

Appendice «A»

Ferme expérimentale de Delhi (Ontario)

PROGRAMME DE RECHERCHES SUR LE TABAC

La ferme d'expérimentation sur le tabac, établie à Delhi en 1933, est située dans la principale région où l'on cultive le tabac jaune au Canada. Depuis son établissement, ce centre de recherches s'est spécialisé dans les problèmes propres à cette culture. Il y a quatre sections principales de travail, la pédologie, la génétique et l'amélioration des plantes, ainsi que la physiologie des plantes et la botanique. Malgré de nombreux progrès importants accomplis sur les variétés, la nutrition, les méthodes de culture, les désinfectants des sols, l'irrigation et le séchage, nous devons poursuivre nos études sur plusieurs problèmes sérieux si nous voulons obtenir des renseignements sur la prévention, la lutte et l'amélioration. Parmi ces problèmes, mentionnons le tabac gris, la moucheture due aux intempéries, la carie brune de la racine, le séchage, la récolte, la croissance des rejetons, la maturité, les maladies, les insectes, la saveur et l'arôme, le conditionnement et la transformation.

A l'heure actuelle, le personnel des recherches, au nombre de cinq à Delhi, qui effectue des recherches sur les sols, la génétique et l'amélioration des plantes, la physiologie des plantes et l'agronomie, étudie l'effet de la fertilisation par le potassium sur le rendement et la qualité, la fertilisation des couches de semis, l'influence de l'espacement des couvertures sur la qualité et le rendement, l'amélioration et l'examen des types et des variétés pour cigarettes et cigares, en Ontario et au Québec, l'hybridation des tabacs affichant une forte résistance aux maladies, la transmission de facteurs associés à la qualité du tabac, la lutte chimique contre la moucheture due au temps, le séchage du tabac dans des conditions vérifiées, l'effet des différents stades de maturité sur la qualité, la cause du tabac gris, les mesures préventives, les herbicides destinés à éliminer les mauvaises herbes près du tabac, les obstacles à la croissance du tabac, enfin la production des jeunes pousses. Le laboratoire d'entomologie de Chatham poursuit des recherches entomologiques et le laboratoire de recherches de St. Catharines procède à des travaux relatifs à la phytopathologie.

Certains problèmes requièrent une étude supplémentaire, par exemple, la moucheture due aux intempéries, le tabac gris, les obstacles à la croissance, la décomposition des résidus de la culture, la lutte contre les insectes, la saveur et l'arôme, l'évaluation de la qualité, l'amélioration de la résistance à plusieurs maladies, la lutte contre la mort des jeunes plants par suite d'un excès d'humidité et la carie de leurs tiges, la carie de la tige pendant le séchage, la production de plants résistants, l'étude des nématodes, l'outillage nécessaire à la récolte, la mécanisation et la transformation.

Ferme expérimentale de Delhi (Ontario)

PROGRAMME DE RECHERCHES SUR LE TABAC

Pédologie

Un programme de fertilisation bien équilibré est essentiel à la production d'un tabac jaune à haut rendement et de bonne qualité. Les recherches sur la nutrition à Delhi se limitent surtout aux besoins en azote, potassium, en phosphore, en magnésium et en chlore. Les essais de laboratoire complètent les méthodes subjectives, quand il s'agit d'évaluer la qualité.