

LISTE  
DES  
ALGUES MARINES DE LA BARBADE

Par Mlle A. VICKERS.

---

En 1898, ayant eu l'idée d'aller herboriser aux Antilles, j'ai fait venir les cartes marines des îles Antigua, Trinidad, Grenada et Barbados afin de me renseigner sur le choix d'un séjour pour l'hiver.

Grâce à ces cartes, j'ai pu étudier ces îles, leurs côtes, les profondeurs de la mer autour des côtes, et j'ai constaté que la Barbade avait sur toutes les autres, outre l'avantage de posséder un climat absolument idéal, un autre avantage inappréciable au point de vue algologique, c'est que sa surface était plate, de sorte que la mer devait, en se retirant, découvrir une étendue de terrain beaucoup plus considérable qu'ailleurs. En cela, je ne me suis pas trompée. D'ailleurs, cet agrément, et celui d'avoir un excellent climat, ne sont pas les seuls que présente la Barbade. L'île étant petite, il est plus facile d'en faire le tour. Les routes sont bonnes, et suivent la côte presque tout le temps.

Une des difficultés, lorsqu'on arrive à la Barbade, est de se rendre compte de l'heure et de la hauteur des marées. Il n'existe pas de tables des marées, et si l'on se renseigne auprès des autorités et des marins du port, on est toujours induit en erreur. Si l'on suit leurs conseils, on arrive infailliblement à marée haute au lieu choisi pour l'herborisation.

Il faut se faire une expérience ; au commencement on se trompe souvent. Mais on finit à la longue par se tirer d'affaire. Les marées sont très irrégulières ; elles ne sont pas aux mêmes heures, sur la côte sud, et sur la côte nord-est. Il y a presque deux heures de différence. A la Barbade, la marée procède par bonds ; pendant deux ou trois jours de suite, elle baisse à peu près à la même heure, puis, le quatrième jour, elle ne commence à descendre que trois heures plus tard, aussi faut-il s'y prendre à temps et remettre à point dans l'après-midi l'expédition du matin suivant. Il y a des jours aussi où la mer ne baisse pas du tout, mais il n'y a rien de certain ni de régulier, de sorte que l'on ne peut savoir d'avance ce qu'il en sera. En somme, les marées aux Antilles ne ressemblent en rien aux marées de France.

La côte sud commence à Bridgetown, suit tous les contours de Carlisle Bay, et finit au phare de South Point. Mon premier champ d'exploration a été Hastings Rocks, plage d'Hastings, qui s'étend en face de l'hôtel de la Marine. La plage, comme presque partout, descend en pente douce sur une étendue de trois ou quatre mètres ; puis cette pente s'arrête et le terrain devient parfaitement plat. Il est rarement tout à fait à découvert ; pour herboriser, il faut marcher dans l'eau, au moins jusqu'à la cheville, quelquefois jusqu'aux genoux, et il arrive même d'avoir à entrer dans l'eau jusqu'à la ceinture quand il s'agit de passer sur un récif. Pour arriver à ce terrain plat, il faut donc que la marée soit vraiment basse. A Hastings Rocks, on rencontre de temps en temps des trous artificiels, espèces de piscines creusées à l'intention des baigneurs ; c'est dans ces endroits-là, ou plutôt le long des bords de ces bassins que poussaient les plus beaux échantillons de *Caulerpa plumaris*. Puis, dans les parties moins profondes, on aperçoit un certain nombre de Chlorophycées, *Enteromorpha*, *Cladophora*, et aussi quelques Cyanophycées. Ce sont ces deux groupes qui dominant à Hastings Rocks.

Au bout de la longue plage d'Hastings se trouve le coin délicieux qui se nomme Worthing. C'est un cap formé de grands rochers surplombants, sous lesquels s'étend une petite baie où l'eau peu profonde est toujours calme. Cette baie est encore

protégée par un récif. Nous faisons là d'abondantes récoltes, car c'était un vrai jardin pour les Caulerpes. Sur un fond légèrement vaseux, poussent, en grande quantité, le *Caulerpa pinnata* f. *mexicana*, le *Caulerpa cupressoides* f. *elegans*. Un peu plus loin sur le récif, des masses de *Liagora valida* et *pulverulenta*, mélangés à de nombreux *Caulerpa plumaris* et *Caulerpa clavifera*. Ce récif conduit à marée très basse jusqu'à la pointe. Tout en marchant on aperçoit de temps en temps de belles touffes rouge pourpre formées par le *Galaxaura marginata*. A la pointe même, ce sont les Chlorophycées que l'on retrouve de nouveau, surtout à la base des rochers surplombants, où pousse l'*Ulva fasciata*, dont les longues feuilles, d'un vert éclatant, suivent tout doucement le va et vient de l'eau.

De l'autre côté de cette pointe est Rockley Bay, plage de sable assez étendue, mais protégée en partie par une longue barrière de rochers, sur laquelle les vagues déferlent en tout temps, même par les journées les plus calmes. A l'abri de ces rochers, on peut explorer des flaques peu profondes, lesquelles, bien que séparées jusqu'à un certain point de la mer, restent pourtant en communication avec elle, car les vagues en se brisant, passent par-dessus la barrière, forment cascade, et ces flaques, un moment presque vides, se trouvent tout d'un coup pleines à déborder, ce qui n'est pas toujours d'un grand agrément pour l'algologue. En suivant le côté intérieur de ces rochers, et passant la main dessous, on trouve dans les cavités de beaux échantillons de *Caulerpa racemosa* f. *clavifera* et de *Caulerpa taxifolia*. Dans les flaques, poussent les *Padina gymnospora*, *Dictyota ciliata*, *Dilophus alternans*, *Gracilaria caudata* et *Gracilaria dentata*; sur la plate-forme de rochers, les *Ectocarpus hamatus* et *Duchassaingianus* et le *Pylaiella Hooperi*. Non seulement toutes les richesses algologiques semblent s'être rassemblées dans ce coin, mais il y a celles qui viennent d'ailleurs, car le flot de la marée montante en amène de tous les côtés, et remplit ces flaques de nombreuses sortes d'Algues qui n'y ont certes pas poussé.

Une demi-heure de voiture, et nous arrivons à Saint-Laurence Rocks. Sa position ressemble un peu à celle de Worthing. Au pied de la petite église perchée sur la hauteur, sous les rochers

surplombants, j'ai cueilli à mi-marée le *Murrayella pericladus*, poussant en compagnie du *Caulerpa fastigiata*. Les flaques à droite du rocher, sur la plage sablonneuse, ne contiennent guère que des espèces communes de *Cladophora* et d'*Enteromorpha*. Les points les plus intéressants de cette baie sont les récifs auxquels on ne peut guère arriver sans l'aide d'un bateau. C'est là que poussent l'*Hydroclathrus cancellatus*, le *Symploca hydnoïdes f. fasciculata*, le *Digenea simplex*, et cette Floridée étrange d'aspect, le *Trichoglœa lubrica*.

Au delà de Saint-Laurence, une côte intéressante à explorer est celle de Maxwell, côte excessivement plate dans certaines parties. Quand la mer baisse beaucoup, elle laisse à découvert de grands bancs de Zostères formant des plaques autour desquelles on circule, et, faisant force zigzags, on peut en suivre les bords jusqu'à des distances considérables, mais il faut avoir soin de marcher sur les Zostères pour ne pas tomber dans quelque trou. Ces flaques sont remplies de *Gracilaria cervicornis* et de *Valonia verticillata*. A Maxwell aussi, il y a beaucoup d'Algues flottantes rejetées par la mer. Parmi ces Algues, j'ai trouvé souvent de beaux échantillons de *Dictyopteris Justii*, de *Polysiphonia variegata* et de *Ceramium tenuissimum*.

Kendal Point était un de nos coins favoris. La plage, de plus d'un kilomètre de long, est abritée des vents d'est par une véritable falaise, celle qui se termine par le phare de South Point. La mer y était presque toujours calme. A marée très basse, on y trouve des tapis de *Caulerpa cupressoides f. typica*, forme bien moins commune que l'*elegans* à la Barbade. C'est là qu'un jour nous avons trouvé le *Cladophora crispula*. Nous avons pu en faire ce jour-là une abondante récolte. Bien nous en a pris, car nous ne l'avons plus retrouvé; la fois suivante, ce *Cladophora* était remplacé par le *Polysiphonia havanensis*.

