

Comment produire ses pommiers?

Petit guide de pépinière maison

Monique Audette

Agronome consultante en pomiculture

Pourquoi produire ses propres pommiers?

Les étapes (choix du site, préparation sol, matériel végétal, méthode de greffage, calendrier des opérations)

Équipement, outils et matériel

Main-d'oeuvre

Matériel végétal

Coût

Conclusion

Pourquoi produire ses propres pommiers?

5 bonnes raisons...

- . Pour obtenir le matériel désiré, quand on le veut.
- . Pour avoir des arbres de remplacement sous la main.
- . Par plaisir de multiplier ses arbres.
- . Afin d'économiser de l'argent.
- . Pour obtenir des arbres adaptés à notre sol.

5 mauvaises raisons...

- . Pour des raisons strictement économiques.
- . Parce que mon voisin le fait avec succès.
- . Parce que j'ai un surplus de main-d'oeuvre pendant l'été.
- . Pour éviter de payer les redevances sur variétés.
- . Parce que je ne trouve pas de bon pépiniériste.

Les étapes

Le choix du site

Une prairie sous engrais vert en attente de plantation...

Un petit coin de verger en attente de plantation ...

Les entre-rangs d'une nouvelle plantation.

La préparation du sol

Le sol est amendé au besoin avec chaux, P, K, Mg, avant le travail final avec un motoculteur.

exemple de fumure de fond:

350kg/ha 0-46-0

350kg/ha sulphomag

2 tonnes chaux calcique

(à adapter selon analyses de sol)

Le résultat final est un sol fin, aéré, friable et prêt à planter.

Le matériel végétal

Le sujet recevra la greffe, soit en pépinière, soit en entrepôt, selon la méthode de greffage. C'est le porte-greffe ou la racine du futur arbre.

Le porte-greffe doit mesurer, à l'achat, 9-11 millimètres de diamètre pour la greffe sur table et 5-9 millimètres pour l'écussonnage.

Le greffon est prélevé sur un rameau-greffon ou scion. C'est la variété ou le futur arbre producteur de fruits.

Les rameaux-greffons sont collectés en verger ou achetés auprès d'un fournisseur de bois à greffer. Ils sont en dormance ou en croissance, selon la méthode de greffage.

La méthode de greffage

Deux méthodes de greffage sont recommandées pour le pommier, l'écussonnage et la greffe sur table ou anglaise.

L'écussonnage consiste à insérer un bourgeon dormant sous l'écorce d'un sujet en croissance. L'union des tissus débute après la greffe pour se poursuivre au cours de la saison suivante. Le greffon demeure dormant l'année de la greffe et débute sa croissance la saison suivante.

La technique d'écussonnage est facile à maîtriser. Le taux de reprise des écussons sur pommier est de plus de 90%.

Il est préférable de travailler à deux. Une personne prélève le greffon et l'insère. Une personne attache la greffe.

Un greffeur d'expérience nécessite deux bons attacheurs.

Toutefois, la position de travail penchée peut causer des courbatures!

La greffe sur table est effectuée en hiver ou tôt au printemps, alors que le porte-greffe et le greffon sont en dormance. Le sujet greffé est planté en pépinière dès que les conditions météo le permettent.

La greffe sur table permet de travailler confortablement en entrepôt, au chaud, pendant l'hiver.

