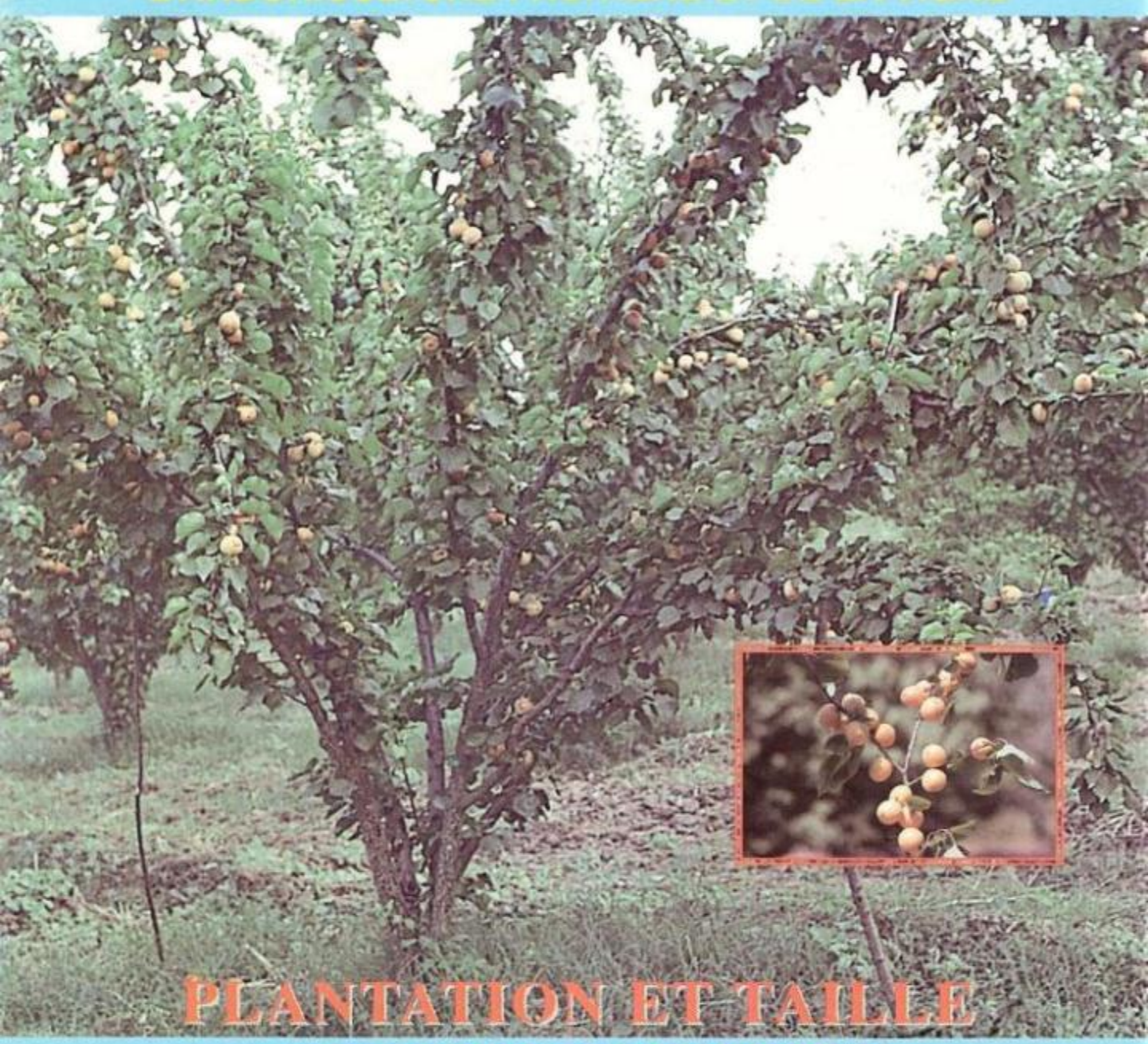
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

INSTITUT TECHNIQUE DE
L'ARBORICULTURE FRUITIERE ET DE LA VIGNE



# PLANTATION ET TAILLE DE L'ABRICOTIER

**DFRV - 2001**

**Brochure de vulgarisation**
**Distribution gratuite**

☎ : (021) 40.03.37 à 39
Fax : (021) 40.03.41

# L'ABRICOTIER

Arbre fruitier du genre Arménica, appartenant à la famille des rosacées à noyau.

Originaire d'Asie, l'abricotier est adapté aux situations sèches et chaudes.
C'est un arbre atteignant de 4 à 6 mètres de hauteur, à écorce brune, à rameaux étalés ou redressés, couvert de feuilles ovales, lisses en forme de coeur, les fleurs sont blanches ou roses.

La plupart des variétés cultivées en Algérie sont autofertiles. Elles se fécondent en elles mêmes sans l'introduction de pollinisateurs.

# CONDUITE DE LA CULTURE

## EXIGENCES CULTURALES.

***CLIMAT :*** en Algérie, l'abricotier est un arbre adapté au climat des zônes arides.

L'abricotier a besoin de beaucoup de chaleur en été, d'une température assez basse en hiver.

Il est très sensible aux gelées printanières qui perturbent très souvent la floraison et la nouaison .