La côte est assez différente d'aspect de la côte sud. A partir de South Point, l'abri fait complètement défaut. Toute cette partie de l'île est balayée par les vents d'est-nord-est qui règnent à la Barbade du mois de novembre au mois d'avril. Sur cette côte sauvage, l'endroit de mes prédilections était Valentia, village qui se compose d'une réunion de huttes délabrées, situé sur une hauteur dominant la mer. En descen-

dant une pente rocailleuse on arrive sur une longue plage qui, d'un côté, va rejoindre le pied du phare, et de l'autre s'arrête court devant une falaise à pic, formant une baie où s'amassent, en grand nombre, les Algues rejetées par le flot. Pas un seul rocher à explorer ! Seulement une plage de sable qui descend en pente graduée vers la mer. Et la mer est terrible à cet endroit ! Des vagues immenses roulent une infinité d'Algues marines. Avec un filet, on cherche à les attraper quand elles passent. Elles fuient si rapidement, que c'est à peine si l'on a le temps de les voir, et l'on ne revoit jamais celles que l'on manque. La flore marine de Valentia varie beaucoup ; à chaque visite, on récolte en abondance deux ou trois Algues, et ce ne sont jamais les mêmes deux fois de suite. Un jour nous n'avons récolté que du *Polysiphonia variegata* et du *Griffithsia globifera*, un autre, des *Bryopsis pennata* et des *Griffithsia opuntioides*, un troisième, du *Dictyopteris plagiogramma* en assez grande quantité (la plante est plutôt rare à la Barbade) et un quatrième, du *Siphonocladus tropicus* et du *Dictyopteris delicatula*, cette dernière plante étant abondante au point de changer la couleur de l'eau, sur une cinquantaine de mètres carrés. Toutes ces Algues doivent provenir des récifs qui entourent l'île comme d'une ceinture, récifs qui ne sont pas abordables, pour la raison que la plupart sont sous l'eau. Bien qu'ils soient marqués sur la carte, on n'en aperçoit pas le moindre vestige des hauteurs de Valentia.

Plus loin, toujours en se dirigeant vers le nord-est, on arrive à un autre point battu par la mer, le Crane : c'est un endroit décourageant pour l'algologue. Il n'y a pas de rochers, on a devant soi la même plage de sable qui ne finit jamais, et toujours aussi, ces vagues se brisant sur le rivage. Très beau site, mais assez monotone. On essaie le même manège qu'à Valentia ; on entre dans l'eau, on reçoit le choc des vagues pour ne ramasser rien qui vaille. Une seule visite au Crane pour admirer la belle vue et le feuillage vert des Cocotiers qui longent la plage, c'est plus que suffisant.

Remontant encore plus vers le nord, il y a Lord's Castle, intéressant à plus d'un point de vue. Le château, ou villa, qui appartient à un personnage nommé Lord, est une construction

de la fin du XVIII<sup>e</sup> ou du commencement du XIX<sup>e</sup> siècle; c'est une des rares antiquités de l'île. Le château se trouve perché sur une hauteur; de là, on descend à travers un bois jusqu'à la plage, autre plage de sable, dont la monotonie est relevée par des rochers qui déterminent la formation, comme à Rockley Bay, de grandes flaques peu profondes, où nous avons trouvé quantité de *Polysiphonia macrocarpa*; mais, à Lord's Castle, ce n'est pas sur les rochers que l'on ramasse le plus d'espèces différentes, c'est en explorant les grands tas de plantes marines, rejetées par la mer, formant un véritable matelas qui s'étale après une tempête, sur toute la longueur de la plage. Sur ce fouillis de toutes sortes de plantes, nous avons trouvé de très beaux échantillons de *Cryptonemia luxurians*, de *Grateloupia filicina*, et d'autres espèces intéressantes.

De toutes les côtes de la Barbade, celle du nord-est est, selon moi, la plus belle. Les côtes sud et ouest sont baignées par la mer des Caraïbes, et se ressentent, plus ou moins, du voisinage de l'Amérique du Sud, surtout de cet immense fleuve Amazone, qui déverse une telle quantité d'eau douce, qu'à son embouchure la mer s'en trouve toute dessalée. Rien d'étonnant d'après cela, que sur ces côtes plus ou moins imprégnées d'eau douce, ce soient les Algues brunes, vertes et bleues qui dominent, tandis que sur la côte nord-est, les Floridées se trouvent en plus grand nombre. D'aspect aussi, celle-ci est toute différente des autres. Cette côte, ou du moins la partie que nous avons explorée, s'étend depuis Conset jusqu'à Bathsheba. Le coup d'œil en est sévère, car, sur tout ce parcours, elle est hérissée de rochers. Du côté de la mer, on ne voit que des moutons blancs, à perte de vue. Ce n'est qu'une succession de lignes de rochers, de récifs, s'alignant les uns à la suite des autres; on ne voit partout que des brisants, des crêtes blanches, se perdant par moments dans une brume d'embruns. C'est seulement par les temps absolument calmes que l'on peut s'aventurer sur une pareille grève.

La baie de Conset est découpée en de petites anses, formées par des rochers qui s'avancent dans la mer. On passe de l'une à l'autre assez facilement, tantôt contournant les rochers, tantôt passant par-dessus. De temps en temps, on rencontre des flaques

très profondes, où pousse le *Galaxaura obtusata* en beaux échantillons, ainsi que de superbes touffes de *Bryothamnion Seaforthii* (à Maxwell et à Rockley Bay, cette plante, quoique commune, reste toujours de petite taille) puis du *Spyridia clavata* en magnifiques exemplaires, dont la forme peut se comparer à de grandes feuilles de Fougères, du *Gracilaria multipartita f. latior*, et dans les anfractuosités de rochers le *Bryopsis Leprieurii* et le *Struvea delicatula f. caracasana*.

Entre Conset Bay et Bath, il y a quelques coins excellents, une petite baie entr'autres où la mer apporte une quantité d'espèces délicates, *Crouania attenuata*, *Falkenbergia Hillebrandii* et quelques *Callithamnion* rares.

A Bath la flore marine varie. Il y a un plus grand nombre d'Algues brunes qu'à Conset. On y trouve souvent le *Zonaria lobata* et le *Padina variegata*; les *Dilophus alternans* et *guineensis* y abondent. Les Floridées sont représentées par de grosses plantes d'*Haloplegma Duperreyi*, par l'*Asparagopsis Delilei* et le *Chrysomenia uvaria*. A Bath, toutes ces plantes sont rejetées sur la plage. En face de Bath, il y a au loin un récif avec de grands rochers. A marée très basse, si l'on ne veut pas s'y rendre en bateau, on peut y aller à pied, sous la conduite d'un pêcheur qui connaît le passage. On arrive d'abord sur de grands bancs, formés par l'*Avrainvillea longicaulis*, puis on passe sur un autre plateau couvert d'innombrables flaques peu profondes, chauffées par un soleil ardent. C'est dans ces flaques que pousse l'*Udotea conglutinata* qui forme comme des petites coupes à pied se dressant çà et là. Dès que l'on a le bonheur de tomber sur l'une de ces petites coupes, on en cherche d'autres. Quittant ce plateau, on arrive sur le grand récif, près des rochers, but de l'excursion. Là, les flaques sont profondes, et l'on y trouve de bonnes choses, entr'autres, le *Codium repens* et le *Caulerpa Webbiana*, qui tapissent les parois de quelques rochers.

L'endroit le plus intéressant de toute cette côte est Bathsheba, avec ses grands rochers, formant une pointe qui avance dans la mer. C'était là que j'avais, en 1899, trouvé rejetés par la mer, trois petits exemplaires d'une Algue dont la fronde en réseau rappelait l'*Haloplegma* et le *Dyctyurus*. Aussi, je n'avais qu'un désir en 1903, c'était de retrouver d'autres exemplaires de cette

Algue, et surtout de découvrir l'endroit où elle poussait. Après bien des recherches, nos efforts finirent par être couronnés de succès. En soulevant les longues franges de *Sargassum* qui couvraient un rocher de peu d'apparence, nous nous aperçûmes que la partie inférieure de ce rocher était couverte d'un tapis moelleux, assez épais en certains endroits. C'était l'Algue que nous cherchions. Ensuite, deux ou trois jours après, en herborisant de l'autre côté de la pointe, à droite de l'hôtel Atlantis, nous la retrouvions encore, tapissant le dessus d'autres rochers, très avancés en mer. Nous avons fait notre récolte au milieu de mille difficultés, luttant contre les vagues qui nous enlevaient de dessus le rocher où nous travaillions. Menacée de perdre la belle moisson que nous avions déjà faite, nous avons dû quitter notre poste trop périlleux, et certes nous ne l'avons pas fait sans regret. Cette fois-ci les exemplaires étaient fructifiés, ce qui a permis de rattacher la nouvelle espèce au genre *Thuretia*. Trouvant intéressant de réunir les noms des deux amis dont la collaboration a rendu tant de services à la science algologique, je l'ai appelée *Thuretia Bornetii*. Abritées par les grands rochers de Bathsheba, il y a d'immenses flaques très profondes, riches en Algues. On y cueille d'énormes exemplaires d'*Haloplegma Duperreyi*, de *Cryptonemia crenulata* et *luxurians*. Dans les endroits plus battus, le *Laurencia cervicornis* et le *Chamaedoris annulata*, puis dans les parties moins profondes, dans les enfoncements de rochers ensablés plus exposés à la lumière, le *Monospora herpestica* qui y est assez commun. En 1899, j'avais eu la chance de tomber sur l'*Antithamnion Butleriae* récemment décrit par M. Collins, mais je ne l'ai pas retrouvé en 1903.

