[Taylor, 1933; USNM 14211, 14212, 73378]

Galaxaura rugosa (J.Ellis et Solander) J.V.Lamouroux, 1816 H[BISH 530551; DUKE 136807, 136808; F C0502346F, C0502347F, C0502352F, C0502353F; FH00909271, 00909302, 00909303, 00909312, 00909313, 00909314, 00909315; MICH 621092, 652961, 652964, 653001, 653002, 653011, 653020, 653021, 653022, 653111; NRM A22861; NY 02181192, 02181193, 03599019, 03599020, 03599021, 03599022; UC1846969, 1846973, 1847383, 1847386, 677037, 677063, 677088; Uni-DUE 125; USCH-A-0000566, A-0000570; USNM 73416, 73417, 73418]

Galaxaura flagelliformis H[F Co502398F; NY 03598967; USNM 73300]
Galaxaura squalida H[Taylor et Arndt, 1929; F Co502450F, Co502456F; MICH 653139, 653140, 653160, 653161, 653165, 653166, 653167, 653168, 653169, 653183, 653272, 65327, 653275, 653276, 653277; NBC L.4056392; NBC L.4056392; NY 02208397, 02208414, 03599033, 03599034; USNM 73446, 73447, 73448, 73449, 73450]/
Galaxaura subverticillata H[Taylor et Arndt, 1929; USNM 74057, 74058]
Galaxaura lapidescens H[USNM 14210]
Tricleocarpa cylindrica (J.Ellis et Solander) Huisman et Borowitzka, 1990 H[Taylor, 1933; FH00899453; MICH 673786, 673802, 673838; NBC L.4086886; UC677019, 1847302; USNM 73270, 73271]
Galaxaura cylindrica H[F Co502391F; NY 02180717, 02180726, 03598961; WNC-A-0006659]
Tricleocarpa fragilis (Linnaeus) Huisman et R.A.Townsend, 1993 H[BISH 530429; FH00909227; MICH 673890, 673900, 673901, 673902, 673903, 673916; NRM A22830; UC1847350; USCH-A-0000574]
Galaxaura oblongata H[Taylor, 1933; F Co502429F, Co502430F; NY 02181020, 03598996, 03598997]
Tricleocarpa oblongata H[USNM 73323, 73324, 73325]

Famille Scinaiaaceae

Scinaia caribaea (W.R.Taylor) Huisman, 1985 H[MICH 1306421]

Gloiophloea caribaea H[Taylor, 1943; USNM 56486]

Famille Liagoraceae

Ganonema farinosum (J.V.Lamouroux) K.C.Fan et Yung C.Wang, 1974 H[MICH 653313, 653314, 653351; NRM A22880; UC1855791, 2052444, 949898]

Liagora farinosa H[Taylor et Arndt, 1929; F Co502089F; FH01165694; NY 02217623, 03355941; USNM 76803, 76807]

Liagora ceranoides J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 536462; F Co501865F; FH01165632, 01165633, 01165634; MASS 00383925; MICH 661695, 661696, 661708, 661709; NCU-A-0017948, A-0017949; NRM A27144; NY 02217514, 02217515, 03355932; UC1855703, 949869; USNM 14275, 166730, 76770, 76778, 76781]

Titanophycus validus (Harvey) Huisman, G.W.Saunders et A.R.Sherwood, 2006 H[MICH 673443, 673468]

Liagora valida H[Taylor, 1943; USNM 33901, 76859]

Trichogloeopsis pedicellata (Howe) I.A.Abbott et Doty, 1960 H[USNM 14304]

Ordre Ceramiales

Famille Callithamniaceae

Crouania attenuata (C.Agardh) J.Agardh, 1842 H[Taylor et Arndt, 1929]

Crouania elisiae C.W.Schneider, 2004 H[Schneider, 2004; MICH 649454]

Spyridia aculeata (C.Agardh ex Decaisne) Kützing, 1843 H[Taylor, 1960; NY 2267004]

Spyridia clavata Kützing, 1841 H[Taylor, 1933; FH00910571; F Co513196F; MICH 672666; NRM A35371; NY 2267038, 3279183; UC 1883136; USNM 79560]

Spyridia filamentosa (Wulfen) Harvey, 1833 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 540182; FH 00910216, 00910217, 00910218, 00910219; F Co513207F, Co513206F, Co513208F, Co513205F, Co513209F; MICH 672761, 672762, 672763, 672770, 672771, 672772, 672789, 672792, 672821, 672823; NBC L.4078957; NRM A35427; NY 2267176, 2267177, 2267178, 2267175, 3279171, 3279172, 3279173, 3279174, 3279175; USCH-A-0000652, 0002217, 0002218; USNM 14298, 79620, 79621, 79622, 79623]

Famille Ceramiaceae

Centroceras clavulatum (C.Agardh) Montagne, 1846 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 527934, 1078435; F Co515004F, Co515005F, Co515006F, Co515007F, Co515008F; MICH 645629, 645630, 645631, 645632, 645685, 645686, 645687, 645763, 645764; NBC L.4045817; NCU-A-0032683, 0032684; NRM A18389; NY 2157671, 2157673, 2157702, 3561329, 3561330, 3561331, 3561332, 3561333; USNM 3416, 3420, 3421, 72415, 72681, 162219; WNC-A-0006657]

Ceramium clavulatum H[FH00789485, 00789486, 00789487, 00789488]

Ceramium brevizonatum var. *caraibicum* H.E.Petersen et Børgesen, 1924 H[Taylor, 1960]

Ceramium cimbricum H.E.Petersen, 1924 H[DUKE 135258; MICH 646305, 646311, 646325]

Ceramium fastigiatum H[Taylor, 1960; USNM 3503]

Ceramium cimbricum f. *flaccidum* (H.E.Petersen) G.Furnari et Serio, 1996 H[Taylor, 1960; USCH-A-0002227]

Ceramium fastigiatum f. *flaccidum* H[USNM 72638]
Ceramium codii (H.Richards) Mazoyer, 1938 H[Taylor, 1960]
Ceramium comptum Børgesen, 1924 H[Taylor, 1960]
Ceramium cruciatum Collins et Hervey, 1917 H[BISH 527998, 1078615; FH00789417; MASS 00382777; NBC L.4040175; NCU-A-0004445; NRM A18625; NY 02115245; USNM 42490, 164969]
Ceramium deslongchampsii Chauvin ex Duby, 1830
Ceramium strictum H[USCH-A-0000654]
Ceramium nitens (C.Agardh) J.Agardh, 1851 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 528233, 1078652; DUKE 135276; FH00789835, 00789836; F Co515481F, Co515482F, Co515483F; MICH 646613, 646614, 646634, 646636, 646637, 646638, 646653, 646654; NBC L.4040641; NY 02115802, 02115826, 03561754, 03561755, 03561756; PH00215911; UC677132, 1843057; USCH-A-0000558; USNM 3527, 3529, 72654, 72945, 72946, 72947]
Ceramium subtile J. Agardh, 1851 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 534807, 1078770; FH00789900, 00789901; F Co515494F, Co515495F; MICH 646733, 646734, 646736, 646737, 646785, 646786; NBC L.4050484; NY 02158047, 02158048, 03596629, 03596630; UC 677079, 949900, 1843235, 1843238; USNM 3705, 72835, 72891; WNC-A-0006685]
Dohrniella antillara (W.R.Taylor) Feldmann-Mazoyer, 1941
Actinothamnion antillarum H[Taylor et Arndt, 1929; NY 00937481; MICH 1306144]
Gayliella transversalis (F.S.Collins et Hervey) T.O.Cho et Fredericq, 2008 H[MICH 653612, 653613]
Ceramium byssoideum H[Taylor et Arndt, 1929; PH 00215785; USCH-A-0002215; USNM 72462]

Famille Delesseriaceae

Caloglossa lepriurii (Montagne) G.Martens, 1869 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 1078273; FH00789100; MICH 645033; NY 02157387; PH00215574]
Dasya corymbifera J.Agardh, 1841 H[Taylor, 1933; MICH 622707; USCH-A-0002226]
Dasya haitiana S.Fredericq et J.N.Norris, 1986 H[Fredericq et Norris, 1986; USNM 93577]
Dasya pedicellata (C.Agardh) C.Agardh, 1824
Dasya elegans H[USCH-A-0000651]
Heterosiphonia crispella (C.Agardh) M.J.Wynne, 1985 H[MICH 658292, 658320, 658321]
Heterosiphonia wurdemanni var. *laxa* H[Taylor et Arndt, 1929]
Hypoglossum hypoglossoides (Harvey) Womersley & Shepley, 1982 H[USNM 204570]
Martensia pavonia (J.Agardh) J.Agardh, 1863 H[USNM 14284]

Famille Rhodomelaceae

Acanthophora muscoides (Linnaeus) Bory de Saint-Vincent, 1828 H[Taylor, 1933; FH00777553, 00777554; F Co505555F, Co505554F, Co505556F; MICH 640257, 640266, 640267, 640285, 640286; NY 02141163, 03558958, 03558959, 03558960; UC1834842, 677083; USNM 71653, 71654, 71655, 71657]
Acanthophora spicifera (Vahl) Børgesen, 1910 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 525898, 525899, 525900; DUKE 133949; FH00777598, 00777599, 00777600; F Co505564F, Co505565F, Co505567F, Co505566F; MICH 640393, 640395, 640416, 640417, 640418, 640420, 640421, 640426, 640428, 640429, 640430; NBC L.4037671, L.4037672, L.4037673; NY 02141241, 02141245, 02141366, 02141368, 03558980, 03558981, 03558982, 03558983; PH00214292; UC677016, 677015, 677013, 1834918, 1834920, 1834934; USCH-A-0000653; USNM 2751, 2753, 2770, 2774, 2776, 14150, 207212]
Chondria acanthophora H[MNHN-PC-PC0045865]
Alsidium seaforthii (Turner) J.Agardh, 1841
Bryothamnion seaforthii H[Taylor, 1943; BISH 527321; FH00778703; F Co508032F, Co508031F; MICH 644051, 644052, 644075; NY 02155376, 03560149, 03560150; UC677010, 677009, 1838039; USNM 72826; WNC-A-0006815]
Alsidium triquetrum (S.G.Gmelin) Trevisan, 1845
Bryothamnion triquetrum H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 527326; FH00778741, 00778742; F Co508045F, Co508046F, Co508047F; MICH 644111, 644113, 644125, 644131, 644164, 644186, 644187, 644188; NBC L.4033445; NY 02155475, 02155476, 02155477, 02155478, 02155479, 02155480, 02155481, 03560194, 03560195, 03560196; PH00215344; UC677043, 677044, 1838053; USCH-A-0002216; USNM 3232, 3234, 3240, 3241; WNC-A-0006814]
Amansia multifida J.V.Lamouroux, 1809 H[Taylor, 1943; BISH 526604, 526605; FH00777383, 00777384; F Co505635F, Co505636F, Co505637F, Co505638F; MICH 641737, 641738, 641745; NBC L.4037722,

