

Un travail spécial qui nous a occupés depuis 1890 a été celui des traitements au pulvérisateur: nous avons expérimenté différents mélanges et solutions pour la prévention des attaques ou la destruction des insectes nuisibles et des maladies fongueuses.

La plantation des vergers de pommiers à la ferme expérimentale centrale fut commencée en 1887 en automne, mais ce fut seulement au printemps de 1888 que les progrès furent sensibles. Depuis lors le nombre des variétés à l'étude et la superficie consacrée aux pommiers ont considérablement augmenté. Jusqu'ici nous avons essayé 569 variétés nommées, dont 502 sont maintenant en vie, quoiqu'un certain nombre aient dû être remplacées plusieurs fois. Les pommiers de Russie ont reçu attention spéciale, car nous pensions qu'ils se trouvaient avoir une valeur particulière pour les régions du nord du Canada. Il y a maintenant environ 160 variétés de pommiers de Russie dans nos vergers, mais quelques-unes se sont trouvées être des synonymes. Il y a en ce moment 1,271 pommiers dans les vergers, occupant une superficie d'environ 18 acres $\frac{1}{2}$.

Nous avons en outre une plantation de semis de pommiers de Russie, occupant environ un acre, un petit verger de pommiers Wealthy seulement, et un verger de semis d'environ 2,000 arbres obtenus de graine de bonnes variétés qui ont fructifié à Ottawa.

INTRODUCTION DE VARIÉTÉS.

Il a été essayé en Canada et aux Etats-Unis un grand nombre de variétés de pommiers depuis que ces deux pays ont été premièrement colonisés, et surtout pendant le siècle passé le nombre s'en est accru très rapidement. Les variétés nouvelles ont été ou bien introduites de la Grande-Bretagne et d'Europe ou bien produites en Amérique. On a trouvé entre les variétés produites en Amérique une beaucoup plus forte proportion de variétés avantageuses à cultiver qu'entre celles des autres pays, et en Canada il en est à peu près de même, sauf dans les parties les plus froides où l'on puisse cultiver les pommiers; là les variétés de Russie prédominent; mais la raison en est probablement que les parties les plus froides sont colonisées depuis moins de temps et que, par suite, on y rencontre moins d'arbres de semis qui aient de la valeur.

Dans le cours des dix-neuf années passées, il a été essayé 569 variétés nommées de pommiers à la ferme expérimentale centrale à Ottawa. Elles ont été obtenues d'un grand nombre de sources différentes, mais le plus grand nombre étaient d'origine russe ou américaine.

Entre les pommiers qui réussissent le mieux à Ottawa, presque toutes les variétés d'été les plus avantageuses sont d'origine russe, mais la plupart des meilleures variétés d'automne et d'hiver ont été produites en Amérique.

ORIGINE DES VARIÉTÉS.

Les variétés sont produites de trois manières différentes: 1° par le semis, 2° par métissage et hybridation, et 3° par lusos ou variation de bourgeon.

VARIÉTÉS DE SEMIS.

Le plus grand nombre des variétés de pommiers nommées que l'on cultive aujourd'hui en Amérique ont été produites par le semis. Nos ancêtres avaient apporté d'Europe avec eux des graines de pommiers et les avaient semées dans ce pays-ci. Les jeunes arbres ainsi obtenus crurent et portèrent du fruit; il fut ainsi produit parfois une variété méritante, que l'on multiplia ensuite. Dans la suite il a poussé à l'occasion dans les coins des clôtures et dans d'autres terrains incultes des arbres adventices qui ont porté fruit et fourni leur part de bonnes variétés. C'est ainsi qu'ont été produites des variétés de mérite, telles que Northern Spy, Baldwin, Fameuse, McIntosh rouge, et bien d'autres.