

# L'olivier: *Olea europaea* L .

L'**olivier**, dont le nom botanique *Olea europaea* L. signifie « olivier européen », est une [espèce](#) de petit [arbre](#) ou [arbuste](#) de la famille des [Oléacées](#) que l'on trouve traditionnellement dans le [bassin méditerranéen](#). Son arbuste est connu sous le nom d'*olivier nain*. L'espèce est cultivée dans tout le [pourtour méditerranéen](#) ainsi qu'en Australie, en Nouvelle-Zélande, en Amérique du Nord et du Sud et en Afrique du Sud. C'est l'espèce type de son genre, *Olea*. Le fruit de l'olivier, appelé « olive », revêt une importance agricole majeure dans les régions méditerranéennes grâce à l'extraction de l'[huile d'olive](#), qui est l'un des principaux ingrédients des cuisines méditerranéennes et du Moyen-Orient. Des milliers de cultivars d'oliviers sont reconnus. Ces derniers peuvent être principalement utilisés pour la production d'huile, pour la consommation du fruit ou bien les deux. Les olives destinées à la consommation sont généralement appelées « *olives de table* ». Environ 80 % de toutes les olives récoltées sont néanmoins transformées en huile, et environ 20 % servent d'olives de table.

## Description

- L'olivier, *Olea europaea* L., est un arbre ou arbuste à feuilles persistantes originaire des régions méditerranéennes d'Europe, d'Asie et d'Afrique. Il est assez court et trapu et ne dépasse que rarement 8 à 15 m de hauteur. Les [feuilles](#) vert argentées de l'olivier sont oblongues et mesurent 4 à 10 cm de long pour 1 à 3 cm de largeur. Le tronc est généralement noueux et distordu.
- Ses petites [fleurs](#) blanches et duveteuses, avec des [sépalés](#) et [pétales](#) à dix fentes, deux [étamines](#) et un [pistil](#) bifide, sont généralement portées sur le bois de plus d'un an et jaillissent en grappe à la base des feuilles.
- Le fruit est une petite drupe (fruit à noyau) de 1 à 2,5 cm de long à maturité, à la chair plus fine et plus petite chez les spécimens sauvages que chez les cultivars du verger. Les olives sont récoltées à l'étape où leur peau passe du vert au violet. L'*Olea europaea* contient ainsi un pyrène (noyau).
- l'olivier appartient à la famille des Oléacées et au genre *Olea* qui comprend une trentaine d'espèces différentes dans le monde. La seule espèce portant des fruits comestibles est l'*Olea europaea* (olivier), laquelle se divise en 2 sous espèces : *Olea europaea sylvestris* ou oléastre (l'olivier sauvage) et *Olea europaea sativa* ou l'olivier cultivé.

- **Olivier sauvage ou oléastre :** L'oléastre est généralement un arbuste buissonnant épineux à petites feuilles rondes ou légèrement allongées et à petits fruits sphériques qui contiennent peu d'huile. On le trouve dans les maquis des régions méditerranéennes et il forme même de vraies forêts en Espagne, en Algérie et en Asie Mineure.
- **Olivier cultivé :** L'olivier cultivé est un arbre de 5 à 10 m de haut au tronc sinueux dont l'écorce crevassée présente des feuilles lancéolées et des fruits de forme et de teneur en huile assez variables selon la variété considérée. Par l'action de l'homme et à l'issue de patients travaux de sélection, de nombreuses variétés ont été obtenues (plus de 500). Selon la destination des fruits de cet arbre, elles ont été classifiées en variétés à olives de table ou variétés à olives à huile ou variétés dites à deux fins.

**Le cycle de l'olivier:** L'olivier se distingue des autres espèces fruitières par sa très grande longévité pouvant donner des arbres plusieurs fois centenaires. Si le tronc disparaît par vieillissement, les rejets se développant à sa base assureront sa pérennité et redonneront un nouvel arbre. L'olivier est également réputé pour sa grande rusticité, lui permettant de se développer et de fructifier sous des conditions de climat sub-aride et sur des sols parfois très pauvres.

