

SOMMAIRE

Présentation	p. 6
Six arboricultures totalement différentes	p. 5
PREMIERE PARTIE	
LA PLANTATION	p. 7
1. Les porte-greffes	p. 7
1.1. Porte-greffes du pommier	p. 8
1.2. Porte-greffes du poirier	p. 8
1.3. Porte-greffes du prunier	p. 8
1.4. Porte-greffes du cerisier	p. 8
1.5. Porte-greffes du pêcher	p. 9
1.6. Porte-greffes de l'abricotier	p. 9
1.7. Formation de tiges	p. 9
2. Les formes d'arbres	p. 10
3. La culture en pots	p. 13
4. Potager & mulching	p. 13
5. Choix des variétés	p. 14
6. Commande d'arbres	p. 14
7. Pratique de la plantation	p. 15
8. Tuteurage	p. 16
9. Taille de plantation	p. 19
DEUXIEME PARTIE	
LA TAILLE	p. 21
1. La taille trigemme des pommiers et poiriers	p. 21
2. La taille moderne des pommiers et poiriers	p. 23
3. La taille des tiges d'arbres à pépins	p. 23
4. La taille des arbres à noyaux	p. 24
TROISIEME PARTIE	
LA LUTTE CONTRE LES PARASITES	p. 26
1. Insectes	p. 28

2. Maladies	p. 29
3. Bactéricides & viricides	p. 30
4. Métaboliques	p. 30
5. Autres difficultés	p. 31
6. Conseils pour le verger à cidre	p. 32
7. Conseils pour les vergers de montagne	p. 33

QUATRIEME PARTIE

LE GREFFAGE

1. Production des sujets porte-greffes	p. 35
2. Pratique du greffage	p. 37
3. Greffe en écusson	p. 37
4. Greffe sur racines	p. 39
5. Greffe en incrustation	p. 39
6. Greffe en fente	p. 41
7. Greffe en couronne incisée	p. 41
8. Greffe en Anglaise compliquée	p. 41
9. Greffe en flûte	p. 41

CINQUIEME PARTIE

LES FRUITS

1. Cueillette	p. 42
2. Conservation	p. 42
3. Héliographie pomologique	p. 43
4. Poires en bouteilles	p. 43

ADRESSES UTILES

p. 45

PRÉSENTATION

Chers Amis,

Sachez que l'arboriculture fruitière est un art composé d'une multitude de détails.

Pour réussir, il est nécessaire de les connaître tous et de suivre tous les conseils que nous allons vous donner.

Ne pas choisir le bon porte-greffe peut conduire à l'échec. Ne pas prélever les greffons en janvier peut vous faire rater toutes vos greffes. Ne pas planter la variété pollinisatrice près d'espèces auto-stériles peut empêcher toute fructification...

Ce guide d'arboriculture est la trame du cours qui a été suivi par les Sociétaires de la Société Pomologique du Berry, dont le siège social est à la Mairie de Neuvy Saint Sepulcre (36230).

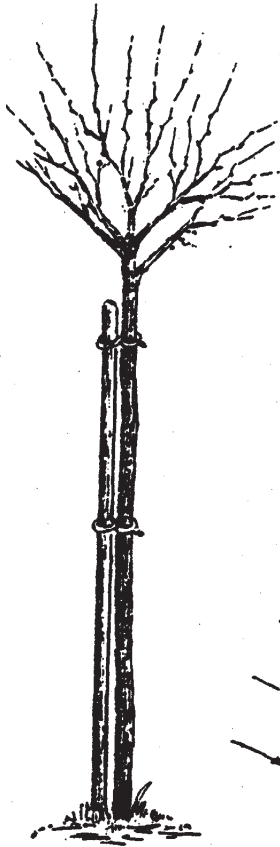
Cette société possède un verger conservatoire d'une soixantaine de variétés anciennes, un verger école, un verger expérimental de production, un atelier moderne de préparation de jus de fruits pasteurisés avec les fruits apportés par les sociétaires.

Cet ouvrage ne concerne que l'arboriculture fruitière en général, mais il y aurait beaucoup à dire sur des cultures spéciales telles que celles des noyers, vignes, châtaigniers japonais, actinidias, noisetiers, néfliers, cognassiers, groseilliers, framboisiers, orangers, mandariniers, pour lesquels notre Société répond aux questions particulières posées par ses membres.

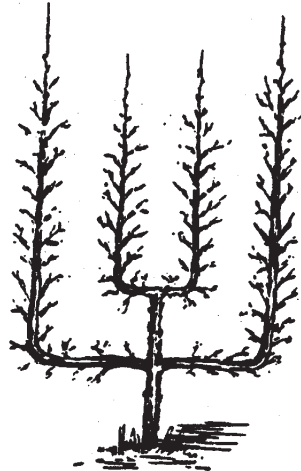
Gabriel Darrault.

