

Section 2.—Cryptogames.

NOTA.—Une brève description des différents groupes de cryptogames et de leurs caractéristiques distinctives a déjà été donnée sous "Classification de la flore", pp. 39 à 40.

Fougères et groupes apparentés.

Au Canada il y a 25 genres de fougères proprement dites et 2 genres de fougères aquatiques. Il y a environ 76 espèces dans les deux groupes ensemble. Un genre ayant une seule espèce, le schizéa nain (*schizaea pusilla*), caractéristique des sapinières du New-Jersey, ne se rencontre que dans la Nouvelle-Ecosse. Une autre espèce rare, la scolopendre vulgaire (*scolopendrium vulgare*) ne se rencontre que sur les rochers calcaires du Nouveau-Brunswick et en quelques endroits de l'Ontario. Trois genres sont confinés dans la région occidentale et comprennent le lomaria à épis (*lomaria spicant*), 2 espèces de chéilanthe (*cheilanthes*) et la fougère dorée (*pityrogramma triangularis*).

Plusieurs espèces de fougères ont une zone de distribution s'étendant dans la région arctique, comme la *cryptogramma acrostichoides*, le *polystichum lonchitis*, le *dryopteris fragrans*, le *cystopteris fragilis* et 3 espèces de *woodsia*.

Le groupe des fougères aquatiques comprend 2 genres d'une espèce chacun: l'*azolla caroliniana* qui se rencontre dans le lac Ontario et la Colombie Britannique et la *marsilea vestita* qui se rencontre dans les Provinces des Prairies.

Les équisétacées renferment 13 espèces dont une, la prêle géante (*equisetum giganteum*), est confinée dans la région côtière de la Colombie Britannique. L'*equisetum scirpoides* et 3 autres espèces s'étendent dans la région arctique.

Les autres genres des groupes apparentés sont le lycopode avec 12 espèces, la sélaginelle avec 9 espèces et l'isoète avec 8 espèces. Le *lycopodium selago* et le *l. annotinum* atteignent la région arctique.

La description de Macoun et Burgess⁵⁹ fournit un relevé plus complet du groupe des fougères.

Mousses.

Ce groupe de plantes est bien représenté dans la flore canadienne et le relevé le plus complet de leur distribution est celui de Macoun et Kindberg⁶⁰ qui donnent une liste de noms de 1,087 espèces canadiennes. Bien que les mousses soient très abondantes dans les parties méridionales du Dominion, il y en a également un nombre considérable dans la région arctique. Hesselbo⁶¹ mentionne 39 genres et 67 espèces, dont 13 espèces sont des additions à la liste de Macoun et Kindberg. Relativement à l'une de ces espèces, le *cinclidium latifolium* Lindb., Hesselbo déclare qu'elle a été recueillie dans l'île Vansittart où elle semble abondante, mais que jusqu'ici elle n'avait été trouvée que dans la région du Iénisséi de la Sibérie septentrionale, à une latitude d'environ 69°-70° N., et dans les dépôts glaciaires du Jutland septentrional, à une profondeur d'environ 83 mètres. Williams⁶² énumère 68 espèces de la région arctique, dont 11 (toutes stériles) appartiennent au genre *drepanocladus*, tandis que le *Bryum* est représenté par 9 espèces, dont 5 sont fructifères.

L'une des plus importantes listes est celle de Dupret et Beaulac,⁶³ pour la région environnant Montréal, contenant 255 espèces, dont une, le *bryum camptoneurum* Card. et Thér., n'avait pas été décrite jusqu'ici. Une autre liste importante, c'est celle de Mille Brown⁶⁴ qui relève 346 espèces de la Nouvelle-Ecosse, dont une était une espèce nouvelle pour la science et deux autres n'avaient pas encore été trouvées au Canada.