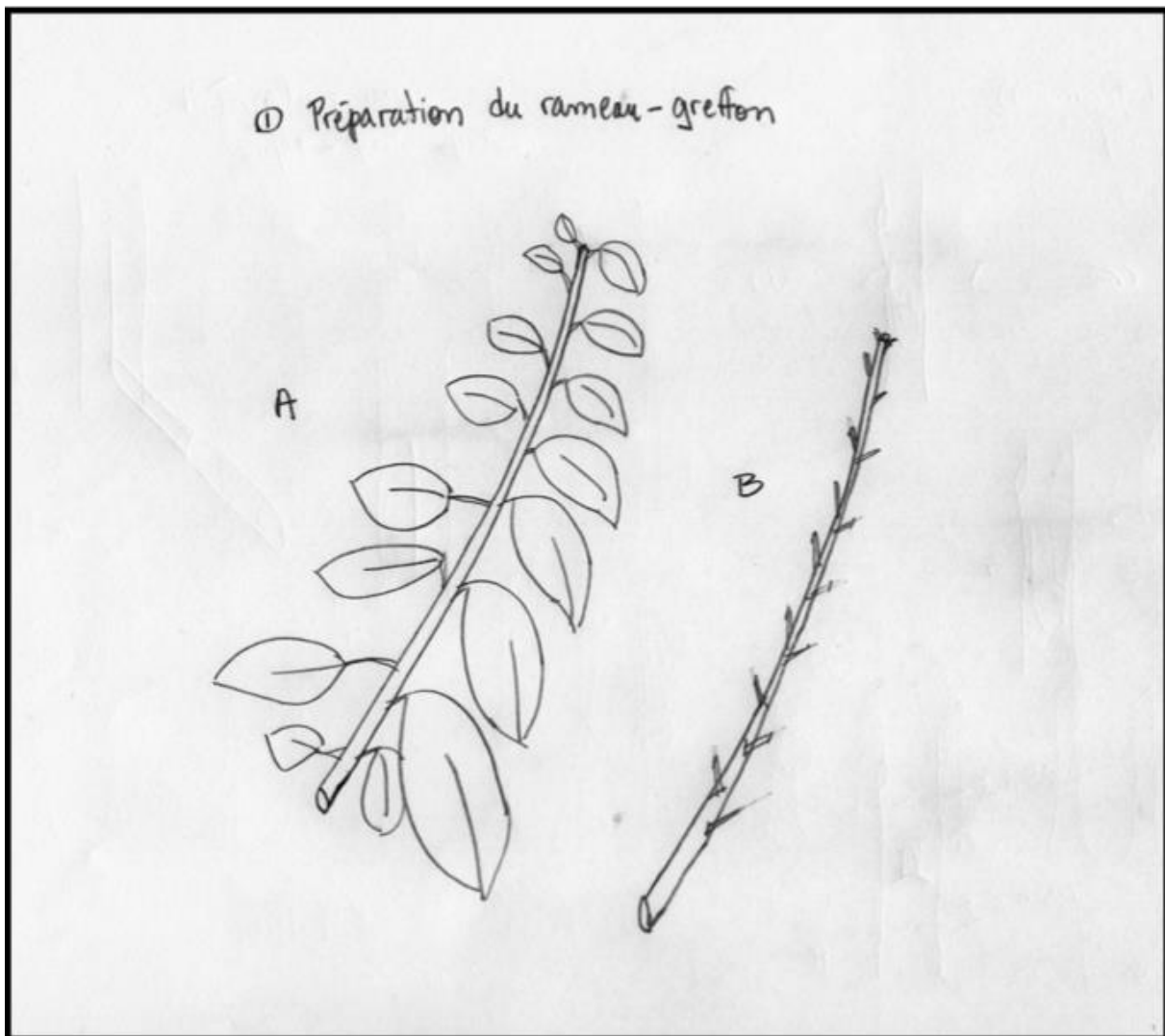
Les incisions à pratiquer sur le sujet et le greffon doivent être précises et compatibles. Il est recommandé d'utiliser un outil adapté pour effectuer cette opération avec précision.

La reprise de ce type de greffe dépend des conditions météorologiques du printemps. Un printemps trop chaud favorise le débourrement hâtif du greffon avant que les racines ne soient bien établies. L'irrigation est indispensable dans ces conditions.

La greffe sur table requiert plus de bois de greffe que l'écussonnage.

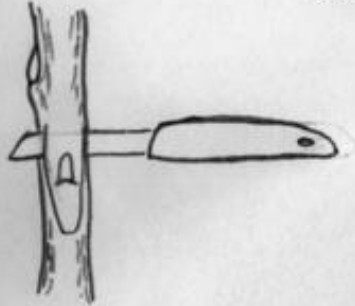
Petit guide illustré des opérations de greffe du pommier

