

CONTRIBUTION  
A LA  
FLORE ALGOLOGIQUE DES CANARIES

Par M<sup>lle</sup> A. VICKERS.

---

Sachant que la Grande Canarie avait été moins étudiée au point de vue algologique que sa voisine l'île de Ténériffe, j'ai pensé qu'il serait intéressant de me diriger de ce côté et, pendant cinq ou six mois, de parcourir les grèves, racler les rochers à la recherche d'espèces nouvelles, ou, dans tous les cas, d'espèces et de variétés nouvelles à ajouter à la liste, déjà si nombreuse, des îles Canaries.

J'ai réussi plus que je n'osais l'espérer. Dans la liste des 136 espèces que j'ai récoltées j'ai recueilli 33 espèces qui n'avaient pas encore été signalées pour ces régions, un *Phyllophora* très rare, trouvé seulement à la Guadeloupe et dont la description n'a pas été publiée jusqu'à présent, et un genre tout à fait nouveau que M<sup>me</sup> N. Karsakoff a décrit plus haut sous le nom de *Vickersia canariensis*.

La Grande Canarie ou Gran Canaria fait partie de ces îles « Fortunées » si célèbres par leur climat vraiment idéal : elle est située entre la latitude 27° 44' et 28° 12', et la longitude de 15° 50' d'après le méridien de l'observatoire de Greenwich, ce qui lui donne 55 kilomètres de longueur sur 47 kilomètres de largeur. Elle couvre donc une superficie de 1 623 kilomètres. Pendant les grandes marées, la mer se trouve au plus bas de 6 heures à 9 heures du matin et de

6 heures à 9 heures du soir, ce qui n'est guère commode pour les excursions lointaines.

Les côtes sont très découpées; tantôt ce sont les falaises qui descendent à pic dans la mer, tantôt des dunes de sable qui sont à peine plus élevées que le niveau de l'eau.

La côte nord-est de l'île peut se classer dans cette dernière catégorie; il n'y a pas de falaises à escalader. — On a devant soi une grève de sable presque unie qui, pendant les grandes marées, découvre çà et là des groupes de rochers. Cette grève s'étend depuis Castillo jusqu'à la jetée de Las Palmas. Sur cette étendue, qui embrasse 3 kilomètres, la flore marine est aussi variée qu'abondante.

Je commence par Castillo. Cette vieille tour, qui fait face à la pointe de la jetée de la Luz, a pour base un groupe de rochers assez considérable, très riche en Algues. Si je citais toutes les espèces que j'y ai cueillies, la liste en serait trop longue. Je ne nommerai que les principales. Le *Griffithsia tenuis* s'y trouve en grande quantité, ainsi que l'*Anadyomene stellata*. C'est là aussi que j'ai cueilli le *Vickersia* pour la première fois.

En avançant du côté de Las Palmas, on arrive à un petit plateau rocheux en face de l'hôtel Métropole, qui ne découvre que pendant les très basses marées. Ce n'est qu'un petit point, et cependant on y trouve quelques bonnes choses : le *Griffithsia Schousboei* et le *Dasya Wurdemanni* en abondance.

A quelques pas plus loin, il y a un autre petit groupe de rochers qui a aussi sa végétation propre. C'est là que l'on trouve, pendant les grandes marées, le *Dictyota ligulata* et le *Griffithsia opuntioides*.

En bas de l'hôtel Santa Catalina, à 2 kilomètres environ de Las Palmas, commence une série de rochers dont la végétation varie infiniment. Chaque groupe semble avoir sa flore distincte. Pendant les très basses marées cette côte abonde en *Pterocladia capillacea*, *Chrysymenia uvaria*, *Caulerpa prolifera*. Le *Caulerpa crassifolia* y est plus rare, mais on le ren-

contre de temps en temps. A deux reprises j'ai cueilli du *Wragelia Argus* et, dans les plus basses marées, la mer découvre une flaque profonde remplie de *Zonaria flava*. Le long de cette grève les roches sont couvertes de *Jania* entremêlée de *Pterosiphonia pennata*. A la jetée de Las Palmas la série de rochers s'arrête.

Au delà de Las Palmas la végétation change un peu d'aspect. Le terrain devient vaseux, les égouts de la ville se déversant de ce côté. Les flaques sont tapissées de *Corallina mediterranea*, d'*Ulva Lactuca* à mi-marée. A basse mer on trouve par-ci par-là le *Vickersia* et l'*Herposiphonia secunda* en grande abondance.

Encore 1 kilomètre de marche, et par une grève de galets on arrive au Castillo San Cristoballo, une autre vieille tour plantée sur un rocher battu par la mer. C'est là que j'ai trouvé le *Phyllophora gelidioides*.