L.4037723; NY 02142259, 02142260, 03559307, 03559308, 03559309, 03559310; UC677085, 677087, 1835863, 1835865; USNM 72011, 72012; WNC-A-0006686, A-0006687]

Bostrychia binderi Harvey, 1849 H[Post, 1936; FH00778278; F Co507921F; NY 2143949; USNM 3137]

Bostrychia moritziana (Sonder ex Kützing) J.Agardh, 1863 H[Taylor, 1960; MICH 643355]

Bostrychia radicans (Montagne) Montagne, 1842

Bostrychia rivularis H[Post, 1936; FH00778342]

Bostrychia tenella (J.V.Lamouroux) J.Agardh, 1863 H[Post, 1936; BISH 527219; FH00778430; MICH 643529, 643533, 643538; NY 02155228; USNM 3171]

Chondria atropurpurea Harvey, 1853 H[Taylor, 1933; BISH 528571; FH00788604, 00788605; MASS 00382845; NCU-A-0006223; NRM A20245; NY 02176966; USNM 73072, 165017]

Chondria capillaris (Hudson) M.J.Wynne, 1991 H[MICH 648218]

Chondria tenuissima H[Taylor, 1933; F Co508289F; NY 03597031; USNM 3908]

Chondria curvilineata F.S.Collins et Hervey, 1917 H[Taylor, 1960]

Chondria dasyphylla (Woodward) C.Agardh, 1817

Laurencia dasyphylla H[Taylor, 1960; MNHN-PC-PC0059460]

Chondria littoralis Harvey, 1853 H[Taylor, 1933; FH00788784; MICH 648465; NRM A20355; NY 02177247; USNM 73467]

Chondria sedifolia Harvey, 1853 H[MICH 648536]

Digenea simplex (Wulfen) C.Agardh, 1822 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co508777F, Co508778F; FH00624651, 00624653; MICH 621518, 651427, 651434, 651437, 651440, 651441, 651507; NRM A21691; NY 02179369, 02179370, 02179371, 03598617, 03598618; USNM 14204, 74338, 74342, 74343, 74344, 74345; UC677014, 1846492; USCH-A-0000571]

Dipterosiphonia rigens (C.Agardh) Falkenberg, 1901 H[Taylor, 1960]

Herposiphonia secunda (C.Agardh) Ambronn, 1880 H[Taylor et Arndt, 1929]

Laurencia intricata J.V.Lamouroux, 1813 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 660963, 660964; USNM 76293]

Laurencia microcladia Kützing, 1865 H[Taylor, 1933; DUKE 206626; MICH 622005, 622006; USCH-A-0002223; USNM 76363]

Laurencia obtusa (Hudson) J.V.Lamouroux, 1813 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co511939F; FH 01159995, 01159996; MICH 661238, 661255, 661265; NY 02216449, 02216559, 03374214; UC677027; USNM 33902, 76352, 76385, 76391]

Lophocladia trichocladus (C.Agardh) F.Schmitz, 1893

Dasya lophocladus H[Montagne, 1842; NY 02136559]

Lophosiphonia obscura (C.Agardh) Falkenberg, 1897 H[Taylor, 1933; F Co512297F; MICH 662160, 662161, 662174, 662176, 662178; NY 02183140, 02183141, 03355867; UC677067; USNM 66288, 77286, 77293]

Melanothamnus ferulaceus (Suhr ex J.Agardh) Díaz-Tapia et Maggs, 2017 H[MICH 663943, 664013, 664017]

Neosiphonia ferulacea H[BISH 538496]

Polysiphonia ferulacea H[Taylor, 1933; F Co510520F, Co510519F; FH 00904710, 00904713; MICH 663943, 664013, 664017; NY 02186780, 03332931, 03332932; USNM 78184, 78185; WNC-A-0006674]

Melanothamnus sphaerocarpus (Børgesen) Díaz-Tapia et Maggs, 2017

Polysiphonia sphaerocarpa H[Taylor, 1960]

Palisada corallopsis (Montagne) Senties, Fujii et Díaz-Larrea, 2008

Laurencia corallopsis H[NY 02216058; USNM 76220]

Palisada perforata (Bory) K.W.Nam, 2007 H[BISH 535907, 535909; DUKE 206407; MICH 665316, 665322, 665323, 665324, 665358, 665359]

Chondrophyucus papillosus H[NBC L.4043247]

Laurencia papillosa H[Taylor et Arndt, 1929; F Co511979F; FH01165209; MNHN-PC-PC0495323; NY 02216832, 03531673; USNM 76448, 76508, 76514; WNC-A-0006681]

Palisada papillosa H[UC 677021, 1855132, 1855133]

Polysiphonia havanensis Montagne, 1837 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 205227; MICH 668241, 668244; USNM 78309]

Polysiphonia macrocarpa (C.Agardh) Sprengel, 1827

Hutchinsia macrocarpa H[C.A.Agardh, 1824]

Wilsonosiphonia howei (Hollenberg) D.Bustamante, Won et T.O.Cho, 2017

Polysiphonia howei H[FH00904559, 00904560, 00904561]

Yuzurua poiteaui (J.V.Lamouroux) Martin-Lescanne, 2010
Fucus poiteaui H[Lamouroux, 1805; NY 00922402, 00922403]
Laurencia poiteaui H[Taylor, 1960]
Yuzurua poiteaui var. *gemmifera* (Harvey) M.J.Wynne, 2011
Laurencia gemmifera H[Taylor, 1960; USNM 14260, 14261]

Famille Wrangeliaceae

Anotrichium tenue (C.Agardh) Nägeli, 1862
Griffithsia tenuis H[Taylor et Arndt, 1929]
Haloplegma duperreyi Montagne, 1842 H[USNM 204553]
Tiffaniella gorgonea (Montagne) Doty et Meñez, 1960 H[MICH 673364; UC677143, 1882410]
Spermothamnion gorgoneum H[Taylor, 1943; FH00910778; MICH 672487; NBC L.4085616; NY 02266615; USNM 79718]
Wrangelia bicuspidata Børgesen, 1916 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 204394; MICH 674368; USNM 79841]
Wrangelia gordoniae K.E.Bucher, D.L.Ballantine, C.Lozada-Troche et J.N.Norris, 2014 H[Bucher *et al.*, 2014; MH 1155, 1264]
Wrangelia penicillata (C.Agardh) C.Agardh, 1828 H[USNM 14312]

Ordre Gelidiales

Famille Gelidiaceae

Gelidium americanum (W.R.Taylor) Santelices, 1976
Pterocladia americana H[Taylor, 1960]
Gelidium crinale (Hare ex Turner) Gaillon, 1828 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co502885F; MICH 654293; NY 2209267, 2209265, 2209266, 2209269, 3588812; PH 00217358; USCH-A-0002229; USNM 75762]

Famille Gelidiellaceae

Gelidiella acerosa (Forsskål) Feldmann et Hamel, 1934 H[BISH 530837, 530838, 530839; DUKE 136882; F Co502569F, Co577448F; FH00909820, 00909821, 00909832, 00909833; MICH 653720, 653721, 653722, 653748, 653749, 653766, 653767, 653768, 653802, 653808, 653809, 653813; NBC L.4043824, L.4043825, L.4043863; NY 02208530, 02208531, 03599072; UC 677055, 677056, 677057, 677133, 1847599; USNM 14214, 75259, 75260, 75264, 75288, 75289, 75290; WNC-A-0006676]
Gelidiopsis rigida H[FH00909776]
Gelidium rigidum H[Taylor et Arndt, 1929; NY 2209570, 2209571, 2209583; PH00217397; USCH-A-0002219]

Famille Pterocladaceae

Pterocladia bartlettii (W.R.Taylor) Santelices, 1998 H[NBC L.4074765]
Pterocladia bartlettii H[Taylor, 1943; BISH 538942, 1000187; FH00912501, 00912502; F Co503201F; MICH 1306688, 1306801, 669647, 669648, 669649, 669662; NY 900692, 03273043; UC 1880513; USNM 56890; WNC-A-0006675]
Pterocladia caerulescens (Kützing) Santelices et Hommersand, 1997 H[MICH 669684, 669686; UC677076]
Gelidium coerulescens H[FH00909885; F Co502944F; NY 2208892, 3588811]
Pterocladia caerulescens H[USNM 75312]
Pterocladia capillacea (S.G.Gmelin) Santelices et Hommersand, 1997 H[MICH 669739]

Ordre Gigartinales

Famille Cystocloniaceae

Hypnea cervicornis J.Agardh, 1851 H[Taylor, 1933; MICH 659286, 659287, 659288; PH00218294; USCH-A-0002228; USNM 51397]
Hypnea cornuta (Kützing) J.Agardh, 1851 H[Taylor, 1933; F Co505079F; MICH 659403; USCH-A-0002231; USNM 75392]
Hypnea musciformis (Wulfen) J.V.Lamouroux, 1813 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 534860, 534861, 534862, 534863; F Co505231F, Co505243F, Co505225F, Co505219F, Co505184F, Co505213F, Co505249F, Co505183F, Co505237F; FH01159160, 01159161, 01159162, 01159163, 01159164,