Le greffage en écusson

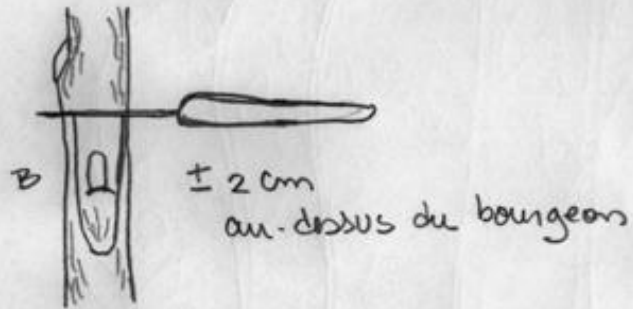


③ comment lever le
bourgeon - écusson ① ou ②

①

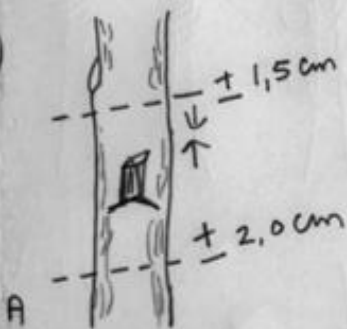


A

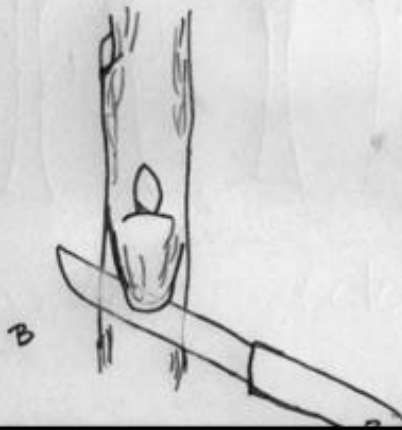


B

②

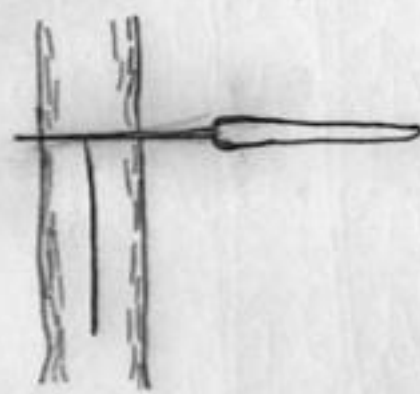
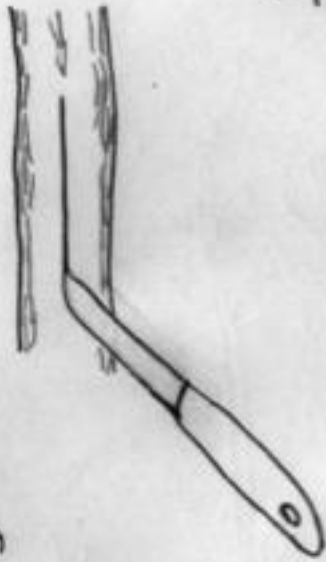