L'abricotier est donc adapté au sahara, dans le Chelif, la région de M'Sila, de Boussaâda et de Batna.

En plaines littorales, à l'exception de certaines variétés; (Bullida, Canino, Hatîf Colomer).

Le manque de repos végétatif est un obstacle à la bonne fructification.

***SOL :*** L'abricotier redoute les sols lourds et humides qui provoquent l'asphyxie radiculaire.

Un sol léger, chaud et perméable lui convient parfaitement; il peut s'accomoder à des sols moyennement calcaires.

Tolère des taux de calcaire actif jusqu'à 10% et des taux de chlorure de sodium (sel) ne dépassant pas 2°/00.

***EAU :*** Sur franc, l'abricotier n'est guère plus exigeant que l'amandier.

Comme pour le prunier, une pluviométrie moyenne annuelle de 300 mm assure une récolte accéptable, avec toutefois une tendance marquée à l'alternance.

Deux à trois irrigations annuelles de 500 m3/ha combattent aisément cette alternance.

# REALISATION D'UNE PLANTATION

## PREPARATION DU SOL

Le sol doit être ameubli profondément, soit à plein dans les terres lourdes, soit au trou dans les terres légères ou hétérogènes.

Une bonne fumure de fond doit être enfouie lors de cette opération, elle se composera de 30 tonnes de fumier, 500 Kg de KCL 60%) et de 500 Kg de superphosphate.

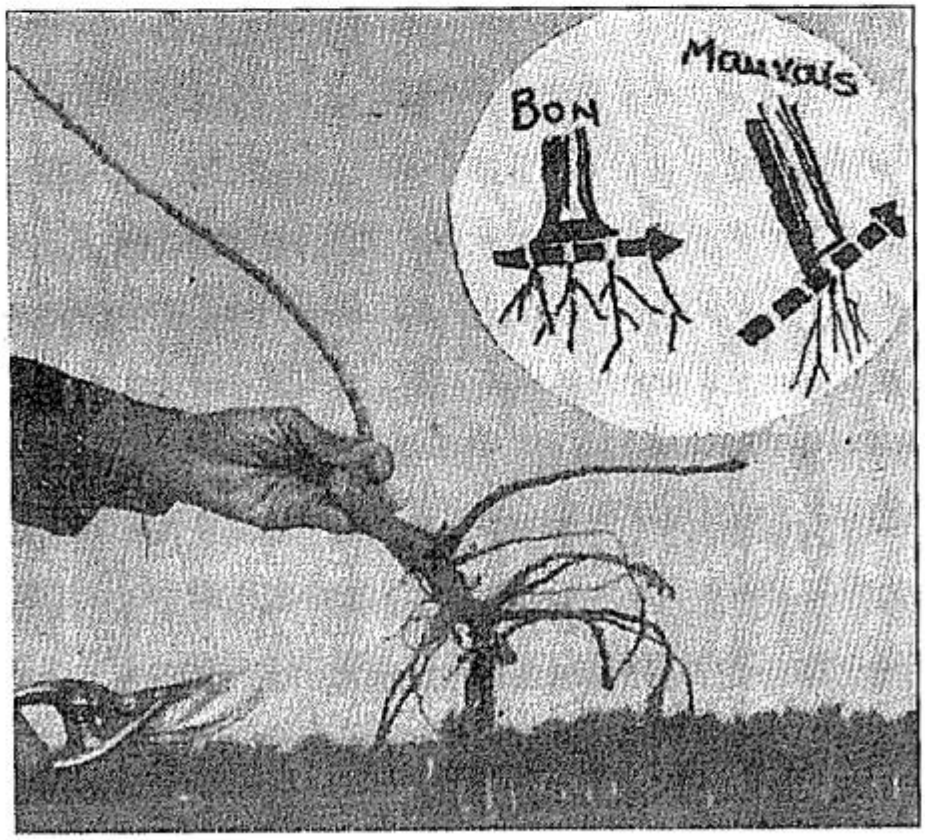
## PLANTATION

La meilleure époque de plantation se situe de Novembre à Décembre, afin que les jeunes arbres profitent des pluies d'hiver

Si on plante plus tard, les bourgeons démarrent en même temps que les racines et celles-ci ne sont pas assez formées pour nourrir les bourgeons, l'arbre poussera mal ou périra.