Sur le chemin de Telde, à 3 kilomètres de Las Palmas, il y a quelques rochers qui ne sont pas trop mauvais. Je suis arrivée là un jour au moment où l'on tirait la senne. Toute la population des environs y était assemblée, hommes, femmes et enfants. — Pour eux la pêche a été médiocre; moi, j'ai eu la chance de prendre possession de six beaux exemplaires d'*Udotea (Rhipilia) tomentosa*, ramenés par ces filets et laissés sur le sable par les pêcheurs.

Une excursion très intéressante à faire, c'est d'aller à Bañadero, sur la côte nord de la Grande Canarie — cinq heures de voiture pour le moins. La côte est sauvage, hérissée d'immenses rochers. Au premier abord, devant ces masses grises, sans aucune trace apparente de végétation, on est pris de découragement. Ce n'est qu'un moment. En examinant de plus près ces roches, on aperçoit des crevasse formant de véritables flaques dont quelques-unes sont assez profondes. On n'a que la peine d'y descendre pour faire une belle récolte de *Gelidium*, de *Fucus platycarpus*, de *Gracilaria armata*; etc. La végétation, par son caractère, semble appartenir aux mers plus froides.

Le côté le plus riche par sa flore algologique est la baie de Confital; elle peut être le but d'excursions innombrables, sans que l'on puisse arriver à en épuiser toutes les richesses.

A droite de la baie, à l'abri de l'Isleta se trouvent les rochers de Confital; pour s'y rendre par Guevas, on prend la route qui monte au phare, on enfile un chemin qui serpente le long de la falaise et on finit par descendre sur un plateau de rochers sillonné par de profondes crevasses, où la mer s'engouffre avec fracas. A mi-marée, on peut cueillir dans les flaques le *Griffithsia furcellata*, le *Polysiphonia erythræa*, l'*Hormothamnion enteromorphoides*, etc.; dans les basses marées on recueille le *Lyngbya majuscula*, le *Derbesia penicillum*, le *Liagora elongata*.

En continuant jusqu'au nord-ouest de l'Isleta, on traverse toute une série de petites baies peu riches en Algues. Les rochers sont trop battus pour que l'on puisse y faire une récolte, même médiocre.

Antera, centre de la baie de Confital, est un bon endroit pour les recherches. On y arrive de Las Palmas par le tramway à vapeur, d'où l'on descend avant d'arriver au port de la Luz. On traverse ensuite l'isthme de Guanarteme en droite ligne et au bout de 10 minutes de marche on se trouve à Antera. Le spectacle est merveilleux par une belle matinée de soleil! La baie de Confital, d'un bleu d'azur, semble étinceler, toute baignée de lumière et, au premier plan, les rochers aux mille teintes, que la mer vient de découvrir, forment un admirable contraste avec ce lointain lumineux. Mais l'algologue ne s'arrête guère pour admirer la vue, car il sait que la marée n'attend pas et qu'il n'y a pas de temps à perdre. Ici la plage est suffisamment plate pour découvrir une grande étendue de rochers, et par-ci, par-là il y a des coins abrités, où les vagues ne viennent pas se briser. On y trouve le *Liagora viscida*, le *Liagora pulverulenta*, le *Galaxaura Decaisnei*, le *Microdictyon calodictyon* en abondance, le *Dictyota linearis*.

A mi-marée dans les grandes flaques peu profondes, on

recueille le *Dictyota Fasciola*, le *Taonia atomaria* et le *Caulerpa crassifolia*.

Si l'on passe avec un petit bateau sur le récif, c'est une végétation toute différente que l'on aperçoit. Le récif est absolument plat avec de nombreuses petites flaques, dont quelques-unes sont assez profondes. Ici il y a beaucoup de *Caulerpa Webbiana* et de *Caulerpa peltata*. Dans les très basse marées de février et mars on peut aller sur le récif à pied ; c'est alors que la mer découvre une quantité de roches excellentes, couvertes d'une belle végétation marine. Parmi les Algues qui se trouvent à la fois sur le récif et sur la bande de rochers attenant à la terre ferme, je citerai l'*Asparagopsis Delilei*, dont les superbes plumets de couleur pourpre ondulent au va-et-vient de la marée.

Je ne conseille pas aux chercheurs d'Algues de suivre la grève jusqu'au bout du côté de Tenaya. On arrive à de gros cailloux battus sur lesquels rien ne pousse.

Le dragage m'a donné d'assez bons résultats. En grattant un vieux sac que j'ai pêché dans le port de la Luz, j'ai trouvé du *Microdictyon umbilicatum* ; j'ai dragué aussi dans le port l'*Herposiphonia tenella*. En dehors de la jetée de la Luz et dans la baie de Confital, du côté de Guevas, la drague amenait de nombreux exemplaires de *Sarcomenia miniata* et d'*Hypnea musciformis*. Du reste, j'ai très peu dragué. La mer pendant les mois d'hiver était presque toujours mauvaise et les grands fonds étaient tellement infestés de *Cystosira Abies marina*, que la drague s'y prenait à chaque instant, ce qui rendait le dragage extrêmement laborieux et difficile.

