

Chapitre 6 : La culture de l'olivier :

L'olivier possède des qualités indéniables de résistance aux mauvaises conditions de culture, mais lorsque ces besoins sont satisfaits, il devient l'une des espèces les plus productives. La culture de l'olivier nécessite au préalable un certain nombre de choix et d'opérations dont dépendra l'avenir de l'olivieraie.

I. Les exigences :

I.1.Climat :

- ❖ **Température** : L'olivier peut résister à des températures de l'ordre de -8°C et il n'est pas sensible aux températures élevées ($+40^{\circ}\text{C}$) lorsque son alimentation en eau est assurée ; voici quelques critères thermiques de l'olivier :

Stade de développement	Températures
- Repos végétatif hivernal	10°C à 12°C
- Réveil printanier	-5°C à -7°C
- Zéro de végétation	9°C à 10°C
- Développement des inflorescences	14°C à 15°C 18°C à 19°C
- Floraison	21°C à 22°C
- Fécondation	35°C à 38°C
- Arrêt de végétation	$> 40^{\circ}\text{C}$
- Risques de brûlure	

Tableau n°7 : Critères thermiques pour l'olivier (Sebai, 2007).

- ❖ **Pluviométrie** : A moins de 350 mm de pluie la culture sans irrigation ne peut être économiquement rentable.
- ❖ **Humidité atmosphérique** : Elle peut être utile dans la mesure où elle n'est pas excessive ($+60\%$) ni constante car elle favorise le développement des maladies et des parasites.
- ❖ **Altitude** : L'altitude de culture de l'olivier dépend de l'altitude. Les limites à ne pas dépasser sont de 700 à 800 m pour les versants exposés au nord et de 900 à 1000 m pour les versants exposés au sud.
- ❖ **Autres facteurs climatiques** :
 - Brouillard** : Il est néfaste car il provoque la chute des fleurs (coulure)
 - Neige** : Elle provoque la rupture des branches
 - Grêle** : Elle détruit les jeunes rameaux

I.2. Sol :

L'olivier s'adapte à tous les types de sols sauf les sols lourds compacts humides ou se ressuyant mal.

Les sols calcaires jusqu'à pH 8.5 peuvent lui convenir, par contre les sols acides pH 5.5 sont déconseillés.

I.3. Eau :

Comme l'eau est un facteur important les teneurs limites en sels sont :

- De 2 g/l pour une pluviométrie supérieure à 500 mm
- De 1g/l pour une pluviométrie inférieure à 500 mm

II. Création d'une plantation :



Photo n°4 : Création d'une plantation

II.1. Préparation du sol :

- Aménagement contre l'érosion
- Ameublissement du sol : défoncement mécanique de toute la surface de la parcelle à une profondeur de 80 cm ou défoncement au trou (80 cm de Profondeur et 120 cm de côté)
- Fumure de fond : son importance est en fonction de la richesse naturelle du sol,
 - * Elle doit être épandue avant le défoncement (10 à 15 qx / ha)
 - * Dans le cas du défoncement au trou on utilise la dose de 3 à 5 Kg

II.2. Plantation de brise vent : la mise en place des brises vent est indispensable avant l'installation du verger____

II.3. Choix des plants :

Les méthodes principales de propagation sont :

- Le semi suivi du greffage
- La bouture herbacée

Un bon plant doit présenter un aspect vigoureux et sain dans sa végétation et dans son Système racinaire. La greffe doit être parfaitement soudée et préférer les plants Formés sur une tige unique.

II.4. Les porte-greffes et variétés :

II.4.1. Les porte-greffes :

Ils proviennent du semis de noyaux d'oléastre ou des variétés cultivées dont les fruits sont de petit calibre : *Chemlal, Limli, Aimel....*

II.4.2. Les variétés : Le choix de la variété est capital, il est nécessaire de respecter :


- L'adaptation de la variété aux conditions locales
- Le type de production (huile ou olives de table)
- La vigueur, le développement et le port de l'arbre
- La multiplication facile
- Le mélange variétal (favoriser la pollinisation)

On peut conseiller les variétés suivantes :


❖ *Chemlal* :

	<p>Dénomination variétale : CHEMLAL Variété autostérile Variété principale Destination de la production : Huile Poids du fruit : BAS Rapport Pulpe/Noyau : BAS Rendement huile : 18 - 24 % Qualité de l'huile : Très bonne Résistance a la sécheresse : Moyenne Taux d'enracinement : Très faible</p>
---	---

❖ *Sigoise* :

