

## OLEA EUROPEA-OLEA SILVESTRIS ( breve estudio de cultivo y enfermedades)

Pensando en que la mayoría de nosotros tenemos olivos, acebuches-ullastre, me he permitido poner este breve estudio, para que nos sirva de consulta en caso de duda, la variedad silvestris se trata exactamente igual que la europea, pues su cultivo es el mismo.



Las menciones escritas más antiguas referentes al olivo se encuentran en el libro del Génesis, durante mucho tiempo se ha creído que la patria prehistórica de este árbol se extendía desde Siria hasta Grecia, pero recientemente los arqueólogos han encontrado en las orillas del Sahara vestigios de oliveras datando de más de 12.000 años A.C., este descubrimiento, acredita la hipótesis del origen africano del olivo.

Es un árbol heliófilo (amante del sol), de tronco grisáceo que se retuerce con la edad, creando fisuras, cavidades etc. puede llegar a alcanzar los 10m. de altura creciendo lenta, pero constantemente, puede llegar a desarrollar una anchura igual a su altura; en su base suele aparecer un abultamiento característico e importante, esto es debido a que el árbol almacena ahí sus reservas; su esperanza de vida puede superar los 1.000 años, de hecho existen ejemplares que los sobrepasan. En la antigüedad era considerado como un árbol sagrado, debido a sus virtudes tanto alimenticias, como medicinales, y al aprovechamiento de su aceite para alumbrarse y cocinar, ó de su madera dura, para obtener utensilios de cocina; hoy quien no reconoce en una ramita de olivo el símbolo de la paz? característico del paisaje mediterráneo, ha llegado a aclimatarse bien en algunos países del sur de Asia, y de Sud America.



Sus **hojas** pueden medir hasta 8 cm . de largo, son simples opuestas, lanceoladas, coriáceas, verde grisáceo por el derecho y plateadas por el revés, suelen permanecer en el árbol unos tres años.



La **floración** tiene lugar en los corrientes del mes de mayo, las flores son blancas, ligeramente perfumadas, agrupadas en panículos a la axila de las hojas, sobre ramas del año anterior, los insectos y el viento se

encargan de la polinización.

**Fruto :** La oliva, es una drupa oval y carnosa con un hueso leñoso, estas pueden consumirse después de varias semanas puestas en agua para que pierdan su amargor, y de este fruto se extrae el preciado aceite, machacando la aceituna, y después de una serie de filtrados; los aceites de baja calidad, entran en la composición del jabón, su valor nutritivo es el que sigue a continuación :

224 kcl/100gr., ricas en calcio, ácidos orgánicos, vitaminas B2,B2,PP y C, su consumo regular hace bajar el colesterol "malo". La decocción de las hojas y corteza, a razón de 50g/l. se utiliza para bajar la fiebre y la tensión arterial.

**Exposición:** El olivo resiste mal las temperaturas inferiores a los 10 bajo cero, debe protegerse en invierno por debajo de estas temperaturas. Se colocará a pleno sol, protegido de los vientos fuertes, si esto no fuera posible, se procurará darle un emplazamiento lo más soleado posible, para la salud de nuestro árbol.

**Trasplante :**Se realizará en primavera, cada dos tres años en árboles establecidos, si el recorte de raíces es severo, se recomienda una defoliación parcial total,de la copa, esta especie soporta bien el trasplante a raíz desnuda.

**Suelo:** La olivera consigue producir en los suelos más ingratos, no obstante prefiere suelos profundos y bien drenados, mas bien calcáreos en la naturaleza.

### **Bonsai**

**100% akadama**

**60% akadama+40% volcánica**

60% akadama+40% pómicice

50% akadama + 30% volcánica + 20% arena de sílice

cualquier mezcla muy drenante que contenga alguno de estos elementos, vigilando eliminar el polvo de los materiales mediante cribado de los mismos .

**Fertilización abonado:** Antes de la plantación en suelo, se aconseja incorporar 200g/m2 de abono orgánico, mezclado a la tierra de plantación así como compuestos de algas, para favorecer el desarrollo radicular, los años siguientes en primavera incorporar al suelo abono para árboles frutales, alrededor a una distancia de 1m50cm. del tronco, para favorecer su absorción por las raíces del árbol.

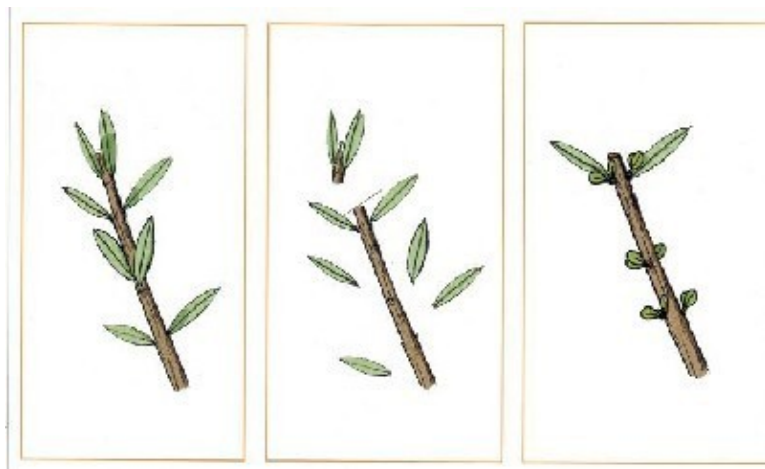
**Bonsai:**utilizar de preferencia abono orgánico, en primavera y otoño, sin excesos para evitar entrenudos demasiado largos, y crecimiento excesivo de la hoja.