Il reste maintenant à mentionner la côte ouest que nous avons explorée, depuis Fontabelle jusqu'à Reid's Bay.

Fontabelle est un endroit abrité, une espèce de port peu profond, où l'on garde les bateaux qui servent à la pêche au poisson volant. A marée basse, on y trouve de beaux exemplaires de *Gracilaria cervicornis* et de *Gracilaria multipartita*. Nous y faisons de fréquentes visites en 1899, mais en 1903, à cause du voisinage de Pelican Island, où l'on transportait tous les malades atteints de petite vérole pendant l'épidémie de 1902-03, nous avons un peu négligé cette localité.

Un des bons endroits de la côte ouest était Prospect, plage de sable et de rochers; à marée très basse, sur les cailloux, poussait en grande quantité le *Wrangelia Argus*. Au mois de février 1903, nous avons trouvé la côte couverte de *Liagora paniculata* et de *Liagora leprosa*, deux Algues assez rares à la Barbade.

A Burrows, nous avons encore revu les mêmes plantes; à cet endroit aussi, à marée presque haute, les pierres étaient couvertes d'une mousse brune que nous avons trouvée être du *Sphacelaria tribuloides*.

Plus loin sur la côte, on arrive à Porters, où abondent les *Dictyota ciliata* et *crenulata*. Nous avons cueilli aussi une quantité de *Cladophora fascicularis* et de *Herposiphonia tenella*.

Le point le plus éloigné où nous ayons herborisé, a été Cluff's Bay. La plage est assez difficile d'accès, on y descend par une pente raide et tortueuse. La mer est magnifique de ces côtés! c'est l'extrême nord de l'île. Près de là se trouve la célèbre caverne connue sous le nom de *The animal flower Cave*. En quoi consistent ces animaux-fleurs, je n'ai jamais pu le savoir car ce n'est qu'en été, à de certains jours, que l'on peut pénétrer dans cette mystérieuse caverne. Nous nous sommes contentée d'explorer une baie où nous avons cueilli des *Caulerpa racemosa f. clavifera*, d'une taille prodigieuse, une Algue qui semble être un *Prionitis*, mais qui n'est malheureusement pas fructifiée, et des *Galaxaura marginata* aussi grands que les *Caulerpa racemosa*. Nous avons fait une récolte assez fructueuse, malgré le peu de temps que nous avons pu rester dans cette baie, où la mer épouvantable qui battait les rochers en plein nous empêchait de travailler comme nous l'aurions voulu.

En 1903, ce n'est que vers le milieu de mars que je me suis décidée à faire quelques dragages. En 1899, cela m'avait assez mal réussi. Le bateau était trop petit. Mes marins, deux grands nègres vigoureux, étaient paresseux et entêtés. Je n'arrivais pas à leur faire comprendre ce que j'attendais d'eux. Lorsque je maniais la drague et qu'elle commençait à tirer, comme par enchantement, les deux avirons se levaient en l'air et ne marchaient plus. Les rameurs, se reposant sur leurs lauriers, attendaient tout tranquillement, croyant que la drague allait se rem-

plier toute seule. Le résultat étant négatif, il a fallu essayer autre chose. Un d'eux proposa de plonger et de remplir la drague d'Algues. Puis les idées leur venant, toujours plus lumineuses, l'autre fit un plongeon, et revint à la surface rapportant une pierre couverte de *Caulerpa*, puis répéta le même manège à plusieurs reprises, toujours rapportant quelques Algues. Pendant ce temps-là, la drague servait d'ancre pour maintenir le bateau en place. Comme les espèces que le plongeur rapportait étaient les mêmes que je pouvais récolter à terre, j'y perdais mon temps et mon argent.

En 1903, j'ai eu plus de chance. J'ai pu me procurer un grand bateau, avec quatre bons marins, qui, quoique nègres, ont tout de suite saisi ce qu'ils avaient à faire. Grâce à eux, j'ai pu récolter à Carlisle Bay, le *Striaria intricata*, le *Zonaria variegata*, le *Lophocladia trichoclados* en assez grande quantité, le *Meredithia microphylla* et bien d'autres Algues intéressantes. J'ai fait des essais de dragages sur la côte ouest, mais la drague se prenait dans les bancs de corail, et c'est avec de grandes difficultés que l'on réussissait à la dégager. Du côté d'Oistin Bay, j'ai eu plus de succès, mais la mer était très agitée ; c'était la mer ouverte avec fonds de gravier et de cailloux. J'ai trouvé là quelques échantillons d'*Acetabularia caraibica* et de *Dictyota indica*, mais les dragages d'Oistin ne m'ont certes pas donné les bons résultats de ceux de Carlisle Bay.

En somme, mes deux séjours à la Barbade ont été assez satisfaisants au point de vue algologique ; dans l'espace de six mois et demi, j'ai recueilli 215 espèces, dont 56 Chlorophycées et Cyanophycées, 34 Phéophycées et 125 Floridées.

Parmi ces Algues, se trouvent 13 nouvelles espèces (2 Chlorophycées, 3 Phéophycées et 8 Floridées), et 14 espèces connues, non encore signalées dans la région, ensemble, 27 espèces à ajouter à la flore marine des Antilles.

## MYXOPHYCÉES

1. *LYNGBYA (LEIBLEINIA) SORDIDA* Gomont. Flaque abritée, à mi-marée. R.R. Maxwell.
2. *LYNGBYA ÆSTUARI* Liebman.  
f. *MINOR SYMPLOCOIDEA* Gomont (ex ipso). Rochers battus, à basse mer, R. Janvier. Rockley Bay.
3. *LYNGBYA MAJUSCULA* Harvey. Flaques abritées, à mi-marée. C.C. De janvier à mars. Bath et Bathsheba.
4. *LYNGBYA CONFEROIDES* Ag. Flaques abritées, à mi-marée. R. Janvier. Bathsheba, Lord's Castle.
5. *SYMPLOCA HYDNOIDES* Kützing.  
f. *FASCICULATA* Gomont. Rochers battus, à basse mer. C.C. De décembre à avril; récifs. Rockley Bay, Saint-Laurence, Prospect.
6. *HYDROCOLEUM LYNGBYACEUM* Kützing.  
VAR. *RUPESTRE* Kütz. Flaques abritées, à mi-marée. C. Décembre à mars. Hastings.
7. *HYDROCOLEUM GLUTINOSUM* Gomont. Rochers battus, à basse mer. R.R. Mars. Burrows.
8. *HYDROCOLEUM CANTHARIDOSMUM* Gomont. Dans les endroits vaseux, à mi-marée. C.C. Hastings, Bathsheba.
9. *HORMOTRICHUM ENTEROMORPHOIDES* Grunow. Flaques abritées peu profondes, à mi-marée. C.C. Janvier, février. Bath, Bathsheba.
10. *CALOTHRIX ERUGINEA* Thuret. Flaques abritées, à mi-marée. C.C. Janvier, février. Rockley Bay, Hastings.

## CHLOROPHYCÉES

11. *ULVA LACTUCA* L. Flaques abritées, peu profondes. C. Janvier à février. Hastings.
12. *ULVA FASCIATA* Delile. Rochers ensablés, à basse mer. C.C. Janvier à mars. Hastings, Worthing.
13. *ENTEROMORPHA PROLIFERA* J. Agardh. Plages abritées, à mi-marée. C.C. Décembre à février. Hastings.  
f. *TUBULOSA* Reinbold. Lieux abrités, à mi-marée. C.C. Janvier à mars. Rockley Bay, Maxwell, Bathsheba, Hastings.
14. *ENTEROMORPHA ERECTA* J. Agardh. Attaché sur d'autres Algues. Janvier. Rockley Bay.
15. *ENTEROMORPHA* sp. ? Dragué à Oistin Bay. Un seul exemplaire ayant le port de l'*E. torta*. N'est sans doute qu'une forme flottante du précédent.
16. *CHLETOMORPHA CLAVATA* Kützing. Rochers ensablés, à basse mer. R. Fontabelle, Carlisle Bay, Valentia. Février, mars, avril.
17. *CHLETOMORPHA ANTENNINA* Kützing. Rochers battus, à mi-marée et à basse mer. C.C. Décembre à mars. Hastings, Maxwell.
18. *RHIZOCLONIUM CAPILLARE* Kützing. Endroits abrités, à mi-marée. C.C. Janvier à mars. Hastings, Maxwell, Rockley Bay, Paynes Bay, Bathsheba.
19. *RHIZOCLONIUM LINUM* Thuret. Dragué. R. Avril. Freshwater Bay.