Ingénieur horticole E.N.H.V.

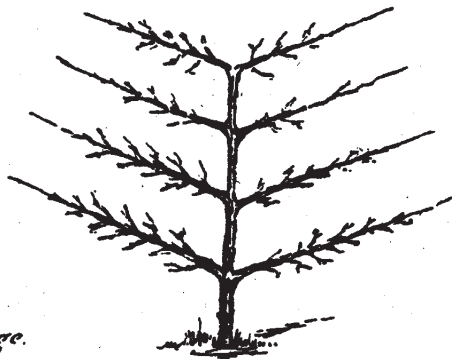
Société Pomologique du Berry



Pommier Haute-tige.



Palmette Verrier.



Palmette (Poirier.)



V. BAILENS.

Pommier Cordon horizontal.

SIX ARBORICULTURES TOTALEMENT DIFFÉRENTES :

1 — Il y a celle qui fournit les *fruits du commerce* : elle subit toutes les contraintes officielles de choix des variétés, de calibre, d'aspect parfait, d'emballage et d'étiquetage.

Pour les produire et être autorisé à les faire entrer dans les circuits commerciaux classiques il faut, évidemment, beaucoup les traiter avec tous les risques que cela comporte pour les manipulations et les consommateurs.

2 — Il existe une *autre arboriculture*, réclamée de plus en plus par des clients qui recherchent des *variétés non traitées chimiquement, des variétés aux saveurs différentes* qui leur rappellent celles de leur jeunesse.

Les magasins ne peuvent toujours les satisfaire, mais il faut savoir que la vente est autorisée du producteur au consommateur sans passer par les circuits commerciaux.

Dans cette production, il y a un créneau qui semble fort intéressant pour des retraités ayant de faibles revenus ou pour des jeunes qui veulent préparer leur avenir.

Les variétés anciennes résistantes aux maladies peuvent être plantées en "forme drapeau" pour produire rapidement en attendant que les demi-tiges prennent la relève pour une production importante.

Il semble cependant préférable de ne cultiver que 3 ou 4 variétés afin de produire une quantité importante pour satisfaire plusieurs fois un client qui préfère l'une d'entre elles.

3 — *L'arboriculture familiale* doit, au contraire, cultiver un plus grand nombre de variétés de formes, de couleurs, de saveurs et de maturités différentes afin d'apporter de la nouveauté, toute l'an-

née, sur la table — sans oublier les variétés destinées à la cuisson et à la pâtisserie.

4 — *La belle arboriculture*, ou *arboriculture architecturale* qui consiste à former de très beaux arbres, bien disciplinés qui peuvent garnir un espalier ou un contre-espalier avec des U simples, des U doubles, des palmettes Verrier, des losanges, etc.

Ces arbres ne rapportent pas de fruits aussi rapidement que les haies fruitières mais, si la taille trigemme, les pincements et la taille en vert y sont bien effectués, en utilisant des variétés prolifiques, il est possible de récolter des fruits de très grosse taille.

5 — *L'arboriculture gadget* : ou culture en pots d'arbres nains de bonzaïs fruitiers.

Elle vient d'être relancée par un arboriculteur infirme américain qui les cultive en se déplaçant dans son fauteuil.

6 — *Le verger à jus*, qui peut être un "clos normand" sur prairie ou, mieux, des alignements de long d'une allée ou autour de la maison pour lui apporter un décor floral admirable au printemps, des ombrages agréables en été, et un décor de fruits rutilants à l'automne.

Les arbres sont, alors, des tiges greffées à 190/200, plantés à 12 mètres de distance, qui produiront des fruits pour le jus pasteurisé, le cidre, le pommeau, le calvados.

PREMIERE PARTIE

LA PLANTATION

Avant d'échafauder tout projet de plantation, il faut :

- regarder dans le voisinage quelles sont les réussites et les échecs obtenus pour les diverses espèces... mais cela n'est pas toujours valable car les voisins ont peut-être mal planté et n'ont peut-être pas choisi les porte-greffes convenant à leur sol;

- faire plusieurs trous d'exploration du sol et du sous-sol, jusqu'à un mètre de profondeur, pour en connaître la nature physique (calcaire, sableux, humifère, argileux, mouilleux).

Avec tous ces renseignements il est possible de déterminer les espèces qui ont la meilleure chance de réussir : là, ce seront des pommiers; ailleurs, des cerisiers, des poiriers ou des pruniers.

1 — LES PORTE-GREFFES

C'est le choix le plus important, car si on plante dans un sol riche, profond, ni sec, ni humide, ni calcaire, il n'y a que peu d'importance pour effectuer ce choix mais, si on a affaire à un sol bien particulier, il faut choisir le porte-greffe *exact* qui convient au terrain... sinon les arbres pousseront mal et leur production sera lamentable.

