

# SAVOIR-FAIRE AU VERGER

## SAVOIR FAIRE N°3 : "Greffe et porte greffe"

### POURQUOI GREFFER LES FRUITIERS ?

Les arbres fruitiers n'ont pas besoin de l'Homme pour se reproduire. Néanmoins, c'est l'homme qui en a sélectionné certains et qui les a multipliés à l'identique.

Prenons le cas d'un poirier produisant des fruits gros et sucrés. La poire tombe au sol, le pépin se retrouve en terre, germe et donne naissance à un jeune poirier. Une fois mature, le poirier donnera à nouveau des fruits qui seront dans presque toujours différents du pied mère.

**Mais alors pourquoi ?** Parce que le pépin de notre poire est le résultat de la fécondation qui s'est produite lors de la floraison. Un grain de pollen a fécondé l'ovule niché au cœur de la fleur. Mais sous l'action conjuguée du vent et des abeilles, ce pollen peut tout à fait venir de fleurs d'autres poiriers voisins fleuris simultanément. La nature crée ainsi, « **par hasard** », une multitude de pépins hybrides produisant chacun des variétés différentes.

Le semis est donc souvent inefficace pour transmettre à l'identique le patrimoine génétique d'une variété.

#### **A savoir !**

*Certaines fleurs ne peuvent pas être fécondées par leur propre pollen. C'est fréquent chez les cerisiers qui nécessitent souvent la présence d'un cerisier différent ou « pollinisateur » pour produire des fruits. A l'opposé, certains fruits comme les pêches de vigne, multipliés par semis, donnent souvent des fruits intéressants.*

### COMMENT MULTIPLIER DES FRUITIERS A L'IDENTIQUE ?

Il s'agit de « court-circuiter » la fécondation. Différentes techniques de « clonage » transmettent l'intégralité des caractères génétiques.

#### **Le bouturage**

Mode d'emploi : durant l'hiver, prélever un rameau de l'année ou greffon, le tailler en conservant 5 à 6 yeux bien formés. Le planter en terre meuble et maintenue humide en ne laissant dépasser que 2 yeux du sol. L'enracinement se produit au printemps et le greffon se transforme en jeune plant identique au pied mère.

Application aux fruitiers : mis à part avec le cognassier, les petits fruits et la vigne, cette technique donne de piètres résultats.

#### **Le marcottage**

Mode d'emploi : enterrer un rameau pour favoriser l'apparition de racines. Une fois les racines formées, détacher le rameau qui forme alors un plant identique au pied mère.

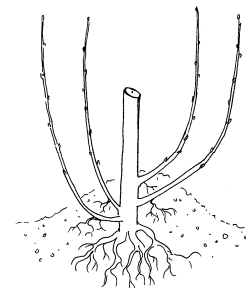
Application aux fruitiers : c'est une technique développée pour multiplier en grand nombre certains porte-greffe (cognassiers, 106, paradis...).

#### **La technique la plus efficace : la greffe**

Principe général : la greffe consiste à implanter un rameau ou greffon sur un plant raciné ou porte greffe. Le greffon apporte la variété que l'on souhaite multiplier, le porte-greffe constitue les racines. On obtient donc un arbre « construit » avec deux morceaux aux caractères génétiques différents qui ne se mélangent pas mais qui s'échangent la sève. Différentes techniques de greffe permettent de reproduire à l'identique et de manière illimitée un pied mère.

Cependant, toutes respectent les grands principes suivants :

- le greffon doit être une pousse de l'année
- le porte greffe doit avoir des affinités avec le greffon
- l'opération doit mettre en contact les tissus vivants du greffon et du porte greffe. Il s'agit du « cambium » situé entre l'écorce et le bois et où circule la sève



Rameaux racinés  
près à être séparés



Cicatrice de  
greffe sur poirier

# SAVOIR-FAIRE AU VERGER

## SAVOIR FAIRE N°3 : "Greffe et porte greffe"

Il faut bien choisir son porte greffe en fonction de l'arbre que l'on espère obtenir à l'âge adulte

	Vigueur forte (haute-tige)	Vigueur moyenne (demi-tige)	Vigueur faible (basse-tige)	Porte-greffe particulier
Pommier	<b>Franc</b> (ou pommier de semis)	<b>Doucain</b> ou <b>MM 106</b>	<b>Paradis (Pajam)</b> ou <b>EM9</b>	<b>Noir de Monton</b> (vigueur moyenne, idéal pour Canada d'Auvergne)
Poirier	<b>Franc</b> (ou poirier de semis)	<b>Cognassier</b>		<b>Aubépine</b> (à éviter car sensibilité au feu bactérien)
Cerisier	<b>Merisier</b>	<b>Maxma 14</b>		<b>Ste Lucie</b> (tolérance au calcaire)
Pêcher	<b>Franc de pêcher, prunier</b>			<b>Pêcher amandier</b> (tolérance au calcaire)
Prunier	<b>Franc de prunier, Myrobolan</b>			

*Remarque : une forte vigueur est souvent synonyme d'une longévité et d'une rusticité plus importante mais d'une mise à fruit beaucoup plus lente.*

### Les différentes techniques de greffe

Greffe de printemps (démarrage du greffon dans l'année) : en fente, en couronne, à l'anglaise, en incrustation

Réalisée sur des porte-greffes de tout diamètre au réveil (mars pour les noyaux, avril pour les pépins), greffons récoltés en plein hiver et conservés enterrés au  $\frac{3}{4}$  au froid (idéal : côté nord d'une habitation).

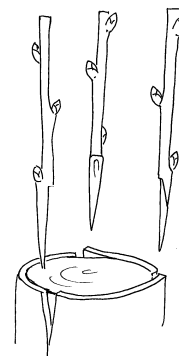
#### Exemple de la greffe en couronne

Couper le porte-greffe à hauteur voulue.

Préparer un ou plusieurs greffons avec 3 yeux, un biseau plat et une bande d'écorce à nue.

Inciser verticalement l'écorce, décoller une lèvre et y insérer un greffon.

Ligaturer et mastiquer tous les tissus à nu.



Greffe d'été (démarrage du greffon l'année suivante) : en écusson, en écaille

Réalisée sur des porte-greffes en sève (feuillés) de diamètre inférieur à 3 cm et avec des greffons de l'année bien aoûtés et récoltés au dernier moment (ou les conserver quelques jours effeuillés au froid dans un chiffon humide). Se réalise fin juillet, août voire septembre (sauf en altitude).

#### Exemple de la greffe en écusson

Supprimer les pousses du porte-greffe en dessous du point de greffe.

Lever un écusson de 3 cm, décoller le bois resté attaché.

Inciser le porte-greffe en T, insérer l'écusson et ligaturer avec du raphia humide sans écraser l'œil.

Dans l'hiver, rabattre le porte-greffe 10 cm au dessus de l'écusson.

Supprimer alors tous les bourgeons du porte greffe (sauf bien entendu les bourgeons greffés) dès qu'ils démarrent.

Les bourgeons greffés produisent alors une tige qu'il convient de ligaturer délicatement au porte greffe si elle ne pousse pas droite. Si besoin, la tuteurer.