# CLASSIFICATION

## Classification:

**Règne:** Plantae

**Classe:** Magnoliopsida

**Sous-classe:** Magnoliidae

**Super-ordre:** Asteranae

**Ordre:** Lamiales

**Famille:** Oleaceae

**Genre:** Olea

**Espèce:** *Olea europaea* L., 1753

**La culture de l'olivier:** La zone de présence de l'olivier délimite les régions de type méditerranéen. Le sol L'olivier est un arbre qui s'accommode de terrains pierreux et secs, il apprécie particulièrement les sols calcaires.

**Le climat:** L'olivier craint le froid. En période de repos végétatif, l'olivier peut supporter des températures froides de l'ordre de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $-15^{\circ}\text{C}$ . Au-delà, l'olivier pourra souffrir et geler. Selon son âge et la profondeur de son système racinaire, il pourra, par la suite, se régénérer.

L'olivier, par contre, est apte à supporter des températures élevées si l'apport en eau est satisfaisant. L'olivier redoute des taux d'humidité ambiante élevés qui favorisent le développement de certains parasites. De ce fait, la culture de l'olivier n'est pas adaptée à la proximité immédiate de la mer.

### **Cycle de développement:**

Au cours de la vie d'un olivier, on peut distinguer 4 périodes:

- jeunesse : juvenile: 1-7 ans
- entrée en production: 7 à 35 ans
- période adulte : 35 à 150 ans
- sénescence : au-delà de 150 ans

# LES STADES VEGETATIFS DE L'OLIVIER

## 1<sup>er</sup> stade: repos végétatif

- le bourgeon terminal est au repos
- les yeux axillaires sont au repos



yeux axillaires (à l'aisselle des feuilles) au repos végétatif (variété Brun)

## 2<sup>ème</sup> Stade: Le Réveil Végétatif

- On aperçoit un début de développement des yeux axillaires et du bourgeon (en général fin Mars)



Développement des Yeux axillaires (variété Brun)

Développement des yeux axillaires et du bourgeon terminal (variété Cailletier)



## 3<sup>ème</sup> Stade: La Formation et l'allongement des Grappes Florales

- On va voir se développer les différentes ramifications de la grappe florale

( à partir de mi-avril)

Développement grappes florales ( Cayon)



Formation des ramifications des grappes florales (cayon)



## 4<sup>ème</sup> Stade: Le gonflement des Boutons Floraux

- A ce stade les boutons floraux gonflent et s'arrondissent.

Gonflement des Boutons Floraux



### 5<sup>eme</sup> Stade: La Différenciation des Corolles

- C'est le stade terminal du bouton floral, on voit clairement apparaître la corolle et le calice. Le bouton est très gonfle, prêt à s'épanouir. Les grappes florales sont entièrement développées. ( en général début mai)



Calices et la Corolles sur boutons

Olivier au stade "Différenciation des Corolles"



### 6<sup>eme</sup> Stade: La Floraison

#### 6.a : Le début de la floraison

Les corolles sont devenues blanches et les fleurs commencent à s'épanouir.



Début de floraison





## Pleine floraison

## Début de floraison

6.b : La Pleine Floraison

La quasi totalité des fleurs est épanouie



7<sup>eme</sup> Stade: La Chute des Pétales

Les pétales se détachent du calice.

Chute des pétales



8<sup>eme</sup> Stade: La Nouaison

On observe l'apparition des jeunes fruits, mais ces derniers ne débordent pas du calice.

Nouaison

Début de Nouaison



9<sup>eme</sup> Stade: Grossissement des Fruits

9a- Une partie des fruits de la grappe florale tombent, ceux qui restent, grossissent pour atteindre la taille d'un grain de blé.

Grossissement des fruits stade 8a

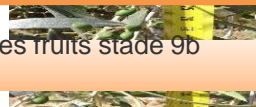


Grossissement des fruits stade 9a



9b: Grossissement des fruits deuxième stade: les fruits atteignent la taille de 1cm environ, les noyaux commencent à devenir ligneux, l'olive est maintenant vulnérable à la mouche.