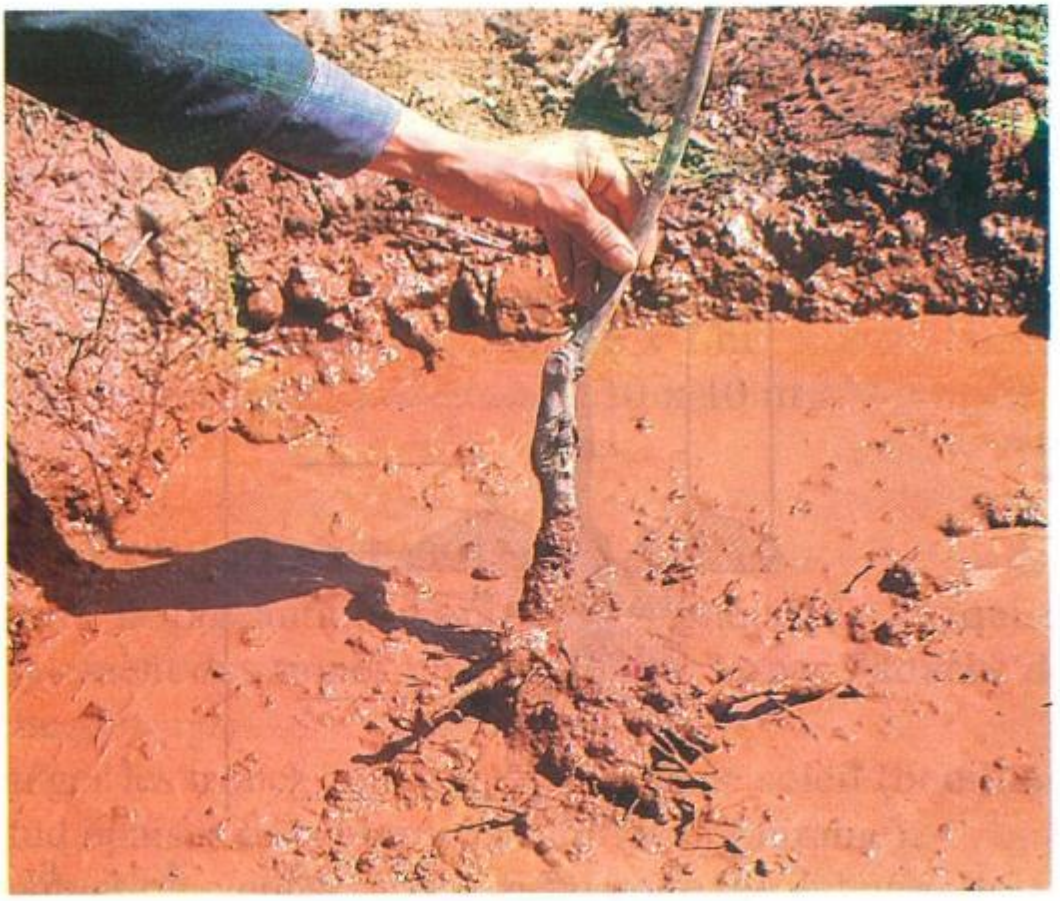
## PREPARATION DES PLANTS

Il est indispensable de procéder à l'habillage des plants, cette opération consiste à rafraichir les racines en prenant soin de supprimer celles endommagées et de raccourcir celles trop longues qui sont difficiles à placer convenablement dans le trou de plantation.



Terminer cette opération en trempant les racines dans un bouillies épaisse (eau + 1/3 bouse de vache + 2/3 argile).

Cette opération dite pralinage, favorise la reprise.

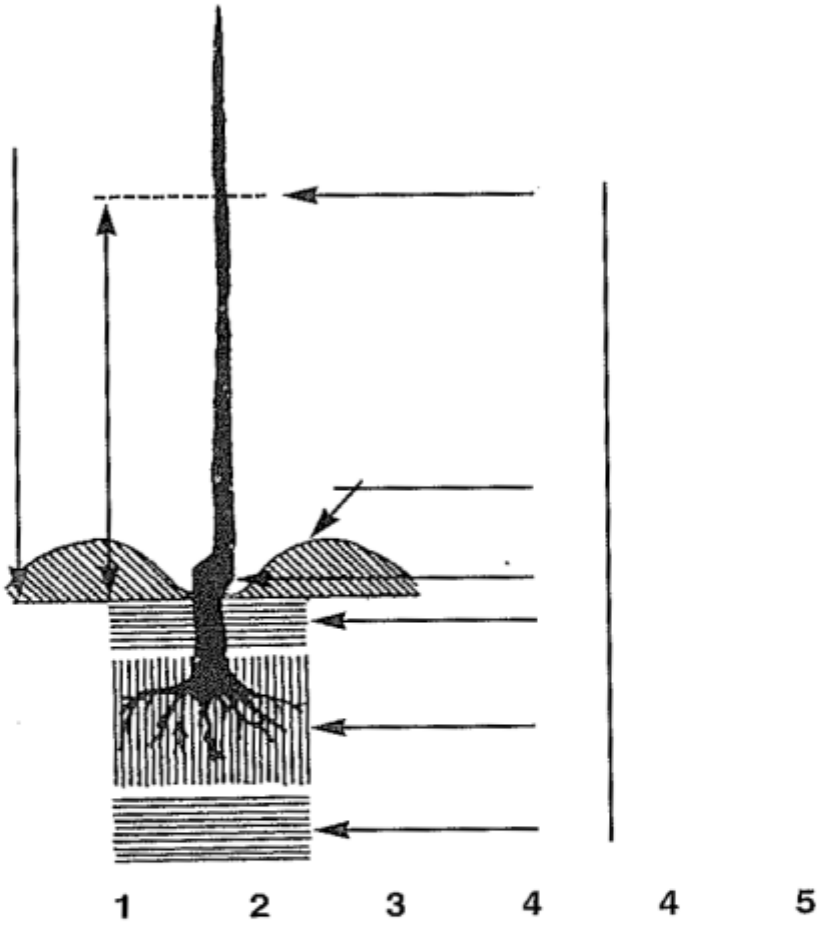


**MISE EN PLACE**

La plantation doit se faire en utilisant la règle à planter. Une plantation profonde est une cause première d'échec; le bourrelet de greffe doit se trouver à 8 ou 10 cm au-dessus du niveau du sol, ceci afin d'éviter la pourriture du collet.

