

PLANTES RÉCOLTÉES

A LA CÔTE NORD-EST DU GRÖNLAND

DÉTERMINÉES AU MUSÉE BOTANIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE COPENHAGUE

Mémoire du Dr C.-H. OSTENFELD

Inspecteur de ce Musée

M. Einar Koefoed a prié notre musée de déterminer les spécimens botaniques qu'il a réunis lors de ses débarquements à la côte nord-est du Grönland, en 1905, durant l'expédition de Mgr le Duc d'Orléans.

Bien qu'elle ne soit pas nombreuse, cette collection qui fut rassemblée et traitée avec tout le soin possible, présente un grand intérêt en ce qu'elle étend vers le nord l'aire d'une quantité d'espèces de la flore est-grönlandaise.

Elle ne comporte, bien entendu, aucune espèce nouvelle pour la Science et, à l'exception d'un petit lichen parasite, aucune espèce qu'on n'ait récoltée antérieurement sur la côte est du Grönland.

La flore de la partie septentrionale du Grönland oriental a été bien étudiée par les expéditions danoises, allemande et suédoise, et notamment par la mission danoise de 1891-92 qui hiverna dans le Scoresby Sound, et dont le botaniste M. N. Hartz eut l'occasion de se livrer à une série de recherches qu'un court séjour ne permet pas.

M. Koefoed s'est attaché surtout à récolter des phanérogames ; il nous a confié cependant une couple de grands tubes renfermant des mousses, quelques petits tubes avec des champignons, ainsi que des pierres couvertes de lichens.

MM. C. Jensen et Deichmann Branth, qui ont étudié les collections de mousses et de lichens rapportées par les expéditions danoises, ont eu l'obligeance de déterminer les mousses et les lichens, tandis que MM. Ferdinandsen et Ö. Winge ont étudié les champignons dont quelques-uns se trouvaient sur des tiges de phanérogames de l'année précédente.

La collection comprend au total : 27 phanérogames, 1 fougère, 11 mousses, 8 champignons et 16 lichens.



A. PHANÉROGAMES ET FOUGÈRES

DÉTERMINÉS PAR C.-H. OSTENFELD

M. C. Kruuse a dressé, à propos de l'expédition danoise d'Amtrup (1900), une liste (1) des phanérogames et des fougères de la côte nord-est grönlandaise.

Cette liste réunit aussi bien les données fournies jadis par les Anglais (2) et les Allemands (3), que les listes plus récentes dressées au retour de l'expédition suédoise de Nathorst (4) et de l'expédition danoise de Ryder (5).

Dans les collections de M. Koefoed ne se trouvaient que des espèces énumérées déjà dans ces listes. Mais, comme elles ont été réunies en très peu de temps par un naturaliste qui n'était pas botaniste, ces collections ne comprennent peut-être pas absolument toutes les espèces croissant aux endroits visités. Il est vraisemblable que quelques-unes des moins apparentes (telles que, par exemple, les Graminées, les Juncacées et les Cypéracées) auront échappé à l'attention de M. Koefoed, et il est probable qu'il n'aura récolté que les espèces qui étaient en fleurs au moment où l'expédition débarquait. Il faudra donc être circonspect et se garder de tirer aucune conclusion sur l'étendue de l'aire géographique d'une plante du fait qu'elle ne figure pas dans la collection.

Il en manque néanmoins quelques-unes dont l'absence est digne d'être signalée parce qu'elles appartiennent aux espèces les plus sociables et portant les plus grandes fleurs, et parce qu'elles sont considérées comme caractéristiques de la flore d'endroits peu éloignés au sud, notamment des îles Sabine et Little Pendulum.

(1) *C. Kruuse* : List of the phanerogams and vascular cryptogams found on the coast (75° — 66° 20' lat. N.) of East Greenland. — *Meddelelser om Grönland*, vol. XXX, 1905.

(2) *W. J. Hooker* : List of plants from the east coast of Greenland. — Scoresby jun. : *Journal of a voyage to the northern whale-fishery*, etc. 1823.

W. J. Hooker : Some account of a collection of arctic plants formed by Edward Sabine. — *Transact. Linn. Soc.* 1825, vol. XIV.

(3) *Fr. Buchenau et W. Focke* : Gefässpflanzen. — *Die zweite deutsche Nordpolarfahrt*. Bd. 2. *Wissensch. Ergebnisse*.

(4) *P. Dusen* : Zur Kenntniss der Gefässpflanzen Östgrönlands. — *Bihang t. K. Svenska Vet. Akad. Handl.* Bd. 27, III, 3. 1901.

(5) *N. Hartz* : Phanerogamer og Karkryptogamer fra Nordøst-Grönland, C. 75°-70° N. Br. og Angmagsalik c. 65° 40' N. Br. — *Medd. om Grönland*, vol. XVIII, 1896.

