

Atelier greffes

Joël Bergeron
22 février 2014

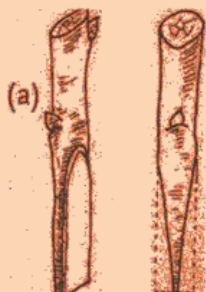


LES TECHNIQUES LES PLUS COURANTES

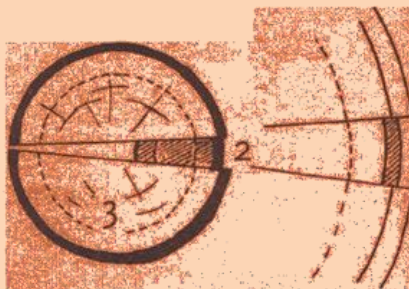
Fente simple



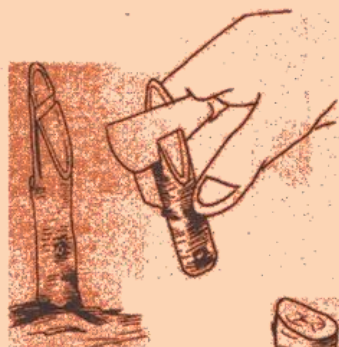
- Fente verticale sur le porte-greffe
3 à 5 cm de haut
- insertion d'une cale dans la fente



taille du greffon
en double biseau
à 2 yeux



Anglaise compliquée



Porte-greffe : partie supérieure taillée
En biseau, fendu verticalement sur 2 cm
formant une languette extérieure de
Largeur égale à $\frac{1}{3}$ du diamètre.

Greffon : biseau fendu
verticalement
jusqu'à 2mm de l'œil
situé au côté de
la languette, de largeur
égale à $\frac{1}{3}$ du diamètre.



INTRODUCTION

Le terme greffage désigne l'opération qui consiste à implanter une portion d'un végétal appelé greffon, sur un autre, le sujet ou porte-greffe, qui apporte ses racines.

En se développant, **le greffon** donne la partie aérienne, celle qui portera deux à cinq ans plus tard les fruits conformes à la variété choisie au moment du greffage.

Le porte-greffe fournit l'eau et les sels minéraux nécessaires à la croissance de l'arbre formé par cette association. Il conditionne sa vigueur et la taille qu'on lui appliquera.

Une sélection de plusieurs types de porte-greffes différents permet d'adapter les arbres fruitiers à presque toutes les situations de sols et de combinaisons variétales (voir tableau).

Avant de greffer ou d'acheter un plant,

il est aussi important de connaître

le porte-greffe que la variété.

Celui-là ne modifie pas la nature de la variété

mais influence sa vigueur

et lui permet de s'adapter, aux sols des vergers.

(cf tableau en annexe)

- Les **francs** issus de semis conviennent surtout pour l'obtention d'arbres haute tiges ou demi-tiges.
- Pour les formes basses et les haies fruitières, des porte-greffes plus faibles doivent être choisis.

La récolte des greffons

Pour les greffes de printemps :

récolter les greffons pendant l'arrêt total de la végétation,

c'est à dire en **janvier/février** pour les **cerisiers** et les **pruniers**,

de **février** à **mi-mars** pour les **pommiers** et les **poiriers**

et de **mi-mars** à **fin mars** pour les **noyers**.



TECHNIQUES DE GREFFAGE ET EPOQUES D'APPLICATION

	DIAMÈTRE DU PORTE-GREFFE	GREFFONS
Fin février à fin mars - greffage sur table - greffe anglaise - greffe en fente - greffe en incrustation	8 à 12 mm (greffons et porte-greffe)	Prélevés sur les pieds mères juste avant le greffage (dans la mesure où le débourrement du greffon et du porte-greffe n'a pas eu lieu)
	20 à 30 mm.	Conservés en sacs plastique et au froid si délais importants entre le prélèvement et le greffage.
	25 à 50 mm (2 greffons à partir de 30mm). Pour les plots à 30 mm, utiliser une scie à métaux (facilite l'évidement en coin).	
Fin mars/avril (lorsque l'écorce des porte-greffes peut se décoller)		
- greffe en couronne	Sur plots de 30 à 60 mm de diamètre.	Prélevés fin janvier début février et conservés en sac plastique avec un peu de mousse humide au frigo à 4° ou moins si possible.
Fin septembre / octobre		
- greffe en fente ou anglaise sur pruniers, cerisiers ou pommiers		Prélevés quand les feuilles se détachent facilement

Le matériel de greffage

Pour bien greffer, il est important d'utiliser un outil qui ne serve qu'à cela. Un couteau bien aiguisé peut convenir quand on greffe peu.

