

En ce qui concerne les recherches sur l'orge, la deuxième unité complète de maltage fonctionne à l'heure actuelle et l'on construit des installations supplémentaires de recherches pratiques. Divers malts ont été préparés au moyen de l'orge Betz, nouvelle variété à deux rangs, pour servir aux études de brassage à l'Institut de recherche sur l'orge de brasserie et de maltage. On a également procédé, en vue d'études du point de vue brasserie, à la préparation de malt en partant de diverses variétés à teneur en azote élevée, moyenne et basse végétale. L'établissement de données analytiques au sujet des complexes d'azote de ces malts s'est également poursuivi. Des essais ont été faits sur les orges étrangères et canadiennes à deux rangs, afin d'établir la valeur de l'orge canadienne par rapport aux orges qui se vendent sur le marché européen. Les études sur les enzymes cytolitiques se sont poursuivies en recourant à de nouvelles méthodes de séparation des systèmes enzymiques. En ce qui concerne l'étude des variétés, l'activité cytolitique du malt vert s'est révélée plus étroitement dépendante de la qualité des diverses variétés que la composition de la gomme dérivée de l'orge.

#### *Personnel et Installations*

La troisième bourse offerte par le Conseil national de recherches pour études postérieures au doctorat et utilisable dans le laboratoire de recherches sur les grains, a été accordée à M. M. K. Narayanan, de l'Institut central de recherches technologiques sur l'alimentation, de Mysore (Inde), qui est arrivé en novembre, tandis que M. Bloksma, détenteur de la deuxième bourse, est rentré en Hollande au mois de juillet. Les travaux de M. Narayanan avaient surtout trait aux vitamines et aux antioxydants. Il poursuivra ses études sur ce dernier sujet sous l'égide de M. Hlynka. M. R. R. Matsuo a obtenu un congé afin de fréquenter l'Université d'Alberta où il étudie en vue d'obtenir son doctorat en philosophie. Il a obtenu à cette fin une bourse présentée par la *Ogilvie Milling Company*. M. M. H. Birnboim a résigné son poste de physicien à la fin de l'année. Deux positions offertes l'été à des étudiants ont de nouveau été remplies par M. E. J. Zebrowski et M. M. A. J. Morello.

M. R. Tkachuk et M. Cho Ching Esen ont rejoint le personnel de la division de recherches fondamentales sur le blé, et M. G. C. Martin est arrivé à la division de recherches pratiques sur le blé, pour remplacer M. E. Aston qui a résigné ses fonctions pour entrer dans l'enseignement.

Exception faite d'une partie du laboratoire de maltage qui se trouve à l'étage principal et devrait être terminée l'année prochaine, l'expansion du laboratoire dont il a été fait mention l'année dernière est maintenant achevée. Toutes les équipes d'études courantes et autres services réguliers sont maintenant consolidés et se trouvent à l'étage principal de l'immeuble de la bourse des grains, les locaux réservés aux recherches pratiques et fondamentales se trouvant au huitième étage.

Voyages à l'étranger et visiteurs M. Anderson, accompagné de M. Conacher, inspecteur en chef des grains, a passé vingt jours en URSS où ils ont obtenu certains renseignements sur la production, la manipulation, l'entreposage, le classement, l'inspection, la mouture du grain et son utilisation boulangère, ainsi qu'au sujet de certaines recherches et mises au point connexes et de l'administration générale.

M. Meredith a assisté au congrès de la convention européenne de la brasserie à Rome. Il a ensuite visité l'Allemagne, la Grande-Bretagne et l'Irlande, afin d'y avoir des entretiens sur les problèmes de maltage et de brassage avec des représentants de diverses sociétés.

Le Laboratoire a eu la visite d'une mission d'ingénieurs de l'URSS, ainsi que de missions britanniques et norvégiennes. Il a également reçu des délégués du Congrès international de la botanique qui faisaient, avant leur conférence, une tournée de l'Ouest canadien. Le laboratoire a reçu également des visiteurs des États-Unis et de divers pays d'outre-mer.