

niques et qui exercent leurs attributions tant à la Ferme Centrale qu'aux autres établissements. Toutes les décisions sont prises à Ottawa, conjointement entre le Directeur, les chefs de service et les régisseurs des fermes ou stations qui doivent les exécuter. Le personnel technique d'Ottawa surveille les expériences qui se font à la Ferme Centrale. Dans les succursales, cette responsabilité incombe aux régisseurs; ceux-ci entreprennent aussi, de leur propre mouvement, des expériences de moindre importance, qui n'ont qu'un intérêt local.

A Ottawa les travaux sont classifiés sous quatorze catégories distinctes, chacune d'elles formant une division ou service et ayant un chef à sa tête; on les nomme: (1) élevage; (2) bactériologie; (3) apiculture; (4) botanique; (5) céréales; (6) chimie; (7) vulgarisation et publicité; (8) plantes textiles; (9) culture; (10) plantes fourragères; (11) horticulture; (12) stations de démonstration; (13) aviculture et (14) tabac. Voici, brièvement résumées, leurs attributions respectives.

*Élevage.*—Cette division s'occupe de la production du bœuf de boucherie, des troupeaux laitiers et des produits de la laiterie, de l'élevage des chevaux, des moutons et des porcs; elle se livre à des expériences de croisement de races, d'alimentation, de logement du bétail, constitution des troupeaux, etc.; c'est sous les auspices de cette division que s'opèrent les tentatives de croisement entre bisons et bovins domestiques, qui se pratiquent à Wainwright, Alberta.

*Bactériologie.*—Les travaux de cette division ont deux caractères différents: routine et recherches. Dans la première catégorie entre l'analyse bactériologique de l'eau, du lait, des aliments et de la provende, ainsi que la fabrication et la distribution des nitro-cultures pour la culture maraîchère. Mais les travaux les plus importants sont ceux de nature purement bactériologique; ils consistent en recherches et investigations poursuivies en collaboration avec les autres divisions.

*Botanique.*—Les travaux de cette division se subdivisent en deux parties: la botanique économique et la pathologie des plantes. La première comprend l'étude des plantes médicinales, vénéneuses, oléagineuses, etc.; on y étudie aussi diverses plantes fibreuses et l'on y consacre une attention spéciale aux mauvaises herbes et à leur éradication. Cette division s'occupe également du parc d'acclimatation des arbres de la Ferme Centrale. Outre le laboratoire de pathologie des plantes d'Ottawa, il existe d'autres laboratoires similaires à Charlottetown, I.P.-E., à Kentville, N.-E., à Fredericton, N.-B.; à Ste-Anne de la Pocatière, P.Q.; à St. Catharines, Ont., à Brandon, Man., à Indian Head, Sask., et à Summerland, C.B. En outre, deux vastes laboratoires ont été créés à Saskatoon, Sask. et Winnipeg, Man., qui se spécialisent dans l'étude de la rouille et autres maladies des céréales. Ailleurs on se livre à des investigations sur les diverses maladies s'attaquant aux arbres des forêts, aux arbres fruitiers et arbustes, aux céréales, aux petits fruits, aux pommes de terre, aux légumes et au tabac.

*Céréales.*—Son œuvre essentielle consiste à produire, par l'hybridation et la sélection, de nouvelles variétés de grains, puis à éprouver leur adaptabilité au climat des différentes régions du Canada. Les variétés donnant de bons résultats sont ensuite cultivées sur une plus grande échelle, et des échantillons en sont distribués gratuitement aux agriculteurs qui les demandent. Parmi les plus récentes variétés créées par cette division, et dont la culture est maintenant largement répandue au Canada, il convient de citer le pois Arthur et les blés Huron, Marquis et Prélude. Deux autres intéressantes variétés que l'on commence à propager, sont les blés Garnet et Major, dont la maturation n'est pas tout à fait aussi hâtive que celle du Prélude, mais dont le rendement est supérieur. Ce service détermine également les qualités meunière et boulangère du blé, au moyen d'épreuves de