20. *CLADOPHORA PROLIFERA* Kützing. Rochers battus, à basse mer. R. Novembre. Bathsheba (A. Henderson).
21. *CLADOPHORA HUTCHINSLI* Kützing. Rejeté à la côte, à basse mer. Janvier, février. Lord's Castle, Valentia. Quelques individus seulement, encore jeunes, dont la détermination est un peu incertaine.
22. *CLADOPHORA FASCICULARIS* Kützing. A mi-marée, partout sur la côte, de décembre en avril.  
Se présente sous des formes extrêmement variées, et comme elles passent de l'une à l'autre, il n'y a pas lieu de les désigner par des noms.
23. *CLADOPHORA SERICEA* Kützing. Baie abritée par des récifs, à basse mer. C.C. Décembre à mars. Rockley Bay.
- 24\*\*. *CLADOPHORA CRISPULA* Vickers in herb. sp. nov.  
Intense viridis, filis contortis aggeres spongiosos, in ramis funicularibus varie divisos, formantibus. Filis vix capillaribus ubique fere æquicrassis (45-50  $\mu$ ) dense intricatis, ramosis. Ramis alternis vel oppositis, ultimis subsecundis, curvatis, articulis longis octies circiter diametro longioribus.  
Pour le port cette Algue rappelle les *Rhizoclonium Antillarum* et *toruosum* dont elle est d'ailleurs absolument distincte. Si c'est la forme roulée de quelque espèce buissonnante, je ne sais à quelle espèce elle se rapporte. Jusqu'à plus ample information, il me semble préférable de la tenir pour distincte. Cette espèce est rare et ne se trouve qu'à Kendal Point et pas toujours. En 1899 je n'ai trouvé que trois ou quatre exemplaires. Au mois de décembre 1902, dans une seule marée j'en ai fait une copieuse récolte. Étant allée à Kendal Point quelques temps après, j'ai vu avec étonnement que cette Algue si abondante alors avait totalement disparu.
25. *CLADOPHORA FLEXUOSA* Harvey. Baies abritées, à mi-marée. C. dans certaines localités, Maxwell, Kendal Point.
26. *SIPHONOCLADUS MEMBRANACEUS* Bornet. Partout sur la plage, découvert à toutes les marées. C.C. Décembre à mai. Hastings, Bathsheba.
27. *SIPHONOCLADUS TROPICUS* J. Agardh. Rejeté sur la côte. C. Décembre à mars. Valentia, Bathsheba, Rockley Bay.
28. *STRUVEA DELICATULA* Kützing. Sur les parois des rochers, à basse mer. R.R. Janvier à avril, Rockley Bay, Conset.
29. *STRUVEA DELICATULA* Kützing, var. *CARACASANA* Grunow. Sur les parois des rochers, dans les coins abrités. R. Janvier, avril. Rockley Bay, Conset.
30. *ANADYOMENE STELLATA* Lamouroux. Anfractuosités des rochers, à très basse mer. R. Janvier, février, mars. Bath, Bathsheba.
31. *DICTYOSPHAERIA FAVULOSA* Decaisne. Rochers battus, à basse mer. C. Janvier à mars. Hastings, Conset Bay, Bathsheba.
32. *VALONIA VENTRICOSA* J. Agardh. Rejeté à la côte. C. Février. Bath.
33. *VALONIA VERTICILLATA* Kützing. Baies abritées par des récifs, à basse mer. C. Janvier à mars. Saint-Laurence, Worthing, Maxwell.
34. *CHAMAEDORIS ANNULATA* Montagne. Flaques abritées, à basse mer; souvent rejeté à la côte. De janvier en avril. Bath, Bathsheba.
35. *CODIUM DIFFORME* Kützing. Rochers battus, à basse mer. R. De janvier à avril. Rockley Bay (dragué), Cluff's Bay, Saint-Laurence Rocks.
36. *CODIUM TOMENTOSUM* Agardh. Rejeté par la mer. C.C. Rockley Bay, Maxwell.
- 37\*. *CODIUM REPENS* Crouan, mscr. in herb.; *C. TOMENTOSUM* var. *SUBSIMPLEX* Crouan in Schramm et Mazé, *Alg. quad.*, éd. imprimée, p. 47; *CODIUM TOMENTOSUM* var. *REPTANS* Crouan in Schramm et Mazé, *Alg. quad.*, éd.

autographiée p. 115; *Codium tenue*, var. *repens* Crouan in Mazé et Schramm, *Alg. guad.*, éd. II, p. 107.

L'ouvrage de Schramm et Mazé étant peu répandu, je transcris la description donnée dans l'édition autographiée :

« Fronde rampante, de consistance spongieuse, tubuleuse, ramifiée;  
« rameaux simples, dichotomes, de couleur vert sombre, velouté  
« dans l'eau. La plante forme des lacs horizontaux, emmêlés, qui  
« adhèrent à la roche par des sortes de crampons radicaux qui se for-  
« ment au fur et à mesure de l'accroissement de la fronde. »

Contre les parois des roches, à basse mer. R. Février. Bath.

38\*\*. *Codium isthmocladum* Vickers in herb. sp. nov.

*C. tomentosum* simillimum. Ab eo differt ramis basi plerumque constrictis et cellulis periphericis majoribus 2 ad 300 crassis.

La même forme se trouve à la Guadeloupe (Herb. Crouan.).

Rejeté à la côte. R. Février. Bath.

39. *Avrainvillea nigricans* Decaisne. Anfractuosités des rochers à basse mer. C. Janvier, avril. Rockley Bay.

40. *Avrainvillea longicaulis* G. Murray et Boodle. Forme de vastes tapis qui se découvrent à marée basse. Janvier, avril. C.C. à Bath.

41. *Udotea conglutinata* Lamouroux. Flaques abritées, à très basse mer. Février, septembre. R. Bath.

42. *Halimeda tuna* Lamouroux. Flaques profondes, contre les parois des rochers, à marée basse. C.C. Janvier à avril. Bath, Bathsheba.

43. *Halimeda opuntia* Lamouroux. A mi-marée. Janvier à avril. Partout sur la côte.

44. *Halimeda opuntia*, forma minor. Janvier. Bathsheba. Diffère de la forme ordinaire par la ténuité plus grande de ses articles.

45. *Caulerpa fastigiata* Montagne. Sur les rochers ensablés, à marée haute et à mi-marée. R. Saint-Laurence.

46. *Caulerpa pennata*. Dans les endroits abrités, à basse mer, poussant avec d'autres Algues, entre autres le *Caulerpa fastigiata* et le *Bryopsis Leprieurii*. R.R. Janvier, février. Saint-Laurence, Conset, Bathsheba.

47. *Caulerpa verticillata* J. Ag. v. *pusilla*. Flaques abritées, à basse mer. Mars 1903, Conset. Rejeté à la côte. Février 1899. Bathsheba.

48. *Caulerpa webbiana* Montagne f. *tomentella* Harvey. Flaques abritées à basse mer. C. Janvier à février. Bathsheba, Bath.

49. *Caulerpa pinnata* Weber f. *mexicana*. Baies peu profondes, abritées par les récifs, à très basse mer. C.C. Décembre à avril. Worthing.

50. *Caulerpa taxifolia* Agardh. Dans les coins abrités, à basse mer. R. Janvier à mars. Rockley Bay, Saint-Laurence, Valentia, Conset Bay.

51. *Caulerpa plumaris* Agardh. Flaques abritées, à basse mer. C.C. Décembre à mars. Hastings, Worthing.

52. *Caulerpa cupressoides* Agardh, var. : *Lycopodium* f. *typica* Weber. Endroits abrités, à basse mer. C. Février, mars. Carlisle Bay (Port de Bridgetown.) Kendal Point.

f. *elegans* Weber.

Endroits abrités à mi-marée. C.C. décembre à mai. Worthing, Rockley Bay.

53. *Caulerpa racemosa* J. Agardh, var. *clavifera* J. Agardh. Contre les parois des rochers à basse mer. C.C. Décembre à avril. Hastings, Rockley Bay, Worthing, Cluffs' Bay.

f. *uvifera* Agardh.

Flaques abritées, et quelquefois rochers battus, à marée basse. C.C. Décembre à avril. Worthing, Rockley Bay, Bath, Bathsheba.

f. *microphysa* Weber.

