

Si les conditions de croissance sont moins optimales, il est préconisé de privilégier une distance de 6 à 6.5 m entre les rangs et de 5 m sur le rang. Une distance inférieure à 5 m empêcherait le passage d'outils pour la récolte mécanisée.

- Si la récolte s'effectue avec des vibreurs et remorque-tapis à défilement latéral continu, les distances peuvent être resserrées à 6.5 m entre rangs et 4.5 m sur le rang.

### Irrigation

Les besoins en eau varient de 400 à 850 mm par an. Ces besoins sont satisfaits par les réserves en eau du sol, les pluies et l'irrigation.

Quel que soit le système choisi (gravitaire, aspersion sous frondaison ou goutte-à-goutte), il faut pouvoir irriguer dès la première année et donc ne pas différer cet investissement. Les solutions de secours comme l'arrosage à la citerne sont envisageables à la plantation mais elles sont coûteuses en main-d'oeuvre et exigeantes organisation.

### Fertilisation

La fertilisation doit se raisonner à la parcelle avec des observations régulières et en réalisant des analyses foliaires.

Rendement escomptés	Azote	Phosphore (P2O5)	Potasse (K2O)	Magnésium (MgO)
------------------------	-------	---------------------	------------------	--------------------

		)		
1T/ha de coques	30 unités	20	40	20
4T/ha de coques	90	50	100	50

### Taille

- Le gobelet est la forme de conduite classique de l'amandier.
- La formation des jeunes arbres s'effectue sur les quatre premières années et elle nécessite de bonnes conditions de pousse.
- La taille de production est adaptée à la variété et à la vigueur des arbres.

### La pollinisation

Certaines variétés d'amandier sont auto-incompatibles et nécessitent une forte densité de pollinisateurs : lors de l'implantation, on alternera les rangs de la variété principale et ceux de la variété pollinisatrice (pour faciliter la récolte mécanisée).

En période de floraison, on disposera les ruches pour assurer la pollinisation croisée.

### Récolte

Une seule personne suffit pour conduire le chantier. La corolle s'adapte à des distances de plantation relativement serrées (6 x 4.5 m voire 6 x 4 m). Elle permet de récolter 0.8 à 1 ha par jour et 1.2 ha si la machine est équipée d'une double écaleuse.



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL  
ET DE LA PÊCHE  
DIRECTION DE LA FORMATION, DE LA RECHERCHE ET DE LA  
VULGARISATION  
INSTITUT TECHNIQUE DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE  
ET DE LA VIGNE ( ITAFV )

## Fiche technique de l'amandier



Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière  
et de la Vigne

Tessala El Merdja - Birtouta - Alger

Tél: 023 58 38 60/61/66 - Fax: 023 58 38 64/65

Email: [itafv.dg@gmail.com](mailto:itafv.dg@gmail.com)

Site Web: [www.itafv.dz](http://www.itafv.dz)

Facebook: [itafv.dz](https://www.facebook.com/itafv.dz)

## Exigences Agro-climatiques

L'amandier est une espèce relativement résistante au froid jusqu'à -15 à -20°C durant la période de repos végétatif.

En période végétative, l'amandier est très sensible au gel. Ce paramètre est le principal facteur limitant de la production d'amande.

Elle nécessite de basses températures hivernales pour la levée de la dormance (200 à 400 heures en dessous de 7°C), donc ces besoins sont plus facilement satisfaits en cas d'hiver doux.

L'amandier préfère un climat chaud et ensoleillé, sa floraison très précoce, impose une exposition abritée des vents froids.

Les risques de gel sont à craindre à partir de :

- -3,3°C au stade bourgeon,
- -2 à -3°C à la fleur,
- -1.1°C au stade jeune fruit.

L'amandier est exigeant en lumière et en chaleur pendant la phase de croissance du fruit, Il redoute aussi la forte hygrométrie dans les phases de floraison et croissance du fruit.

## Exigences pédologiques :

il préfère les sols caillouteux et profonds, redoute les sols argileux (lourds et compacts), n'aime pas l'humidité. Il s'adapte à la rigueur sur des sols sableux, composés de grès ou même de marnes

## Irrigation :

Les besoins en eau varient de 400 à 850 mm par an. Ces besoins sont satisfaits par les réserves en eau du sol, les pluies et l'irrigation.

## Choix de la variété :

Le choix se fait sur plusieurs caractères à savoir :

1. l'autocompatibilité du pollen (donc nécessité de planter deux variétés au minimum dans la même parcelle pour les variétés autoincompatibles)
2. Période de floraison,
3. Productivité,
4. Résistance aux maladies et aux insectes,
5. Regroupement de la maturité,
6. Qualité de l'amandon.

Variétés homologuées en Algérie : (Ai, Drake, Ferraduel, Ferragnes, Fournat de brezneaud, Marcona, Mazetto, Princesse, Texas, Non Pareil, Nec plus ultra)



Ferragnès



Ferraduel

## Choix des portes greffes :

Tableau : portes greffes homologués et leurs caractéristiques.

Nom	Vigueur	Tolérance			
		Asphéxie	chlosrose	Nématodes à galles	pourridié
GF 677	++++	++	++++	-	-
Avigam	++++	++	+++	+++	+
Montclar	+++	++	++	-	-
Amandier franc	+++	+	++++	-	-
GF 305	+++	++++	++	+++	-

## Travaux du sol :

Un travail du sol en surface (chisel et herse étrille) pour émietter le premier horizon et permettre de bonnes conditions de reprise.

En sols tassés, il est préconisé de réaliser un sous-solage croisé à 50-60 cm en fin d'été-début d'automne, après les pluies et ressuyage. Ce travail aère le sol et le proche sous-sol et favorise la circulation de l'eau.

## Plantation :

- Si de bonnes conditions sont réunies pour la croissance des arbres (irrigation maîtrisée, sol poussant, porte-greffe GF 677...) et que la récolte mécanique s'effectue avec un outil de type corolle + vibreur, il faut prévoir une distance de **7 à 8 m** entre les rangs et de **5 à 6 m** sur le rang.