Ce sont les suivantes : *Saxifraga hirculus*, *Ranunculus glacialis* et *Polemonium humile* dont les deux dernières sont particulièrement visibles et ne sauraient guère avoir échappé à l'attention de M. Koefoed. Cette constatation a son intérêt en ce qu'il s'agit là de formes orientales qui proviennent vraisemblablement du Spitsbergen et dont l'absence au cap Bismarck et au nord de ce promontoire indiquerait que ces parages se trouvent au nord de la route qu'elles auraient suivie dans leur migration.

Les localités où ont été récoltées les plantes soumises à notre examen sont :

le cap Saint-Jacques (Ile de France) 77° 36' Lat. N. 18° 05' Long. W.

le cap Bismarck 76° 45' » 18° 35' »

l'ilot Maroussia 76° 39' » 18° 43' »

L'expédition visita le cap Bismarck le 4 août, l'ilot Maroussia et le cap Saint-Jacques respectivement les 27 et 28 juillet.

Dans la liste qui suit, les espèces sont, de même que dans les listes récentes auxquelles j'ai fait allusion plus haut, rangées suivant le système adopté par M. le professeur Johan Lange dans son *Conspectus Florae groenlandicae* (Medd. om Grönland, vol. III, 1880).

DICOTYLÉDONES

Rosaceae

1. *Dryas octopetala* L., f. *minor* Hook.

Individus peu élevés, en floraison, avec feuilles régulièrement dentées et dont la surface supérieure est vert clair et presque tout à fait glabre. Ne produit peut-être pas de fruits. En tout cas les restes de fleurs de l'année précédente ne portaient ni fruits développés, ni restes de fruits.

Cap Saint-Jacques, cap Bismarck.

2. *Potentilla emarginata* Pursh.

Les exemplaires récoltés sont bien développés et ont jusqu'à 10 centimètres de hauteur; ils portent des fleurs et des fruits à peu près mûrs.

Cap Bismarck.

Caryophyllaceae

3. *Melandrium involueratum* (Cham. et Schld.), β, *affine* (J. Vahl) Rohrb.

Exemplaires peu élevés (8 centimètres), avec tiges uniflorées, fruits presque à maturité.

Cap Bismarck.

4. *Stellaria longipes* Goldie.

Exemplaires peu élevés, avec petites feuilles serrées; en fleurs au cap Bismarck; ne porte peut-être pas de fruits.

Cap Saint-Jacques, cap Bismarck.

5. *Cerastium alpinum* L.

Tous les individus recueillis sont fortement poilus (longs poils laineux), peu élevés et avec courtes tiges. Portent fleurs et fruits (graines mûres dans les capsules de l'année précédente).

Cap Saint-Jacques, îlot Maroussia et cap Bismarck.

*Cruciferae*6. *Draba alpina* L.

En floraison et avec silicules à mi-maturité.

Cap Saint-Jacques.

7. *Draba fladnizensis* Wulf.

En floraison et avec pédicelles de fruits de l'année précédente.

Cap Bismarck.

8. *Cardamine bellidifolia* L.

Un petit individu, avec siliques presque mûres.

Cap Saint-Jacques.

*Papaveraceae*9. *Papaver radicatum* Rottb. (Syn. *P. nudicaule* Auct., non L.).

Nombreux exemplaires fleurissant, avec capsules de l'année précédente, développées et vides; fleurs jaunes.

Cap Saint-Jacques, îlot Maroussia et cap Bismarck.

*Ranunculaceae*10. *Ranunculus sulfureus* Soland. (Syn : *R. altaicus* Laxm.).

Individus peu élevés (3 à 5 centimètres), avec fleurs et fruits immatures.

Cap Saint-Jacques.

Saxifragacea

11. *Saxifraga nivalis* L.

Individus de 3 à 6 centimètres de hauteur, en pleine floraison; produit probablement des fruits arrivant à maturité.

Cap Saint-Jacques.

12. *Saxifraga cernua* L.

Un exemplaire de 13 centimètres, provenant du cap Bismarck, ayant fleur terminale bien développée et de rares et petites bulbilles; exemplaires de 8 à 12 centimètres de hauteur provenant du cap Saint-Jacques; les fleurs terminales en sont rabougries, mais les bulbilles bien développées. Les petits exemplaires (3 centimètres) provenant de cette dernière localité ont des fleurs terminales bien développées et deux fleurs latérales ainsi que de nombreuses bulbilles.

Ne doivent probablement pas avoir de fruits arrivant à maturité.

Cap Saint-Jacques et cap Bismarck.

13. *S. rivularis* L.

En floraison, 2 à 3 centimètres de hauteur.