A



B

② Préparation du
sujet - porte - greffe

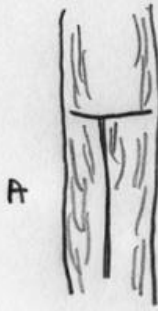


④

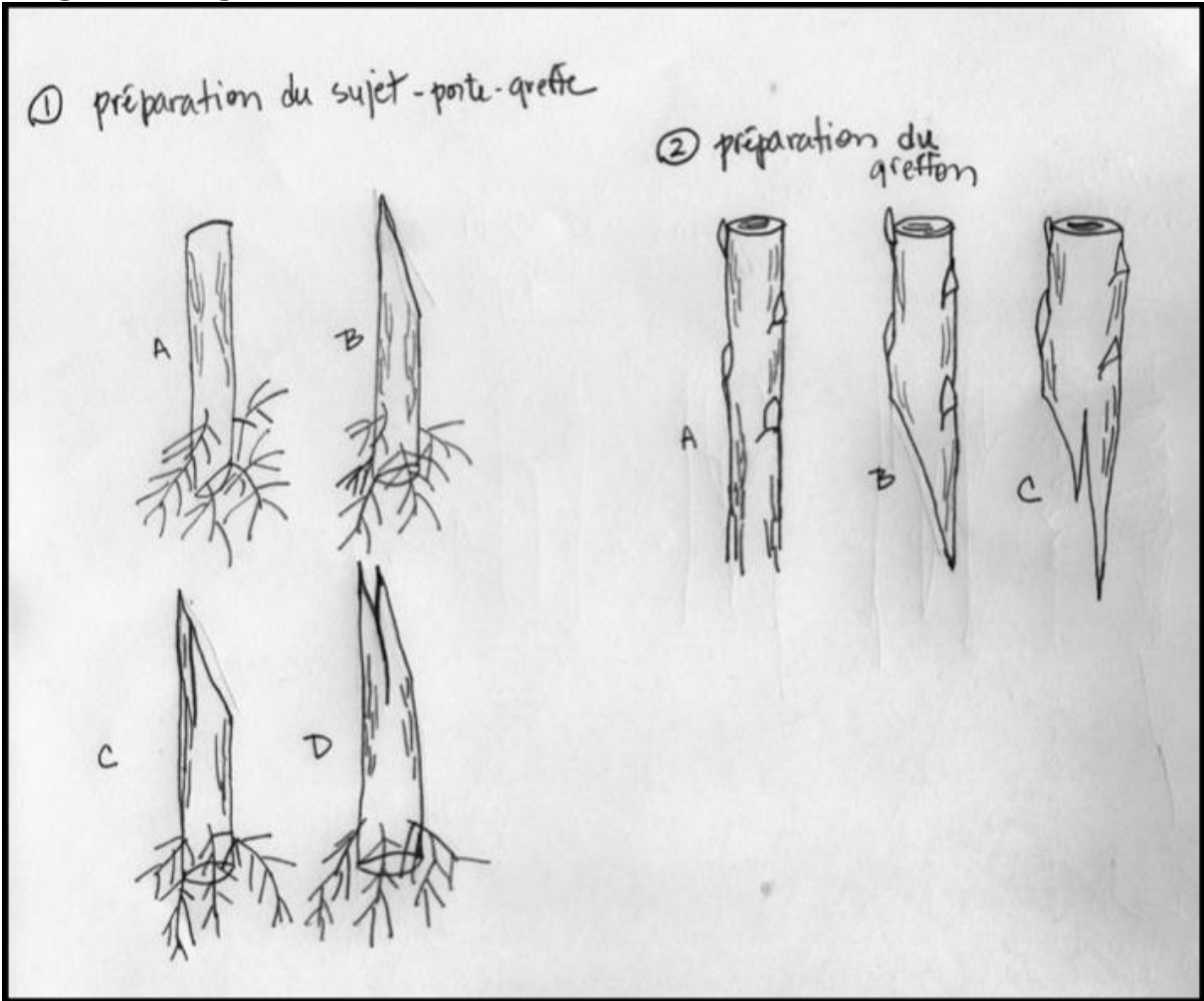
incision
du
sujet

inoculation
du bourgeon-
aisselle

ligature
de l'aisselle