Mes herborisations ont duré un peu plus de 4 mois, de novembre 1895 à mars 1896. La détermination des échantillons a été faite au Muséum d'histoire naturelle avec l'aide de M<sup>lle</sup> Karsakoff. Dans les cas douteux nous avons eu recours aux conseils et à l'expérience de M. Bornet. Qu'il me soit permis de leur exprimer à tous deux ma plus vive reconnaissance. Je remercie aussi M. le major Reinhold, qui a eu l'amabilité de donner son avis sur le *Kallymenia*.

*reniformis* et sur les *Enteromorpha*, et M. le professeur Falkenberg qui a bien voulu faire pour moi la détermination du *Sarcomenia miniata*.

## MYXOPHYCÉES

1. \* **Lyngbya majuscula** Harvey. Dans les flaques peu profondes sur les Corallinées, près de la ligne de la haute mer. AC. Castillo, Confital, Salina. De décembre à février.  
Non encore indiqué aux Canaries quoiqu'il se trouve à Tanger et au Gabon (Gomont).
2. \* **Symploca hydroides** Kütz., var. *genuina* Gomont. Dans les flaques à mi-marée. R. Confital. Janvier.  
N'a pas été mentionné aux Canaries. Croit aussi à Tanger et au Cap Vert.
3. \* **Hydrocoleum lyngbyaceum** Kütz. var.  $\alpha$  Gomont. Sur les rochers à haute mer. R. Confital. Janvier.  
Inconnu jusqu'à présent aux Canaries. Tanger (Schousbæ).
4. \* **Hormothamnion enteromorphoides** Grunow. — *Sphærozyga microcoleiformis* Crouan. Sur *Spyridia* et diverses autres Algues. AR. Confital, Récif, Castillo. Novembre à février.  
Cette Algue, connue dans plusieurs îles des Antilles, n'avait pas encore été signalée aux Canaries.
5. **Rivularia bullata** Berkeley. Sur les rochers battus, à haute mer. AC. Confital. Novembre.

## CHLOROSPERMÉES

6. **Ulva lactuca** L. — Sur les rochers et dans les flaques, à haute mer. Très commun sur la grève entre Las Palmas et le Castillo S. Cristoballo, probablement parce que c'est le seul endroit où il y ait un peu de vase.
7. **Enteromorpha Linza** J. Ag.? — Dans les flaques peu profondes, ou passant sur des Corallinées. R. Grève entre Las Palmas et le Castillo S. Cristoballo. Janvier.  
Cet *Enteromorpha* formait des touffes de 2 à 3 centimètres de hauteur, composées de frondes simples, filiformes à la base, s'élargissant en une lame linéaire ou cunéiforme, large de 3 ou 4 millimètres au sommet qui est obtus ou tronqué ainsi qu'on le voit dans l'*Ent. Cornucopiæ*. Mais sa couleur plus jaune et sa membrane plus délicate ne permettent pas de le réunir à cette espèce. M. le major Reinbold, qui a bien voulu l'examiner ainsi que les deux espèces suivantes, pense qu'elle pourrait appartenir à l'*Ent. Linza* f. *lanceolata*.
8. \* **E. lingulata** J. Ag. — Rochers de Confital à marée haute. AR. Février.  
Nouveau pour les Canaries. Tanger (Schousbæ).
9. \* **E. Hopkirkii** Mc. Calla. — Sur *Spyridia* à haute mer dans les flaques chauffées par le soleil. Castillo. AC. Janvier.  
Non indiqué aux Canaries.