Une croissance ralentie est une mort précoce.

La greffe doit être orientée dans la direction des vents dominants.




1 Taille après plantation
2 Terre de la cuvette
3 Point de greffe
4 Terre avec fumier
5 Terre fine superficielle

On recouvre les racines avec de la terre fine que l'on tasse à la main entre les racines, puis on comble le trou avec la terre du so en ayant soin de la tasser légèrement.

L'aménagement d'une cuvette au tronc de l'arbre et l'arrosage de 30 à 50 litres d'eau suivent immédiatement la plantation.

## DENSITES DE PLANTATION

La densité de plantation tient compte du système d'exploitation envisagé (intensive ou extensive), de la vigueur des porte-greffes et de la conduite de l'arbre.

sur franc ..... 8 x 8 m
EN IRRIGUE -
sur prunier ..... 6 x 7 m
EN SEC - sur franc .....10 x 10 m

## SOINS APRES PLANTATION

Prendre la précaution d'enlever les étiquettes, ce qui évitera l'étranglement des troncs ou d'une branche par l'attache de cette étiquette.

Protéger les troncs contre les brûlures de soleil (bouillie de lait de chaud épais + oxychlorure de cuivre + Thirame).

En situation ventée, il est nécessaire de tuteurer les jeunes plants.

# LES PORTE-GREFFES ET LES VARIETES

## LES PORTE-GREFFES

Les porte-greffes sont choisis en fonction de :

- Leur affinité avec la variété que l'on souhaite cultiver.
- Leur adaptation au sol.
- Leur résistance aux maladies.

La séléction G.F 1226 garantit une déscendance vigoureuse et homogène.

1 - LE MECH MECH : Assure une plus grande vigueur et une meilleure résistance aux dépérissements. Le clône A. 470 fournit des porte-greffes très homogènes, vigoureux et compatibles avec toutes les variétés.

2 - AMANDIER : Il est par excéllence le porte-greffe des terrains calcaires, caillouteux et secs.

L'affinité est bonne avec Canino, Luiset, Polonais, Amor Leuch et Louzi Rouge.

3 - PECHER FRANC : Il est par excéllence le porte-greffe des variétés précoces.

Il exige des sols sains, profonds et peu calcaires.

La séléction G.F 305 fournit des porte-greffes très homogènes.

Les hybrides G.F 305 fournit des porte-greffes très homogènes.

Les hybrides G.F 557 et G.F 677 ont une excéllente affinité avec la plupart des variétés.

Ils s'adaptent à une gamme variée de sols.

4 - PRUNIER MYROBOLAN (ou MYR) : Il est le porte-greffe de l'abricotier en culture intensive conduite à l'irriguée.

Il est sensible au capnode.

5 - MYROBOLAN - B : Il fournit des associations vigoureuses, de bonne longévité.

6 - MYROBOLAN G.F 31 : Il est compatible avec toutes les variétés, il s'adapte à une gamme variée de sols.

7 - MARIANA : Seul le clône G.F 8-1 est bien adapté en Algérie. Il s'adapte à tous les sols, sa multiplication est facile, son affinité est bonne à l'exception de Rouge de Roussillon, Bullida et leurs clônes (Rouge de Riversalte, Canino, etc.).

8 - REINE CLAUDE : Seule la sélection G.F 1-380 est à conseiller, notamment pour les variétés Rouge de Roussillon, Bullida et leurs clônes.

**LES VARIETES**

L'espèce est subdivisée en deux groupes :

a - Variétés d'Afrique du Nord (Algériennes et Tunisiennes).

Ces variétés ont un vigueur moyenne, un port étalé, des ramifications grêles, elles sont peu éxigeantes en repos végétatif, elles sont à cultiver en basses et moyennes altitudes, les fruits sont portés à l'extrémité des rameaux.

1 - AMOR LEUCH : Cette variété auto-stérile, vigoureuse et fertile, produit des fruits moyens à gros, voyagent bien. La maturité débute vers le 20 mai.

2 - LOUZI ROUGE : Originaire de M'Sila, cette variété auto-stérile, vigoureuse et fertile, produit des fruits moyens à chair très fine.

3 - OUARDI : Cette sélection Tunisienne très précoce mérite d'être essayée. Convient aux zônes méridionales; à protéger des vents.

4 - SAYEB : Cette variété est très intéressante par sa précocité et sa résistance à la moniliose. Idem que Ouardi.

5 - AMAL : Elle est très productive et résistance à la moniliose,

devrait s'adapter en maints sites en Algérie.

6 - KASRINE II ET III : Ces deux toutes récentes obtentions Tunisiennes sont à éssayer.

7 - BAKOR ET ZINE : Sont également deux obtentions nouvelles Tunisiennes.

*b - GROUPE EUROPEEN*

Toutes ces variétés sont au moins partiellement autofertiles.

1 - HATIF COLOMER : L'arbre est de mise à fruits rapide, vigoureux et fertile.

Exige des situations abritées.

L'affinie n'est bonne qu'avec le prunier.

Le fruit de qualité médiocre, supporte bien le transport.