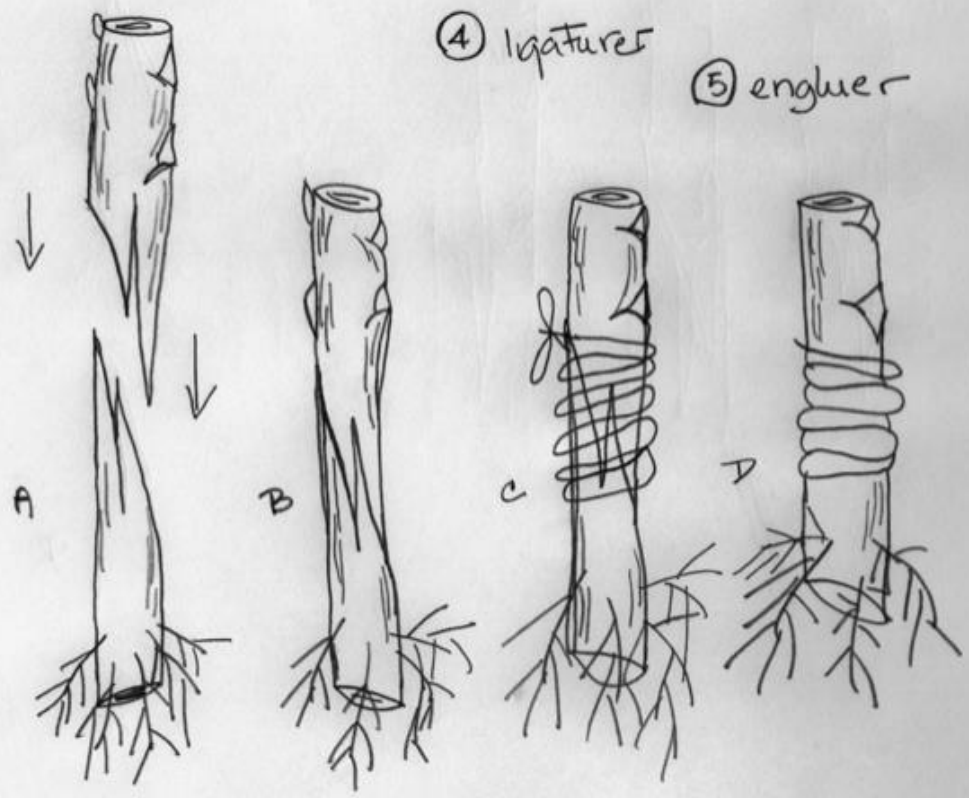
La greffe anglaise ou sur table



③ unir les deux parties

④ ligatures

⑤ engluer



Calendrier des opérations de la pépinière de pommiers Greffage en écusson

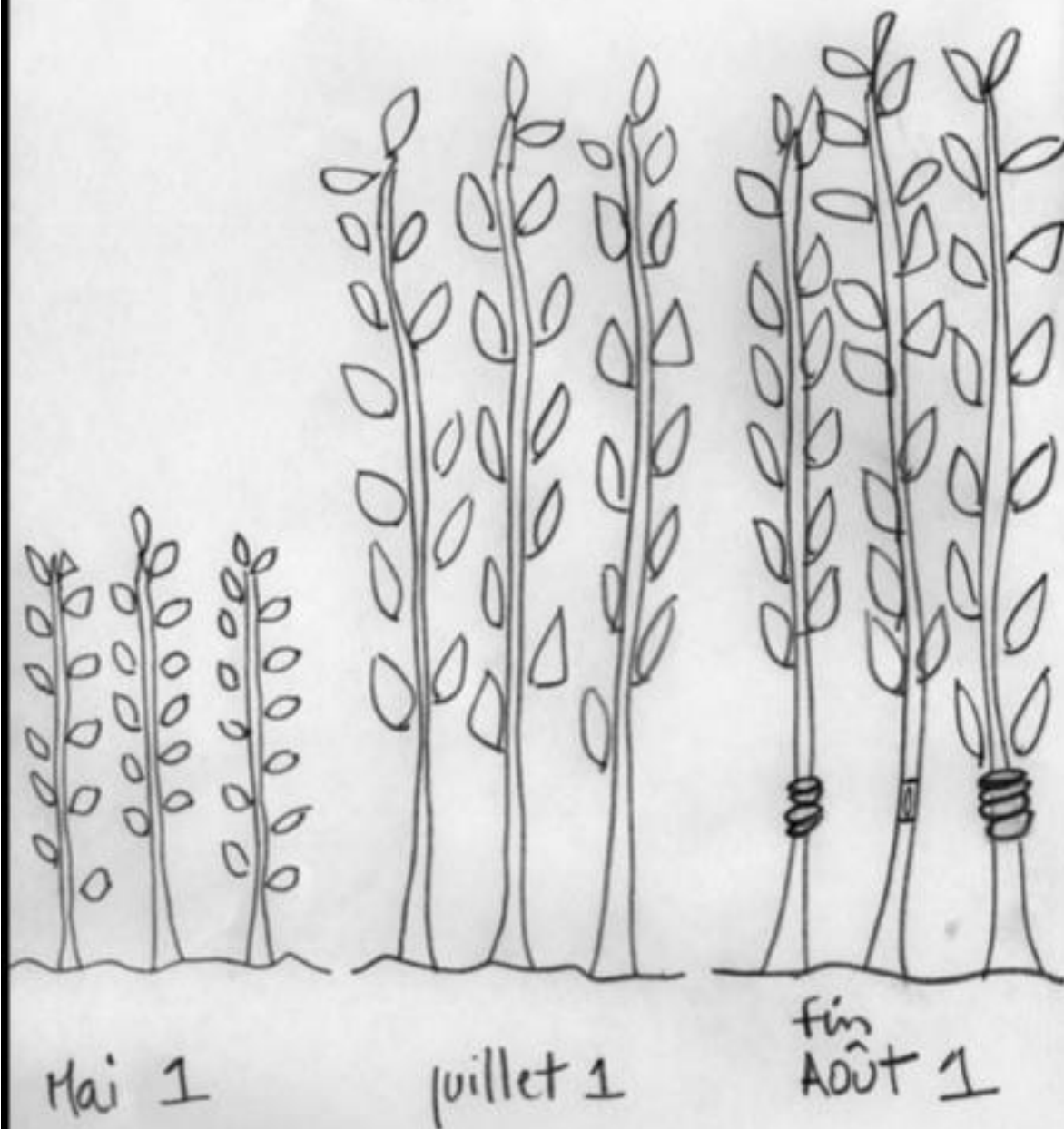
Année 1 :