10. **E. ramulosa** Hook f. **spinescens** Kütz. — Sur les rochers à mi-marée: C. Décembre.
11. \* **Ulothrix** (Hormotrichum) **læta** Thur. — A mi-marée dans des flaques exposées au soleil, sur *Cymopolia barbata*. Décembre.  
N'était encore connu que de Tanger (Schousbø).
12. **Chætomorpha ærea** Kütz. — A marée tout à fait haute dans un filet d'eau saumâtre, à Castillo. Janvier.
13. **Cladophora prolifera** Kütz. — Sur les rochers devant l'hôtel Métropole, à marée basse. CC. Novembre à février.
14. **C. pellucida** Kütz. — En face de l'hôtel Métropole, à mer basse. AR. Janvier.
15. **C. Neesiorum** Kütz. — Grève au delà de Las Palmas. Un seul exemplaire. Janvier.
16. **C. expansa** Kütz. — A basse mer sur *Cladophora prolifera*. Rochers en face de l'hôtel Métropole.
17. **C. flexuosa** Griffiths. — Sur les rochers de l'autre côté de Las Palmas; exemplaire unique.
18. **C. (Ægagropila) enormis** Kütz. — Sur les rochers en bas de Las Palmas à mi-marée. C. Mars.
19. \* **Siphonocladus tropicus** J.Ag. — A. Antera. Grève de Confital, pendant les plus grandes marées. R. Janvier.  
Espèce des Indes occidentales non encore signalée aux Canaries.
20. \* **Siphonocladus membranaceus** Bornet. — Pousse à mi-marée. AC. Castillo S. Cristoballo, à Antera. Janvier.
21. \* **Microdictyon umbilicatum** Zanard. — Dragué dans le port de la Luz le 31 décembre. RR.  
N'a pas encore été indiquée aux Canaries quoiqu'elle se trouve à Cadix et dans la Méditerranée.
22. **Microdictyon calodictyon** Decaisne. — Très commun aux grandes marées de janvier à mars. Antera, centre de la baie de Confital et à Castillo. Décembre à mars.  
N'a été trouvé ni au Maroc ni au Cap Vert.
23. **Anadyomene stellata** Ag. — Recueilli au Castillo dans des flaques peu profondes en plein soleil, à marée basse. J'ai trouvé aussi quelques exemplaires sur la grève qui longe la route de Telde. AR. Février.
24. **Valonia utricularis** Ag. — Dans les creux des rochers à mi-marée. AC. Castillo et rochers en bas de l'hôtel Santa Catalina. Février.
25. **Dasycladus clavæformis** Ag. — Formant des tapis serrés, sur les rochers qui restent presque à sec à marée basse. CC. Partout.
26. **Cymopolia barbata** Lamouroux. — Abonde dans les flaques peu profondes exposées au grand soleil et se trouve partout, devant l'hôtel Métropole, à Castillo, Confital, etc. Cette Algue, d'un vert éclatant, perd sa couleur à l'état sec. Novembre à mars.  
Croît aussi à Cadix et aux Indes occidentales.
27. **Acetabularia mediterranea** Lamouroux. — A mi-marée sur les rochers de Confital et aussi à Antera. AC.
28. **Derbesia Penicillum** (Bryopsis Meneghini). — A basse mer sur les rochers battus. Pousse en petites touffes d'un vert émeraude. Assez commun sur les rochers de Confital. Les exemplaires n'étant pas fructifiés, leur détermination demeure incertaine. Janvier.

29. **Bryopsis Balbisiana** Lamouroux. — Dans les flaques à mi-marée. R. Castillo.  
Les exemplaires peu développés que je rapporte à cette espèce ressemblent tout à fait à la forme qui est figurée dans les *Tabulæ phycologicae* (Vol. VI, tab. 78), de Kützing, sous le nom de *Br. penicillata*.
30. **B. plumosa** Ag. — Castillo, Bañadero, grève de Las Palmas. Février.
31. **B. hypnoides** Lamouroux? — A basse mer dans les flaques un peu profondes. AR. En face de l'hôtel Métropole. Baie de Confital. Janvier.  
Les exemplaires, peu développés, semblent se rapporter à cette espèce.
32. **Caulerpa Webbiana** Montagne. — Assez commun par endroits sur le récif de Confital où il forme çà et là comme de petits tapis de Mousse. Il se trouve aussi à Salina et à Castillo. C. Février.  
**f. disticha.** — Parmi les exemplaires chez lesquels les ramuscules sont disposés uniformément autour de l'axe on en rencontre un petit nombre dont la forme est plus délicate et dont les ramuscules sont distiques.
33. **C. prolifera** Lamouroux. — A très basse marée à Antera et sur les rochers de la grève de Las Palmas. Les racines traçantes de cette Caulerpe pénètrent dans le sable à une assez grande profondeur. J'ai aussi trouvé le *C. prolifera* dans des flaques profondes à mi-marée; mais elle est plus petite que celle des basses marées. AC. Février.
34. **C. crassifolia** Ag. — A marée basse; quelquefois dans les flaques à mi-marée. Rochers de Confital, grève de Las Palmas, Antera, Castillo. R. Février.
35. **C. peltata** Lamouroux. — Sur le récif de Confital où ses tiges traçantes s'enchevêtrent dans les *Jania* comme celles du *C. Webbiana*, et se cassent comme du verre. Dans l'état vivant il est d'un vert jaune clair, noircissant sur le papier. Commun sur le récif, mais rare ailleurs. Décembre, janvier.
36. **Codium adhærens** Ag. — Sur les rochers de Confital et partout. AC.
37. **C. Bursa** Ag. — Trouvé dans une seule flaque profonde aux rochers de Confital.
38. **C. elongatum** Ag. — Dans les flaques à haute mer. CC. Antera. Décembre, février.
39. \* **Udotea tomentosa** G. Murray et Boodle. — Sur la grève près de la route de Telde. J'ai trouvé là sept ou huit exemplaires qui avaient été amenés à terre par les filets. R. Décembre.  
Si ce n'est que les bords de leur fronde sont entiers et non lacérés, ces échantillons vont bien aux figures du *Rhipilia tomentosa* données par Kützing dans les *Tabulæ phycologicae* (VIII, tab. 28). MM. G. Murray et Boodle (*Journ. of Bot.*, 1889, p. 72) placent le *Rhip. tomentosa* Kütz. dans le genre *Udotea*.  
Espèce nouvelle pour les Canaries.