01159165, 01159167; MICH 659511, 659512, 659605, 659606, 659607, 659608, 659609, 659610, 659611, 659612, 659614, 659615, 659616, 659617, 659618, 659673, 659675, 659677, 659678, 659679, 659680, 659681, 659682, 659683; NBC L.4068795, L.4068796, L.4068797, L.4068798, L.4068799; NRM A25803; NY 02214734, 02214735, 02214736, 02214880, 02214882, 02214883, 02214925, 02214926, 02214927, 02214950, 02214954; PH00218390, 00218394; UC677000, 677001, 677004, 677090, 677089, 1853556, 1853806, 1853808, 1853809, 1853810, 1853811; WNC-A-0006668, A-0006667, A-0006669; USNM 32995, 33890, 75427, 75428, 75504, 75505, 75506, 75507, 75508, 75509, 75510, 75511, 75512, 75513, 75514]
Hypnea spinella (C.Agardh) Kützing, 1847 H[Taylor, 1943; DUKE 203904; F C0505227F; FH01159243; MICH 659963, 659965, 659974; USNM 75535, 75537, 75539, 75541]

Famille Gigartiniaceae

Chondracanthus acicularis (Roth) Fredericq, 1993 H[Taylor, 1943]

Gigartina acicularis H[FH00907315; F C0501607F; NY 03589983; USNM 75941]

Chondracanthus saundersii C.W.Schneider et C.E.Lane, 2005 H[Schneider et Lane, 2005; MICH 647602, 622655]

Famille Phylloporaceae

Gymnogongrus tenuis J.Agardh, 1849 H[USNM 74947]

Famille Rhizophyllidaceae

Ochtodes secundiramea (Montagne) M.A.Howe, 1920 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 205866, 205867; FH00903038, 00903039; F C0577457F, C0577458F; MICH 664583, 664603, 664604, 664606, 664629, 664630; NBC L.4059415; NRM A28196; NY 02221295, 02221292, 03355141, 03355142, 03355143; UC 2052005, 949910, 677012, 1884409; USCH-A-0002241, 0002224; USNM 51379, 51410, 51411, 78073]

Ochtodes filiformis H[F C0514198F]

Famille Solieriaceae

Agardhiella subulata (C.Agardh) Kraft et M.J.Wynne, 1979 H[BISH 526490]

Agardhiella tenera H[F C0506692F; NY 03559158; UC677042]

Rhabdonia tenera H[Agardh, 1851]

Eucheumatopsis isiformis (C.Agardh) Núñez-Resendiz, Dreckmann et Senties, 2019

Eucheuma isiforme H[Taylor, 1933; MICH 652288; USNM 74594]

Solieria filiformis (Kützing) P.W.Gabrielson, 1985

Solieria tenera H[FH00910750, 00910753; NBC L.4085687; NY 02266563, 02266564; USNM 79697, 79698, 79699, 79709]

Wurdemannia miniata (Sprengel) Feldmann et Hamel, 1934 H[MICH 674705, 674706; NBC L.4087815; NRM A35970; NY 02268470; USNM 14316, 79942; WNC-A-0006807]

Wurdemannia setacea H[Taylor, 1933; FH01033309, 01033310; NY 02268489, 02268490; USNM 79952, 79960]

Ordre Gracilariales

Famille Gracilariaceae

Gracilaria blodgettii Harvey, 1853 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 137266; MICH 655253, 655259; USCH-A-0000561; USNM 73534]

Gracilaria caudata J.Agardh 1852

Gracilaria verrucosa H[UC677025; USNM 73586]

Gracilariopsis andersonii (Grunow) E.Y.Dawson, 1949 H[DUKE 137417]

Hydropuntia caudata H[MICH 658611]

Gracilaria cervicornis (Turner) J.Agardh, 1852 H[BISH 568176; DUKE 137446, 137447; MICH 655355, 655461, 655462, 655463, 655509, 655511, 655513, 655518; UC677049, 1851200; USCH-A-0002225]

Gracilaria cornea J.Agardh, 1852 H[Taylor et Arndt, 1929]

Gracilaria debilis H[Taylor, 1960; USNM 14219, 73763, 73764, 73765]

Hydropuntia cornea H[MICH 658739, 658740, 658748, 658766]

Gracilaria crassissima (P.Crouan & H.Crouan) P.Crouan & H.Crouan, 1866 H[Taylor et Arndt, 1929; USNM 73731]

Hydropuntia crassissima H[DUKE 137315; MICH 658846, 658847]
Gracilaria damicornis J.Agardh, 1852 H[Taylor, 1943; FH01170088, 01170089; MICH 655637, 655642; USNM 43405]
Gracilaria domingensis (Kützing) Sonder ex Dickie, 1874 H[Taylor, 1960, MICH 655671]
Gracilaria ferox J.Agardh, 1852 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co504804F, Co504805; FH01170201; NBC L.4061065; NY 02198184, 03587512, 03587513; USCH-A-0002222, A-0002221, A-0002220, USNM 73823, 73825, 73826]
Gracilaria intermedia J.Agardh, 1901
Gracilaria foliifera H[Taylor, 1943; BISH 561716; F Co504813F, Co504814F; FH01170145, 01170146; NBC L.4062321, L.4062322; NY 02198229, 02198230, 03587520, 03587521; UC1850567, 677048, 677059; USNM 73853, 163143]
Gracilaria isabellana Gurgel, Fredericq et J.N.Norris, 2004 H[MICH 655869, 655870, 655871, 655880, 655882, 655883, 655896; UC1850551]
Gracilaria lacinulata H[F Co504815F; NY 02198275, 03587522; USNM 73961, 73964]
Gracilaria mammillaris (Montagne) M.Howe, 1918 H[Taylor, 1943; BISH 562368; F Co504816F; FH01170235; MICH 655930, 655944; NBC L.4062130; NY 02198364, 03587523; UC1850633; USNM 73989; WNC-A-0006250]
Gracilaria ornata J.E. Areschoug, 1854 H[USNM 14220]
Gracilariopsis carolinensis L.M.Liao & Hommersand, 2003
Gracilaria confervoides H[Taylor, 1933; F Co504783F; FH01170031; NY 02197710, 03587495; USCH-A-0000564]
Gracilaria sjoestedtii H[Taylor, 1960; MICH 656340, 656343]
Gracilariopsis longissima (S.G.Gmelin) Steentoft, L.M.Irvine et Farnham, 1995 H[BISH 569970; USCH-A-0000560]
Gracilariopsis tenuifrons (C.J.Bird et E.C.Oliveira) Fredericq et Hommersand, 1989 H[USNM 73585]

Ordre Halymeniales

Family Grateloupiceae

Grateloupia filicina (J.V.Lamouroux) C.Agardh, 1822 H[Taylor, 1933; BISH 533210; F Co513493F, Co513495F, Co513494F; FH 01170533, 01170534; MICH 656561, 656563, 656564, 656568, 656586, 656588; NBC L.4049405; NRM A24168; NY 02198973, 02198970, 02212978, 03587924, 03587923; USNM 74638, 74639, 74650, 74651, 74660]
Grateloupia filiformis Kützing, 1849 H[MICH 656728]

Famille Halymeniaceae

Cryptonemia crenulata (J.Agardh) J.Agardh, 1851 H[Taylor, 1960; USNM 14187]
Cryptonemia luxurians (C.Agardh) J.Agardh, 1851
Cryptonemia seminervis (C.Agardh) J.Agardh, 1846 H[USNM 77487]
Halymenia floresii (Clemente) C.Agardh, 1817 H[Taylor, 1933; F Co513577F; FH01171433; NY 02213627, 03532435; USNM 75025]
Halymenia pseudofloresii Collins et M.Howe, 1916 H[MICH 657768]

Ordre Peyssonneliales

Famille Peyssonneliaceae

Peyssonnelia rosenvingii F.Schmitz, 1893 H[Taylor, 1960]
Peyssonnelia dubyi H[Taylor, 1943; F Co516663F; MICH 737416, 737452; NY 02189901, 03355096; UC677614; 204247]
Cruoriella dubyi H[USNM 33013]
Peyssonnelia rubra (Greville) J.Agardh, 1851 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 665952, 665956; USNM 78260]
Polystrata fosliei (Weber Bosse) Denizot, 1968 H[Segonzac, 1969]

Ordre Rhodymeniales

Famille Champiaceae

Champia parvula (C.Agardh) Harvey, 1853 H[Taylor, 1933; DUKE 135448; FH00788496; MICH 647359, 647460, 647462; USCH-A-0000559; USNM 73054, 73055]

Coelothrix irregularis (Harvey) Børgesen, 1920 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 135917; F C0505891F; FH00618373; MICH 649042, 649044, 649046, 649108, 649109; NY 03597450; USNM 3993, 3996]

Famille Lomentariaceae

Ceratodictyon planicaule (W.R.Taylor) M.J.Wynne, 2011 H[MICH 647035]

Wurdemannia miniata var. *planicaulis* H[Taylor, 1943; MICH 1306817, 1306818]

Ordre Erythropeltales

Famille Erythrotrichiaceae

Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J.Agardh, 1883 H[Taylor, 1960]

Sahlingia subintegra (Rosenvinge) Kornmann, 1989

Erythrocladia subintegra H[Taylor et Arndt, 1929]

Classe Stylonematophyceae

Ordre Stylonematales

Famille Stylonemataceae

Bangiopsis dumontioides (P.Crouan et H.Crouan) V.Krishnmurthy, 1957 H[MICH 642582, 642583, 642584, 642585]

Bangiopsis humphreyi H[Taylor, 1960]

