

## ANNEXE H

## LABORATOIRE DE RECHERCHES SUR LES GRAINS

*Chimiste en chef: J. Ansel Anderson*

L'article 22 de la Loi sur les grains du Canada porte que "la Commission doit assurer le fonctionnement d'un laboratoire efficace et pourvu d'un appareillage suffisant en vue de recherches sur le grain".

L'exposé sommaire des travaux effectués par ce laboratoire en 1957, qu'on peut lire ci-dessous, concerne la qualité du grain canadien vendu en 1956-1957 et celle du grain récolté en 1957, diverses recherches et autres domaines d'activité. Comme dans le passé, le Laboratoire publiera un rapport annuel distinct qui fournira des renseignements officiels sur la qualité des grains canadiens et sur le progrès des recherches entreprises.

*Qualité du grain vendu en 1956-1957.*

Le laboratoire a poursuivi durant toute la campagne agricole de 1956-1957, à divers stades de la mise en vente, des études sur les qualités du blé de printemps, du blé durum, de l'orge, de la graine de lin et autres graines de céréales. Bien que des reports considérables de blé dans les fermes et les éleveurs ruraux aient été transportés durant la campagne agricole, la qualité moyenne du grain apporté aux éleveurs terminus a présenté les caractéristiques de la récolte de 1956; une saison fraîche et pluvieuse a fait augmenter le poids au boisseau. Cependant, ces conditions climatiques ont maintenu la teneur en protéine bien au-dessous de la teneur moyenne, pour la cinquième année consécutive.

Le blé de printemps écoulé en 1956-1957 était d'un poids élevé et d'un fort rendement en farine. Sa teneur en protéine et sa valeur boulangère se sont toutefois établies au-dessous des moyennes polyennales, tandis que les niveaux afférents au blé du Nord correspondaient à ceux de la campagne précédente. Eu égard à leur teneur en protéine, les blés faibles étaient quand même de bonne garde. L'abondante récolte de blé durum se composait principalement du n° 4 de l'Ouest et le blé à macaroni de cette classe était d'assez bonne qualité; d'autre part, la nouvelle classe commerciale dite n° 4 de l'Ouest extra a continué de jouir d'un large accueil sur les marchés européens. L'orge de brasserie a été satisfaisante et a présenté des caractéristiques analogues à celle de la récolte précédente. Par ailleurs, la récolte exceptionnelle de lin renfermait une haute teneur en huile et en iode, si bien qu'on l'a qualifiée de récolte d'excellente qualité. D'autre part la graine de colza de l'Ouest canadien fait maintenant l'objet d'une culture suffisamment vaste pour motiver une étude complète; la teneur moyenne en huile de cette graminée s'est établie à 45 p. 100, ce qui représente un niveau élevé.

*Qualité prévue des récoltes de 1957.*

La température au moment de la moisson n'a pas été favorable, de sorte qu'une quantité considérable de grain a perdu de sa qualité pendant qu'elle était en andains. On estime que le gros de la récolte de blé (348 millions de boisseaux dont 44 millions en blé durum sera classé comme nos 2, 3 et 4 du Nord, le 3 devant former la classe la plus abondante. Par suite d'un été relativement sec, la teneur en protéine du blé de 1957 s'établit à 14.1 p. 100, tandis que la valeur boulangère et l'aptitude au transport des blés faibles sont excellentes. La nouvelle récolte possède donc la haute qualité qui forme depuis longtemps l'apanache des blés du Manitoba. Toutefois, son poids au boisseau n'est pas aussi élevé que ces dernières années, mais le blé des classes