## FUCOÏDÉES

40. **Dictyota dichotoma** Lamouroux. — Dans les flaques, peu profon-

- des, à mi-marée. AR. A Antera, centre de la baie de Confital. Novembre à décembre.
41. \* **D. ligulata** J. Ag. — Rochers devant l'hôtel Métropole dans les plus basses marées. Je n'ai trouvé cette espèce que dans cet endroit; elle doit donc être assez rare. Janvier à mars.
42. **D. linearis** Ag. — A marée très basse. On le trouve aussi, rejeté par les vagues, sur la grève à Antera et sur le récif de Confital. C. Novembre à février.
43. **D. fasciola** Lamouroux. — Dans les grandes flaques peu profondes chauffées par le soleil, à Antera. Excessivement commune en novembre et décembre.
44. **Taonia atomaria** J. Ag. — Dans les flaques profondes à marée basse. Baie de Confital (Antera). CC. Décembre à février.
45. **Padina pavonia** Gaillon. — Tapisse presque entièrement les flaques peu profondes d'Antera. CC. Novembre à février.
46. **Styopodium lobatum** Kütz. — Rejeté sur la grève devant l'hôtel Métropole et à Antera. R. Novembre à décembre.  
Manque au Maroc et à Cadix.
47. **Zonaria flava** Ag. — A très basse mer, à la pointe du groupe de rochers qui se trouvent à mi-chemin entre Las Palmas et l'hôtel Métropole. R. Février.
48. **Gymnosorus variegatus** J. Ag. — Dans les creux des rochers, surtout dans les crevasses profondes. TC. Rochers de Confital, Antera. Novembre à février.  
Se trouve aussi à Cadix.
49. **Dictyopteris polypodioides** Lamouroux. — Dans les trous des rochers à marée basse. C. Décembre à mars.
50. **Stypocaulon scoparium** Kütz. — Sur les rochers à basse mer. Amené par la drague et rejeté par le flot. CC. Novembre.  
En très bel état de fructification.
51. **Cladostephus verticillatus** Ag. — Rochers à basse mer. CC. De décembre à février.
52. **Sphacelaria cirrhosa** Ag. — Un exemplaire unique dragué dans le port de la Luz.
53. \* **Ectocarpus irregularis** Kütz. — Basse mer. Sur *Liagora elongata* où il croit mêlé à l'*Ect. virescens* et plusieurs Floridées épiphytes. Rochers de la baie de Confital.
54. **Ect. siliculosus** Lyngbye? — A mi-marée, dans les flaques profondes. Rochers de Confital. C. Février.  
Échantillons stériles dont la détermination est incertaine.
55. \* **Ect. virescens** Thuret. — Sur les rochers qui se trouvent en bas de l'hôtel S. Catalina. Cette espèce abonde dans l'endroit où je l'ai trouvée. Janvier, février.
56. \* **Pylaiella fulvenscens** Thuret. — Dans les flaques à marée haute. Antera, le centre de la baie de Confital. Décembre à février.  
Espèce nouvelle pour les Canaries.
57. **Asperococcus bullosus** Lamouroux. — Dans les flaques peu profondes, à mi-marée. Castillo.
58. **Scytosiphon lomentaria** J. Ag. — Groupe de rochers en bas de l'hôtel S. Catalina, à mi-marée, dans une seule flaque. Février, mars.
59. **Colpomenia sinuosa** Derb. et Sol. — A basse marée, Antera, et sur le récif de Confital. C. Décembre et janvier.

