

Le professeur Clifford Richardson, du ministère de l'agriculture à Washington, a démontré que de toutes les céréales, le blé est la plus sensible aux influences du milieu. Après plusieurs années d'étude, il écrit : "La qualité du grain produit dans une région quelconque dépend de plusieurs facteurs, savoir, du climat, du sol et de la culture, chacun desquels est composé de plusieurs éléments." Ayant fait des analyses de blé provenant de toutes les parties des États-Unis, il a été à même, d'après ses résultats, de diviser ce pays en districts, dont chacun a son influence spéciale sur la composition et les caractères physiques du grain. Les influences qui modifient la constitution du blé dans ces districts sont discutées et expliquées d'une manière tout-à-fait satisfaisante.

Suivons la même ligne de conduite et voyons quel a été l'effet produit sur le Ladoga par le fait de sa culture dans les différentes provinces du Canada. Le tableau n° 1 nous montre que, dans sept cas sur onze, il y a eu une augmentation notable d'albuminoïdes, que dans un cas, il n'y a eu ni gain ni perte, et que dans les trois autres cas, il y a eu une diminution dont nous discuterons plus loin la cause probable. En prenant tous les spécimens de Ladoga récoltés au Canada, nous obtenons une moyenne de 14.31 pour 100 d'albuminoïdes, tandis que le grain importé n'en contient que 12.75 pour 100; l'augmentation est donc très sensible. Examinant les effets produits dans les différentes provinces, nous voyons qu'un seul des quatre échantillons fournis par les Territoires du Nord-Ouest, (le n° 3) est inférieur au blé d'importation directe. Cette perte est facilement expliquée, je pense, par le fait que le blé fut couché par un orage au mois d'août. Le professeur Richardson a démontré que la composition du blé peut être sensiblement modifiée et le taux des albuminoïdes réduit par suite d'un arrêt de ce genre dans la croissance de la plante. Malgré l'infériorité de cet échantillon (n° 3), le taux moyen des albuminoïdes dans le grain récolté dans les Territoires du Nord-Ouest est plus élevé que dans celui provenant des autres provinces (voir Tableau n° 2). Les nos 2, 4, 5, contiennent ces matières en forte proportion, en particulier le n° 5 qui a été récolté sur la réserve Poor Man, Touchwood Hills, T. N.-O. Cet échantillon contient le taux de gluten le plus élevé de toute la série.

La moyenne des échantillons du Manitoba tient le milieu entre la moyenne des échantillons du Nord-Ouest et le blé de Russie, quoique deux d'entre eux tombent au-dessous de ce dernier. Mal-