- Rochers battus. R.R. à marée basse. Rockley Bay.  
Ces trois formes sont quelquefois difficiles à distinguer, car les échantillons passent d'une forme à l'autre d'une manière presque imperceptible.
54. *NEOMERIS KELLERI* Cramer. Rochers abrités, à mi-marée et à basse mer. C. Décembre à avril; partout sur la côte.
55. *ACETABULARIA POLYPHYSOIDES* Crouan. Flaques abritées, à basse marée. R.R. Février. Rockley Bay.
56. *ACETABULARIA CRENULATA* Lamouroux. Sur rochers, à marée très basse. R. Mars, octobre. Bath (Miss Henderson).
57. *ACETABULARIA CARAIBICA* Kützing. Dragué à Carlisle Bay. R. Mars, avril 1903.
58. *BRYOPSIS PENNATA* Lamouroux. Rejeté à la côte, à marée basse. R. Fév., mars. Valentia.
59. *BRYOPSIS LEPRIEURI* Kützing. Anfractuosités des rochers, à marée basse, partout sur la côte. R. R. Janvier à avril.
60. *BRYOPSIS HARVEYANA* J. Agardh. Anfractuosités des rochers, à marée basse. R. Février, mars. Cluff's Bay.
61. *BRYOPSIS HYPNOIDES* Lamouroux. Rejeté par la mer. R. R. Un seul échantillon. Le 1<sup>er</sup> avril 1903. Conset Bay.

## PHÉOPHYCÉES

62. *SARGASSUM PLATYCARPUM* Montagne. Rochers battus, à basse mer, le plus souvent rejeté à la côte. C.C. Rockley Bay, Bath, Crane, Holetown. Janvier à mars.
63. *SARGASSUM FOLIOSISSIMUM* Lamouroux. *SARGASSUM VULGARE* v. *FOLIOSISSIMUM* J. Ag. Rejeté à la côte. Rockley Bay, Saint-Laurence Rocks, poussant sur les rochers battus à basse mer. Holetown, Burrows, Bathsheba. C.C. Janvier à avril.
64. *ZONARIA VARIEGATA* Meptens. Dragué à Carlisle Bay. C.C. Mars à mai.
65. *ZONARIA LOBATA* J. Agardh. Rejeté à la côte. R. Bath. Février.
66. *PADINA VARIEGATA* Vickers. *Zonaria variegata* Kützing. Rejeté à la côte. R. Kendal Point, Bath. Février, mars.
67. *PADINA GYMNOSPORA* Vickers. *Zonaria gymnospora* Kützing. Flaques peu profondes, exposées au soleil, à mi-marée. C.C. Rockley Bay, Paynes Bay, Burrows. Janvier en avril.
68. *SPATHOGLOSSUM ARESCHOUGH* J. Agardh. Rejeté à la côte à Bath; poussant à basse mer, à Saint-Laurence Rocks. Dragué à Carlisle Bay. C. Février à avril.
69. *DICTYOPTERIS DELICATULA* Lamouroux. Rejeté par la mer, en grande quantité, à Bath et à Valentia; poussant à marée très basse à Saint-Laurence Rocks et sur presque toute la côte. C.C. De janv. à mai.
70. *DICTYOPTERIS PLAGIOGRAMMA* Montagne. Rejeté à la côte. Valentia, Kendal Point. R.R.
71. *DICTYOPTERIS JUSTII* Lamouroux. Rejeté à la côte. Valentia, Lord's Castle, Maxwell et Saint-Laurence Rocks. C. Janvier à avril.
72. *DICTYOTA BARTAYRESIANA* Lamouroux. Partout sur la côte; flaques abritées à marée basse et à mi-marée. C.C. Dragué à Carlisle Bay. Janvier à mai.
73. *DICTYOTA MERTENSII* Martius. Rejeté à la côte. Bath, Maxwell, Worthing. Dragué à Rockley Bay. R. Déc., janvier.
74. *DICTYOTA DENTATA* Lamouroux. Endroits abrités, à basse mer. C.C. Partout sur la côte. Janvier à mai.

75. *DICTYOTA CRENULATA* J. Agardh. Rochers ensablés, à marée basse. Burrows. Rejeté à la côte, Maxwell, Rockley Bay. C.C. De janv. à mai.
76. *DICTYOTA LIGULATA* Kützing. Rejeté à la côte. Fontabelle. R.R. Janvier.
77. *DICTYOTA CILIATA* J. Agardh. Rochers ensablés, à basse mer. C.C. Maxwell, Freshwater Bay, Carlisle Bay, Burrows. Janvier à avril.
78. *DICTYOTA INDICA* Sonder. Trouvé flottant quelquefois, surtout dragué à Rockley Bay, à Oistin Bay, où il pousse à l'abri des récifs. R. De janv. à mai.
79. *DILOPHUS GUINEENSIS* J. Agardh. Rejeté par la mer. Freshwater Bay, Maxwell, Bath, Bathsheba. Dragué à Rockley Bay. R. Janvier à avril.
81. *DILOPHUS ALTERNANS* J. Agardh. Flaques abritées. Rockley Bay; rejeté par la mer à Bath, Bathsheba; dragué à Rockley Bay. C. Janvier à avril.
82. *STRARIA ATTENUATA* Agardh. *Encoelium ramosissimum* Kützing. Rejeté par la mer à Fontabelle; dragué à Oistin Bay. R.R. Janvier à avril.
83. *STRARIA INTRICATA* Liebman. *Encoelium intricatum* Kützing. Dragué à Carlisle Bay. C.C. Mars, avril.
84. *COLPOMENIA SINUOSA* Derbès et Solier. Rejeté à la côte, Maxwell, Kendal Point. C. Janvier à mai.
85. *HYDROCLATHUS CANCELLATUS* Bory. Rochers battus, à basse mer. Reid's Bay. Récifs de Saint-Laurence, Bathsheba. C.C. Janvier, février, mars.
86. *SPHACELARIA FURCIGERA* Kützing. Sur coquilles et sur *Sargassum*. R.R. Kendal Point, Rockley Bay, Bathsheba. Janvier à mars.
87. *SPHACELARIA TRIBULOIDES* Meneghini. Sur des rochers, à mi-marée. Hometown, Reid's Bay. C. Janv. à avril.
88. *PYLAIELLA HOOPERI* Bory. Forme un tapis sur certains rochers ensablés, à mi-marée. C. Rockley Bay, Prospect. Janvier à avril.
89. *ECTOCARPUS DUCHASSAINGIANUS* Grunow. Pousse en petites touffes sur de grands rochers plats, à mi-marée. C.C. Rockley Bay, Bathsheba. Janvier à avril.
90. *ECTOCARPUS GUADELUPENSIS* Crouan. Rejeté à la côte. C. Janvier à mars. Rockley Bay, Maxwell.
91. *ECTOCARPUS HAMATUS* Crouan. Pousse en touffes sur de grands rochers plats, à mi-marée. C.C. Rockley Bay, Prospect, Bathsheba. Janvier à avril.
92. *ECTOCARPUS VARIABILIS* Vickers, in herb. sp. nov.  
 Fronde repente, filamentis erectis vix 2 mill. altis, 9-12  $\mu$  latis, ramis subsimplicibus vel semi-flabellatis, patentibus. Sporangii unilocularibus sessilibus; sporangiis plurilocularibus lanceolato-oblongis obtusis, numerosis, sessilibus aut pedicellatis, infra medium frondis collocatis 45-75  $\mu$  longis, 21-30  $\mu$  latis; articulis diametro triplo longioribus.  
 Sur *Gelidium spathulatum*, *Galaxaura cylindrica* et sur *Gracilaria*. Bathsheba.
93. *ECTOCARPUS RALLSIAE* Vickers, in herb. sp. nov.  
 Filis erectis, parce ramosis vix 1/2 cent. altis, filis primariis 21-27  $\mu$  latis, articulis diametro aequalibus vel duplo-triplo longioribus. Sporangii fusiformibus sursum attenuatis pedicellatis aut sessilibus, usque ad 135  $\mu$  longis, 45  $\mu$  latis. 28 janvier 1903 sur *Galaxaura cylindrica*. R.R.
94. *ECTOCARPUS MONILIFORMIS* Vickers, in herb. sp. nov.  
 Fronde repente, substratum investiente, filis erectis vix 6 mill. altis 12-15  $\mu$  latis subsimplicibus; articulis diametro aequalibus vel paulo longioribus; sporangiis ovatis, sessilibus, 30-36  $\mu$  longis, 18-21  $\mu$  latis.

Sur *Dictyopteris plagiogramma*. Valentia, 28 février 1903.