60. **Fucus platycarpus** Thuret, f. *nana* (*Fucus limitaneus* Montagne). — Sur le haut des rochers à mer presque haute. Au Castillo S. Cristoballo et à Bañadero, village de pêcheurs sur la côte Nord de la Grande Canarie. Assez commun dans cet endroit en janvier et février.
61. **Cystosira Abies marina** Ag. — Tout à fait au bas de l'eau dans les plus basses marées et jusque dans les grandes profondeurs. Ce *Cystosira* est aussi abondant aux îles Canaries que les *Fucus* sur les côtes septentrionales. CCC.
62. **Cystosira discors** Ag. — A mer très basse, dans les creux des rochers, quelquefois rejeté à la côte. Novembre à février.  
Les exemplaires récoltés sont très jeunes.
63. **Sargassum linifolium** Ag., var. *amygdalifolium* (Montagne). A mer très basse, dans les creux des rochers. Novembre à février. On le trouve souvent rejeté par les vagues.  
Les exemplaires récoltés sont stériles.
64. **Sargassum vulgare** Ag., var. *megalophyllum* (Montagne). — A mer très basse. Récolté sur place ou ramassé sur la grève. Janvier, février.  
var. *diversifolium* Ag. — Rejeté par la mer. Novembre.
65. **Sargassum Desfontainesi** Ag. — Rejeté par la mer. Les plus jeunes exemplaires sont cueillis dans les crevasses des rochers à basse mer. Novembre à février.

## FLORIDÉES

66. \* **Porphyra leucosticta** Thuret. — Un seul exemplaire ramené par la drague.  
N'a pas encore été indiqué aux Canaries.
67. **Chantransia Saviana** Ardissonne (*Callithamnion Nematlonis* De Not.). — Sur le *Liagora elongata*. Baie de Confital.  
Se trouve dans le golfe de Gascogne (Herb. Thuret) et dans la Méditerranée sur le *Nematlon lubricum*.
68. **Liagora viscida** Ag. — A marée basse. Antera et sur le récif de Confital. CC. Novembre à février.
69. \* **Liagora pulverulenta** Ag. — Se trouve aussi à marée basse à Antera et sur le récif de Confital. Moins commun que le *L. viscida*. Novembre à février.  
Plante des Indes occidentales non signalée aux Canaries.
70. **Liagora elongata** Zanardini. — A basse mer. Castillo et dans les profondes crevasses formées par les rochers de la baie de Confital. AC. Novembre à février.
71. **Scinaia furcellata** Bivona. — A basse mer. Antera. Un seul exemplaire.
72. **Galaxaura Decaisnei** J. Ag. — A basse mer. Antera et le récif de Confital. CC. Décembre à février.
73. **Actinotrichia lapidescens** Schmitz. — Mi-marée. Antera. CC. Novembre à février.
74. **Wrangelia Argus** Montagne. — Sur les rochers en bas de l'hôtel S. Catalina et à Castillo. R. Décembre et janvier.
75. **Gelidium crinale** Lamouroux. — Mi-marée et basse mer. Rochers en bas de l'hôtel S. Catalina et rochers de Confital. AC.

76. \* **G. pusillum** Le Jolis. — Je ne l'ai recueilli qu'à Bañadero à haute mer.  
Non indiqué aux Canaries.
77. **G. corneum** Lamouroux. — Haute mer dans les crevasses des grands rochers. Bañadero, Castillo S. Cristoballo. Janvier.
78. **G. pectinatum** Montagne. — Mêlé au *Fucus platycarpus* à mer presque haute. Bañadero. Un seul petit exemplaire.
79. **G. Arbuscula** Bory. — Dans les flaques formées par les crevasses des rochers. Bañadero. AR. Mars.
80. **Pterocladia capillacea** Bornet. — Sur la grève rocheuse qui s'étend depuis le bas de l'hôtel S. Catalina jusqu'à la jetée de Las Palmas dans les plus grandes marées. CC. Novembre à mars.
81. \* **Phyllophora gelidioides** Crouan. Mscr. (*Gelidium ligulatonervosum* Crouan). — Dans les flaques du Castillo S. Cristoballo. RR. Janvier.  
Plante de la Guadeloupe. Nouvelle pour les Canaries.
82. \* **Callymenia reniformis** Ag. ? — Basse mer, à l'ombre des rochers. Castillo et tout le long de la côte, depuis le bas de l'hôtel S. Catalina jusqu'à la jetée de Las Palmas. C. Novembre à février.  
Les plantes étaient encore peu développées, stériles, de sorte que la détermination spécifique n'est pas tout à fait sûre. Non indiqué aux Canaries.
83. **Sphærococcus coronopifolius** Ag., forma **gracillior**. — Rejeté par la mer en assez grande quantité dans la petite baie d'Antera à Confital. Novembre à février.
84. \* **Gracilia armata** J. Ag. — Dans les crevasses des grands rochers. Bañadero. R. Février.  
Espèce non encore indiquée aux Canaries, bien qu'elle se trouve à Madère et au Maroc.
85. **Hypnea musciformis** Lamouroux. — Rejeté par les vagues ou accroché en draguant. AR. Novembre à janvier.
86. **Rhodymenia Palmetta** Greville. — Mi-marée, groupe de rochers au bas de l'hôtel S. Catalina. R. Février.
87. **Chrysomenia uvaria** J. Ag. — A très basse mer, dans les creux des rochers, à Antera, et en grande abondance sur la grève de Las Palmas. Février, mars.
88. **Lomentaria articulata** Lyngbye. — A Castillo, au mois de mars. Un seul exemplaire.
89. **Champia parvula** Harvey. — Dragué dans le port de la Luz un très misérable exemplaire.
90. **Plocamium coccineum** Lyngbye. — A marée très basse. Se trouve à Antera et sur la grève de Las Palmas. CC. De novembre à mars.
91. **Falkenbergia**..... Schmitz. (*Nitophyllum? confervaceum* Berthold; *Polysiphonia Hillebrandii* Bornet). — Sur les Corallines et autres Algues croissant à Antera, aux rochers de Confital, à Castillo, Salina, etc. CC. De novembre à février.
92. **Nitophyllum uncinatum** J. Ag. — A marée basse sur les rochers en bas de l'hôtel Santa Catalina. Février.
93. **Delesseria Hypoglossum** Lamouroux. — A marée basse sur les rochers de l'hôtel S. Catalina. PC. Bañadero.
94. **Sarcomenia miniata** Ag. — Rejeté par la mer ou dragué par six à dix mètres de profondeur en face de l'hôtel Métropole, en dehors de