Bangiopsis subsimplex (Montagne) F.Schmitz, 1896 H[Taylor 1933; BISH 550412, 550413; FH00777905, 00777906, 00777907, 00777908, 00777909, 00777910, 00777911, 00777912; F C0503600F, C0503601F, C0503602F, C0503603F, C0503604F; MASS 382487; MICH 642594, 642595, 642596, 642597; NBC L.4033302; NCU-A-0001782; NRM A16395, A16396, A16397, A16398, A16399; NY 2268604, 2268605, 2268606, 2268607, 2268608, 2268609, 2268610; UC949907, 949923, 1836659, 1836660, 2050672, USNM 3115, 3116, 42493, 72331, 164669, 198430]

Chrodactylon ornatum (C.Agardh) Basson, 1979 H[CHRBO016667; GB-0143517, 0143518]

Asterocytis ramosa H[Taylor et Arndt, 1929; ABRU 00005111; F C0503401F; MICH 642307, 642308; MNHN-PC-PC0108439; MU 210330; NBC L.4032609; NY 2344182, 2141086, 2141087; USNM 3068, 154787; YPM:YU 095579]

Asterocytis ornata H[F C0503401F; USNM 3068, 154787]

Phylum Chlorophyta

Classe Ulvophyceae

Ordre Bryopsidales

Famille Ostreobiaceae

Ostreobium quekettii Bornet et Flahault, 1889 H[Taylor, 1960]

Famille Codiaceae

Codium intertextum Collins et Hervey, 1917 H[Taylor, 1933; MICH 726548; USNM 52682]

Codium isthmocladum Vickers, 1965 H[Taylor, 1933; BISH 544920, 544921, 544922; DUKE 195757; F C0533329F, C0533328F, C0533330F; FH00891266, 00891267, 00891268; MICH 726649, 726668, 726669, 726738, 726739, 726740; NBC L.4121368, L.4121370, L.4121371; NY 02131084, 02131122, 02131136, 02131137, 02131138, 03205977, 03205978, 03205979; UC677054, 677047, 1819442, 1819443, 1819444, 677050; USCH-A-0000737; USNM 52694, 52696, 52698, 206434]

Codium pilgeri H[USNM 52714]

Codium repens P.Crouan et H.Crouan, 1905 H[USNM 204764]

Famille Bryopsidaceae

Bryopsis halliae W.R.Taylor, 1962 H[MICH 679342]

Bryopsis pennata J.V.Lamouroux, 1809 H[Taylor, 1943; MICH 679577]

Trichosolen duchassaingii (J.Agardh) W.R.Taylor, 1962 H[MICH 732441; NRM A38778, A38779, A38780, A38781; UC949904, 949906, 1819865, 1819866; USNM 42491, 164769]

Bryopsis duchassaingii H[Taylor, 1933; F C0532327, C0532328, C0532328F, C0532327F; FH 00550354, 00550355, 00550356, 00550357, 00550358; MASS 00381361; MICH 679328; NBC L.4097894; NCU-A-0002255; NHM BM000688975; NY 02024870, 02024872, 02024873, 03054899, 03054900; UC2036714, 2036715]

Famille Dichotomosiphonaceae

- Avrainvillea digitata* D.S.Littler et M.M.Littler, 1992 H[USNM 51616]
Avrainvillea levis M.A.Howe, 1905 H[Taylor, 1943; FH00550133; MICH 678446; USNM 51604]
Avrainvillea rawsonii (Dickie) M.A.Howe, 1907 H[Taylor, 1933; BISH 541008; F Co533209F, Co533210F, Co549312F; FH00550174, 00550175, 00550178; MICH 678672, 678673, 678723, 678726, 678727; NBC L.4123985, L.4123986; NRM A38644; NY 03054724, 03054725, 03054726, 02024435, 02024459, 02024458; UC1819691, 677064; USNM 8716, 51613, 204682; WNC-A-0006679]

Famille Caulerpaceae

- Caulerpa chemnitzia* (Esper) J.V.Lamouroux, 1809
Caulerpa racemosa f. *occidentalis* H[USCH-A-0000177; USNM 68500]
Caulerpa racemosa var. *peltata* H[MICH 681551, 681552, 681553, 681554, 681645]
Caulerpa racemosa var. *laetevirens* H[Taylor et Arndt, 1929]
Caulerpa cupressoides (Vahl) C.Agardh, 1817 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 680248, 680250, 680312; USCH-A-0000178; 51824, 204701]
Caulerpa cupressoides var. *typica* H[USNM 51822]
Caulerpa cupressoides var. *flabellata* Børgesen, 1907 H[USNM 13931]
Caulerpa cupressoides var. *lycopodium* Weber Bosse, 1898 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 680195]
Caulerpa cupressoides var. *mamillosa* (Montagne) Weber-van Bosse, 1898 H[Taylor, 1943; MICH 680196; USNM 13930]
Caulerpa fastigiata Montagne, 1837 H[Taylor, 1933; DUKE 194604; MICH 680473; USNM 51849]
Caulerpa mexicana Sonder ex Kützing, 1849 H[MICH 680742]
Caulerpa crassifolia H[Taylor, 1940]
Caulerpa microphysa (Weber Bosse) Feldmann, 1955 H[USNM 13940]
Caulerpa racemosa (Forsskål) J.Agardh, 1873 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 194839; MICH 681207; USCH-A-0000174, A-0000175, A-0000176; USNM 13953, 33893, 51937]
Caulerpa racemosa var. *racemosa* (Forssk.) J.Agardh H[MICH 681207, 681686, 681743, 681744, 681758]
Caulerpa sertularioides (S.G.Gmelin) M.Howe, 1905 H[Taylor 1933; F Co533027F, Co533028F; FH00887720, 00887721, 00887722, 00887723; MICH 682009, 682032, 682033, 682076; NY 02117908, 02117915, 02117918; UC677078, 677018, 1820422; USNM 13954, 34990, 52038, 68830]
Caulerpa plumaris H[LD 2005300]
Caulerpa sertularioides f. *brevipes* (J.Agardh) Svedelius, 1906 H[BISH 543211; DUKE 194997; FH00887751, 00887752; MICH 682254, 682258, 682273, 682274; NBC L.4120585, L.4120586; NY 03055293, 03055294; USNM 52030, 68787]
Caulerpa sertularioides f. *longipes* (J.Agardh) Collins, 1909 H[Taylor et Arndt, 1929; USCH-A-0000563]
Caulerpa taxifolia (M.Vahl) C.Agardh, 1817 H[FH00887794, 00887795, 00887796, 00887797, 00887802]
Caulerpa verticillata J.Agardh, 1847 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 200867; MICH 682607; USNM 52078]

Famille Halimedaceae

- Halimeda discoidea* Decaisne, 1842 H[USNM 13981, 13982]
Halimeda goreauii W.R.Taylor, 1962 H[Wilcox et al., 1989; USNM 13992, 204791, 204792]
Halimeda gracilis Harvey ex J.Agardh, 1887 H[USNM 13993, 13994]
Halimeda incrassata (J.Ellis) J.V.Lamouroux, 1816 H[MICH 728728, 728730, 728731, 728736, 728739, 728805; MNHN-PCo608083, PCo608084, PCo548726; USNM 53445, 69896]
Halimeda tridens H[USCH-A-0000253]
Halimeda tridens f. *typica* H[Taylor et Arndt, 1929]
Halimeda monile (J.Ellis et Solander) J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co526874, Co526874F; FH01027773; MICH 729059, 729060, 729061, 729062, 729063, 729064; MNHN-PCo504495; NY 02346412, 03466739; UC677008; USCH-A-0000180; USNM 53484, 69169]
Halimeda opuntia (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816 H[BISH 547801, 547791; DUKE 201811; F Co533484F, Co533485F; FH01027811, 01027812; MICH 729182, 729187, 729189, 729190, 729289, 729358, 729361; MNHN-PCo608070; NBC L.4091645, L.4128844, L.4128849; NY 02132461, 02132458, 03466760, 03466761; PH00205256; UC1827157, 1827159, 677066, 677065; USCH-A-0000567; USNM 14004, 53489, 53491, 69173, 69174; WNC-A-0006813]
Halimeda opuntia var. *triloba* H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 729288, 729290]
Halimeda opuntia var. *tipica* H[Taylor et Arndt, 1929]

Halimeda simulans M.A.Howe, 1907 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 729617; USCH-A-0000179; USNM 14005, 14006]
Halimeda tuna (J.Ellis et Solander) J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 729715; USNM 14007, 53561, 204818, 204819, 204820]
Johnson-sea-linkia profunda Eiseman & S.A.Earle 1983
Rhipiliopsis profunda H[Little *et al.*, 1999]
Penicillus capitatus Lamarck, 1813 H[Taylor, 1933; F C0532799, C0532799F, C0532800, C0532800F, C0532801, C0532801F; FH01033350, 01033351, 01033352; MICH 730712, 730716, 730744, 730745, 730748, 730752, 730785; NBC L.3997785; NY 02133669, 02133678, 02133695, 03467214, 03467215, 03467216; UC1827588, 1827603, 2037726, 677022, 677023, 949902; USNM 14024, 54048, 69725, 69726, 69754, 204842; WNC-A-0006680]
Penicillus dumetosus (J.V.Lamouroux) Blainville, 1830 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 730961, 730963; USCH-A-0000739; USNM 14033]
Penicillus pyriformis A.Gepp et E.S.Gepp, 1905 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 202372; MICH 731036, 731066; USCH-A-0000738; USNM 54017]
Rhipocephalus phoenix (J.Ellis et Solander) Kützing, 1843 H[Taylor, 1933; MICH 731517; USNM 54227, 204894]
Udotea conglutinata (J.Ellis et Solander) J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor, 1960]
Udotea cyathiformis Decaisne, 1842 H[Littler et Littler, 1990; USNM 14054, 14055]
Udotea dixonii D.S.Littler et Littler, 1990 H[Littler et Littler, 1990; USNM 14069]
Udotea dotyi D.S.Littler et M.M.Littler, 1990 H[Littler et Littler, 1990; USNM 14068]
Udotea fibrosa D.S.Littler et M.M.Littler, 1990 H[Littler et Littler, 1990]
Udotea flabellum (J.Ellis et Solander) M.Howe, 1904 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 202687; F C0532718, C0532718F; MICH 732702, 732779, 732794; NBC L.3998827; NY 02112153, 03557573; PH00212217; UC1828214, 677038; USNM 14067, 14070, 54749, 54750, 54752, 70153]

