

sivement détachées, la spécialisation devenant la règle. A l'heure actuelle ce ministère comporte les branches suivantes: (1) fermes expérimentales; (2) industrie laitière et réfrigération; (3) hygiène animale; (4) bétail; (5) semences; (6) entomologie; (7) fruits; (8) économie agricole; (9) publications et extension; et bibliothèque départementale.

Fermes expérimentales fédérales.—La Branche des Fermes Expérimentales du Dominion comprend la Ferme Centrale d'Ottawa, vingt-cinq fermes et stations affiliées, sept sous-stations et plusieurs autres postes s'occupant de recherches spéciales. Une nomenclature des fermes et stations expérimentales a été donnée à la page 249 de l'Annuaire de 1934-35.

A la ferme centrale d'Ottawa, quartiers généraux du système, se trouvent les bureaux du directeur. Les travaux sont classifiés sous treize divisions, chaque division ayant un chef divisionnaire à sa tête. Voici brièvement leurs attributions respectives:—

Industrie animale.—Cette division s'occupe de démonstrations, d'expérimentations et de recherches dans l'élevage, l'alimentation, le logement, la constitution des troupeaux ainsi que de la disposition des produits du bétail.

Bactériologie.—Il s'agit ici d'investigations relatives à la pureté du lait et à sa conservation, à la fertilité du sol, à la conservation de la provende et du fourrage. Cette division s'occupe également d'analyses bactériologiques de l'eau, du lait, des aliments, des fourrages, du sol, ainsi que de la préparation de cultures de bactéries des légumes pour l'inoculation des graines de semence qu'elle distribue aux cultivateurs, et autres travaux de ce genre. Elle se consacre aussi aux recherches d'ordre bactériologique, recherches qu'elle poursuit avec l'étroite collaboration d'autres divisions.

Apiculture.—Les travaux de cette division consistent en des expérimentations se rapportant à l'élevage, à l'essaimage, à l'hivernage et à la manipulation des abeilles, ainsi qu'en des investigations relatives à la conservation, à la fermentation et à l'emmagasinage du miel, et enfin en l'inspection du miel destiné à l'exportation.

Botanique.—Le service de la botanique comprend un laboratoire central à Ottawa pour l'étude des problèmes généraux de botanique économique et des maladies des plantes, ainsi que dix laboratoires affiliés dans les différentes provinces pour l'étude de problèmes spéciaux et locaux. Les principaux sont: l'étude des maladies des céréales et des fruits, l'inspection et la certification des pommes de terre de semence. Cette division s'occupe dans tout le Canada de l'étude compréhensive des mauvaises herbes et surveille l'importation des plants et leurs produits.

Céréales.—La principale attribution de cette division est la production de variétés supérieures de céréales au moyen de l'hybridation et du sélectionnement. La tâche la plus importante actuellement est le développement d'une variété de blé dur et rouge de printemps qui serait en mesure de résister à la rouille de la tige. Ce travail incombe particulièrement au laboratoire fédéral des recherches sur la rouille, Winnipeg. Parmi les activités de cette division sont l'examen des variétés de grain dont la culture se fait sous permis selon les dispositions de la loi des graines de semence, l'encouragement à l'emploi de bonne graine de variétés adaptées, la vérification de l'origine et de la pureté des graines de semence et l'étude de questions spéciales se rapportant à l'hybridation et à la propagation.

Chimie.—Les études comportant la solution de problèmes touchant l'agriculture canadienne et l'assistance directe aux cultivateurs et autres constituent les