

POMMIERS—MCINTOSH RED (ROUGE.)
(Plantés en 1890)—Rendements en gallons.

Arbre.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	Rende- ment total 1899-1905.
1.....	17.5	36.0	37.0	6.5	71.5	94.0	12.0	373.5
2.....	1.0	9.5	10.5	1.0	37.5	31.0	72.0	168.5

POMMIERS—PATTEN'S GREENING.
(Plantés en 1892)—Rendements en gallons.

Arbre.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	Rende- ment total 1899-1905.
1.....	27.0	2.0	35.0	1.5	71.0	15.0	84.0	209.5
2.....	3.0	6.0	14.0	19.0	24.0	55.5	7.5	124.0
3.....	2.0	31.0	1.5	40.5	23.0	67.0	26.0	229.0
4.....	13.0		6.5		12.0	15.0	45.0	136.5
5.....	1.0		19.0	5	17.5	21.0	54.0	188.0

MULTIPLICATION PAR LE GREFFAGE ET L'ÉCUSSEMENT.

Quand une bonne variété a été produite, on désire généralement en avoir un plus grand nombre d'arbres, et le procédé par lequel on les obtient s'appelle multiplication. Pour les plantes qui se reproduisent identiquement de semis, on les multiplie en général par le semis; mais, comme on ne peut ainsi reproduire une variété de pommier, il faut adopter d'autres moyens et on a recours au greffage et à l'écussonnage. Il y a d'autres méthodes de multiplication, mais ces deux méthodes sont les plus employées dans ce pays. Dans le greffage du pommier on donne le nom de greffon à un rameau détaché de la variété que l'on désire multiplier. Le porte-greffe ou sujet est l'arbre ou la portion d'arbre, soit jeune ou non, auxquels on se propose d'unir le greffon. Le greffon ne pouvant obtenir la sève qui le nourrit que par l'intermédiaire du porte-greffe, du moins pour un temps, le porte-greffe doit être pourvu de racines.

Porte-greffes.—On peut réussir à greffer certaines espèces d'arbres fruitiers sur d'autres qui leur sont alliées de près au point de vue botanique, par exemple le poirier sur le cognassier; mais pour le pommier, le meilleur porte-greffe est toujours le pommier et dans certaines circonstances le pommier crab.

Bien que le porte-greffe et le greffon soient unis par le procédé qu'on appelle greffage, l'un et l'autre conservent à peu près entièrement leurs caractères individuels. Le porte-greffe toutefois modifie la vigueur et la fécondité de la variété qui est greffée sur lui. Si l'on greffe une variété sur un arbre nain ou à pousse plus lente qu'elle, le résultat est que le porte-greffe tend à la rendre naine, car la quantité de sève non élaborée qu'il lui transmet n'est pas suffisante pour maintenir la vigueur naturelle du sommet; ensuite, comme la diminution de la vigueur tend à faire développer des boutons à fruits, on emploie souvent ce genre de porte-greffe dans le but d'augmenter la productivité d'une variété et aussi de rapetisser l'arbre. Le pommier paradis d'Europe est un exemple de ce genre de porte-greffe. Il y a toutefois souvent une telle différence de pousse entre le porte-greffe et la variété greffée que le résultat n'est pas satisfaisant. Il est tout à fait possible que le porte-greffe ait pour effet de rendre l'arbre plus rustique; car, si la pousse se trouve retardée, le bois peut se mieux acroître, néanmoins les résultats obtenus à la ferme expérimentale centrale par le greffage en tête de 92 variétés sur des porte-greffes rustiques ont fait voir que les variétés délicates n'avaient pas été rendues assez rustiques pour pouvoir résister à un hiver rigoureux.