

L'*Institut de recherches zootechniques* couvre les domaines de la génétique et de la reproduction, de la nutrition, de la physiologie, de la biochimie et de l'élevage, et s'attaque aux problèmes de la production du lait, du bœuf, de l'agneau, du porc, des volailles, des œufs et de la fourrure. Les *Instituts de recherches sur les végétaux* font des études portant sur la taxonomie, la physiologie, la biochimie, la pathologie, l'agrométéorologie, les mauvaises herbes et la conserve et l'entreposage des fruits et légumes. Les études de cytologie et de génétique sur les céréales, le fourrage, le tabac et les plantes de jardin sont menées à l'*Institut de recherches sur la génétique et l'amélioration des plantes*. L'Institut accorde une attention spéciale aux problèmes qui se posent dans l'exécution des programmes d'amélioration des plantes et dans l'évaluation des caractéristiques qualitatives. L'*Institut de recherches sur les sols* étudie la genèse, la classification, la fertilité, la minéralogie et les aspects organiques, physiochimiques et physiques des sols. Il anime le programme fédéral-provincial d'enquête sur les sols par des études de classification et par l'établissement et la normalisation des méthodes d'analyse. Il fournit aussi un service national de cartographie des sols. La majeure partie des travaux de l'*Institut de recherches entomologiques* porte sur la taxonomie; les autres portent sur la génétique, la physiologie, les nématodes et l'apiculture. L'Institut établit une collection d'insectes de tout le Canada. L'*Institut de recherches microbiologiques* s'occupe surtout du métabolisme, de la nutrition et de la génétique des bactéries intéressant l'agriculture. L'*Institut de recherches sur les aliments* procède à des études de base sur les caractéristiques des produits végétaux et animaux dont dépend la qualité des aliments. La découverte de nouveaux principes de fabrication des denrées alimentaires et divers travaux visant la technologie laitière sont du plus haut intérêt.

L'*Institut de recherches sur les produits antiparasitaires* à London étudie les produits chimiques utilisés ou destinés à être utilisés comme insecticides, fongicides ou herbicides et recherche la cause et la nature de l'activité biologique du produit chimique. L'*Institut de recherches entomologiques pour la lutte biologique*, à Belleville, travaille à la suppression des insectes destructeurs et des herbes nuisibles au moyen d'insectes parasitiques et prédateurs et de micro-organismes pathogènes ennemis des insectes. C'est aussi le principal centre d'importation d'insectes bienfaisants et de certains micro-organismes pathogènes.

Les stations et laboratoires régionaux de recherches s'attaquent aux problèmes primaires dans diverses régions des provinces. Des travaux s'exécutent également en vue d'aider à l'exploitation des tourbières, à l'assèchement des marais pour le pâturage, à la multiplication des rideaux d'arbres et à la prévention de l'érosion du sol, à la culture sèche, à la culture de produits spéciaux comme le tabac et à la reproduction du bétail.

Direction de la production et des marchés.—La Direction de la production et des marchés exerce les fonctions du ministère en matière de propagande et de réglementation. Sept divisions appliquent des lois et des mesures intéressant la production agricole, la commercialisation et la répression des maladies chez les plantes et les animaux. Trois sections (information sur les marchés, aide aux consommateurs et transport, entreposage et inspection au détail) exercent leur activité dans le domaine qui leur est attribué.

La *Division de l'hygiène vétérinaire* applique les lois sur les épizooties, sur l'abatage sans cruauté des animaux destinés à l'alimentation et sur l'inspection des viandes et dirige aussi des laboratoires d'études vétérinaires. En plus d'être responsable de l'application de diverses mesures préventives de la maladie, la Division met en