

*Plantes fourragères.*—Cette division est chargée du perfectionnement des plantes fourragères au moyen de l'hybridation, de la technique de la production des graines de semence, des principes régissant la préparation de mélanges de graines de semence, de l'effet des différentes variétés sur les animaux, de l'introduction et de l'essai de nouvelles variétés, et autres questions de ce genre. Les études couvrent une grande variété de plantes fourragères, telles que les herbages, les légumineuses, le maïs, les tournesols, les plantes-racines, les betteraves sucrières, le soja et les céréales propres à la provende animale. Les travaux relatifs aux cultures de l'Est se font à Ottawa, tandis que pour l'Ouest, le laboratoire des plantes fourragères a été établi à Saskatoon, où, en collaboration avec l'université de Saskatchewan, on s'occupe de produire des variétés d'herbages résistants et souffrant peu de la sécheresse. La ferme expérimentale du Dominion établie à Manyberries (Alberta) étudie les changements qui affectent la végétation naturelle par l'emploi de différents systèmes de pâturage; ses recherches embrassent en plus d'autres problèmes du même ordre relatifs à l'exploitation des pacages.

*Horticulture.*—Les travaux de cette division se confinent à la fructiculture, à la culture maraîchère et à la floriculture et l'arboriculture d'ornement. La production de nouvelles variétés constitue une de ses tâches importantes. En voici quelques-unes: pommes,—Melba, Joyce, Hume, Lobo, Linda et Sandow; framboises,—Brighton et Count; fraises,—Cassandra et Portia; maïs,—Banting et Pickaninny; aubergines,—Blackie; rhubarbe,—Ruby; tomates,—Abel, Alacrity, Bestal et Herald.

Voici quelques autres travaux importants: recherches relatives à la fabrication du cidre; essais d'entreposage frigorifique des fruits; assistance aux producteurs dans leurs essais de fructiculture; essais de culture de bluet-myrtille et de canneberges; recherches sur la nutrition végétale.

*Stations de démonstration.*—Cette division exécute au moyen de démonstrations comparatives un programme coopératif comportant la culture de nouvelles variétés et des travaux de perfectionnement dans 209 fermes appartenant à des particuliers. Se répartissant parmi les différentes provinces et situées notamment dans les secteurs agricoles de colonisation récente où l'on ne cultive pas encore les variétés les mieux adaptées à la région, elles rendent de grands services. On en a établi également dans les régions habitées depuis longtemps où les cultivateurs ont à faire face à de graves problèmes causant une diminution des rendements, tels que l'envahissement par les mauvaises herbes, l'érosion et l'appauvrissement du sol. Comme centres pour la production des graines de semence, des pommes de terre de semence, de graine d'herbe et de trèfle des variétés les mieux adaptées et les plus résistantes, les stations de démonstration ont rendu de grands services et donnent la note pour ce qui est du perfectionnement agricole en général, y compris le bétail, la construction et l'embellissement du foyer.

*Aviculture.*—Alors que les travaux de cette division se limitaient par le passé à la pratique, il a fallu plus récemment entreprendre des recherches d'ordre scientifique dans les questions de nutrition, des maladies et de l'élevage. On a donc ajouté au personnel un nombre de spécialistes; en plus, la branche de l'hygiène animale collabore avec cette division dans l'étude des maladies, de sorte qu'elle est maintenant mieux outillée que jamais et sert d'auxiliaire précieux non seulement à l'industrie de l'aviculture en général, mais aussi à l'aviculteur individuel, lorsqu'il s'agit de résoudre les différents problèmes qui surgissent continuellement dans une entreprise qui grandit avec rapidité. Ajoutons que l'enregistrement des volailles a augmenté dans tout le pays.