

Zine-Eddine BENETTAYEB

Performance du greffage des arbres fruitiers



634 .7/BEN

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



PERFORMANCE DU GREFFAGE DES ARBRES FRUITIERS

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	V
INTRODUCTION.....	3

PREMIERE PARTIE

LA MULTIPLICATION DES ARBRES FRUITIERS

1 La multiplication sexuée.....	6
2 La multiplication végétative.....	7
2.1 La multiplication végétative in vitro.....	7
2.1.1 Les avantages de la multiplication végétative in vitro.....	8
2.1.2 Les limites de la multiplication végétative in vitro.....	10
2.2 Le bouturage.....	10
2.2.1 Le bouturage de rameaux secs.....	10
2.2.2 Le bouturage de rameaux herbacés.....	11
2.2.3 Le bouturage de racines.....	11
2.3 Le marcottage.....	12
2.3.1 Le marcottage terrestre.....	12
2.3.2 Le marcottage aérien.....	13
2.4 Le drageonnage.....	13

2.5 Le greffage.....	14
2.5.1 Le greffage par rameaux non détachés du pied-mère.....	14
2.5.1.1 La greffe par approche en placage.....	14
2.5.2 Le greffage par rameaux détachés du pied-mère.....	14
2.5.2.1 La greffe en fente.....	15
2.5.2.2 La greffe en couronne.....	15
2.5.2.3 La greffe anglaise.....	15
2.5.3 Le greffage par oeil.....	15
2.5.3.1 L'écussonnage sous écorce.....	17
2.5.3.2 L'écussonnage en placage.....	18
2.5.3.3 L'écussonnage en flûte.....	18

DEUXIEME PARTIE

PERFORMANCE DU GREFFAGE DES ARBRES FRUITIERS

1 Les avantages du greffage.....	20
2 Les conditions à réunir pour la réussite du greffage.....	21
3 L'incompatibilité au greffage.....	25
3.1 Incompatibilité totale.....	26
3.2 Incompatibilité mécanique.....	27
3.3 Incompatibilité biochimique.....	28
3.4 Incompatibilité virale.....	30
4 Le surgreffage.....	32
5 Les interactions entre le porte-greffe et la variété greffon.....	34
5.1 Influences intrinsèques du porte-greffe sur la variété greffon.....	34
5.1.1 Influence sur la vigueur.....	40
5.1.2 Influence sur l'entrée en fructification et la longévité.....	40

5.1.3 Influence sur la floribondité et la productivité.....	41
5.1.4 Influence sur la maturité et la récolte des fruits.....	44
5.1.5 Influence sur la qualité des fruits.....	47
5.1.6 Influence sur la résistance au climat et aux maladies et parasites.....	52
5.2 Influences réciproques de la variété greffon et du porte-greffe sur la nutrition de l'arbre.....	56

La greffage est une technique de multiplication qui conditionne en bonne partie le pour le privilège de mettre en pratique car, il répond à deux critères fondamentaux : la préservation de l'intégrité du patrimoine génétique transmis par la plante mère.	59
BIBLIOGRAPHIE.....	61

Pour les professionnels, le maintien des caractéristiques de développement et de production est nécessaire pour l'obtention d'un plant fruitier de qualité et par conséquent, pour la rentabilité du verger. La concrétisation de cet objectif reste toutefois soumise à la mise en place d'un programme de multiplication adéquat, à des connaissances approfondies du matériel végétal propagé et à une bonne maîtrise de la technique de greffage.

Les données acquises dans le domaine du greffage des arbres fruitiers permettent d'expliquer les subtilités de cette technique, mais également de montrer que l'établissement d'un verger compétitif est tributaire d'une meilleure connaissance des interactions entre le porte-greffe et la variété greffon. Ce sont ces influences réciproques qui conditionnent le comportement de l'arbre et l'expression de ses caractéristiques agronomiques. L'évaluation des effets de chacune des deux parties de l'arbre reste toutefois difficile et justifie donc, toute recherche qui contribuerait à une meilleure compréhension de leur déterminisme. C'est une démarche essentielle car, elle permet dans un premier temps de valoriser les potentialités de l'arbre puis, de rentabiliser le verger dans un deuxième temps.

La première partie de ce document se propose d'intégrer et de faire le point des connaissances et des nouvelles acquisitions en matière de multiplication des arbres fruitiers en général, et du greffage en particulier. Il n'entre pas dans notre intention, toutefois, d'aborder l'étude des différentes méthodes de greffage, celles-ci étant connues et largement développées dans la littérature agricole.

La deuxième partie du document explore un peu plus le vaste champ de recherche que constitue le greffage, grâce à une analyse des effets réciproques entre le porte-greffe et la variété greffon et à une évaluation de sa performance.