Il est cependant préférable de se munir d'un **greffoir à vigne** pour les greffes de rameaux et d'un **écussonnoir** pour les greffes d'yeux tous deux doivent être parfaitement aiguisés.

Le sécateur : utilisé pour prélever les greffons et pour couper le porte-greffe au moment du greffage doit être tranchant et bien nettoyé.

La lame et la contre lame doivent être bien serrées afin de ne pas meurtrir inutilement les végétaux, ce qui retarderait la cicatrisation.

Ligatures : raphia, bandelettes caoutchouc (flexibandes), cellophane, papier collant étirable.

Engluage : mastic à greffer.



PRINCIPAUX PORTE-GREFFES PAR ESPECE

ESPECES FRUITIERES	PORTE-GREFFES	SOL FAVORABLE	EFFET SUR LA VIGUEUR	AUTRES PARTICULARITES
CERISIER	Merisier (Prunus avium)	Sol profond et sain	Très vigoureux Mise à fruit tardive	Système racinaire traçant Bonne résistance au pourridié
	Merisier F12-1		Homogène Très vigoureux Tronc rigide	Sensible au Crown Gall
	Sainte-Lucie (Prunus cerasus mahaleb)	Sol sec, calcaire, rocaillieux (redoute l'excès d'humidité)	Moyennement vigoureux Basses-tiges Mise à fruit rapide	Enracinement pivotant Résistant au Crown Gall Sensible au pourridié Longévité réduite (25 ans)
	SL 64		Homogène	
	Maxma Delbard 14 Brokforest (hybride P. mahaleb x P. avium)	Sol profond	Vigueur moyenne Mise à fruit rapide et abondante	Sensible à la carence en magnésium Peu sensible aux parasites
	Tabel - Edabríz (P. Cerasus - clone INRA-CTIFL)	Sol profond et fertile, fumé et irrigué	Faible vigueur Mise à fruit très rapide Taille nécessaire	Sensible aux virus Sensible aux attaques de pucerons noirs
NÉFLIER	Aubépine	Tous sols	Croissance très lente	
	Cognassier	Sol non calcaire		Durée de vie réduite
NOYER	Noyer européen ou noyer commun (Juglans régia)	Sol frais et profond Supporte les sols calcaires	Vigoureux Mise à fruit lente (8 à 10 ans)	Sensible au pourridié
PÊCHER	Pêcher franc	Sol sain et non calcaire	Très vigoureux	Bonne affinité avec toutes les variétés Sensible à l'humidité Sens. à la chlorose calcaire
	Pêcher CF 305	Très. homogène	Très vigoureux	Sensible au Crown gall
	Amandier	Sol sec, calcaire et profond	Vigueur variable	
	Hybride pêcher x amandier	Sol sec et calcaire	Extrêmement vigoureux	Utilisable pour le remplacement de pêchers greffés sur franc
	Prunier Saint-Julien	Sol lourd, humide et calcaire	Moyennement vigoureux	Production précoce Fruits colorés
	Prunier Brompton (P. domestica)	Sol lourd, humide	Très vigoureux	Bonne compatibilité Sensible au chancre du collet
	Prunier CF 43 (sélection de prune d'Ente)	Sol lourd	Vigueur supérieure au Brompton	Bonne compatibilité Sensible aux virus
POIRIER	Poirier franc	Tous sols	Très vigoureux Semis hétérogène	Bonne affinité avec toutes les variétés
	Poirier Kirshensaller	Tous sols	Très vigoureux Semis homogène	Système racinaire pivotant Peu sens. à la chlor. calcaire
	Cognassier: (Cydonia oblonga)	Sol riche, profond non calcaire		Système racinaire fasciculé Sens. à la chlorose calcaire PH > 8
	Cogn. d'Angers		Moyennement vigoureux	Mise à fruit rapide Non affinité avec certaines variétés
	Cogn. de Provence		Assez vigoureux	Fruits de bonne qualité
	Aubépine	Tous sols	Vigueur faible	Abandonné en raison de sa sensibilité au feu bactérien