Ordre Cladophorales

Famille Anadyomenaceae

Anadyomene lacerata D.S.Littler et M.M.Littler, 1991 H[USNM 8713; 204617]
Anadyomene saldanhae A.B.Joly et E.C.Oliveira, 1969 H[USNM 13914]
Anadyomene stellata (Wulfen) C.Agardh, 1823 H[Taylor, 1933; BISH 540856; FH00550095; MICH 678223, 678333, 678230, 678231, 678228, 678289, 678332; NBC L.4124719; NY 0704200, 02024200 03054694; UC 1819626, 1819628, 677077; USNM 8712, 8714, 51579, 68478, 68481; WNC-A-0006670]
Microdictyon boergesenii Setchell 1925 H[USNM 14015]

Famille Boodleaceae

Cladophoropsis membranacea (Hofman Bang ex C.Agardh) Børgesen, 1905 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 544617, 544618, 544620; FH00891035, 00891036, 00891037, 00891038, 00205039, 00205047; MICH 725531, 725541, 725542, 725543, 725544, 725632, 725705, 725706, 725707, 725708, 725709, 725710; NBC L.4102463, L.4102464, L.4102465, L.4102467; UC1823437, 1823438, 1823443, 1823476, 677082, 677084, 677091, 677092; USNM 217060, 217061, 217069, 217070, 217071, 217072; WNC-A-0006663, A-0006664, A-0006665]
Cladophora membranacea H[F C0530375, C0530375F, C0530376, C0530376F, C0530377, C0530377F, C0530378, C0530378F, C0530379, C0530379F, C0530380, C0530380F; NY 02129594, 02129604, 02129669, 02129761, 03205729, 03205730, 03205731, 03205732, 03205733, 03205734]

Famille Cladophoraceae

Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kützing, 1849 H[Taylor, 1960; MICH 682886; NY 02118436]
Chaetomorpha antennina (Bory) Kützing, 1847 H[BISH 543607, 543609; F C0528658F, C0528658, C0528657F, C0528657; MICH 683079, 683067, 683080, 683068, 683078; NBC L.4140304, L.4140305; NY 02118553, 03056332, 02118575, 03056331; UC 677007, 676997; USNM 01066514, 199152, 216943, 216944, 216945]
Chaetomorpha media H[Taylor, 1943; UC1820852, 1820853; WNC-A-0006684]
Chaetomorpha brachygona Harvey, 1858 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 543533; DUKE 200956; F C0528670F, C0528670; MICH 683094, 683092, 683099, 683093, 683128, 683132; NBC L.4129424; NY 02118628, 02118633, 03056453; UC 677142, 1820771; USNM 216949, 216950]

Chaetomorpha clavata Kützing, 1847 H[Taylor et Arndt, 1929; BISH 543539; F Co528677F, Co528677; MICH 683177, 683180, 683185, 683188; NBC L.4129509; NRM A39370; NY 03056365; UC 1820802; USNM 216956, 51299; WNC-A-0006683]

Chaetomorpha geniculata Montagne, 1856 H[Taylor, 1943; MICH 682775, 682779; NBC L.4129674; UC1820831; USNM 216957]

Chaetomorpha gracilis Kützing, 1845 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 683218, 683232; USNM 52114]

Chaetomorpha linum (O.F.Müller) Kützing, 1845 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co528686F, Co528686, Co528685F, Co528685; MICH 683360; NY 02118436, 02118864, 03056374, 02118862, 03056373; USNM 216965]

Cladophora crispula Vickers, 1905 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 684569]

Cladophora dalmatica Kützing, 1843 H[MICH 684581, 684582]

Cladophora fuliginosa Kützing, 1849 H[Taylor et Arndt, 1929; USNM 33006]

Cladophora catenata H[MICH 684372, 684373, 684387, 684405, 684454, 684460; NBC L.4121052; UC677039, 1822407; USNM 216999, 217000, 217001]

Cladophora glomerata (Linnaeus) Kützing, 1843 H[NBC L.4122312, L.4132637; NY 02128915, 02128925, 02129150; USNM 69817, 69818, 69819]

Cladophora glomerata var. *crassior* (C.Agardh) C.Hoek, 1963 H[MICH 684798, 684875; MSC 0181914; MU 000210324]

Cladophora crispata H[Taylor, 1960; ABRU00005106; F Co530345F, Co530345; LD.2015267; MICH 684049; NY 02344176; SPF 5911; USNM 43687; WTU-A-000406; YPM:YU 095573]

Cladophora lehmanniana (Lindenberg) Kützing, 1843 H[MICH 684944, 684945]

Cladophora utriculosa H[Taylor et Arndt, 1929]

Cladophora sericea (Hudson) Kützing, 1843 H[USNM 217042]

Cladophora glaucescens H[Taylor, 1960; FH00889098; MICH 684776, 684784; NY 02026296; USNM 52363]

Cladophora socialis Kützing, 1849 H[NY 02130391]

Cladophora submarina P.Crouan et H.Crouan, 1865 H[MICH 684249; USNM 217043]

Cladophora howei H[Taylor, 1943; FH00889547]

Cladophora vagabunda (Linnaeus) Hoek, 1963 H[BISH 544525, 544581; DUKE 195497; MICH 725286, 725287, 725288, 725289, 725309, 725417, 725418, 725419, 725420, 725421, 725447; NBC L.4103147, L.4103168; UC677040, 677062, 1822442, 1822441, 1822416; USNM 217050, 217051, 217052]

Cladophora fascicularis H[Taylor et Arndt, 1929; F Co530317, Co530317F, Co530318, Co530318F, Co530319, Co530319F; FH00893837, 00893838, 00893839, 00893840, 00893841; NY 02025893, 02025897, 02025900, 02025902, 02025911, 03060512, 03060513, 03060514; UC949912; USNM 52337, 52338, 52342, 52344, 60299, 69476, 69477, 69480, 69481, 69482, 69483; WNC-A-0006678]

Cladophora mauritiana H[F Co530355F, Co530355; NY 03056881]

Rhizoclonium riparium (Roth) Harvey, 1849

Rhizoclonium kernerii H[Taylor, 1960]

Willella brachyclados (Montagne) M.J.Wynne, 2016

Cladophora delicatula H[FH00893749; NY 02025876, 02025883]

Famille Siphonocladaceae

Chamaedoris peniculum (J.Ellis et Solander) Kuntze, 1898 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 683673; USNM 52221, 68928]

Dictyosphaeria cavernosa (Forsskål) Børgesen, 1932 H[F Co577203F; FH00891605; MICH 727472, 727473, 727474, 727475, 727476, 727500, 727501, 727564, 727578; NBC L.0276832; NY 02131625, 03242139; UC1826192, 677069; USNM 13971, 52990]

Dictyosphaeria favulosa H[Taylor et Arndt, 1929; USNM 52970, 52974, 68990, 68991, 68994]

Dictyosphaeria ocellata (M.A.Howe) Olsen-Stojkovich, 1985 H[MICH 727701, 727702, 727703, 727714]

Valonia ocellata H[Taylor et Arndt, 1929; NBC L.4136142; NY 03558426, 02140887; UC677068, 1828834; USNM 70860, 70867, 70868]

Ernodesmis verticillata (Kützing) Børgesen, 1912 H[FH01027548; MICH 728010; NY 02131832; USNM 13977, 53355]

Famille Valoniaceae

Valonia aegagropila C.Agardh, 1823 H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 735461, 735462; USNM 70801, 70797]

Valonia macrophysa Kützing, 1843 H[Taylor et Arndt, 1929; F Co528382F; MICH 735605, 735645]
Valonia ventricosa J.Agardh, 1887 H[Taylor et Arndt, 1929; DUKE 202958; F Co528392F; INat 36826597;
MICH 735731, 735734, 735739; NY 02140949, 03558409; UC 949905, 1828855, 2038802; USNM
70891, 70892, 70893, 70897]
Valoniopsis pachynema (G.Martens) Børgesen, 1934 H[MICH 735836]
Valonia pachynema H[Taylor, 1933]⁴

Ordre Dasycladales

Famille Dasycladaceae

Batophora occidentalis (Harvey) S.Berger et Kaefer ex M.J.Wynne, 1998
Batophora oerstedii var. *occidentalis* H[F Co535807F; MICH 678844, 678850; USNM 68544]
Batophora oerstedii J.Agardh, 1854 H[Taylor, 1960; ABRU00005108; CHRBo012712; F Co535808F;
GMS8321; NBC L.4124030; MICH 678787, 678790, 678802; NY 02024499, 02024500, 02024501,
02024542, 02344178; UC1515934, 1819746, 1819763, 1819764; USNM 34062, 68551, 68552, 68544;
YPM:YU.095575]
Cymopolia barbata J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor, 1933; DUKE 195977; F Co535656F; FH00891491;
MICH 727211, 727158, 727183, 727182, 727212; NY 03206166, 02131385; USCH-A-0000569; USNM
71577, 71563, 52926, 52929]
Dasycladus vermicularis (Scopoli) Krasser, 1898 H[Taylor, 1933; MICH 727266; USNM 52945]
Neomeris annulata Dickie, 1874 H[Taylor, 1960]

Famille Polyphysaceae

Acetabularia crenulata J.V.Lamouroux 1816 H[FH00550032, 00550031; MICH 677761, 677799, 677808;
NY 02023891, 02023890; USNM 51581, 51583, 68464, 68465]
Acetabulum crenulatum H[Taylor et Arndt, 1929]
Acetabularia schenckii Möbius, 1889
Acicularia schenckii H[Taylor, 1960]

Ordre Ulvales

Famille Kornmanniaceae

Blidingia marginata (J.Agardh) P.J.L.Dangeard ex Bliding, 1963
Enteromorpha marginata H[Taylor, 1960]
Pseudendoclonium marinum (Reinke) Aleem et E.Schulz, 1952
Protoderma marinum H[Taylor, 1933]

