

Pour greffer en tête, il faut avoir grand soin que le porte-greffe soit d'une variété à pousse vigoureuse; car, s'il ne l'est pas, l'union peut être défective, ou bien la tête devient trop pesante et finit par se briser. Bien que la greffe en tête sur pommier de Sibérie ait quelquefois donné de bons résultats, elle n'est pas très satisfaisante et il ne faut l'opérer que dans des cas exceptionnels, car l'union est souvent imparfaite, ou bien la pousse du greffon est beaucoup plus forte que celle du porte-greffe. Quelques-unes des meilleures variétés pour porte-greffes à greffer en tête sont McMahan, Hibernial et Haas, et, dans les meilleurs districts à pommes, Tolman.

Les porte-greffes nains ou à pousse lente ne sont pas à recommander pour aucune des parties froides du pays; néanmoins les expériences avec porte-greffes paradis ou doucin ont fait voir que, dans les meilleurs districts à pommes, on peut par leur emploi obtenir de bons résultats avec certaines variétés. Dans les districts où l'on peut produire des pommes de la meilleure qualité, on obtient ordinairement les porte-greffes employés pour le greffage ou l'écussonnage en semant des graines qu'on se procure aux fabriques de cidre ou ailleurs où l'on peut en avoir facilement et en grandes quantités, et sans s'inquiéter de quelles variétés les graines proviennent. Les porte-greffes qu'on obtient ainsi, bien qu'ils donnent en général parfaite satisfaction, ne sont pas à désirer pour les parties froides du pays où il y a danger que les racines soient tuées par l'hiver; car les arbres individuels varient beaucoup en fait de rusticité, et on pourrait sans le savoir, greffer une variété rustique sur un porte-greffe qui ne le serait pas. A Ottawa, nous nous procurons la plupart de nos porte-greffes pour greffage sur racines par le semis de graines du pommier crab Martha et d'autres crabs rustiques et vigoureux. En semant des graines des variétés les plus rustiques de pommiers, il y a bien plus de probabilité qu'on obtiendra des porte-greffes rustiques que si l'on sème des graines de provenance inconnue.

Dans les parties les plus froides du Canada où l'on puisse cultiver le pommier, c'est probablement le pommier crab à baies (*Pyrus baccata*) qui fera le porte-greffe le plus satisfaisant pour le greffage ou l'écussonnage sur racines. Il est parfaitement rustique à Indian-Head (Sask.), où les hivers sont très rigoureux. Pour obtenir les porte-greffes destinés au greffage ou à l'écussonnage sur racine, on traite les graines de la manière décrite sous le titre "Variétés de semis". Il importe de houer parfaitement les jeunes arbres la première saison si l'on désire les employer pour greffage sur racine l'hiver suivant. Il faut pour cela choisir les plus robustes seulement, et laisser croître les autres pendant une autre saison, où l'on pourra s'en servir pour l'écussonnage ou pour le greffage sur racine. La première saison ils ne seraient pas assez gros pour l'écussonnage. Quand on sait qu'une variété rustique croît sur ses propres racines, on peut se procurer des porte-greffes rustiques en coupant des tronçons des racines et greffant sur chaque tronçon.

Il y a un grand nombre des meilleurs pommiers qui ne réussissent pas dans certaines parties de l'Ontario et de Québec lorsqu'on les cultive à la manière ordinaire, car ou bien l'hiver tue leurs racines ou bien ils souffrent tellement des coups de soleil qu'ils en meurent. Les expériences effectuées à la ferme expérimentale centrale font voir qu'en greffant en tête ces variétés sur des porte-greffes rustiques, elles se développeront bien et produiront du fruit d'un bel aspect et de bonne qualité. Le point le plus essentiel chez de tels porte-greffes, c'est qu'ils aient des racines rustiques. On réussira dans une grande mesure à ce qu'il en soit ainsi en semant des graines des pommiers ou des crabs les plus rustiques qu'on puisse trouver. Ensuite on greffe sur ces sujets une variété qui forme un tronc droit et uni, qui ne soit pas sujet aux coups de soleil, et sur celle-ci on greffe en tête la variété qui ne réussit pas quand on la cultive à la manière ordinaire. Le moyen le plus sûr d'avoir des porte-greffes rustiques est toutefois de cultiver les variétés rustiques sur leurs propres racines, comme il est expliqué dans le paragraphe sur la greffe sur racines.

GREFFONS.

Comme le succès du greffage dépend dans une grande mesure de la condition et de la qualité des greffons, nous ne pouvons trop insister sur l'importance qu'il