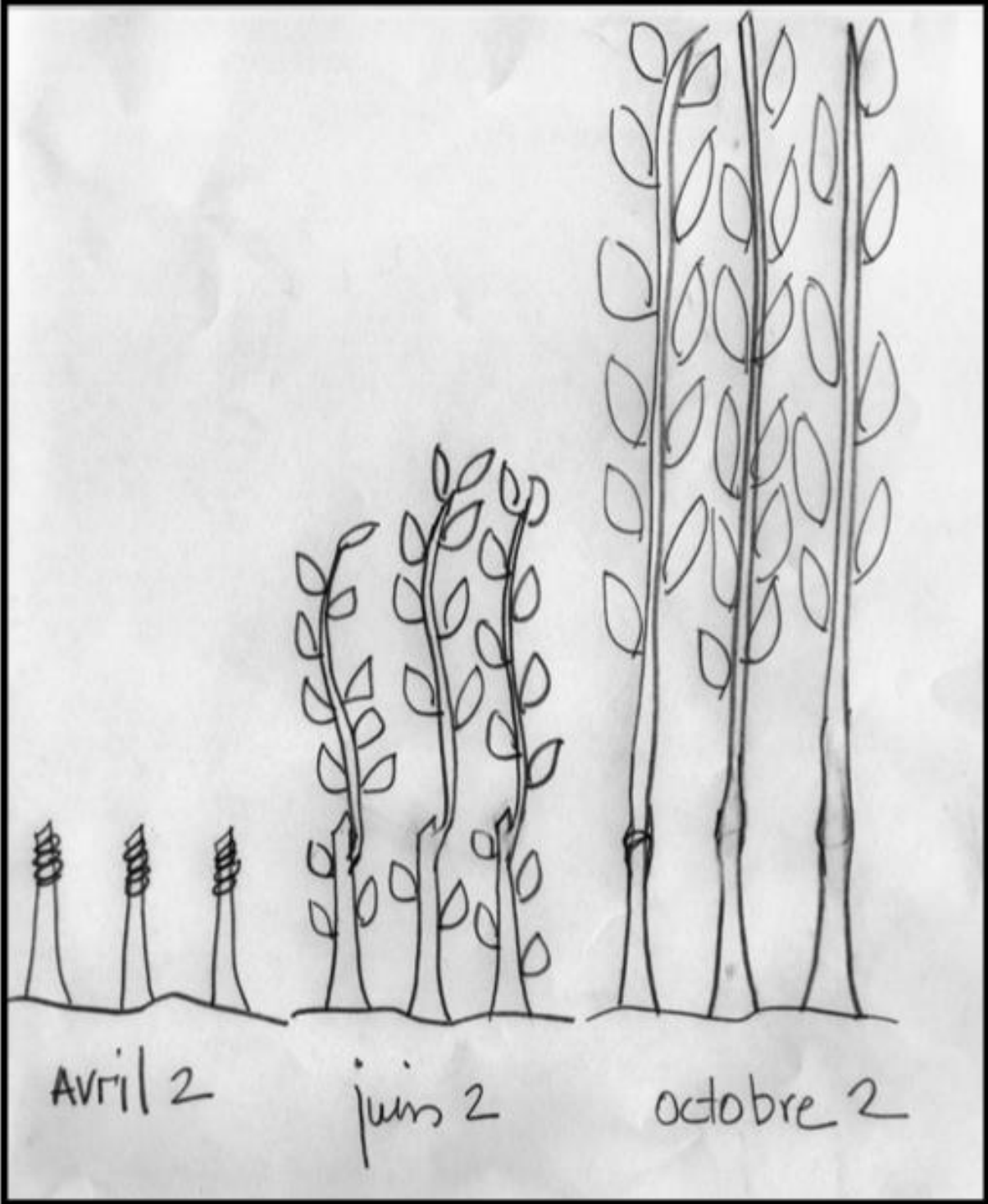
juillet 2015	commande des porte-greffes préparation du sol
novembre 2015	préparation du sol
avril 2016	plantation des porte-greffes, irrigation
mai 2016	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation
juin 2016	commande des rameaux-greffons fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation
juillet 2016	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation
août 2016	désherbage, phytosanitaire, irrigation, collecte des rameaux-greffons, taille, greffe
octobre 2016	désherbage, fauchage, anti-rongeurs.

Année 2 :

avril 2017	rabattage des sujets
mai 2017	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation
juin 2017	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
juillet 2017	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
août 2017	désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
novembre 2017	arrachage (fouet de 1 an ou arbre avec anticipées).

Mise en pépinière des porte-greffes
& écussonnage en fin d'été





Calendrier Greffes sur table

Année 1 :