POMMIER	Pommier franc	Tous sols (même médiocres)	Très vigoureux Mise à fruit lente	Hétérogène
	Franc Bitterfelder	Tous sols sauf trop calcaires (pH 6,5)	Très vigoureux Mise à fruit lente	Plus homogène
	Doucín M 25	Terre franche ou limoneuse Bon comportement en sol sableux	Très vigoureux Mise à fruit moyennement rapide	Sensible à l'asphyxie racinaire Difficile à trouver en pépinière commerciale
	Doucín de Fontenay M2	Sol fertile non asphyxiant	Vigoureux Mise à fruit assez rapide	Sensible au puceron lanigère Système racinaire très profond, fragile à la déplantation Très sens. à l'asph. racinaire
	M 111	Tous types de sol	Moyennement vigoureux Mise à fruit assez rapide	Bon ancrage aux sols même sableux Sens. au calcaire et à l'asphyxie racinaire Sensible au pourridié
	M 106	Sol argilo calcaire calcaire humide	Moyennement vigoureux Mise à fruit rapide (porte-greffe des haies fruitières)	Craint la sécheresse Résistant au puceron lanigère Sens. à Phytophthora cactorum
	M7	Sol sec ou humide limono-argileux Bien adapté aux sols sablonneux	Moyennement vigoureux Mise à fruit rapide Moins fertile que M 106	Production de repousses sur racines et de broussins Peu sensible au Phytophthora cactorum
	M 26	Sol sain, non asphyxiant	Peu vigoureux Mise à fruit rapide	Tuteurage nécessaire Sensible au Phytoph. cactor.
	Paradis jaune de Metz M 9 et clones divers (NAKB, EMLA, PAJAM I et 2 ...)	Sol sain et fertile limoneux	Faible Mise à fruit très rapide Eclaircissage obligatoire	Tuteurage nécessaire Peu sensible au Phytoph. cact. Sensible au puceron lanigère
PRUNIER	M 27	Sol sain et très riche	Très faible Mise à fruit très rapide	Ancrage très faible (tuteurage indispensable)
	Mariana (Prunus mariana)	Sol siliceux et frais (même calcaire)	Vigoureux Croissance rapide Végétation tardive Mise à fruit assez rapide	Enracinement superficiel Affinité variable
	Mariana GF 8-1 (P. Mariana x Myrobolan)	Tout type de sol	Très vigoureux	Bonne affinité Résist. à l'asphyxie racinaire
	Hybride Pêcher x Amandier	Sol calcaire et sec (argilo calcaire chlorosant)	Très vigoureux	
	Prunier domestique (Prunus domestica) Franc	Adapté à un grand nombre de sols	Très vigoureux	Enracinement pivotant et traçant Sensible au chancre bactérien
	GF 43 INRA (Semis de prune d'Ente)	Sol très humide	Vigoureux	Sensible à la sécheresse Résistant au Crown Gall
	Brompton (P. domestica)	Sol lourd	Très vigoureux	Système racinaire puissant Drageonne peu Sensible au chancre du collet
	Myrobolan (Prunus cerasifera)	Tout type de sols (sauf extrêmes) Adaptation remarquable	Vigoureux Croissance rapide Etat végétatif plus long que les autres pruniers	Belles tiges Affinité variable selon les variétés Sensible à la chlorose ferrique Sensible au Crown Gall
	Saint-Julien (P. domestica)	Bon sol	Vigoureux (moins que le Myrobolan) Mise à fruit moins rapide	Tendance à drageonner Meilleure résistance au gel que le Myrobolan
	Damas noir (Prunus damascena)	Sol riche et frais		



Et chacun d'essayer...









Les arbres greffés ont été vite plantés...
sur les jardins familiaux