	Dénomination variétale : SIGOISE
	Variété autofertile
	Variété principale
	Destination de la production : Double fins
	Poids du fruit : Elevé
	Rapport Pulpe/Noyau : Moyen
	Rendement huile : 18 %
	Qualité de l'huile : Moyenne
	Résistance a la sécheresse : Faible
	Taux d'enracinement : Moyen


❖ *Azeradj* :

	Dénomination variétale : AZERADJ
	Variété autofertile
	Variété principale
	Destination de la production : Double fins
	Poids du fruit : Elevé
	Rapport Pulpe/Noyau : Elevé
	Rendement huile : 20 - 28 %
	Qualité de l'huile : Moyenne
	Résistance a la sécheresse : Faible
	Taux d'enracinement : Moyenne

*** Ferkani :**

	<p>Dénomination variétale : FERKANI Variété autofertile Variété localisé Destination de la production : Huile Poids du fruit : BAS Rapport Pulpe/Noyau : BAS Rendement huile : 33 - 35 % Qualité de l'huile : Moyenne Résistance a la sécheresse : Très élevé Taux d'enracinement : Très bon</p>
---	--

*** Abani :**

	<p>Dénomination variétale : ABANI Variété autofertile Variété localisé Destination de la production : Huile Poids du fruit : BAS Rapport Pulpe/Noyau : BAS Rendement huile : 18 - 24 % Qualité de l'huile : Moyenne Résistance a la sécheresse : Elevé Taux d'enracinement : Bon</p>
--	--

II.5. La densité :

La densité de plantation varie selon :

- La nature du sol
- Les ressources en eau
- La variété et le port de l'arbre
- L'orientation de la production

On peut recommander les densités suivantes :

- **Extensive** : 70 à 100 arbres / ha
- **Semi intensive** : 105 à 200 arbres / ha
- **Intensive** : 400 arbres / ha

II.6. La plantation :

Elle doit être réalisée début novembre à fin mars. Tout en assurant un bon traçage et piquetage.

La mise en place doit être suivie immédiatement par un arrosage

II.7. Soins après la plantation :

- Tuteurage
- Confection des cuvettes
- Arrosage
- Travail du sol : binage et labour superficiel

III. Conduite du verger :

III.1. Les travaux du sol :

L'opération conseillée c'est le labour superficiel (disquage)

III.2. La fertilisation :

	N. Unités		P. Unités		K. Unités	
Production en qx	Sec	Irrigué	Sec	Irrigué	Sec	Irrigué
00-15 qx	30	60	10	20	20	30
15-30 qx	60	90	20	30	30	40
30-50 qx	--	120	--	40	--	80

III.3. L'irrigation :

** Effet de l'irrigation :

- Développement végétatif
- Floraison
- Grossissement du fruit
- Teneur en huile

** Méthodes d'arrosage :

* En plaine :

- Gravité
- Micro-aspersion
- Goutté à goutte

* En montagne :

- Confection de cuvette pour l'emmagasinement de l'eau de pluie
- Apport d'eau par citerne

III.4. La taille :

- **La taille de formation** : Elle est nécessaire pour donner aux arbres une forme rationnelle pour faciliter son exploitation
- **La taille de fructification** : Elle s'effectue après la récolte dans le but de supprimer le bois morts et les gourmands mal placés



Photo n°5 : Taille de formation

- **La taille de rajeunissement** : Elle s'effectue sur des arbres adultes et mal entretenus. Elle consiste à éliminer les ramifications âgées (certaines charpentières).



Photo n°6 : Olivier à ramification âgées

- **La taille de régénération** : Elle s'effectue sur les arbres très âgés et non productifs
Elle consiste à reformer l'arbre à partir du tronc

V. La protection phytosanitaire :

Ravageur	Produits	Date de traitement	DEGATS												
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Oeil de paon <i>Cycloconium oleaginum</i>	Cuivre + Zinèbe (poudre mouillable)														Détruit le feuillage Abaisse le rendement
Teigne de l'olivier	Phosphamidon Tetrachlorvinphos (Liquide à pulvériser)														Ravageur qui réduit fortement la récolte Sa destruction assure floraison et nouaison abondante
Cochenille (Noire et blanche)	Methidathion Omethoate (Liquide à pulvériser)														Envahissent les rameaux et les feuilles Abaisse le rendement et la qualité de la récolte Provoque le développement de la fumagine
Mouche de l'olive ou <i>Dacus</i>	Dimethoate Fenthion (Liquide à pulvériser)														Elle provoque une diminution de la récolte et entraîne une augmentation de l'acidité de l'huile

Psylle	Phosphamidon (Liquide à pulvériser)													Décoloration des boutons floraux Provoque l’avortement des fleurs Et ralentis la croissance des jeunes pousses Son miellat provoque la fumagine
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---