95. ECTOCARPUS ACANTHOIDES Kützing. Dragué à Carlisle Bay. Mars, avril.

### FLORIDÉES

96. GONIOTRICHUM ELEGANS Zanardini. Sur *Spermothamnion* R. 4 avril 1903.
- 97\*. ACROCHÆTIUM SAGRÆANUM Bornet. *Cladophora Sagræana* Montagne. Sur les vieilles feuilles de Zostère. Valentia. Avril.
- 98\*\*. ACROCHÆTIUM FLEXUOSUM Vickers in herb.  
Fronde nana in cæspites globosos sparsos ad genicula *Chætomorphæ antenninæ* insidentes collecta, e filis decumbentibus implexo-intricatis et filis fructiferis erectis composita. Filis erectis flexuosis 10  $\mu$  latis, a medio ramosis subfastigiatis, ramis superioribus sensim brevioribus seriatis et secundatis erecto-patentibus. Articulis diametro 2-3-plo longioribus. Monosporis in ramulis secundatis. R. South Point. Sur *Chaetomorpha*. Février.  
Voisin de l'*Acrochætium secundatum* pour l'épaisseur des filaments, la brièveté relative des articles et la disposition des monospores; s'en éloigne par la nature de son thalle horizontal.
- 99\*. CHANTRANSIA BARBADENSIS Vickers in herb. Affinis *Ch. corymbiferæ* Thuret. Ab ea differt thallo endophytico minus evoluto, filis crassioribus (12-14  $\mu$  latis) et articulis brevioribus (36  $\mu$  circiter longis). Les échantillons, mal conservés, ne se prêtent pas bien à l'étude.  
Sur le *Liagora elongata* rejeté par la mer, à Maxwell. R., décembre 1893.
100. TRICHOGLOEA LUBRICA J. Ag. Sur les récifs, à très basse mer. R. Février, mars. Saint-Laurence et Rockley Bay.
- 101\*\*. NEMALION BARBADENSE Vickers in herb.  
Fronde cylindrica carnosio-spongiosa a basi pinnatim ramosa, ramis 2 cent. longis, 2-4 mill. latis, obtusis, nodulis calcareis ad peripheriam strati medullaris farcta; axis filis elongatis articulatis dichotomis intricatis in stratum periphericum arcuatim abeuntibus; filis periphericis dichotomis fastigiatis confertis tenuioribus: monosporis inter fila peripherica sparsis, oblongis, 20-24  $\mu$  longis, 10-12  $\mu$  latis.  
Je rapporte cette Algue, dont je n'ai trouvé qu'un seul échantillon, au genre *Nemalion*. Elle se distingue de toutes les Nemaliées par la présence de monospores semblables à celles des *Acrochætium*. Lorsque les anthéridies et les cystocarpes seront connus, peut-être y aura-t-il lieu d'en faire le type d'un genre nouveau.  
Sur les rochers à Rockley Bay, 3 mars 1899.
102. LIAGORA ELONGATA Zanardini. *Liagora Cheyneana*. J. Ag. Rejeté à la côte, en grande quantité. Décembre 1898. Rockley Bay.
103. LIAGORA VALIDA Harvey. Sur les récifs, à très basse mer; sur presque toutes les côtes. C.C. Janvier à avril.
104. LIAGORA LEPROSA J. Agardh. Sur les rochers, à mer très basse. Prospect, Burrows. R.R., février.
105. LIAGORA PULVERULENTA Agardh. Sur les rochers, à marée basse. C.C. Holetown, Fontabelle, Worthing, Bathsheba. Janvier à avril.
106. LIAGORA PANICULATA J. Agardh. Sur les rochers à basse mer. C.C. Burrows, Prospect. Quelques échantillons rejetés à la côte à Rockley Bay et Maxwell. Janvier, février.
107. GALAXAURA CYLINDRICA Lamouroux. Sur les rochers, à très basse mer. Bathsheba. Un échantillon rejeté à la côte au Crane. Janvier.
108. GALAXAURA OBTUSATA Lamouroux. Sur les parois des rochers, dans les flaques profondes. Conset Bay, Bathsheba. C. Janvier, février, mars.

109. GALAXAURA FRAGILIS Kützing. Rejeté par la mer. Rockley Bay, Maxwell, Valentia, Worthing, de janvier à mars. C.C.
110. GALAXAURA RUGOSA Lamouroux. Sur les rochers, à basse mer, C.C. Sur toute la côte, depuis Hastings Rocks jusqu'à Kendal Point. De décembre à mars.
111. GALAXAURA LAPIDESCENS Lamouroux. Sur les rochers, à basse mer. Hastings Rocks, Rockley Bay, Kendal Point. C. De janvier à mars.
112. GALAXAURA SUBVERTICILLATA Kjellman. Sur un rocher, à très basse mer. Un exemplaire unique trouvé à Kendal Point. Mars.
113. GALAXAURA MARGINATA Lamouroux. *Brachycladia* Schmitz. Sur les rochers, à très basse mer. Cluff's Bay, Worthing, Rockley Bay, Bath, Bathsheba. Dragué à Carlisle Bay. C. Décembre à mai.
114. GALAXAURA APICULATA Kjellman. A basse mer. Maxwell, Half Moon Fort (Miss Henderson). R. Décembre, février, avril.
115. GALAXAURA VEPRECUA Kjellman. A basse mer. Bath. Février. Mélangé au *G. marginata*.
116. WRANGELIA ARGUS Montagne (1860). *Wrangelia plebeia* J. Ag. (1863). A mi-marée dans les endroits balayés par la mer. Prospect, Burrows, Hastings Rocks. Janvier à mars. C.C.
117. GELIDIUM CRINALE Lamouroux. Sur rochers ensablés, à mi-marée. Kendal Point. C.C. à cet endroit seulement. Mars 1903.
118. GELIDIUM SPATHULATUM Kützing. Sur les rochers ensablés. Janvier, mars. Conset Bay, Bathsheba.
119. GELIDIUM REPENS Kützing. Enfoncements des rochers, à marée très basse. R.R. 26 janvier 1903. Bathsheba.
120. GELIDIUM PECTINATUM Montagne. Rochers battus, à mer basse. R.R. trouvé seulement quelques exemplaires le 30 janvier 1903 à Bathsheba.
- 121\*. PHYLLOPHORA GELIDIOIDES Crouan. Dans les endroits abrités, à très basse mer. R.R. 14 et 20 mars 1899. Reid's Bay et Burrows.
- 122\*. MEREDITHIA MICROPHYLLA J. Agardh. Dragué à Carlisle Bay le 9 avril 1903.
123. AGARDHIELLA TENERA Schmitz. Rejeté par la mer, en grosses touffes. C.C. Fontabelle. Février, mars 1899. Exemplaires stériles.
124. MERISTOTHECA DUCHASSAINGH J. Agardh. Rejeté par la mer, à Lord's Castle et à Rockley Bay. R.R. Deux exemplaires seulement. Février.
125. EUCHEUMA GELIDIUM J. Agardh. Sur les récifs de Bath. C.C. Rejeté par la mer à Worthing, Rockley Bay, Kendal Point, Valentia. Décembre à février.
126. GELIDIOPSIS GRACILIS Vickers in herb. (*Gelidium gracile* Grunow). Sur les rochers battus, à basse mer. Hastings Rocks.
127. GELIDIOPSIS INTRICATA Vickers in herb. (*Gelidium intricatum* J. Agardh). Rochers battus, à basse mer. Rockley Bay, Cluff's Bay, South Point, Bathsheba. Janvier, mars.
128. GELIDIOPSIS RIGIDA Weber v. Bosse (*Gelidium rigidum* Greville). Sur les rochers, à marée basse. C.C. De janvier à mars à Rockley Bay. Cette plante est couverte assez souvent de petites boules qui ressemblent à des galles.
- Les *Gelidiopsis* n'ont pas de fibres descendantes entre les cellules du thalle.
129. GRACILARIA CONFEROIDES Greville. Poussant sur un fond vaseux. C. Janvier à mars. Fontabelle, Carlisle Bay.
130. GRACILARIA CONFEROIDES Greville var. CAPILLARIS Kützing. Fonds vaseux, à basse mer. Fontabelle, Worthing, Hastings.
131. GRACILARIA CAUDATA J. Agardh. Fonds légèrement vaseux, à basse mer; Janvier à avril. Burrows, Fontabelle, Carlisle Bay, Rockley Bay, Saint-Laurence, Maxwell. C.C.

