

## 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 Burgess<sup>59</sup> 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 Kindberg<sup>60</sup> 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. Hesselbo<sup>61</sup> 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. Williams<sup>62</sup> 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,<sup>63</sup> 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 Brown<sup>64</sup> 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.