Cap Saint-Jacques.

14. *S. caespitosa* (syn : *S. groenlandica* L., *S. decipiens* Ehrh.).

Rosettes à feuillage épais et tige uniflore, fortement glanduleux (glandes jaunes), fleur bien développée.

Ainsi que le précédent, probablement fructifère.

Cap Saint-Jacques, ilot Maroussia et cap Bismarck.

15. *S. oppositifolia* L.

Exemplaires bas, à feuillage touffu, répondant à f. *pulvinata* Andersson et Hesselman.

En partie défloris.

Cap Saint-Jacques et cap Bismarck.

Scrophulariaceae

16. *Pedicularis hirsuta* L.

Exemplaires bien développés (7 à 10 centimètres), en floraison et fructifères.

Ilot Maroussia et cap Saint-Jacques.

Ericaceae

17. *Cassiope tetragona* (L.) Don.

Beaux individus en floraison.

Cap Bismarck.

Compositae

18. *Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlstedt, Arkiv för Botanik, vol. IV, n° 8, Stockholm, 1905 (syn : *T. phymatocarpum* Auct., non J. Vahl).

Le botaniste suédois Dahlstedt a fait, dans le mémoire précité, une étude monographique des espèces du groupe *Phymatocarpum* et il a démontré notamment que les espèces trouvées au Grönland nord-oriental appartiennent, en partie, au vrai *T. phymatocarpum* J. Vahl et, en partie, à la forme citée ici qui croît d'ailleurs au Spitsbergen, à la Nouvelle-Zemble et dans la Sibérie arctique, et qui est conséquemment d'expansion orientale. (A rapprocher de ce que nous avons dit plus haut du *Ranunculus glacialis* et du *Polemonium humile*).

Les exemplaires collectionnés sont les uns en fleurs, les autres avec fruits à demi mûrs; la corolle semble avoir été blanchâtre et, dans ce cas, ces exemplaires appartiendraient à la forme *albiflora* Kjellm.

Cap Saint-Jacques et îlot Maroussia.

Polygonaceae

19. *Polygonum viviparum* L.

Individus bas (5 centimètres), avec bulbilles, mais pas de fleur dans l'épi.

Cap Bismarck.

20. *Oxyria digyna* (L.) Campd.

Individus mâles peu élevés (6 à 7 centimètres).

Cap Bismarck.

Salicaceae

21. *Salix arctica* Pallas.

Les exemplaires provenant de l'îlot Maroussia ont de grandes feuilles (3.5 à 4 centimètres de longueur et 2 centimètres de largeur); ceux provenant des caps

Saint-Jacques et Bismarck ont des feuilles moindres (1.8 à 2.5 centimètres de longueur et 0.8 à 1.5 centimètre de largeur).

Les épis femelles sont en train de produire des fruits.

Ces plantes sont toutes décombantes.

Cap Saint-Jacques, îlot Maroussia et cap Bismarck.

MONOCOTYLÉDONES (1)

Juncaceae

22. *Luzula arcuata* (Whbg.) Sw., β , *confusa* Lindeb.

Exemplaires de 6 à 13 centimètres de hauteur, avec fruits à demi mûrs.

Cap Bismarck.

23. *Luzula nivalis* (Laest.) Beurlin (syn : *L. arctica* Blytt).

Exemplaires peu élevés (environ 4 centimètres), en floraison, avec inflorescences fanées, de l'année précédente.

Cap Saint-Jacques.

Gramineae

24. *Alopecurus alpinus* Sm.

Exemplaires en floraison, bien développés.

Cap Saint-Jacques.

25. *Phippsia algida* (Soland.) R. Br.

Exemplaires en floraison, bien développés.

Cap Saint-Jacques.

26. *Poa abbreviata* R. Br.

Une touffe robuste, en floraison, avec inflorescences fanées de l'année précédente.

Îlot Maroussia.

27. *Poa cenisia* All. (syn : *P. flexuosa* Host).

Individus en floraison, de 9 à 11 centimètres de hauteur.

Cap Bismarck.

(1) Pour la classification des Monocotylédones et des Ptéridophytes (Cryptogames vasculaires), nous avons suivi C.-H. Ostenfeld : Flora Arctica, Part. I, O. Gelert et C.-H. Ostenfeld. Copenhague, 1902.

28. *Festuca ovina* L., f. *brevifolia* (R. Br.) Gelert.

Une touffe épaisse avec de nombreuses tiges et des inflorescences violettes.
Cap Saint-Jacques.

PTERIDOPHYTA

Polypodiaceae

29. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br., var. *glabella* (R. Br.) Trautv.

Beaux exemplaires sporifères de 3 à 4.5 centimètres de hauteur.
Cap Bismarck.

