

**Recherches médicales\*.**—Le principal rôle de la Division des recherches médicales, qui a marqué son 10<sup>e</sup> anniversaire en 1956, est d'octroyer des subventions et des bourses à des fins de recherches médicales. En 1957-1958, 151 bourses, d'une somme globale de \$500,000, ont été accordées à des chercheurs dans les universités et les hôpitaux canadiens. En outre, la Division a décerné, au cours de la même période, 21 bourses de recherches médicales afin de permettre à des gradués en médecine de se rompre davantage aux disciplines de la recherche pure.

En plus des sept subventions consolidées, 145 subventions pour recherches, au montant de \$352,056, ont été accordées en 1955, dont 41 aux fins d'entreprises récentes. Des recherches médicales ont été commencées et aiguillonnées par suite de l'octroi de 22 subventions à 20 chercheurs qui n'avaient pas encore reçu d'aide de la Division. Plus de 170 rapports sur des travaux ainsi subventionnés ont été examinés.

On a créé une nouvelle catégorie d'assistants en recherches médicales. Le candidat, qui doit détenir un doctorat, mais non pas nécessairement en médecine, est nommé par l'université, qui s'engage à lui fournir tout ce qui est nécessaire à ses travaux. Ses fonctions de professeur sont subordonnées à certaines conditions et il peut s'attendre à conserver son poste indéfiniment, pourvu que le Conseil et l'université soient satisfaits de ses services. Jusqu'ici, six nominations de ce genre ont eu lieu.

**Laboratoire régional des provinces de l'Atlantique.**—Le Laboratoire régional des provinces de l'Atlantique étudie la conservation et la consommation de la nourriture de même que certains problèmes des industries secondaires de la région, notamment l'entreposage de plusieurs variétés de pommes de terre, le séchage du fucus, les dépôts de bitume des moulins à papier des provinces de l'Atlantique qui emploient le sulfite, et la production du fer et de l'acier. La cause des dépôts de bitume dans les moulins à papier n'est pas encore déterminée avec certitude et il va falloir en poursuivre l'étude.

La production de l'acier dans la région de l'Atlantique pose un problème du fait que le minerai de Terre-Neuve à forte teneur en phosphate est fondu à l'aide d'un charbon fortement sulfureux en provenance du Cap-Breton. Les problèmes techniques sont nombreux et on les aborde en effectuant des études sur l'oxydation du carbone dans l'acier; dans cet ordre d'idées, mentionnons les facteurs qui nuisent à l'équilibre des divers constituants, surtout le phosphore, entre le fer fondu et le laitier, de même que la nature et le comportement des gaz qui se forment au cours de la production de l'acier. Le laitier primaire possède un fort pourcentage de phosphore et de calcium, en sorte qu'il pourrait servir de fertilisateur. A cet égard le principal problème est de trouver une méthode économique de le réduire.

On a fabriqué, avec des vessies natatoires de morues, de la colle de poisson d'un degré de pureté très élevé; cette colle diffère très peu de celle que l'on fabrique avec les tissus conjonctifs de mammifères. Par ailleurs, on a presque terminé une étude systématique de la composition chimique de la tourbe des principales tourbières des provinces de l'Atlantique. Cette étude permettra de faire des relevés dans plusieurs de ces tourbières et d'établir un fondement solide à l'estimation des ressources disponibles. On a déterminé la nature du limon qui se forme dans les "eaux blanches" des moulins à papier; il est formé de nombreux champignons unis à des bactéries symbiotiques. Certains stérilisants commerciaux se sont révélés fort efficaces dans ce cas.

**Laboratoire régional des Prairies.**—Les travaux pratiques de ce laboratoire ont pour but de stimuler et d'accroître la consommation des produits agricoles de la région des Prairies. Les travaux de base comprennent des études sur les propriétés et les réactions des amidons, des sucres et des protéines, des graisses et des huiles et d'autres constituants végétaux; ils comprennent aussi l'étude de la physiologie et de la biochimie des plantes vivantes et des micro-organismes, et l'étude du processus de développement des ferments sur une grande variété d'aliments.

\* Voir aussi pp. 394-397.