Famille Phaeophilaceae

Phaeophila dendroides (P.Crouan et H.Crouan) Batters, 1902 H[Taylor, 1960]

Famille Ulvaceae

Ulva clathrata (Roth) C.Agardh, 1811 H[MICH 733316]
Enteromorpha clathrata H[Taylor, 1933; USNM 53074]
Ulva flexuosa Wulfen, 1803 H[BISH 545633, 546090, 546094; DUKE 201566; MICH 733932, 733939,
733974, 734092, 734096; NY 02139114, 02139036, 02139035, 03242236]
Enteromorpha flexuosa H[Taylor et Arndt, 1929; USNM 53122, 69125]
Enteromorpha lingulata H[NBC L.4155175, L.4155176; NY 03242244, 03242245; USNM 53216, 53217,
69292, 69293, 69294, 69295, 69296]
Ulva lactuca Linnaeus, 1753 H[Taylor, 1933; DUKE 202900; MICH 734616, 734619; NBC L.3935665; NY
02139941]
Ulva fasciata H[F Co527133, Co527133F; NY 03558146; UC677034, 1828367; USNM 54911]
Ulva paradoxa C.Agardh 1817
Ulva flexuosa subsp. *paradoxa* H[MICH 733892, 733909, 733910, 733911, 733928, 733930, 733931]
Enteromorpha plumosa H[Taylor et Arndt, 1929]
Ulva prolifera O.F.Müller, 1778 H[MICH 735028]
Ulva torta (Mertens) Trevisan, 1842
Enteromorpha torta H[Taylor, 1933]

⁴ Taylor (1933) lista esta especie antecedida de un signo de interrogación.

Famille Ulvellaceae

Ulvella udoteae (Borgesen) R.Nielsen, C.J.O'Kelly et B.Wysor, 2013
Pringsheimia udoteae H[Taylor et Arndt, 1929; MICH 731346]

Taxons non inclus

Au cours de la présente révision, plusieurs taxons signalés pour Haïti sont apparus qui n'ont pas été inclus dans l'inventaire pour l'une des raisons suivantes: (i) ils n'apparaissent pas dans la revue de Wynne (2022) pour l'Atlantique occidentale tropical et subtropical, (ii) ils n'étaient pas présents ou apparaissaient comme "incertains" dans WoRMS Editorial Board (2022), (iii) ils apparaissaient comme des taxons douteux dans l'Algae-Base (Guiry et Guiry, 2022) ou (iv) les informations géographiques sur leurs aires de répartition dans diverses sources n'incluaient pas les Grandes Antilles. Comme ces taxons doivent faire l'objet d'une étude plus approfondie, tant sur le plan taxonomique que sur celui de la qualité des informations (par exemple, erreurs typographiques probables des musées), leur inclusion dépassait le temps disponible pour le projet EcoMar/GBIF IDB-CA2020-012-INS (GBIF, 2022a) et ils ont donc été regroupés dans le Tableau 3 en attendant l'élaboration d'une annexe à l'inventaire à une date ultérieure, si nécessaire.

Tableau 3. Liste des taxons de macroalgues marines benthiques signalés pour Haïti et non inclus dans le présent inventaire.

Amphibia moritziana (Sonder ex Kützing) Kuntze H[Taylor et Arndt, 1929]
Bryothamnion seaforthii f. *distichum* J.Agardh, 1863 H[NBC L.4033424]
Ceramium tenuicorne (Kützing) Waern, 1952 H[NRM A19587]
Cladophora fracta (O.F.Müller ex Vahl) Kützing, 1843 H[USNM 52351, 52352]
Codium dichotomum H[Taylor, 1943; USNM 33891, 70952; WNC-A-0006808, 0006809]
Enteromorpha flexuosa subsp. *flexuosa* Bliding H[NBC L.4139509]
Gelidium inagakii Yoshida, 1997 H[FH00907122]
Goniolithon decutescens (Heydrich) Foslie ex M.A.Howe, 1918 H[Taylor, 1943; MICH 737703; USNM 32987]
Haraldiophyllum sinuosum (A.H.S.Lucas) A.J.K.Millar, 1990 H[Taylor, 1933; FC0505666F; UC1835847]
Heterosiphonia gunniana (Harvey) Reinbold, 1899 H[FH01171737]
Ulva fenestrata Postels et Ruprecht, 1840 H[MICH 733730]
Ulva lactuca var. *rigida* (C.Agardh) Hariot H[USNM 54995]
Ulva rigida C.Agardh, 1823 H[DUKE 202894; MICH 735234, 735263; NY 02140584]

Distribution géographique

Des collectes ont été réalisées dans une quarantaine de localités en Haïti (Annexe 2). La côte d'Haïti a été systématiquement visitée de 1925 à 1943 par W. R. Taylor et ses collaborateurs (C. H. Arndt, C. R. Orcutt, W. L. Schmitt, G. R. Lunz et H. H. Barlett), avec des visites majeures dans les localités de Sud, Ouest et Grand'Anse (Figure 2), bien que pratiquement tous les départements haïtiens aient eu un site de collecte. Les travaux ultérieurs en Haïti ont rapporté de nouveaux enregistrements ou ont contribué à la description de nouvelles espèces, mais sans élargir de manière significative la zone géographique d'étude, à l'exception des expéditions du World Wildlife Fund en 1988, qui ont étudié pour la première fois le récif corallien Les Arcadins (Wilcox *et al.*, 1989); et les expéditions du Musée National d'Histoire Naturelle de Santo Domingo et du Center for Marine Conservation en 1998 (Littler *et al.*, 1999) et de la NOAA en 2002 (Begin et Steneck, 2003) qui ont ouvert la connaissance des macroalgues de l'île de Navassa à l'ouest d'Haïti.

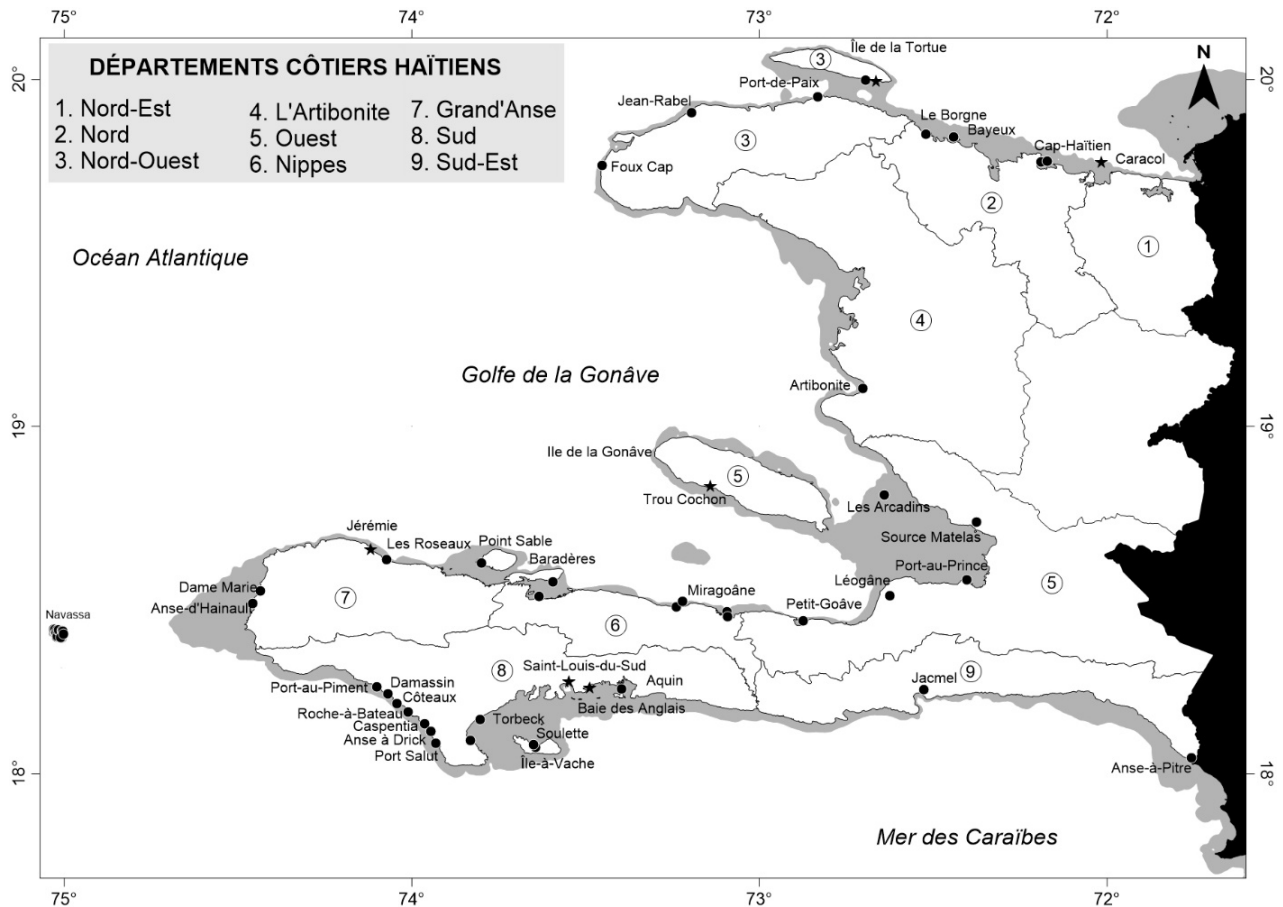


Figure 2. Principales localités de collecte (cercles noirs) de macroalgues marines par les départements haïtiens. Les étoiles fournissent une référence géographique des localités types.