132. GRACILARIA CORNEA J. Agardh. Rochers battus, à basse mer. Rockley Bay, Bath, Bathsheba. C.
133. GRACILARIA POITEI Lamouroux. Rejeté à la côté à Saint-Laurence; dragué à Rockley Bay; cueilli à Maxwell. Janvier à mars. C.C.
134. GRACILARIA WRIGHTII J. Agardh. Rochers battus, à basse mer. Rockley Bay.
135. GRACILARIA MULTIPARTITA J. Agardh. Fonds vaseux, à basse mer. Fontabelle, Rockley Bay, Hastings Rocks, Maxwell. C. C. Janvier à mars.
136. GRACILARIA MULTIPARTITA J. Agardh, FRONDE LATIORI. A marée très basse. Conset Bay. C.C.
137. GRACILARIA DENTATA J. Agardh. Fonds de sable un peu vaseux. Fontabelle, Rockley Bay, Maxwell. Janvier à mars. C.C.
138. GRACILARIA CERVICORNIS J. Agardh. Fonds vaseux, à très basse mer. Fontabelle, Maxwell, Conset Bay, Bath. C.C. De janvier à mars.
139. HYPNEA MUSCIFORMIS Lamouroux. Partout sur la côte, à mi-marée et à basse mer. Décembre à mars.
140. CHRYSYMENIA UVARIA J. Agardh. Flaques profondes et abritées, à très basse mer. Bath, Bathsheba. C.C. De janvier à mars.
141. CHAMPIA PARVULA Harvey. Récifs de Bath. Février. R.R.
142. CHAMPIA SALICORNIoidES Harvey. Rejeté par la mer, à Valentia. R.R. Un seul exemplaire.
143. NITOPHYLLUM (LEPTOSTROMA) LENORMANDI. Sur *Halimeda Tuna*, à mer très basse. Janvier, Bathsheba. Échantillons peu développés. R.R.
144. CALOGLOSSA LEPRIEURII Harvey. Dragué à Carlisle Bay. R.R. Mars 1903.
145. TENIOMA PERPUSILLUM J. Agardh. Rochers battus, à marée très basse. Prospect. 12 janvier 1903. R.R.
146. ASPARAGOPSIS DELILEI Montagne. Sur les récifs de Bath. Presque toujours rejeté par la mer. De janvier à avril. Reçu de miss Henderson de beaux échantillons à cystocarpes, trouvés au mois de juillet.
147. LAURENCIA SCOPARIA J. Agardh. Rochers battus, à très basse mer. South Point et Bathsheba. Février. C.
148. LAURENCIA DIVARICATA J. Agardh. A marée basse. Port de Bridgetown (Carlisle Bay). R. R. Un seul exemplaire. Mars.
149. LAURENCIA CERVICORNIS Harvey. Flaque profonde, abritée par les grands rochers à Bathsheba. Rejeté à la côte : Lord's Castle, Bath. C. Janvier à mars.
150. ACANTHOPHORA THIERII Lamouroux. Rochers battus, à mi-marée et à basse mer. C.C. sur toute la côte. Décembre à mars.
151. ACANTHOPHORA MUSCOIDES Bory. Rejeté par la mer. South Point, Lord's Castle, Valentia, Bathsheba. C. Décembre à mars.
152. CHONDRIA PUMILA Vickers, in herb., sp. nov.  
 Thallo cæspitose repente et stolonifero rhizinis affixo intricato; ramis setaceis erectis (3 cent. altis) inferne ramulis truncatis paucis distantibus ornatis, cæterum nudis, ad apicem iterum ramulosis, ramulis brevibus alternis approximatis sporangia foventibus. Antheridia et cystocarpia non vidi.  
 Par sa manière de végéter, cette espèce se rapproche du *Ch. cærulescens*; mais elle s'en éloigne par ses dimensions beaucoup moindres.  
 Rockley Bay, 12 janvier 1899.
- 153\*\*. CHONDRIA BAILEYANA Montagne. Rejeté par la mer. Fontabelle, 3 mars 1899. R.R.
154. CHONDRIA DASYPHYLLA Agardh. Rejeté par la mer. Crane, 21 janvier 1899. R.R.
155. CHONDRIA SEDIFOLIA Harvey. Un seul échantillon rejeté par la mer. Conset. Février.

156. *CHONDRIA ATROPURPUREA* Harvey. Rejeté par la mer. Maxwell, Valentia, Crane, Lord's Castle. C. Janvier, février.
- 157\*. *FALKENBERGIA HILLEBRANDII* Falkenberg. Rejeté par la mer. Conset Bay, R.R.
158. *POLYSIPHONIA SUBTILISSIMA* Montagne. Creux de rochers, à marée très basse. Rockley Bay. R.R. Janvier 1903.
159. *POLYSIPHONIA HAVANENSIS* Montagne. Sur feuilles de Zostères, à mer basse. Kendal Point, mars 1903.
160. *POLYSIPHONIA MACROCARPA* Harvey. Flaques abritées à mi-marée. C. Lord's Castle, 3 février 1903.
161. *POLYSIPHONIA* sp. Se rapproche beaucoup du *P. insidiosa* Crouan (Alg. mar. du Finistère, n° 293). Se distingue des espèces précédentes par ses filaments plus gros s'atténuant de la base au sommet. Décembre, janvier. Maxwell, Worthing, Rockley Bay.
162. *POLYSIPHONIA PULVINATA* Agardh. Sur un grand rocher, à haute mer. Conset Bay. R. Janvier 1903.
163. *POLYSIPHONIA FERULACEA* J. Agardh. Rochers battus, à basse mer. C. Rockley Bay, Saint-Laurence. Février, mars.
164. *POLYSIPHONIA VARIEGATA* Zanardini. Rejeté par la mer. C.C. Maxwell, Valentia. Février.
165. *POLYSIPHONIA CUSPIDATA* J. Agardh. Rochers battus, à très basse mer. R. Bath. Janvier à mars.
166. *DIGENEA SIMPLEX* Agardh. Sur les cailloux, à mi-marée. C. Hastings, Récifs Saint-Laurence, Bathsheba. Janvier à avril.
167. *LOPHOCLADIA TRICHOCLADOS* Schmitz. Dragué à Carlisle Bay. Mars, avril. R.
168. *BRYOTHAMNION TRIANGULARE* Kützing. Rejeté par la mer. C.C. Bath, Bathsheba, Conset Bay. Janvier, février, mars.
169. *BRYOTHAMNION SEAFORTHII* Kützing. Rochers battus, à basse mer. Maxwell, Bath. C.C. Décembre à mars.
170. *DIPTEROSIPHONIA DENDRITICA* Falkenberg. Rochers battus, à très basse mer, sur *Corallina subulata*. R.R. Bathsheba. 28 janvier 1903.
171. *HERPOSIPHONIA TENELLA* Naegeli. Flaques abritées, à basse mer. Porters. R. Dragué à Carlisle Bay. Février, mars, avril.
172. *HERPOSIPHONIA PRÆREPENS* Schmitz. Sur *Codium*, à basse mer. Bathsheba. R. Janvier, mars.
173. *MURRAYELLA PERICLADOS* Schmitz. Rochers ensablés, à mer presque haute. C. Saint-Laurence, Bathsheba. Décembre à avril. Les exemplaires de mars étaient fructifiés.
174. *HETERODASYA WURDEMANNI* Falkenberg. Creux de rochers, à mer très basse. Rockley Bay, Lord's Castle, Bathsheba. R. Décembre à mars.
175. *DASYA ARBUSCULA* Agardh. Dragué à Carlisle Bay, 6 avril 1903. R.R.
176. *HALODICTYON MIRABILE* Zanardini. Rochers battus, à mer très basse. R.R. Bathsheba.
177. *DICTYURUS OCCIDENTALIS* J. Agardh. Rochers battus, à mer très basse. C. Bathsheba.
- 178\*\*. *THURETIA BORNETHI* Vickers in herb. sp. nov.  
 Fronde tereti subdichotoma ramis arcuatim divergentibus dorso ramulos plures cylindræcos unifariam emittentibus. Reticulo enervio; areolis interioribus majoribus subregulariter pentagonis, exterioribus lineari-elongatis angustioribus. Articulis reticuli exterioris diametro subbrevioribus. Stichidia ut in *Thuretia tereti*.  
 Cette Algue est voisine du *Th. teres* Harvey. Elle en diffère par sa fronde plus étroite, plus compacte, lisse, par sa ramification unilatérale et par la brièveté des articles qui constituent les branches du réseau extérieur du thalle.

La présence aux Antilles d'une espèce de *Dictyurus*, très voisine du *Dictyurus purpurascens* qui est propre aux mers de l'Inde, est un fait curieux. C'en est un autre non moins intéressant que l'existence à la Barbade d'une nouvelle espèce de *Thuretia*, appartenant, comme le *Dictyurus*, aux Rhodomélées à fronde réticulée, et dont les deux espèces anciennement connues sont de provenance australienne. On en peut conclure que les deux régions, séparées aujourd'hui par l'isthme de Panama, communiquaient librement aux périodes antérieures.

Contre les parois des rochers, abrité sous les longues franges du *Sargassum foliosissimum*. A mer très basse. Bathsheba. Janvier, février, mars. C.