la jetée de la Luz et dans la baie de Confital. J'en ai cueilli deux petits exemplaires à Antera et sur la grève de Las Palmas. C. De novembre à février.

Nouveau pour la flore canarienne. Se trouve à Cadix.

95. **Asparagopsis Delilei** Montagne. — A marée très basse. Pousse au milieu de flaques profondes en pleine exposition du soleil. Les plus grands exemplaires qui ont de 20 à 28 centimètres de haut viennent d'Antera et du récif de Confital; les autres plus petits ont été recueillis sur les rochers devant l'hôtel Métropole. AC. De novembre à février.
96. **Laurencia obtusa** Lamouroux. — A basse mer. Récif de Confital, grève près de la route de Telde à Castillo S. Cristoballo. AC. Mars.
97. **Rytiphlaea tinctoria** Ag. — A marée basse, à Bañadero. CC. Février.
98. **Halopithys pinastroides** Kütz. — Rejeté par les vagues. AC. Novembre, décembre.
99. **Alsidium corallinum** Ag. — Tapisse plusieurs flaques peu profondes à mi-marée à Castillo et Castillo S. Cristoballo. C. Décembre à février.
100. \* **Polysiphonia simpliciuscula** Crouan. — Rochers près de Las Palmas. Mars. Exemplaires très jeunes.  
Espèce nouvelle pour les Canaries.
101. **P. macrocarpa** Harvey? (*P. pulvinata* auct. plur.). — Mi-marée. Grève située entre le Castillo S. Cristoballo et Las Palmas. Décembre-janvier.
102. **P. erythraea** J. Ag. — Dans des petites flaques à marée haute. Rochers de Confital. Février. Parmi les exemplaires il y en a de magnifiquement fructifiés.
103. **P. furcellata** Harvey. — A mi-marée. Castillo. Février.  
La plante est encore peu développée à cette époque de l'année.
104. **Polysiphonia** (*Pterosiphonia* Falkenberg) **pennata** J. Ag. — Basse mer, le long de la grève, depuis le bas de l'hôtel S. Catalina jusqu'à la jetée de Las Palmas. C. Février, mars.
105. **Dasya** (*Lophocladia* Schmitz) **trichoclados** J. Ag. — La plus commune de toutes les Algues à la Grande Canarie et en même temps une des plus jolies. Rejetée par la mer en immense quantité. On la trouve aussi dans presque toutes les flaques, à marée très basse, sur le récif de Confital et ailleurs. De novembre à avril. Beaucoup d'échantillons portent des tétraspores.  
Espèce commune aux Antilles et aux Canaries.
106. **Dasya Wurdemanni** Bailey. — Croit sur diverses Algues, surtout sur des Corallinées. CC. Partout de novembre à mars.
107. \* **D. ocellata** Harvey. — Recueilli une fois seulement en bas de l'hôtel S. Catalina, à marée basse. Février. N'a pas encore été signalé aux Canaries, bien qu'il se trouve au Maroc.
108. **D. Arbuscula** Ag. — A marée presque haute, dans les crevasses des grands rochers de Bañadero. R.
109. **Herposiphonia tenella** Schmitz (*Polysiphonia tenella* J. Ag.). — Dragué dans le port de la Luz. R. Mars.
110. **H. secunda** (*Polysiphonia secunda* Montagne). — A marée basse, sur la grève qui se trouve entre Las Palmas et le Castillo S. Cristo-

