

Hépatiques.

Dans ce groupe, également, le Catalogue de Macoun⁶⁵ est le plus important ouvrage à en montrer la distribution: 163 espèces sont énumérées. Bien que ces plantes trouvent un habitat plus approprié dans les climats plus chaud, néanmoins, la liste d'Hesselbo⁶¹ mentionne 11 genres et 15 espèces se trouvant dans la région arctique, dont 4 espèces ne sont pas comprises dans le Catalogue de Macoun. Pour la Nouvelle-Ecosse, la liste de Mlle Brown⁶⁴ comprend 119 espèces dont 4 sont nouvelles au Canada et 2 sont nouvelles dans l'Amérique du Nord.

Pour l'Ouest canadien, la principale autorité sur la distribution de ce groupe est Brinkman⁶⁶ qui a dressé une liste de 254 espèces pour le territoire bordant le Pacifique. Parmi celles-ci, 39 espèces se rencontrent au Yukon, 186 espèces en Colombie Britannique et 105 espèces en Alberta.

Lichens.

Contrairement aux hépatiques, les individus de ce groupe présentent une grande variété d'habitats: quelques-uns se rencontrent à la surface du sol, sur l'écorce des arbres, sur les rochers dénudés ou même sur les vieux os. Comme ils sont capables de résister à un climat beaucoup plus rigoureux, ils forment un élément important dans la végétation des terres désertiques. Dans son Catalogue,⁶⁵ Macoun énumère 421 espèces canadiennes; mais depuis lors, à peu d'exceptions près, l'étude de ce groupe a été beaucoup négligée. Et encore, ils sont décidément importants au point de vue économique particulièrement dans les parties plus septentrionales où ils constituent la principale nourriture du renne et du caribou pendant les mois d'hiver.

Comme peuvent le laisser entendre les remarques précédentes, les lichens sont bien représentés dans la région arctique; selon Merrill,⁶⁷ l'espèce crustacée est bien développé, tandis que les types foliacés et fruticuleux sont surtout rabougris et stériles. Relativement aux formations de la toundra, il déclare qu'"en plusieurs endroits dans la région des terrains désertiques et la péninsule de l'Alaska le sol est couvert sur une épaisseur d'un pied ou plus des débris des générations successives de lichens et de mousses dont la couche supérieure seulement est vivante". Au sujet des 80 espèces et 13 variétés dont il a fait la liste, Merrill déclare que l'on peut s'attendre de les rencontrer, pour la plupart, dans les endroits alpins de l'Alberta et la Colombie Britannique; mais 3 espèces, la *cestraria chrysantha*, la *polyblastia scotinospora* et la *verrucaria striatula*, semblent être exclusivement arctiques.

Le rapport de Lynge sur les lichens collectionnés au cours de l'expédition de Thulé⁶⁸ comprenait 28 genres et 99 espèces. Il y avait 55 de ces espèces non incluses dans le Catalogue de Macoun, fait qui tend à indiquer que plusieurs espèces de lichens sont encore à découvrir dans ce pays. De plus, Lynge ajoutait qu'il est à peine probable que la collection de 99 espèces couvre une proportion égale au tiers de toute la flore lichénique de la région.

Une liste intitulée "The Lichens of Manitoba", contenant les noms de 90 espèces a été publiée par K. S. Wright comme chapitre spécial dans "The Fungi of Manitoba".⁶⁹

Champignons.

Au point de vue du nombre d'espèces que les champignons renferment, il est indubitable qu'ils forment à un haut degré la plus grande subdivision du règne végétal au Canada. La réalisation de ce fait est probablement la raison pour