Grossissement des fruits stade 9b



Grossissement des fruits deuxième stade 9b





# Botanique : le cycle de l'olivier



Floraison



Taille



Nouaison



Récolte



Maturation



Fécondation



Véraison



Grossissement du fruit

## **Différents types de taille de l'olivier**

- 1 – TAILLE ESTHETIQUE**
- 2 – TAILLE DE FORMATION OU TAILLE EN GOBELET**
- 3 - TAILLE DE FRUCTIFICATION**
- 4 - TAILLE DE REGENERATION OU RECEPAGE**



# variétés



## **Azeradj :**

Petite Kabylie (oued Soummam), occupe 10% de la surface oléicole nationale  
Arbre rustique et résistant à la sécheresse, utilisé pour la production d'huile  
et [olive](#) de table

**Blanquette de Guelma :** Originaire de Guelma; assez répandue dans le Nord-est constantinois, Skikda et Guelma. Sa rigueur est moyenne, résistant au froid et moyennement à la sécheresse.

**Bouricha,olive d'El-Ar rouch:** de El-Harrouch, Skikda. Arbre rustique, résistant au froid et à la sécheresse.

**Sigoise:** cette variété est localisée au niveau des plaines de l'Ouest, et plus exactement dans la plaine de Sig dont elle porte le nom Sigoise. Elle dérive de la variété picholine française.

Selon l'utilisation il existe des :

**Variétés à huile :** Abelout, Chemlal, Faneya, Haimel,

**Variétés à double aptitude ou double fin :** Adzeradj, Blanquette de Guelma, Boechout de la Soummam, Bouchouk Lafayette, Sigoise.

## Multiplication de l'olivier

- Il existe plusieurs méthodes de multiplication de l'olivier comme le semis (à partir de graines); le greffage et le bouturage.

Semis:

Le choix des olives:

Pour [semer un olivier](#) vous aurez besoin d'une olive à pleine maturité, bien noire et qui commence à se rider. La période de récolte correspond à une fenêtre comprise entre octobre et décembre selon la variété et la région.

Le noyau d'olive est protégé par une épaisse enveloppe qu'il va falloir ramollir pour enclencher le processus de germination.

La dormance embryonnaire ne sera achevée que lorsque le tégument les entourant va s'user et se perméabiliser au fil des mois et des aléas climatiques, pour enfin se percer et permettre la germination lorsque des conditions optimales seront réunies et que les graines auront toutes les chances de reprise. Il va donc être nécessaire de reproduire artificiellement ce phénomène naturel.

## **La stratification des graines ou des noyaux:**

La stratification des graines consiste d'une part à faire ramollir et à altérer les téguments des graines (ou des noyaux) qui bloquent la germination par leur étanchéité à l'air et à l'eau et d'autre part à maintenir un froid humide qui va sortir la graine de sa dormance.

Cette technique permet de reproduire les conditions hivernales et de tromper en quelque sorte le dispositif de sauvegarde de la graine pendant la période peu propice à son développement.

permettant ainsi de faciliter la germination de certaines graines et noyaux à enveloppe dure ou à coque, la stratification a pour but de réduire la période de dormance de la graine en créant des conditions adéquates reproduisant celles de la nature.

Commencez par faire tremper les graines dans de l'eau tiède pendant 48 h. Pour certaines d'entre-elles ce seul procédé suffit à déclencher le processus de germination car cela combine le ramollissement et le nettoyage des agents inhibiteurs de germination.



## **Greffage de l'olivier**

- Sur l'olivier à greffer, on choisira une zone lisse sans nécroses sur une charpentièrre. A cet endroit, au moyen du greffoir, on y réalisera 3 incisions donnant la forme d'un I majuscule. Les 2 incisions parallèles auront 3 ou 4 cm de longueur et seront espacées de 3 cm par l'incision centrale.
- Le greffage en couronne (le plus largement répandu) s'effectue du mi-avril à mi-mai, avant la floraison de l'arbre fruitier, au moment où l'arbre est déjà en sève. C'est à cette époque que l'écorce se détache assez facilement.
- La greffe à la plaque, dite aussi greffe à la fenêtre.

## **Le bouturage de l'olivier:**

La période préférentielle pour le bouturage de l'olivier se situe entre juillet et septembre, c'est à ce moment là que les rameaux ont le plus d'azote et feront plus facilement des racines. (à adapter selon les régions).



**Neirum**



**thrips**



**Mouche de l'olivier**

## Protection Phytosanitaire



**L'otiorhynque**



**Psylle**



**La cochenille**



**Cochenilles**



**Pyrale du jasmin**



**Maladie de l'oeil de paon**