- ballo. Elle croit sur les Corallinées, principalement sur la *Corallina officinalis*. AC. Janvier-février.
111. \* **Spondylothamnion multifidum** Nægeli. — Dragué dans le port de la Luz. Mars.  
Espèce non encore indiquée aux Canaries.
112. \* **Spermothamnion gorgoneum** Bornet in herb. (*Callithamnion gorgoneum* Montagne). — Sur *Codium elongatum*, à mi-marée dans les grandes flaques peu profondes d'Antera, baie de Confital. AC. dans cet endroit de novembre à janvier.  
Plante des Antilles et du Cap Vert, nouvelle pour les Canaries. Je ne l'ai trouvée que stérile.
113. \* **S. Turneri** Areschong. — Dragué dans le port de la Luz. Mars.  
N'avait pas encore été rencontré aux Canaries.
114. **Griffithsia barbata** J. Ag. — Exemple unique dragué dans le port de la Luz. Mars.  
N'est pas cité parmi les Algues du Maroc ni de Cadix.
115. **G. Schousbœi** Montagne. — A marée très basse, devant l'hôtel Métropole. AC. De décembre à mars.
116. **G. phyllamphora** J. Ag. — A basse marée, en face de l'hôtel Métropole et sur la grève de Confital. Exemplaies presque tous fructifiés. PC. Novembre à février.
117. **G. opuntioides** J. Ag. — A basse mer, sur toute la grève depuis Castillo jusqu'à la jetée de Las Palmas. AC. Novembre à mars.
118. \* **G. tenuis** Ag. — A marée très basse, sur des cailloux battus par les vagues. Castillo, où elle pousse en grande quantité, donnant une teinte rosée aux pierres qu'elle recouvre. Je ne l'ai pas trouvée ailleurs. Décembre-janvier.  
Nouveau pour la Flore des Canaries.
119. **G. furcellata** J. Ag. — N'a été trouvée en abondance que dans un seul endroit et même dans une seule flaque, à marée presque haute aux rochers de Confital. Cette Algue poussait sous un grand rocher dont elle tapissait toute la partie inférieure. Malheureusement les exemplaires ne portent aucune fructification. Janvier à mars.
120. \* **Vickersia canariensis** Karsakoff. — Dans une flaque élevée, à la face inférieure d'un rocher saillant. Grève de Confital. Castillo. Février.  
Cette Algue est nouvelle.
121. \* **Monospora pedicellata** Solier. — Cueilli à Antera. Exemple unique. Mars.  
Non signalé aux Canaries.
122. \* **Callithamnion corymbosum** Lyngbye. — Un seul exemplaire dragué dans le port de la Luz. Janvier.  
Non signalé aux Canaries.
123. \* **Callithamnion byssoïdes** Arnott, var. **arachnoïdeum** — Dragué dans le port de la Luz. Décembre.  
Quoiqu'elle existe au Maroc, cette espèce n'avait pas été signalée aux Canaries.
124. \* **Callithamnion gallicum** Nægeli? — A basse marée, en bas de l'hôtel Santa Catalina. Février.  
Nouveau pour la Flore des Canaries.
125. **Spyridia filamentosa** Harvey. — A haute mer, dans les flaques

- peu profondes exposées au grand soleil et dont l'eau est presque saturée. Rochers de Confital. C. Novembre à mars.
126. **Ceramium echinotum** J. Ag. — Sur les rochers battus de Confital. C. en mars.
127. **Ceramium** (*Centroceras*) **clavulatum** Ag. — Sur la grève entre Las Palmas et le Castillo S. Cristoballo. R. Janvier.
128. **Grateloupia dichotoma** J. Ag. — A basse mer, dans les flaques peu profondes sur la grève de Las Palmas et en bas de l'hôtel San Catalina. AR. Février.
129. **Nemastoma canariensis** J. Ag. — Dans une flaque enfoncée sous les rochers à l'abri de la lumière, Antera, Confital. RR. Février.
130. **Melobesia corticiformis** Kützing. — Sur le *Pterocladia capillacea* au fond des flaques profondes de Confital. C.
131. **Melobesia pustulata** Lamouroux. — Sur *Pterocladia capillacea*. Grève de Las Palmas.
132. \* **Lithotamnion incrustans** Philippi. — Rochers de Confital. Non signalé aux Canaries.
133. \* **Lithotamnion crassum** Philippi. — A mi-marée, rochers de Confital. Non signalé aux Canaries.
134. **Corallina mediterranea** Areschong. — A mi-marée et à basse mer, sur les rochers entre Las Palmas et le Castillo S. Cristoballo. CC.
135. **Jania granifera** Decaisne. — Mi-marée. Sur les rochers et diverses Algues.
136. **Jania rubens** Lamoureux. — A mi-marée, sur diverses Algues. Rochers devant l'hôtel Métropole. C. Janvier.



N. Karsakoff del.

Himely sc.

*Vickersia canariensis*.