En termes de richesse spécifique par région, la région sud et sud-ouest de la péninsule de Tiburon rapporte le plus grand nombre: 162 taxons dans quinze localités des départements Sud et Sud-Est, suivie de la région nord et nord-ouest de la péninsule, où 131 taxons sont rapportés dans sept localités des départements Nippes et Grand'Anse. Dans la région occidentale, 123 taxons sont signalés pour huit localités des départements de l'Artibonite et de l'Ouest. Dans la région Nord et Nord-Ouest, 100 taxons sont signalés dans neuf localités atlantiques des départements du Nord-Est, du Nord et du Nord-Ouest. Il convient ici de mentionner la baie de Caracol, qui a fait l'objet d'un échantillonnage intensif et où 58 espèces sont signalées avec 91 enregistrements dans le Musée National d'Histoire Naturelle des États-Unis et qui est la localité type du *Dasya haitiana*.

Taylor et Arndt (1929) discutent des différences régionales dans le nombre d'espèces et attirent l'attention, par exemple, sur la richesse de Petit-Goâve dans le département de l'Ouest, ou sur certaines algues qui semblent bien distribuées sur la côte nord de la péninsule de Tiburon, mais qui n'ont pas été trouvées sur la côte sud; ou sur des plantes qui n'ont été trouvées que sur la côte sud. Cependant, ils reconnaissent que ces différences sont principalement liées à des différences dans l'effort d'échantillonnage. La comparaison actuelle entre les régions, où des écosystèmes similaires sont représentés, montre une plus grande uniformité dans le nombre d'espèces.

Une quarantaine d'espèces sont largement distribuées dans toutes les régions d'Haïti, notamment: *Acanthophora spicifera*, *Alsidium triquetrum*, *Amphiroa fragilissima*, *Anadyomene stellata*, *Canistrocarpus cervicornis*, *Caulerpa sertularioides*, *Ceramium nitens*, *Cladophoropsis membranacea*, *Coelothrix irregularis*, *Dictyopteris delicatula*, *Dictyosphaeria cavernosa*, *Dictyota ciliolata*, *Digenea simplex*, *Galaxaura rugosa*, *Gelidiella acerosa*, *Gracilaria cervicornis*, *Halimeda opuntia*, *Hypnea musciformis*, *Jania adhaerens*, *Lobophora variegata*, *Ochtodes secundiramea*, *Padina sanctae-crucis*, *Palisada perforata*, *Penicillus capitatus*, *Sargassum platycarpum*, *Sargassum polyceratum*, *Spyridia filamentosa*, *Tricleocarpa fragilis* et *Turbinaria turbinata*.

Distribution par habitat et profondeur

L'échantillonnage des macroalgues marines haïtiennes dans le domaine benthique a couvert la zone mésolittorale, à la fois dans les milieux naturels (plage, bas rivage rocheux ou falaise, bassins de marée et racines de la mangrove rouge *Rhizophora mangle*) et dans les structures construites (pieux et jetées); et la zone sublittorale depuis le rivage jusqu'à une profondeur de 50 m, sur des substrats particuliers (de la boue au gravier) avec ou sans couverture d'herbes marines (principalement *Thalassia testudinum* et *Syringodium filiforme*) ou couverture rocheuse ou récif corallien dans toutes les zones: lagon, plateaux d'*Acropora*, zones d'embouchure, massifs et canaux, et récif frontal.

Les macroalgues ont été collectées sur des côtes ouvertes ou semi-fermées d'estuaires, de baies et de bras de mer, abritées ou exposées, sous influence fluviale ou avec une forte influence océanique. En raison des facilités logistiques, la plupart des études, surtout les premières, se sont immédiatement concentrées sur la zone intertidale ou le sublittoral peu profond (< 1 m), mais au fur et à mesure que les recherches ont progressé, la gamme bathymétrique a été étendue avec des échantillonnages sur les récifs coralliens jusqu'à 25 m à Navassa (Begin et Steneck, 2003), 33 m aux Les Arcadins (Wilcox *et al.*, 1989) ou 48,8 m à Caracol (Bucher *et al.*, 2014), ce qui constitue la plus grande profondeur de collecte enregistrée.

RÉFÉRENCES

- Agardh, C.A. (1824). Systema algarum. pp. [i]-xxxvii, [1]-312. Lundae [Lund]: Literis Berlingianis [Berling].
- Agardh, J.G. (1851). Species genera et ordines algarum, seu descriptiones succinctae specierum, generum et ordinum, quibus algarum regnum constituitur. Volumen secundum: algas florideas complectens. Part 2, fasc. 1. pp. 337 [bis]-351 [bis] 352-506. Lundae [Lund]: C.W.K. Gleerup.
- Begin, C. et Steneck, R.S. (2003). Crustose coralline algae and juvenile scleractinian corals of Navassa. pp. 57-65 In: Miller, M.W (Ed.). Status of reef resources of Navassa Island: Cruise report Nov. 2002. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-501, 119 pp.
- Betancourt, L. et Herrera-Moreno A. (2001). Algas marinas bentónicas (Rhodophyta, Phaeophyta y Chlorophyta) conocidas para la Hispaniola. *Moscosoa*, Jardín Botánico Nacional, Santo Domingo, 12: 105-134.
- Betancourt, L. et Herrera-Moreno, A. (2022). Segundo inventario taxonómico de las macroalgas marinas bentónicas (Ochrophyta, Rhodophyta y Chlorophyta) de la isla Hispaniola. *Reporte de Investigación del Programa EcoMar*, ISSN 2737-6605, 22(1): 1-40.
- Betancourt L. y Herrera-Moreno A. (2022a). Marine macroalgae species from Hispaniola. Version 1.3. Programa EcoMar. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/8pys84> accessed via GBIF.org on 2022-09-25.

- Bucher, K.E., Ballantine, D.L., Lozada-Troche, C. et Norris, J.N. (2014). *Wrangelia gordoniae*, a new species of Rhodophyta (Ceramiales, Wrangeliaceae) from the tropical western Atlantic. *Botanica Marina* 57(4): 265-280.
- Dreckmann K.M. (2012). Estudio de los géneros *Gracilaria* e *Hydropuntia* (Gracilariaceae, Rhodophyta) en las costas mexicanas del Golfo de México y Caribe. Monografías Ficológicas 4, 111-204.
- Endlicher, S.L. (1843). Mantissa botanica altera. Sistens genera plantarum supplementum tertium. pp. [i-vi], 1-111. Vindobonae [Vienna]: apud Fridericum Beck, Universitatis Bibliopolam.
- FMI (2022). Flanders Marine Institute The intersect of the Exclusive Economic Zones and IHO sea areas, version 3. Disponible sur le site: <http://www.marineregions.org/>. <https://doi.org/10.14284/324>
- FoProBiM (2021). Fondation pour la Protection de la Biodiversité Marine, Haïti. Disponible sur le site: <https://www.foprobim.org/>
- Fredericq, S. et Norris J. N. (1986). The structure and reproduction of *Dasya haitiana* sp. nov. (Dasyaceae, Rhodophyta) from the Caribbean Sea. *Phycologia*, 25:185-196.
- Gabrielson, P.W. et Hommersand, M.H. (1982). The Atlantic species of *Solieria* (Gigartinales, Rhodophyta): their morphology, distribution and affinities. *Journal of Phycology* 18: 31-45.
- GBIF (2022). GBIF.org (10 January 2022) Global Biodiversity Information Facility. Occurrence Téléchargement: <https://doi.org/10.15468/dl.va2w6n>
- GBIF (2022a). Global Biodiversity Information Facility. Project BID-CA2020-012-INS Assessment and update of data on marine macroalgae in Hispaniola, Programa EcoMar, Dominican Republic. Disponible sur le site: <https://www.gbif.org/project/BID-CA2020-012-INS/assessment-and-update-of-data-on-marine-macroalgae-in-hispaniola>
- Guiry, M.D. et Guiry, G.M. (2022). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. Disponible sur le site: <http://www.algaebase.org/>; searched on 17 May 2022.
- Herrera-Moreno, A. (2021). Acerca de los límites geográficos para los inventarios de la biodiversidad costera y marina de la isla Hispaniola. *Reporte de Investigación del Programa EcoMar*, 21(1): 1-7.
- IHO/IOC (2022). General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO). International Hydrographic Organization (IHO) and Intergovernmental Oceanographic Commission United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). Disponible sur le site: https://www.gebco.net/data_and_products/gridded_bathymetry_data/
- Kapraun, D.F. et Norris, J.N. (1982). The red algal Polysiphonia Greville (Rhodomelaceae) from Carrie Bow Cay and vicinity, Belize. In Rützler, K. and Macintyre, I.G. (eds) *The Atlantic Barrier Reef Ecosystem at Carrie Bow Cay, Belize. I. Structure and Communities*. Smithsonian Contributions to the Marine Sciences: 225-238.
- Lamouroux, J.V.F. (1805). Dissertations sur plusieurs espèces de *Fucus*, peu connues ou nouvelles; avec leur description en latin et en français. pp. xxiv + 85, XXXVI plates. Agen et Paris: de l'Imprimerie de Raymond Nouvel et Chez Treuttel et Würtz.
- Littler, D.S. et Littler M.M. (1990). Systematics of *Udotea* species (Bryopsidales, Chlorophyta) in the tropical western Atlantic. *Phycologia* 29(2): 206-252.
- Littler, M.M.; Littler, D.S. et Brooks, B.L. (1999). The first oceanographic expedition to Navassa Island, U.S.A.: status of marine plant and animal communities. In: *The first oceanographic expedition to Navassa Island, U.S.A.: status of marine plant and animal communities*. Reef Encounter 25: 26-30.
- Martin-Lescanne, J., Rousseau, F., De Reviere, B., Payri, C., Couloux, A. Cruaud, C. et Le Gall, L. (2010). Phylogenetic analyses of the *Laurencia* complex (Rhodomelaceae, Ceramiales) support recognition of five genera: *Chondrophyucus*, *Laurencia*, *Osmundea*, *Palisada* and *Yuzurua* stat. nov.. *European Journal of Phycology* 45(1): 51-61.
- MHCP (2022). Macroalgal Herbarium Consortium Portal. Disponible sur le site: <https://macroalgae.org/portal/>
- Montagne, C. (1842). Troisième centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles. Décades V, VI, VII et VIII. *Annales des Sciences Naturelles, Botanique, Seconde Série* 18: 241-282, pl. 7.
- Murray, G. (1889). Catalogue of the marine algae of the West Indian region. Reprinted from *Journal of Botany*, 1888-89. Dulau and Co., Soho Square, London, 46 pp.
- Post, E. (1936). Systematische und pflanzengeographische Notizen zur Bostrychia-Caloglossa-Assoziation. *Revue Algologique* 9: 1-84.
- PROECOMAR (2022). Projet Programa EcoMar/GBIF BID-CA2020-012-INS "Assessment and update of data on marine macroalgae in Hispaniola". Disponible sur le site: <https://www.programaecomar.com/ProjectBID-CA2020-012-INS.htm>