2 - STARK EARLY ORANGE : Cette variété est à essayer à partir de 500 m d'altitude. A gros fruits avec une forte chute à l'approche de la maturité, production faible.

3 - CANINO (BULLIDA) : Cette variété vigoureuse, très fertile et de mise à fruits rapide doit constituer la base des plantations, elle est appréciée en frais que par la conserverie.

La maturité à lieu vers la mi-juin.

4 - LUIZET (LUISET BOUHER) : Cette variété est à associer aux variétés précoces pour assurer leur pollinisation. Production irrégulière, fruit de bonne qualité gustative, fermeté de la chair faible.

5 - POLONAIS : L'arbre est vigoureux et très fertile, est à cultiver au dessus de 500 m d'altitude. Production bonne et régulière, fruit de bonne qualité.

Le fruit est apprécié à la fois conne fruit de table et comme fruit d'industrie.

6 - Docteur MASCLE : Qualité gustative médiocre.

7 - ROUGE ROUSSILLON : Variété à cultiver à 500 m d'altitude et plus sur le versant sud, de production irrégulière, sensible à la chute physiologique.

# TECHNIQUE CULTURALES
## TAILLES

### TAILLE DE FORMATION

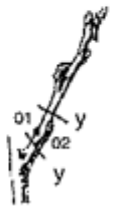
Il s'agit d'obtenir un gobelet robuste, évasé et à tronc court de 50 cm et trois branches charpentières éspacées de 20 cm environ.

Dans les plantations à grand écartement où les arbres se développent on pourra laisser 4 à 5 charpentières.

*PREMIERE ANNEE :*

A la plantation, le jeune scion est rabattu à 40 cm de hauteur, au cours de l'année on choisit trois ramifications bien placées sur le tronc et suffisamment hautes pour permettre ultérieurement le passage des instruments.

après plantation



rameau anticipé
a grossi

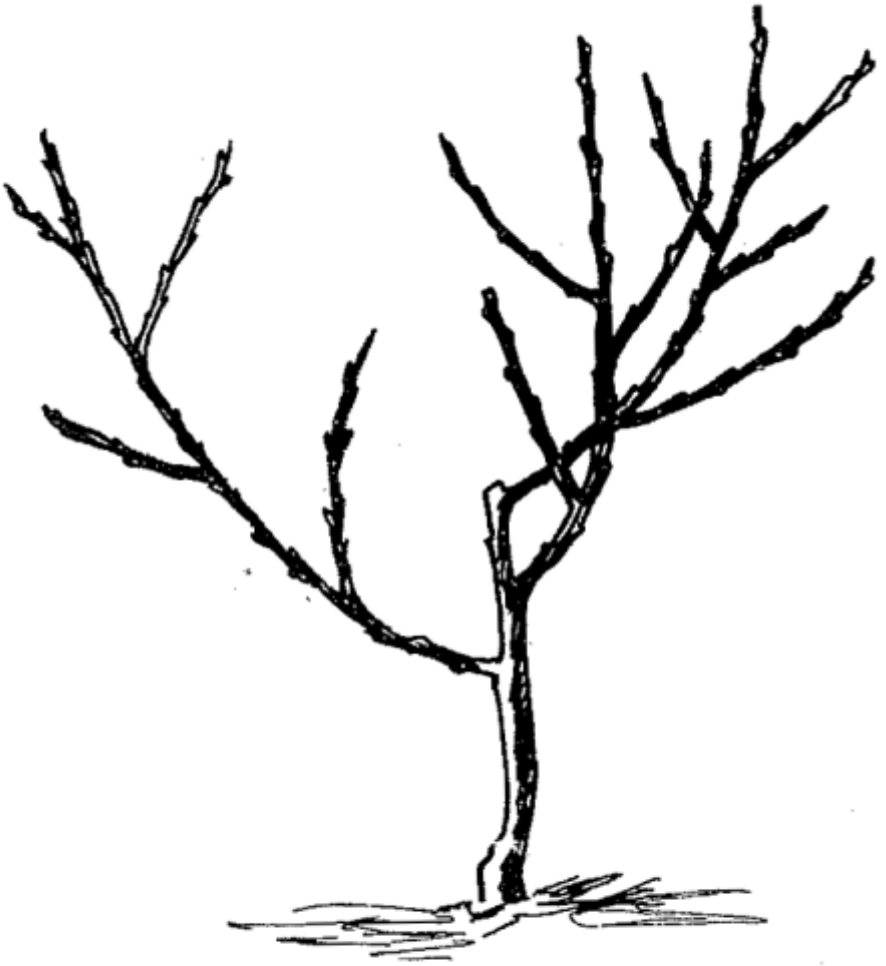
avant rabattage

En été, les pousses inutiles sont pincés (il ne faut pas les supprimer complètement, car on affaiblit l'arbre et le tronc grossira moins vite).

*DEUXIÈME ANNEE :*

En hiver, dégager les prolongements des charpentières conservées l'année précédente.

Supprimer les gourmands (opération qui se fait en vert au mois de Juillet) et conserver les ramifications bien placées pour constituer les futures sous-mères.