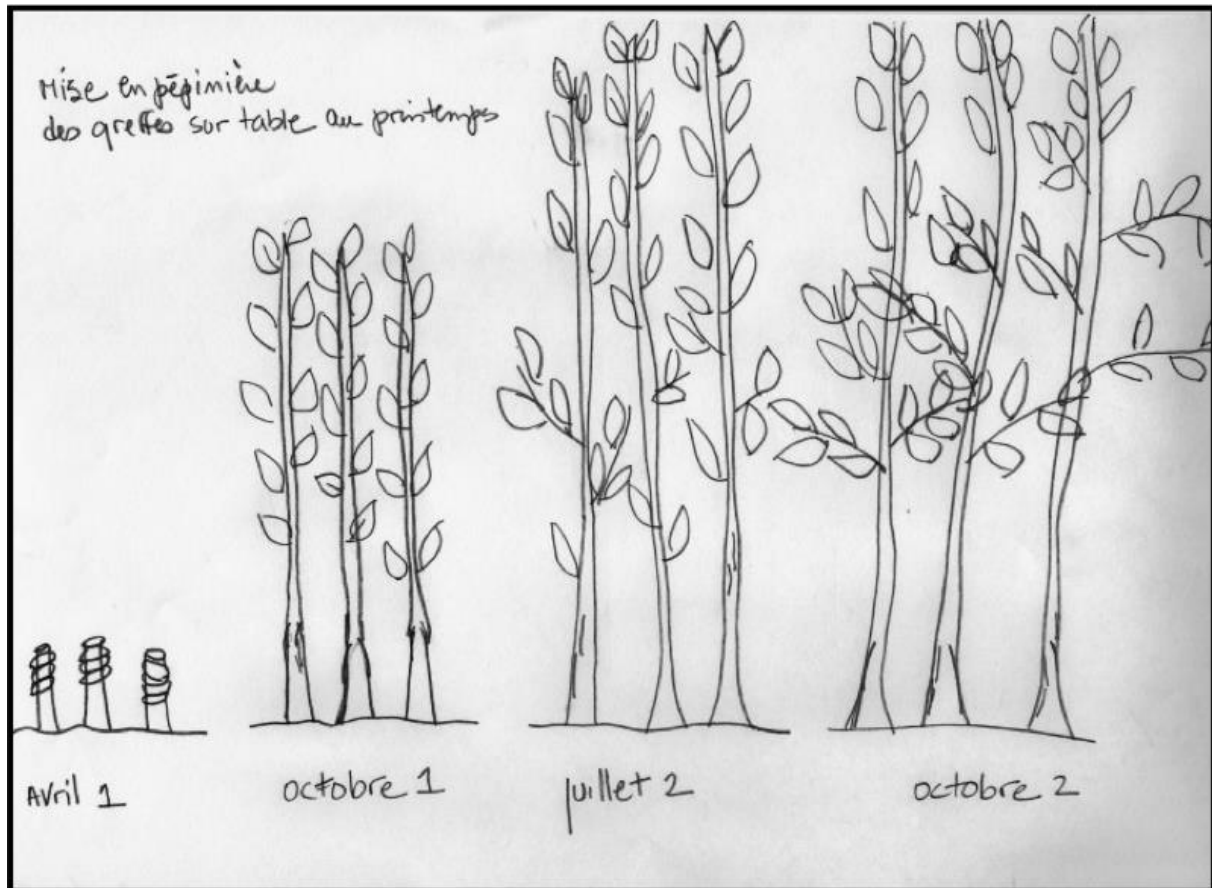
juillet 2015	commande des porte-greffes préparation du sol
novembre 2015	préparation du sol, commande des rameaux-greffons
mars 2016	collecte des rameaux-greffons, greffe sur table, entreposage au froid du matériel greffé
avril 2016	plantation des porte-greffes greffés, irrigation
mai 2016	désherbage, phytosanitaire, irrigation
juin & juillet 2016	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
août 2016	désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
octobre 2016	désherbage, fauchage, anti-rongeur
novembre 2016	arrachage (optionel, fouet de 1 an).

Année 2 :

mai 2017	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille
juin 2017	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille,
juillet 2017	fertilisation, désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
août 2017	désherbage, phytosanitaire, irrigation, taille, tuteurage
novembre 2017	arrachage (arbre avec ramifications de l'année).

Année 1

Année 2



Note sur les soins d'entretien des arbres en pépinière

Les soins d'entretien et la nutrition ont pour objectif une croissance optimale des arbres pendant leur séjour en pépinière.

La fertilisation azotée est essentielle, fréquente et dosée.

L'apport en eau doit être continu.

Le contrôle des ravageurs et des maladies du feuillage doit être sévère. Un dépistage quasi quotidien est de mise en juin et juillet.

Un désherbage complet est essentiel.

La taille et le tuteurage doivent être faits au besoin, aussi souvent que nécessaire.

