

L'Institut de recherches sur les sols étudie la genèse, la classification, la fertilité, la minéralogie et les aspects organique, physiochimique et physique 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 des 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 technologie laitière étudie les problèmes de la production hygiénique du lait et de la transformation des produits laitiers et entreprend des travaux en vue d'améliorer les produits laitiers existants et d'en créer d'autres.

L'Institut de recherches entomologiques pour la lutte biologique, à Belleville (Ont.), 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.

L'Institut de recherches sur la pathologie des insectes à Sault-Sainte-Marie (Ont.) est le centre principal d'importation de microorganismes pathogènes. On y étudie les maladies des insectes, ainsi que les virus, mycètes, bactéries et protozoaires.

L'Institut de recherches sur les produits antiparasitaires à London (Ont.), établi en 1951, 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.

Les instituts, stations et services régionaux s'attaquent aux problèmes primaires dans diverses régions des provinces. L'agriculture en général dans les Territoires du Nord-Ouest est une question à l'étude. Neuf principaux laboratoires font des travaux intéressant les arbres forestiers et d'ornement et les maladies et parasites des produits forestiers, de concert avec les services forestiers provinciaux et les industries forestières.

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.

Le Laboratoire de recherches de Winnipeg (Man.), s'est acquis une réputation mondiale grâce à ses travaux dans le domaine de la rouille des céréales. Il est le centre national des recherches sur les insectes des entrepôts.

Service de la production et des marchés.—Le Service de la production et des marchés résulte de la fusion des anciens Services de la production et des marchés. Il comprend aussi l'Office de stabilisation des prix agricoles et l'Office des produits agricoles. Les fonctions de réglementation du ministère de l'Agriculture sont ainsi réunis dans un seul Service.

La Division de l'hygiène vétérinaire du Service applique les lois sur les épizooties et sur l'inspection des viandes et dirige aussi des laboratoires de pathologie vétérinaire. En plus d'être responsable de l'application de diverses mesures préventives de la maladie, la Division met en œuvre des programmes d'éradication de la tuberculose et de la brucellose bovines et délivre des certificats de santé à l'égard du bétail exporté. Les Laboratoires de pathologie vétérinaire, en plus de leurs travaux de recherche, fabriquent des réactifs diagnostiques et des produits biologiques et assurent des services d'analyse et de diagnostic se rattachant aux maladies des animaux domestiques et sauvages. Des laboratoires régionaux assurent des services courants de diagnostic et de recherche.