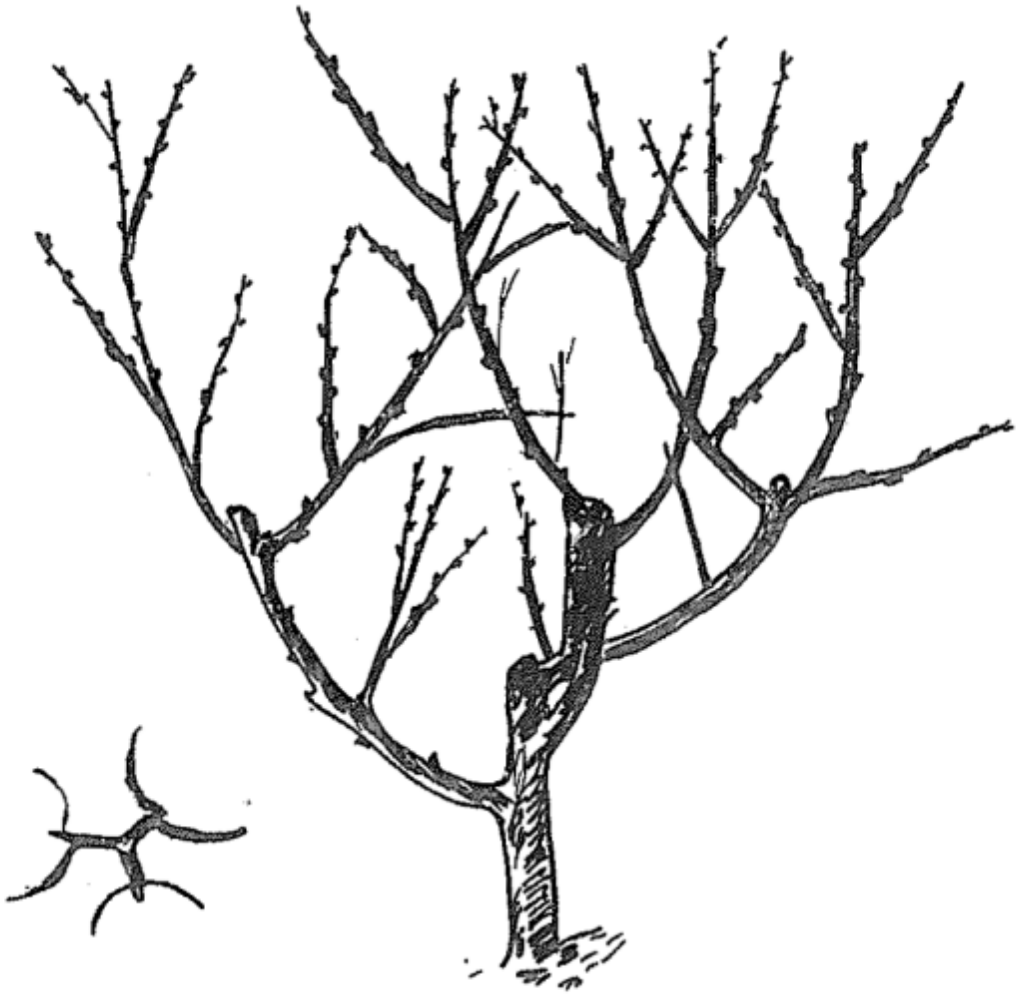


à la fin de l'hiver

*TROISIEME ANNEE :*

En hiver, favoriser le développement d'une ou de deux sous-mères par charpentières.

Dégager tous les prolongements et supprimer les gourmands.