B. MOUSSES (1)

DÉTERMINÉES PAR C. JENSEN

1. *Polytrichum alpinum* L. ♂. Cap Saint-Jacques.
2. *Sphaerocephalus turgidus* (Whbg.) Lindb. Cap Bismarck.
3. *Philonotis fontana* (L.) Brid. Cap Bismarck.
4. *Bryum obtusifolium* Lindb., stérile. Cap Bismarck.
5. *Bryum inclinatum* (Sw.), fertile. Cap Saint-Jacques.
6. *Tortula ruralis* (L.) Ehrh., stérile. Cap Saint-Jacques, îlot Maroussia.
7. *Tortula mucronifolia* Schwaegr, fertile. Cap Saint-Jacques.
8. *Swartzia montana* (Lam.) Lindb., stérile. Cap Saint-Jacques.
9. *Hypnum turgidum* Hartm., (f. *brevifolia*), stérile. Cap Saint-Jacques.
10. *Stereodon revolutus* Mitt., stérile. Cap Saint-Jacques. Ilot Maroussia.
11. *Stereodon Bambergeri* (Schimp.) Lindb., stérile. Cap Saint-Jacques.

(1) Cfr. C. Jensen. Mosser fra Øst Grønland. — Medd. om Grønland, vol. XV, 1898.

P. Dusen : Beiträge zur Laubmoosflora Ostgrönlands. — Bih. Svenska. Vet. Akad. Handl., vol. 27, III, 1, 1901.

C. CHAMPIGNONS ⁽¹⁾

DÉTERMINÉS PAR C. FERDINANDSEN ET Ö. WINGE

Hymenomycetes

1. *Agaricus laccatus* Scop. Cap Bismarck.
2. *Agaricus umbellifer* L. Cap Bismarck.
3. *Naucoria* sp., vraisemblablement *N. furfuracea* (Pers.) Quél. Cap Bismarck.

Uredineae

4. *Puccinia Saxifragae* Schltd.
Sur des feuilles de *Saxifraga cernua*. Cap Saint-Jacques.

Discomycetes

5. *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev.
Sur des feuilles de *Festuca ovina*.
Cap Saint-Jacques.

Pyrenomycetes

6. *Pleospora pentamera* Karst.
Sur des feuilles de *Luzula nivalis*.
Cap Saint-Jacques.
7. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rhb.
Sur des feuilles et des tiges sèches :
Cap Saint-Jacques : sur *Dryas octopetala*;
Ilot Maroussia : sur *Cerastium alpinum*;
Cap Bismarck : sur *Oxyria digyna* et *Melandrium involucratum*.
8. *Pleospora vulgaris* Niessl.
Cap Saint-Jacques : sur *Cerastium alpinum* et *Phippisia algida*.

(1) Cfr. E. Rostrup : Ostgrönlands Svampe. — Medd. om Grönland, vol. XVIII, 1896.

D. LICHENS (1)

DÉTERMINÉS PAR J.-S. DEICHMANN BRANTH

1. *Bryopogon jubatus* (L.). Cap Bismarck.
 2. *Cetraria islandica* (L.). Cap Bismarck.
 3. *Cetraria nivalis* (L.). Cap Bismarck.
 4. *Peltigera canina* (L.). Cap Saint-Jacques.
 5. *Physcia pulverulenta*, var. *muscigena* Ach. Cap Bismarck.
 6. *Physcia stellaris* (L.). Ilot Maroussia.
 7. *Xanthoria elegans* (Link). Cap Saint-Jacques, ilot Maroussia.
 8. *Xanthoria vitellina* (Ehrh.). Cap Bismarck.
 9. *Lecanora varia* (Ehrh.), f. *polytropha* (Ehrh.). Ilot Maroussia.
 10. *Stereocaulon* sp., fragment. Cap Saint-Jacques.
 11. *Cladonia pyxidata* (L.), f. *abnormalis*. Cap Saint-Jacques.
 12. *Gyrophora hyperborea* (Hoffm.). Cap Saint-Jacques.
 13. *Gyrophora proboscidea* (L.). Cap Bismarck.
 14. *Gyrophora erosa* (Web.). Cap Saint-Jacques.
 15. *Lecidea atrobrunnea* Ram. Ilot Maroussia.
 16. *Xenosphaeria apocalypta* Rehm., parasite sur le thalle de *Stereocaulon* sp.
Cap Saint-Jacques.
- N'a pas été rencontré antérieurement au Grönland.

(1) Cfr. J.-S. Deichmann Branth : Lichener fra Scoresby Sund og Hold with Hope. — Medd. om Grönland vol. XVIII, 1896. — Edv. A. Wainio : Lichenes expeditionis G. Amdrup (1898-1900). — Medd. om Grönland, vol. XXX, 1905.