

RECHERCHES SUR LES PRUNIER A LA FERME EXPERIMENTALE CENTRALE D'OTTAWA.

Depuis 1888, la culture des prunes a été constamment l'objet de recherches à la ferme expérimentale centrale. Ces recherches ont porté sur les objets suivants:

Essai de variétés en vue de déterminer la rusticité, la productivité et autres qualités. Cet essai, qui est l'un des plus importants, a porté sur un grand nombre de variétés.

Essai de différents genres de greffes et de différents sujets, pour connaître les sujets et les greffes les plus satisfaisants pour les diverses catégories de prunes.

Essai de divers mélanges et solutions en pulvérisations, en vue de combattre les insectes et les maladies cryptogamiques.

Nous avons soigneusement pris note des dates de floraison des différentes variétés; ces observations sont précieuses car il a été démontré par Waugh et d'autres investigateurs, que peu de variétés de prunes américaines sont auto-fécondes et qu'il est nécessaire, dans la plupart des cas, pour que les fruits d'une espèce nouent bien, d'avoir une autre espèce fleurissant en même temps.

On trouvera dans ce bulletin un tableau donnant l'époque de floraison des différentes variétés.

Les rendements de chaque prunier ont été enregistrés séparément, ce qui nous permet de connaître les différences qui peuvent exister dans la productivité des différents arbres.

Nous avons donné beaucoup de temps à la création d'espèces de prunes par voie de semis, principalement des variétés américaines, et à l'essai de ces espèces; quelques espèces de beaucoup d'avenir ont été produites et présentées. Nous nous occupons plus qu'autrefois de l'espèce indigène *Prunus nigra*. Enfin les croisements entre variétés ont également été l'objet de recherches expérimentales.

Le sol de notre verger, à la ferme centrale, n'est pas des meilleurs. C'est une terre sablo-argileuse légère; cependant nous en obtenons de bons fruits. Les arbres avaient été plantés au début à 20 pieds d'écartement en tous sens mais d'autres ont été plantés dans les intervalles, de sorte qu'ils se trouvent maintenant à 20 pieds par 10 pieds et quelques-uns à 20 pieds par 15 pieds. Il y a maintenant 323 arbres dans le verger. Il y a en outre un grand nombre d'arbres de semis distancés de 10 pieds en tous sens.

Voici le nombre des variétés de chaque groupe et de chaque catégorie dans le verger et la pépinière:

Groupe ou catégorie.	Nombre de variétés.
Européenne.	24
Américaine.	65
Nigra.	8
Minor.	2
Wayland-like.	1
Hybride.	19
Total de variétés.	119

VARIÉTÉS DE SEMIS.

Nous avons vu que beaucoup de bonnes variétés de prunes réussissent dans les parties les plus favorables des provinces du Dominion, mais il y aurait encore bien des progrès à réaliser. Par exemple, dans les régions les plus froides, où le nombre de bonnes variétés à employer est très limité, un vaste champ s'offre au développement d'espèces meilleures et plus rustiques. On peut obtenir de nouvelles variétés par voie de semis. C'est un des meilleurs moyens et des plus faciles. On prend pour cela les noyaux des meilleures prunes qui sont arrivées à maturité dans le district où l'on désire obtenir de nouvelles espèces. S'il ne s'est pas encore cultivé de prunes dans ce district, on se procure ces noyaux de la localité la plus voisine. La prune européenne a été améliorée depuis tant de siècles qu'il serait difficile d'obtenir, par voie de semis, une prune de cette catégorie qui soit de qualité supérieure aux variétés déjà existan-