Octobre de la 3ème année

## TAILLE DE FRUCTIFICATION

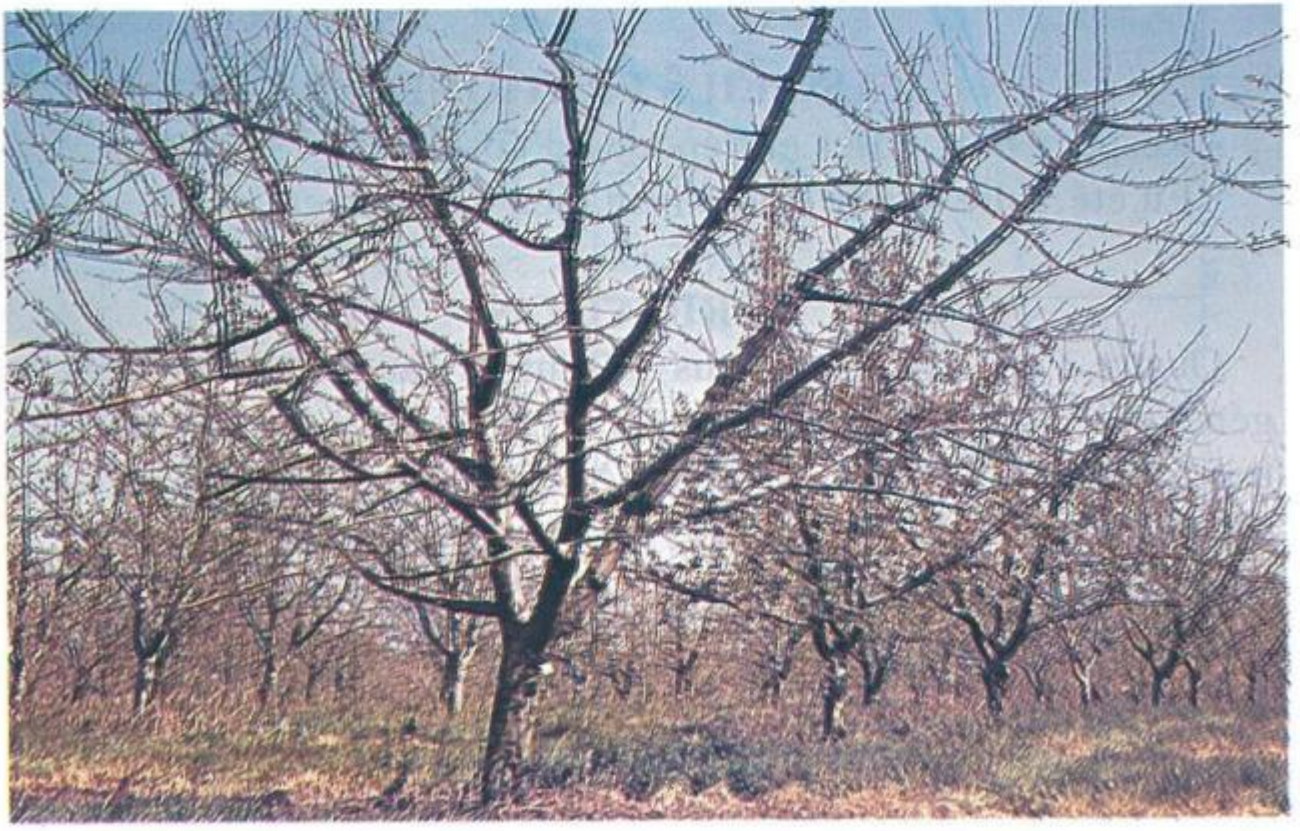
L'abricotier fructifie surtout sur les bouquets de mai, d'une longévité de trois à quatre ans et parfois davantage, si les conditions d'alimentation en sève, air et lumière sont excéllentes.

Il convientt d'obtenir chaque année un certain nombre de pousses nouvelles (rameaux mixtes) pour renouveler les bouquets de mai épuisés.

L'éclaircie des fruits à la main est intéressante en cas de charge excéssive, et de s'effectuer dès la formation du noyau.

L'époque de taille se situe, soit en hiver, soit en été après la récolte. Cette dernière est à conseiller dans les deux cas qui suivent :

- Suppression importante (arbre négligé, transformation de taille, rajeunissement); les risques de Gommose étant plus réduits.
- Cultures à l'irrigué, où une nouvelle végétation est possible avant l'hiver.



## FUMURE D'ENTRETIEN

Cette fumure doit être basée sur l'équilibre : 1.1.2

| ELEMENTS | 1 à 5 Ans | 6 à 10 Ans | 11 Ans et plus<br>Fumure constante |
|---|---|---|---|
| Fumier | 10 Kg | 50 Kg/2 ans | 50 Kg tous les 2 ans |
| N | 0,060 | 0,400 | 0,400 |
| P | 0,050 | 0,400 | 0,400 |
| K | 0,100 | 0,800 | 0,800 |

Les doses sont en kilogramme par arbre.

## EPOQUE D'EPANDAGE :

- 1/2 dose avant débourrement
- 1/4 dose après floraison (début nouaison)
- 1/4 dose après la récolte (avant une irrigation).

## CONSEILS PRATIQUES

- Respecter les doses et l'époque d'épandage.
- En été, faire suivre d'une irrigation l'épandage.

## IRRIGATION

Quatre à six irrigations sous 300 mm d'eau à l'hectare sont en général nécessaires; deux au mois d'Avril, deux au mois de Juin, une à deux en fin Juillet et début Août.

# MALADIE ET PARASITES

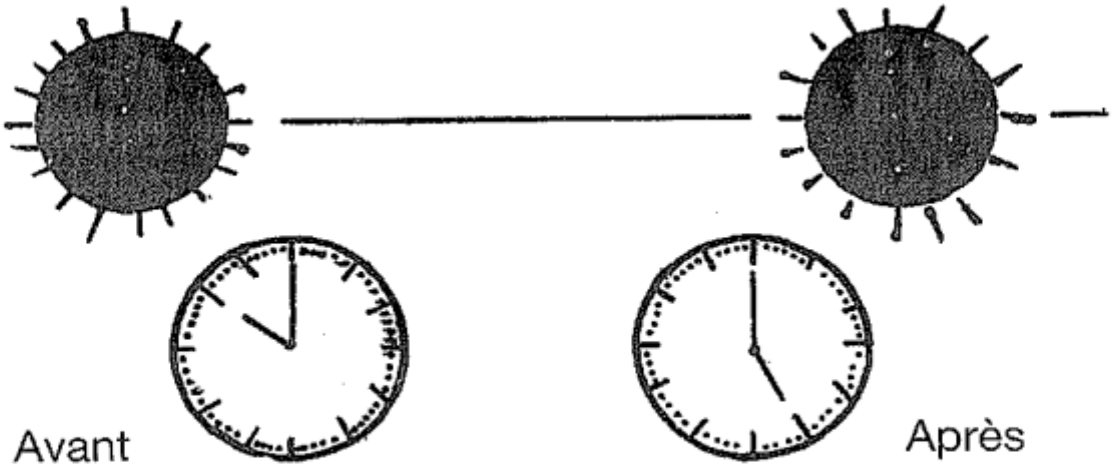
| TRAITEMENTS | RAVAGEURS ET MALADIES | PRODUITS RECOMMANDES |
|---|---|---|
| Au débourrement | Cheimatobie, cochenilles<br>cheimatobie | Chlorpyrifos-huile minérale-Thirame<br>Zirame |
| (stade B-C)<br>(stade E) | Maladie criblée<br>Moniliose, maladie criblée | <br>Mancozèbe-Zirame |
| <br>POSTFLORAL | Moniliose seule<br>Maladie criblée | Captafol-Mancozèbe<br>Fongicide irganique : Thirame, |
| Après la chute des pétales<br>Dans les vergers sensibles à la maladie criblée, répéter 1 à 2 fois le traitement fongicide<br>Ceratite<br>sur avertissement des services INPV. | Eventuellement<br>Oidium<br>Cheimatobie, Noctuelles<br><br><br><br>Ceratite | Captane<br>Pyrazophos-Bupyrimate<br><br><br><br>Malathion-Dimethoate<br>Trichlorfon |