- Renoux-Meunier, A. (1978). Inventaire des algues marines des côtes d'Haïti. Rapport préliminaire de la mission effectuée pour la FAO. Project HAI/78/004, 16 pp.
- Santelices, B. et Flores, V. (2004). Additional observations on spermatangial sori in *Gelidiella acerosa* (Gelidiellaceae, Gelidiales). In: Taxonomy of Economic Seaweeds with reference to the Pacific and other locations Volume IX. (Abbott, I.A. and McDermid, K.J. Eds.) Vol.9, pp. 109-118.
- Schneider, C. W. (2004). Notes on the marine algae of the Bermudas. 6. Some rare or newly reported Ceramiales (Rhodophyta), including *Crouania elisiae* sp. nov. *Phycologia* 43: 563-578.
- Schneider, C.W. et Lane, C. E. (2005). Notes on the marine algae of the Bermudas. 7. Additions to the flora, including *Chondracanthus saundersii* sp. nov. (Rhodophyta, Gigartinaceae) based on *rbcL* sequence analysis. *Phycologia* 44: 72-83.
- Segonzac, G. (1969). Presence de *Polystrata fosliei* dans la mer des Caraïbes. *Rev. Algol.* 9: 359-360.
- Suárez A.M. et Martínez-Daranas, B. (2020). Similitud de la ficoflora marina en zonas del Atlántico Occidental Tropical y Subtropical. *Caldasia* 42(1):85-95.
- SVH (2022). Sweden's Virtual Herbarium. Search page for Sweden's six largest herbaria. Disponible dans: <http://herbarium.emg.umu.se/index.html>
- Taylor, W.R. (1933). Notes on algae from the tropical Atlantic Ocean, II. *Papers Mich. Acad. Sci., Arts and Lett.*, 16: 395-407.
- Taylor, W.R. (1940). Marine algae of the Smithsonian-Hartford Expedition to the West Indies, 1937. *Contr. U. S. Nat. Herb.*, 28:549-562.
- Taylor, W.R. (1943). Marine algae from Haiti collected by H. H. Bartlett in 1941. *Papers Mich. Acad. Sci., Arts and Lett.*, 28:143-163.
- Taylor, W.R. (1960). Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas. University of Michigan Press, Ann Arbor, 870 pp.
- Taylor, W.R. et Arndt C.H. (1929). The marine algae of the southeastern peninsula of Hispaniola. *Amer. Journ. Bot.*, 15:651-662.
- Wiener, J., Cronin, G., May, T., et Dubois D. (2013). Rapid Ecological Baseline Assessment Lower Trou du Nord River (Caracol Industrial Park). Fondation pour la Protection de la Biodiversité Marine FoProBiM Technical Report, 76 pp.
- Wilcox, E., Deyo, T., Gardella, A., García, R., Glick, D., Goneaga, C., Medina, A., Vicente, V. et Wilcox, E. (1989). Proposed Les Arcadins National Marine Park resource document. World Wildlife Fund, Conservation Foundation Wilcox Associates, 102 pp.
- WoRMS Editorial Board (2022). World Register of Marine Species. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2022-05-21. doi:10.14284/170
- Wynne, M. J. (2011). The benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: changes in our understanding in the last half century. *Algae* 26(2): 109-140.
- Wynne, M. J. (2017). A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: fourth revision. *Nova Hedwigia Beiheft* 145: 202 pp.

REMERCIEMENTS

Nous sommes reconnaissants à ceux qui ont facilité la réalisation de ce travail. Au Dr Michael Wynne de l'Université du Michigan pour sa gentillesse en envoyant la littérature de W.R. Taylor et ses recommandations. Au Dr Ana María Suárez et au Dr Beatriz Martínez-Daranas, du Centre de Recherche Marine à Cuba, pour leur échange constant et aimable de littérature et leur attention à nos questions. A Leonardo Buitrago, de l'Equipe Régionale de Soutien aux Projets de la BID, pour ses enseignements sur le Darwin Core standard et le soutien et l'amitié apportés à notre projet.

Annexe 1. Institutions accueillant du matériel collecté à Haïti. La voie d'accès aux collections est indiquée entre parenthèses dans le cas du Macroalgae Herbarium Consortium Portal [MHCP], du Global Biodiversity Information Facility [GBIF] ou du Sweden's Virtual Herbarium [SVH].

ABRU. Brown University, Providence, Rhode Island, États-Unis [MHCP]
BISH. Herbarium Pacificum, Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Hawaii [MHCP, GBIF]
DUKE. Duke University Herbarium Alga Collection, Durham, North Carolina, États-Unis [MHCP]
F. Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, États-Unis [MHCP]
FH. Farlow Herbarium, Harvard University, États-Unis [MHCP]
GB. Herbarium GB, University of Gothenburg, Suède [SVH]
INat. iNaturalist Research-grade Observations, États-Unis [GBIF]
LD. Lund Botanical Museum, Suécia [SVH]
MASS. University of Massachusetts, États-Unis [MHCP]
MH. M. Hay et S. Fredericq Haiti collections, Smithsonian's R/V Marsys Resolute Caribbean expeditions.
MICH. University of Michigan Herbarium, Michigan, États-Unis [MHCP]
MNHN. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France
MSC. Michigan State University, États-Unis [MHCP]
MU. Miami University, États-Unis [MHCP]
NBC. Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Pays-Bas, [GBIF]
NCU. University of North Carolina at Chapel Hill Herbarium, États-Unis [MHCP]
NHM Natural History Museum, London, Angleterre
NRM. Swedish Museum of Natural History, Suède
NY. The New York Botanical Garden Herbarium, États-Unis [MHCP]
PH. Drexel University, Academy of Natural Sciences, Philadelphia, États-Unis [MHCP]
SPF. Herbário da Universidade de São Paulo - Coleção de Algas, Universidade de São Paulo, Brésil
UC University Herbarium, University of California, Berkeley, États-Unis [MHCP]
USCH. University of South Carolina, A. C. Moore Herbarium, États-Unis [MHCP]
USNM. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, États-Unis
WNC. University of North Carolina Wilmington, David J. Sieren Herbarium, États-Unis [MHCP]
WTU. University of Washington, États-Unis [MHCP]
YPM:YU. Yale University Herbarium, Peabody Museum, New Haven, États-Unis [MHCP]

Annexe 2. Localités de collecte des macroalgues marines haïtiennes. Les numéros coïncident avec les départements énumérés dans la Figure 2.

Département	Localité
1. Nord-Est	Caracol
2. Nord	Bayeux, Cap-Haïtien, Le Borgne
3. Nord-Ouest	Île de la Tortue, Foux Cap, Jean-Rabel, Môle-Saint-Nicolas, Port-de-Paix
4. Artibonite	Artibonite
5. Ouest	Ile de la Gonâve, Léogâne, Les Arcadines, Petit-Goâve, Port-au-Prince, Source Matelas, Trou Cochon
6. Nippes	Baradères, Miragoâne
7. Grand'Anse	Anse-d'Hainault, Dame Marie, Jérémie, Les Roseaux, Navassa, Pointe Sable
8. Sud	Aquin, Anse à Drick, Baie des Anglais, Caspentia, Côteaux, Damassin, Île-à-Vache, Port Salut, Port-au-Piment, Roche-à-Bateau, Saint-Louis-du-Sud, Soulette, St. Jean du Sud, Torbeck
9. Sud-Est	Jacmel

Annexe 3. Résumé des taxons avec les localités types en Haïti.

Nom actuel [Nom original]	Localité	Référence
<i>Yuzurua poiteaui</i> (J.V.Lamouroux) Martin-Lescanne, 2010 [<i>Fucus poitei</i>]	Sancti Dominici	Lamouroux, 1805
<i>Styopodium zonale</i> (J.V.Lamouroux) Papenfuss, 1940 [<i>Fucus zonalis</i>]	Sancti Dominici	Lamouroux, 1805
<i>Polysiphonia macrocarpa</i> (C.Agardh) Sprengel, 1827 [<i>Hutchinsia macrocarpa</i>]	à Port-au-Prince o Port-de-Paix?	C.A.Agardh, 1824
<i>Dohrniella antillara</i> (W.R.Taylor) Feldmann-Mazoyer, 1941 [<i>Actinothamnion antillarum</i>]	Baie des Anglais, Aquin, Sud	Taylor et Arndt, 1929
<i>Pterocliadiella bartlettii</i> (W.R.Taylor) Santelices, 1998 [<i>Pterocliadia bartlettii</i>]	Saint Louis du Sud, Sud	Taylor, 1943
<i>Ceratodictyon planicaule</i> (W.R.Taylor) M.J.Wynne, 2011 [<i>Wurde-mannia miniata</i> var. <i>planicaulis</i>]	Jérémie, Grand'Anse	Taylor, 1943
<i>Scinaia caribaea</i> (W.R.Taylor) Huisman, 1985 [<i>Gloiophloea caribaea</i>]	Trou Cochon, Ouest	Taylor, 1943
<i>Padina haitiensis</i> Thivy, 1960	Ile de la Tortue, Nord-Ouest	Taylor, 1960
<i>Dasya haitiana</i> S.Fredericq et J.N.Norris, 1986	Caracol Bay, Nord-Est	Fredericq et-Norris, 1986