179. SPERMOTHAMNION GORGONEUM Bornet. Sur *Codium*, à marée très basse. C. Rockley Bay, Maxwell, Bathsheba, Cluff's Bay. Janvier à avril.

- 180\*. SPERMOTHAMNION INVESTIENS Crouan, Vickers in herb. *Callithamnion investiens* Crouan in Schramm et Mazé. *Alg. Guad.* éd. 1, p. 7.

Thallo caespitose villo denso lanuginoso *Galaxauram lapidescentem* investiente, epiphytico. Filo primario repente, rhizinis apice scutellatim dilatatis affixo; filis secundariis erectis 2 mill. longis, 15  $\mu$  latis, infra medium ramo uno alterove instructis. Articulis 60-100  $\mu$  longis. Ramulis fructiferis deorsum seriatis, oppositis vel secundis, simplicibus vel ramosis. Tetrasporangiis subglobosis, 45  $\mu$  circiter latis, triangule divisis.

Hab. ad *Galaxauram rugosam*. J'ai vu dans l'herbier Thuret des exemplaires et un dessin provenant de l'herbier de Crouan.

181. SPERMOTHAMNION. Exemplaires stériles différents des précédents.

182. GRIFFITHSIA THYRSIGERA Harvey. Rejeté à la côte. Maxwell, Valentia. Décembre, janvier, avril. R.

183. GRIFFITHSIA GLOBIFERA J. Ag. Rejeté par la mer. Valentia. C. à cet endroit; rare partout ailleurs. Février à avril.

184. GRIFFITHSIA OPUNTIODES J. Ag. Creux des rochers, à marée basse. Rockley Bay, Valentia, Bathsheba. C. Février, mars.

- 185\*\*. GRIFFITHSIA SECUNDIRAMEA Vickers in herb., sp. nov.

Fronde parva (2 cent. alta), caespitosa, laxa, vix setacea a basi unilateraliter ramosa, ramis divergentibus fastigiato-flabellatis interiore latere unifariam ramulosis, incurvis. Cystocarpia (favellae) ramulo insidentia, subterminalia ramellis abbreviatis incurvis involucrata.

Cette petite plante a l'aspect d'un *Bornetia*, mais elle n'en a pas le fruit.

- 186\*\*. MONOSPORA HERPESTICA Vickers in herb., sp. nov.

Fronde parva repente, rhizoideis apice scutellatim dilatatis affixa, irregulariter ramosa, ramis decumbentibus superiore latere unilateraliter ramulosa, ramis dichotomo-flabellatis. Propagula oblonga ad furcas ramulorum sessilia solitaria.

Sur rochers couverts de sable, à marée très basse, C.C. Janvier à avril. Bathsheba.

- 187\*\*. RHODOCHORTON GALAXAURAE Vickers in herb., sp. nov.

Thallo caespitose velutino nano hemiendophytico. Filis inferioribus irregulariter intricato-ramosis, intra thallum *Galaxaurae* excurrentibus, fila erecta superficialia semi millimetrum alta, 18  $\mu$  crassa, emittentibus. Articulis 30-60  $\mu$ , longis. Tetrasporangiis terminalibus, rarius lateralibus, sub-globosis, cruciatim divisis.

Hab. ad *Galaxauram rugosam*. Hastings, 19 février 1903. Remarquable par son thalle inférieur très développé composé de filaments qui se ramifient abondamment dans la fronde du *Galaxaura*.

188. *CALLITHAMNION BYSSOIDEUM* Arnott. Rejeté par la mer. C.C. Bath, Maxwell, Bathsheba.
189. *CALLITHAMNION SPONGIOSUM* Harvey. Rejeté par la mer. Lord's Castle, 3 février 1903.
190. *CALLITHAMNION* ? sp. nov. ?  
A des anthéridies cylindriques, comme les *Pleonosporium*, mais les sporanges ne renferment que quatre spores en tétraèdres. Je n'ai pas vu de cystocarpes.  
Il n'y a pas moyen de le mettre dans le genre *Pleonosporium* sans aller contre la définition de ce genre; n'ayant pas vu les cystocarpes, il est préférable de les laisser provisoirement parmi les *Callithamnion*.
191. *CALLITHAMNION*? sp. nov. Je crois devoir ranger avec doute, dans le genre *Callithamnion*, à cause de son mode de ramification et de ses tétraspores à division triangulaire qui rappellent le *C. byssoideum*, un petit échantillon dont les filaments décombants sont fixés par des rhizoïdes filiformes comme ceux des *Antithamnion*. Il est surtout remarquable par ses ramules à sommet aigu dont les articles portent deux courtes cellules qui ne paraissent pas s'allonger en ramules. Par ce caractère il se rapproche encore du genre *Antithamnion*. 26 février 1899. Bathsheba.
192. *HALOPLAGMA DUPERREYI* Montagne. Flaques profondes, à très basse mer. Bath, Bathsheba. C.C. Janvier à avril.
193. *CROUANIA ATTENUATA* J. Ag. Rochers couverts de sable, à marée basse. Prospect, récifs Saint-Laurence; rejeté par la mer à Bath. R.R.
194. *HALODICTYON MIRABILE* Zanardini. Dans les flaques profondes, à très basse mer. Bathsheba. R.R. Janvier.
195. *ANTITHAMNION CRUCIATUM* Naegeli. Plante très jeune dont la détermination spécifique reste incertaine. Décembre, pointe de Saint-Laurence sur des rochers légèrement couverts de sable.
- 196\*. *ANTITHAMNION BUTLERIAE* Collins. Sur des rochers couverts de sable. Bathsheba, le 25 avril 1899.
197. *SPYRIDIA FILAMENTOSA* Harvey. Dragué à Carlisle Bay. Avril 1903, R.
198. *SPYRIDIA CLAVATA* Kützing. Partout sur la côte, à marée basse. C.C. Décembre à avril.
199. *CERAMIUM TENUISSIMUM* J. Ag. Rejeté par la mer. Rockley Bay, Maxwell, Valentia. C.C. Décembre, janvier, mars.
- 200\*. *CERAMIUM TENUISSIMUM* J. Ag. var. *PYGMAEUM*, sur *Gracilaria*. R. Bathsheba. Janvier 1903.
201. *CERAMIUM* sp. ? Se distingue du *C. tenuissimum* par ses articles uniformément courts, ses nœuds plus développés, ses tétraspores et ses anthéridies formant un verticille presque complet. Janvier, mars. Maxwell, Valentia.
202. *CERAMIUM CORNICULATUM* Montagne. Récifs de Bath, à très basse mer, 10 février 1899.
203. *CERAMIUM STRICTOIDES* Crouan. Rochers battus, à basse mer. Rockley Bay. C.C. en mars 1899.
204. *CENTROCERAS CLAVULATUM* J. Ag. Partout sur la côte, à marée basse. C.C. Janvier à avril.
- 205\*. *CERAMOTHAMNION CODII* Richards. Sur *Codium*. Rockley Bay, 23 février 1903. R.R.
206. *HALYMENIA DECIPIENS* J. Ag. Un seul exemplaire rejeté par la mer à Bath. R.R. 10 février 1903.
207. *CRYPTONEMIA LUXURIANS* J. Ag. A l'abri des grands rochers. Bathsheba. Rejeté par la mer. Lord's Castle. Février, mars 1899. R.R.

- 208\*. *CRYPTONEMIA CRENULATA* J. Ag. Dans une flaque profonde, à Bathsheba, à très basse mer. Janvier 1903.
209. *GRATELOUPIA FILICINA* Ag. Sur les rochers à marée très basse. Fontabelle, Bridgetown (Carlisle Bay), Bathsheba. Rejeté par la mer. Lord's Castle. Janvier à mars. C.C.
- 210\*. *PRIONITIS* sp. Rochers battus, à mer basse. Cluff's Bay, Bathsheba. Janvier, février 1903. R.R.
211. *OCHTODES FILIFORMIS* J. Ag. Rochers battus, à mer très basse. Rockley Bay, Maxwell, Récifs Saint-Laurence. Janvier à mars. C. en 1899. R.R. en 1903.
212. *MELOBESIA FARINOSA* Lamouroux. Sur les feuilles des Sargasses. Mars. C.
213. *AMPHIROA NODULOSA* Kützing. Dragué à Rockley Bay. Février. R.
214. *AMPHIROA FRAGILISSIMA* Lamouroux. Dragué à Rockley Bay. Février. R.
215. *AMPHIROA RIGIDA* Lamouroux. A très basse mer, parmi les Zostères à Worthing. C. 1903.

Les espèces énumérées dans la liste précédente seront figurées dans une Iconographie des Algues de la Barbade dont une partie des planches est déjà prête.