

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
Direction de la Formation, de la Recherche et de la Vulgarisation



Institut Technique de l'Arboriculture
Fruitière et de la Vigne



I.T.A.F.V

LA CULTURE DU PISTACHIER



Introduction :

Le pistachier est une espèce rustique qui s'adapte aux conditions des milieux les plus défavorisés. Il permet de valoriser les terres très fragiles. Vu son importance économique, cette espèce trouve sa place dans le développement arboricole national.

Classification Botanique

Famille: *anacardiaceae*

Genre: *Pistacia*

Espèce: *Pistacia Vera*

Description de l'arbre

Port : érigé chez le mâle, retombant chez la femelle.

Espèce: dioïque,

Feuilles : caducs et composées.

Fleurs: groupées chez le mâle, en grappes chez la femelle.

pollinisation -fécondation

Le pistachier, étant une espèce dioïque, la pollinisation se fait essentiellement par le vent (anémophile).

- *Fruits ou graines*: Ce sont des drupes de petite taille (poids sec 1 à 2grs), portées sous forme de grappes. La couleur des téguments à maturité varie du blanc crème au rougeâtre.

- *Amende*: c'est la partie comestible du fruit (pistache) couverte d'un tégument brun rosé. Elle est riche en huile et en amidon. Son poids est de 50% du poids de la graine.

- *Période de maturité*: fin août jusqu'à début octobre.

Exigences pédoclimatiques

Températures: Supporte des températures extrêmes allant jusqu'à +50°C en été et - 30°C en hiver. Ses besoins en froid sont de 500 à 700 heures/an (températures < +7°C).

Humidité: un climat humide lui est défavorable en raison de son mode de fécondation. En effet, l'humidité gêne la germination du pollen.

Pluviométrie: entre 150 à 400 mm

Sol: il s'adapte à tous les types de sol, supporte un taux de calcaire actif élevé (entre 30% et 40%), préfère les sols à pH alcalin (basique) et résiste aux sels (3 à 5 g/l). Pour autant, il craint les sols asphyxiants et mal drainés.

Mise en place

1- Fumure de fond: apporter une fumure de fond de type 0-20-25 à raison de 4-5 qx/ha. En cas de plantation au trou, apporter 1,5 kg de fumure PK en évitant le contact direct avec les racines.

NB: Les doses de fumure sont déterminées sur la base des résultats d'analyses de sol.

2- Préparation du sol: pratiquer un labour de défoncement ou un routage sur 0.80 cm à 1 m de profondeur, durant la période fin été et début d'automne, ou bien réaliser des protêts de 1m³ (défoncement localisé).

3- Densité de plantation: Elle varie selon la pluviométrie, la nature du sol, le porte-greffe et le mode de conduite (sec/ irrigué). En général, les densités préconisées sont 7x7m jusqu'à 9x9m.

4- Les principaux porte-greffes sont:

Pistacia vera, *P. entisque*, *P.atlantica*, *P.palestina*, *P.terebinthus*.

5- Plantation: après sa préparation (habillage, pralinage), le plant doit être déposé au milieu du trou en tassant correctement pour évacuer les poches d'air.

6- Soins après plantation.

- Rabattage du plant à une hauteur de 70 à 80 cm;
- Mise en place des tuteurs;
- Confection des cuvettes;
- Arrosage immédiat après plantation (30 à 50 l)

Entretien:

1- Irrigation: Pendant les deux premières années, les arrosages se feront deux fois par mois de mars à août.

2- Binages : Le verger est entretenu régulièrement par des binages autour de l'arbre et par des façons superficielles sur l'ensemble du verger, pour réduire l'évaporation.

3- Fumure d'entretien : On apporte la fumure surtout pour les vergers irrigués:

*Jeune plantation: (de 1ère à la 7ème année)

- 10 kg à 50 Kg de fumier /arbre;
- 1 à 3 kg de super phosphate;
- 0,5 à 1,5kg d'ammonitrate 33% par arbre/an.

*Arbre en production:

- 50 à 100 kg de fumier par arbre/an;
- 3 à 6 kg super phosphate;
- 1,5 à 3 kg d'ammonitrate 33% par arbre (2 apports).

4- Taille de formation: Le pistachier est conduit en goblet, cette taille consiste à équilibrer l'arbre en dégageant le centre et reportant les rameaux végétatifs vers la périphérie .

5- Taille de fructification: Le pistachier est une espèce fructifiant à l'extrémité des rameaux, la taille doit se limiter à un éclaircissement , raccourcissement des rameaux trop vigoureux et suppression de ceux desséchés.

Récolte et rendement

1-Récolte: Les pistaches ne mûrissent pas toutes en même temps sur la grappe. C'est pourquoi on peut récolter de deux façons

- Faire 2 à 3 passages pour récolter les fruits au fur et à mesure de leur maturité. Les fruits mûrs se détachent facilement de la grappe.

- Les grappes sont cueillies et étendues sur le sol. Les fruits mûrs se détachent d'eux même tandis que les fruits vides restent attachés à la grappe.

2-Rendement: Le pistachier commence à produire vers l'âge de :

- 6 à 8 ans en culture irriguée et 8 à 10 ans en culture sèche.

Les premières années, le rendement moyen d'un arbre est de 4 à 5 kg. La production devient importante vers l'âge de 20 à 25 ans et peut atteindre jusqu'à 20 à 30 kg, dépassant cet âge.

Ennemis et maladies:

Les parasites du pistachier sont nombreux, les deux principaux sont :

- La septoriose : c'est une maladie qui provoque de petites taches brunes sur les feuilles qui peuvent tomber en été.

Pour lutter contre cette maladie on utilise des traitements à base de cuivre et de manèbre.

- Le ver de pistache : Une petite mouche pond ses œufs en fin Mai dans les jeunes fruits ,ceux-ci se développent normalement mais ne murissent pas .

La meilleure méthode de lutter est de bruler après la récolte toutes les grappes qui conservent des fruits vides et parasités .

اصناف الفستق الحلبي الموجودة في محطة تيغنيف
Varietés de Pistachier Station ITAF - Tighennif



أشوري
ACHOURI



باتوري
BA TOURI



أجمي
ADJMI



ناب جميل
NEB-DJMEI

Document tiré en 3000 exemplaires Distribution gratuite DFRV 2013

Direction générale

ITAFV de Tessala El Merdja-Birtouta
(w. Alger)

Tél: 021 40 03 37

Fax: 021 40 03 41

Site Web: www.itafov.dz

Email: itafov@itafov.dz