

Par contre, un certain nombre d'espèces ne se rencontrent que de ce côté-ci de l'Atlantique, comme l'agarum maritime (*agarum turneri*), la *saccorhiza dermatodea*, la *ptilota pectinata*, etc. Plusieurs espèces arctiques, comme le *rhizoclonium riparium*, la *desmarestia aculeata*, l'*odonothalia dentata*, etc., se trouvent aussi sur la côte de l'Atlantique. D'autres, comme l'*alaria membranacea*, la *polysiphonia arctica*, le *lithothamnion glaciale*, sont exclusivement arctiques; tandis que d'autres espèces arctiques, comme la *rhodomela larix*, se rencontrent également sur la côte canadienne du Pacifique.

La végétation des algues de la côte du Pacifique ressemble à celle de la côte européenne de l'Atlantique par le nombre d'espèces appartenant au groupe rouge, chose attribuable sans doute au fait que l'eau est plus chaude; mais là finit la comparaison, car les espèces sont différentes pour la plupart. Il en est ainsi en général du groupe brun où plusieurs des genres sont également différents, comme chez la *postelsia palmaeformis*, la *macrocystis pyrifera*, la *nereocystis luetkeana*; quelques-uns atteignent des proportions géantes.

L'une des premières listes qui a été compilée est celle de Hay et MacKay<sup>97</sup> pour les Provinces Maritimes, où est donnée la distribution de 4 espèces de *cyanophyceae*, 15 espèces de *chlorophyceae*, 31 espèces de *phaeophyceae* et 33 espèces de *rhodophyceae*.

Une autre liste récente de Bell et MacFarlane<sup>98</sup> pour la même région comprend 24 espèces de *chlorophyceae*, 39 espèces de *phaeophyceae* et 46 espèces de *rhodophyceae*. Pour les côtes de l'Arctique, Kjellman<sup>99</sup> mentionne une espèce de *cyanophyceae*, 8 espèces de *chlorophyceae*, 15 espèces de *phaeophyceae* et 19 espèces de *rhodophyceae*. Il est évident que ces chiffres ne représentent pas réellement toute la flore marine puisque Kjellman relève 72 autres espèces trouvées sur la côte occidentale du Groenland, dont la plupart, sans doute, se rencontrent également dans le Canada boréal.

Une autre liste pour l'Arctique est celle de Collins et ses collègues<sup>97</sup> qui renferme en tout 53 espèces parmi les quatre groupes de couleur, dont deux espèces n'avaient pas été décrites auparavant. La liste distincte de Howe<sup>93</sup> pour la baie d'Hudson contient les noms de 42 espèces (dont une nouvelle) appartenant aux quatre groupes principaux, de même que 57 espèces de *diatomaceae*.

Sur la côte canadienne du Pacifique, Collins<sup>100</sup> a relevé 40 espèces de *chlorophyceae*, 45 espèces de *phaeophyceae* et 114 espèces de *rhodophyceae*. Comparativement à la liste pour les Provinces Maritimes, la prépondérance des espèces appartenant au groupe rouge est très évidente et est le résultat de la plus haute température de l'eau. De toutes les espèces se trouvant sur la côte de l'île Vancouver, Collins déclare que 38 p.c. des algues brunes et 25 p.c. des algues rouges se rencontrent également sur le littoral de l'Atlantique.

Les diverses publications de Setchell et Gardner<sup>101</sup> renferment les noms de toutes les espèces qui se trouvent sur le littoral, de l'Alaska à la Californie. Il est bon de noter que plusieurs espèces brunes, comme la *postelsia palmaeformis*, la *ptyergophora californica*, l'*egregia menziesii* et la *pelvetiopsis limitata*, atteignent leur limite septentrionale sur la côte méridionale de l'île Vancouver.