# RECOLTE

## ARBORICULTEURS !!!
## ATTENTION.... ATTENTION.... ATTENTION...

La période de récolte est très courte.
- Cueilli trop vert, l'abricot est sans goût.
- Cueilli trop mûr, l'abricot est intrasportable.

LA CUEILLETTE DOIT S'EFFECTUER




## QUAND IL FAIT FRAIS

- Les fruits doivent rester à l'ombre.
- Le transport doit se faire la nuit.
- Fruits destinés à l'exportation.
  doivent être juste mûrs.
- Fruits destinés au marché local :
  doivent être moyennement mûrs.
- Fruits destinés au séchage :
  doivent être bien mûrs.

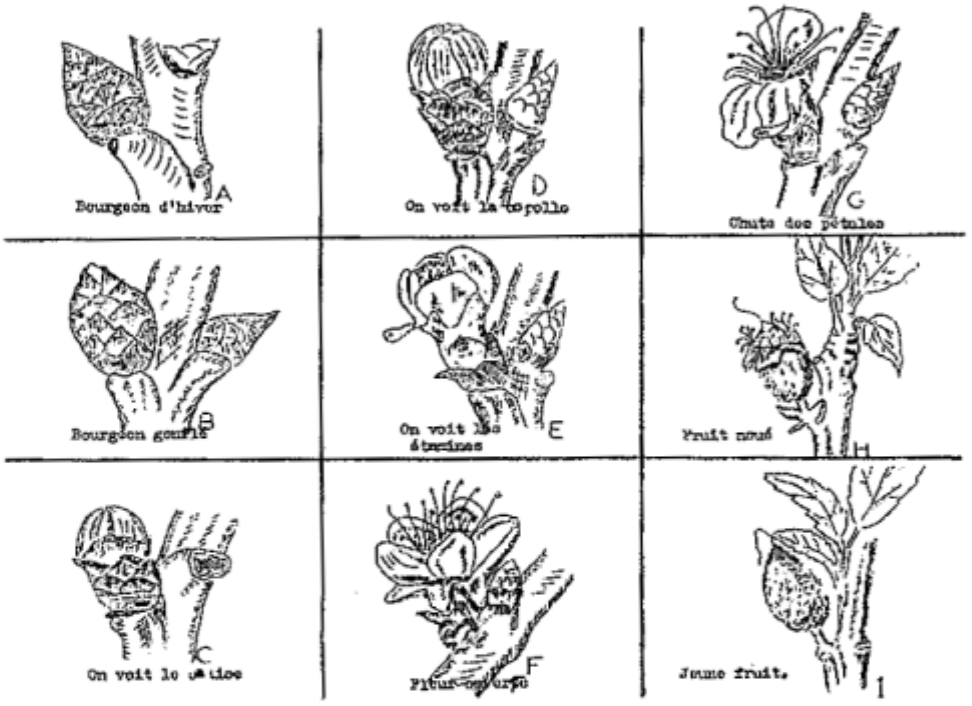
# LES RENDEMENTS

Les rendements sont très fluctuants, suivant les conditions de culture.

En culture irriguée, ils oscillent de 100 à 200 Qx/ha.

En culture sèche, ils oscillent de 50 à 80 Qx/ha.

La longévité commerciale oscille entre 25 ans et 30 ans, selon le sol et le porte-greffe.




## STADES PHENOLOGIQUES

- Stade A = Bourgeon d'hiver
- Stade B = Bourgeon gonflé.
- Stade C = On voit le calice.
- Stade D = On voit la corolle.
- Stade E = On voit les étamines.
- Stade F = Fleur ouverte.
- Stade G = Chute des pétales.
- Stade H = Fruit noué.
- Stade I = Jeune fruit.

# BIBLIOGRAPHIE

- Gautier : L'abricot et sa culture.
- Arboriculture fruitière : N° 313,314,315, 364 de 1980.
- Renaud : La taille des arbres fruitiers à noyau 1959.
- ITAF : Fertilisation des cultures fruitières 1990.

IMPRIMERIE DU 1er MAI مطبعة أول ماي
☎ : (021) 66-84-17 / (021) 65-83-92