Suivant la forme désirée, il faut aussi choisir des porte-greffes différents (vigoureux pour les tiges, faibles pour les haies fruitières et espaliers et très faibles pour les cordons).

Si les professionnels réussissent à avoir une bonne production, c'est en appliquant plusieurs disciplines culturelles mais c'est surtout par le choix très judicieux du porte-greffe qui convient au terrain, à la forme et à la variété choisis.

1.1. Porte-greffes du pommier (parmi 40 espèces)

- pour les tiges : Franc de semis, Bittenfelder, Graham jubileum
- pour haies et espaliers :
 - M 106 pour sols moyens et rapide fructification
 - M 106 VT indemne de viroses
 - M 7 pour sols secs, moins vigoureux que M 106
 - M 25, M 16, MM 104, MM 109, MI 793.
- pour cordons :
 - M 27 très nain sans drageonnement
 - M 9 très faible.

1.2. Porte-greffes du poirier

- pour tiges :
 - Franc de carisi, Williams, Curé
 - Feudière INRA N°1 et N°3, Kirchensaller
- pour haies fruitières et espaliers :
 - Cognassier G 1 d'Angers (faible)
 - Cognassier G 11 Provence (force moyenne)
 - (Ces deux premières pour sols à moins de 8 % de calcaire)
 - Aubépine ou Azéolier (sols calcaires)
 - Sorbier et Alisier (sols secs).

1.3. Porte-greffes du prunier (parmi 20 espèces)

- Franc de Reine-Claude, d'Ente, de Mirabelle
- Myrobolan de Lesdain
- Prunier Damas P 1869 : résistant au calcaire
- Prunier St-Julien : sols humides
- Marianna GF 8-1 pour haies et espaliers

1.4. Porte-greffes du cerisier (parmi 10 espèces)

- Merisier de semis : sols frais sans calcaire
- Merisier F.12.1 de bouturage : idem
- Franc de bigarreaux, cerises, griottes ou leurs drageons : idem
- Ste-Lucie 64 : sols calcaires ou secs

Nain des sables (*Prunus Besseyi*) : haies et espaliers.

1.5. Porte-greffes du pêcher (parmi 20 espèces)

Franc de pêcher : craint humidité et 7 % de calcaire

Franc d'amandier : sols très calcaires et très arides

Franc de Missour : sols calcaires

St-Julien INRA H.1 : sols humides ou calcaires

Damas INRA 1869

GF 43 INRA de semis d'Ente

Marianne GF.8.1 : pour haies et espaliers

Prunus Besseyi : nain pour haies et espaliers

Prunus Tomentosa : nain pour haies et espaliers.

1.6. Porte-greffes de l'abricotier

Manicot INRA : sols secs

Pêcher GF 305 : craint le calcaire

Myrobolan GF 31 : idem

Reine-Claude GF 1380 : sols fertiles et frais

Marianna GF.8.1 : pour haies et espaliers.

1.7. Formation des tiges.

Pour obtenir des demi-tiges et des tiges, rapidement et bien droites, il faut utiliser des "intermédiaires" qu'on greffe en écusson ou à l'anglaise sur le porte-greffe, de 5 à 10 centimètres du sol :

— *pour les pommiers* : variétés à cidre, Gros bois ou Jaune du désert, ou autre variété à pousse très rapide;

— *pour les poiriers* : Graber ou autre variété très rapide comme Curé, Conférence, etc.;

— *pour les pruniers, pêcheurs, abricotiers, amandiers* : Palez ou Krazinsly ou d'Ente ou Reine-Claude vigoureuse. Il est possible de trouver les rameaux d'écussons de tous ces intermédiaires sur le tronc d'arbres mal entretenus et qui avaient été achetés chez des pépiniéristes.

2 — LES FORMES D'ARBRES

Ce qu'on veut, à notre époque, c'est obtenir beaucoup de fruits et le plus rapidement possible.

Les formes modernes n'ont peut-être point l'esthétique des formes traditionnelles mais elles répondent mieux à l'impatience des consommateurs.

Sachant que des *branches verticales poussent à bois* et que des *obliques ou horizontales donnent des fruits*, cela fait éliminer les palmettes Verrier, les U simples et doubles et autres formes sophistiquées;

sachant aussi que les arcures Lepage ne durent pas longtemps à cause de leur courbure en dessous de l'horizontale et que les haies Bouché-Thomas forment un fouillis inextricable à partir de la troisième ou quatrième année :

il nous reste la forme *Drapeau* qui consiste à planter un scion tous les 2,5 mètres, penché à environ 30° afin qu'il porte des fruits dès l'année suivante : les gourmands verticaux, qui pousseront sur son dos seront inclinés l'année suivante pour être condamnés eux-mêmes à porter des fruits...

