

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 un service et ayant un chef à sa tête; on les nomme: (1) industrie animale; (2) bactériologie; (3) apiculture; (4) botanique; (5) céréales; (6) chimie; (7) vulgarisation et publicité; (8) plantes textiles; (9) agronomie; (10) plantes fourragères; (11) horticulture; (12) stations de démonstration; (13) aviculture et (14) tabac. Voici brièvement résumées leurs attributions respectives.

*Elevage.* — 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 bêtes à cornes, 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 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, Qué.; à St. Catharines, Ont.; à Summerland et Saanichton, C.B. En outre, trois vastes laboratoires ont été créés à Edmonton, Alta., 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, aux céréales, aux petits fruits, aux pommes de terre, aux légumes et au tabac.

*Céréales.* — Le travail de la Division des Céréales couvre la production, par hybridation et sélection, de nouvelles variétés de grains, et l'épreuve de celles-ci pour connaître leur adaptabilité aux différentes parties du Canada. Toutes les variétés approuvées sont mises à la disposition des fermiers. Parmi les principales variétés produites dans cette division et maintenant cultivées sur une grande échelle au Canada sont le blé Marquis et le blé Huron, l'avoine Banner Ottawa 49, et les pois Arthur. Deux autres variétés intéressantes créées par cette division sont les blés Garnet et Reward qui subissent maintenant l'épreuve de la culture pratique chez les fermiers; ils ne mûrissent pas aussi vite que le Prélude mais donnent un meilleur rendement. La Division fait aussi sur une grande échelle des expérimentations de minoterie et de boulangerie. En ces deux dernières années, le travail de sélection a pris beaucoup d'expansion dans ses recherches de qualités résistant aux maladies et par la création d'un système très vaste de coopération des cultivateurs dans ces expérimentations.