La fertilisation azotée est essentielle, fréquente et dosée.

fertilisation (écussonnage) exemple:

année 1

27-0-0	75kg/ha	mi mai
27-0-0	100kg/ha	mi juin
15,5-0-0	100kg/ha	fin juin
15,5-0-0	100kg/ha	mi juillet

année 2

27-0-0	75kg/ha	mi mai
27-0-0	100kg/ha	fin mai
sulpomag	200kg/ha	fin mai
27-0-0	100kg/ha	mi juin
15,5-0-0	100kg/ha	fin juin
15,5-0-0	100kg/ha	mi juillet

fertilisation (greffe sur table) exemple:

année1

27-0-0	75kg/ha	mi-juin
27-0-0	100kg/ha	fin juin
15,5-0-0	100kg/ha	mi-juillet
15,5-0-0	100kg/ha	fin juillet

année 2

27-0-0	75kg/ha	mi mai
27-0-0	100kg/ha	fin mai
sulpomag	200kg/ha	fin mai
27-0-0	100kg/ha	mi juin
15,5-0-0	100kg/ha	fin juin
15,5-0-0	100kg/ha	mi juillet

Équipements, outils et matériel

Sécateurs, couteaux à greffer, pierres à aiguiser, bêches, râtaux, pelles

Matériel d'irrigation goutte à goutte

Matériel d'irrigation par aspersion

Tuteurs en bambous, paillis de plastique

Élastiques à greffer, cire à greffer

Petit tracteur, rotoculteur ou motoculteur, désherbeur à herse

Planteuse, applicateur à herbicide, pulvérisateur à verger ou à dos

Charrue arracheuse.

La main-d'oeuvre
disponible en été
motivée et dotée d'endurance
expérimentée pour la greffe

Le matériel végétal

Porte-greffes

Il est recommandé d'utiliser des porte-greffes certifiés sans virus.

Les porte-greffes sont vendus par mesure de diamètre au point à greffer. Soit, 4-5mm, 5-7mm, 7-10mm ou 10-13mm.

Les porte-greffes de 10-13mm sont recommandés pour la greffe sur table. Ceux de 5 à 7mm conviennent à la greffe en écusson.

Les prix varient de \$0,90 à \$2,75 l'unité.

Peu de pépinières vendent des porte-greffes au Canada.

Old Tower Farm, Keremeos, BC en vend actuellement (2016).

Il y a plusieurs fournisseurs aux USA et quelques-uns en Europe.

Willow Drive Nursery, Ephrata, Washington.

Pour obtenir des petites quantités, il est préférable de faire affaire avec votre pépiniériste québécois.

Rameaux-greffons

Il est recommandé d'utiliser des greffons issus de matériel certifié sans virus.

Au Canada, Summerland Variety Corporation, BC offre du matériel certifié sans virus.

Les prix sont de \$0,30 l'unité.

Lorsque des rameaux-greffons sont prélevés dans le verger, il faut s'assurer d'utiliser du matériel sain, exempt de maladie et de dommages d'insectes et d'acariens. Le rameau-greffon est une pousse de l'année, vigoureuse, prélevée dans un secteur de l'arbre bien exposé au soleil.

Il est illégal de multiplier du matériel protégé sans payer les redevances à l'entité détentrice des droits de multiplication. Les redevances sont payables par unité d'arbre multipliée.

Les prix

rameau-greffon : \$0,30

porte-greffe : \$1,25 à \$2,75

greffage sur table : \$0,30

écussonnage-maison : \$0,20 (1000 écussons/jour/9 heures/2 personnes)

greffe sur table à forfait + pg : \$3,00

écussonnage à forfait : \$0,30

Le coût des opérations

superficie de la pépinière : 30m x 100m = 0,30ha

distances de plantation : 0,30m x 2m = 15 rangs de 333 arbres

quantité d'arbres : 5000 arbres

préparation sol : 5 h

plantation : 20 h

greffe : 100 h

entretien année 1 : 50 h

entretien année 2 : 50 h

taille et tuteurage : 70 h

arrachage : 20 h

divers : 5 h

Total : 320 heures

$$320 \text{ heures} \times \$15/\text{h} = \$4800$$

Le coût d'un arbre

\$0,30 x 5000 rameaux-greffons = \$1500

\$2,50 x 5000 porte-greffes = \$12500

\$4800 (opérations) + \$1500 (greffons) + \$12500 (porte-greffes) =

\$18,800 / 4500 arbres (-10% perte) = \$4.17

Coût total par arbre : \$4.17

Conclusion

L'implantation et l'entretien d'une pépinière de 5000 arbres représente environ 150 à 200 heures de travail par année, pendant deux ans.

Il faut aimer ce travail pour s'engager dans cette voie.

Il est essentiel de bien comprendre et de maîtriser toutes les étapes du processus.

Les opérations d'entretien doivent être effectuées au bon moment pour être efficaces. Remettre à demain, ce qui doit être fait aujourd'hui, n'est pas une option. Les conditions météorologiques imposent la cadence.

- Procrastinateur/trice s'abstenir -