**Poda:** mientras el árbol no ha alcanzado una altura de 1m50cm. no es recomendable realizar poda alguna, a continuación se procederá a eliminar la rama que hace de ápice y seleccionar cinco ramas principales, clareando el centro del árbol eliminando ramas que se crucen, es lo que se llama abrir el árbol, para que el sol penetre por todas partes, los años siguientes se procederá a la eliminación de las ramas más débiles, teniendo en cuenta que el fruto solo se da en ramas viejas de dos años. Eliminar periódicamente los chupones que aparecen en la base del tronco.

**Bonsai:** la poda se realiza en primavera, eliminando las ramas que se cruzan ó que no convienen al diseño, no olvidar la aplicación de una pasta selladora, ya que es a través de las heridas que las enfermedades fúngicas y bacterianas atacan nuestro árbol. Si se realizan trabajos en el tronco con el fin de darle una apariencia envejecida, no hay que olvidar hacer una aplicación de polisulfuro de calcio, para proteger la madera de las inclemencias del tiempo, lluvia, insectos, etc...

**Pinzado:** el pinzado se realizará en primavera, ver esquema, cuando los brotes tengan 4 ó 5 pares de hojas, se dejarán a 2 pares de hojas.

No es conveniente defoliar ramas jóvenes, ya que por falta de glucosa, los brotes resultantes serán muy débiles.



**Alambrado :** Se puede realizar durante todo el año, cuando el brote ya está en estado leñoso, pero es preferible al año siguiente del trasplante, y de primavera al otoño, por lo general se puede retirar el alambre a las dos tres semanas.

**Riego:** Moderado, dejar secar parcialmente el sustrato entre riego y riego.

## ENFERMEDADES DEL OLIVO:

### Fúngicas y bacterianas

- Repilo de la olivera: producido por el hongo *Cycloconium oleaginum*

síntomas : aparición de manchas circulares de color oscuro ó gris, cambiando a amarillo, las hojas terminan cayendo, produciendo un debilitamiento del árbol.

remedio: caldo bordelés, y fungicidas a base de cobre; se recomienda efectuar dos tratamientos al año, uno al principio del otoño y otro al final del invierno.



\_ Repilo plumizo, ó mal del plomo: producido por el hongo pseudocercospora cladosporioides.  
 síntomas: manchas amarillas cloróticas, que más tarde se necrosan, en el envés manchas difusas de color grisáceo ó plumizo, el peciolo puede resultar afectado, provoca una defoliación del árbol, con el consiguiente debilitamiento del mismo.

remedio: tratamiento de cobre combinado con difeconazol.



- Verticilios, ó verticiliosis del olivo : causado por el hongo verticillium dahliae, este hongo, ocasionante de esta enfermedad vive en el substrato.

síntomas : el olivo se seca de arriba hacia abajo, manteniendo sus hojas.

remedio : no existe un remedio realmente eficaz, pero hay que vigilar la materia orgánica en el substrato donde puede alojarse dicho hongo.



- Aceituna jabonosa ó antracnosis también llamada lepra, producida por el hongo deuteromiceto

síntomas: podredumbre y momificación de los frutos, en árboles con la enfermedad muy avanzada, también puede afectar a las hojas, brotes y ramas; las hojas se secan y se marchitan, se caen del árbol, produciendo su debilitamiento

remedio: a base de cobre, en tratamientos preventivos, y especialmente con lluvias abundantes



- Escudete: Esta enfermedad, actua principalmente sobre el fruto, produciendo manchas circulares, de ahí su nombre.

Actuar de manera similar a la enfermedad de la aceituna jabonosa.



- Negrilla producido por fumagina spp. hongo que acompaña la infección con pulgones, cochinilla, mosca blanca, al producir estos una sustancia azucarada, este hongo cubre la hoja adquiriendo ésta un aspecto negruzco, y dificultando la fotosíntesis.

remedio : eliminación de la plaga de insectos.



- Tuberculosis del olivo : producido por pseudomonas savastanoi, bacteria de la rama de las eubacterias, estas se introducen en el olivo a través de alguna herida que se haya producido por la mano del hombre, animales, etc... en el árbol.

sintomas : tumores pequeños, verdosos, que tienden a curtirse y cuartearse, pueden alcanzar el tamaño de una avellana produciendo un debilitamiento general del arbol, (su aspecto es decaído) y secado de algunas ramas.

remedio : es muy difícil curar esta enfermedad, lo mejor es podar las partes afectadas y desinfectar los instrumentos de poda con sulfato de hierro.

Sobre esta enfermedad, añado en fecha 16-10-11, que el compañero Voro Querol, me ha comunicado lo siguiente : " que limpiando perfectamente el abultamiento que hace, vaciandolo con una cuchilla afilada y sellando la herida con propoleo puro, se elimina y no sigue reproduciendose, esto se ha verificado con un experto mallorquín en olivos."



- Tumores ó agallas del cuello: se debe a la bacteria *agrobacterium tumefaciens*.  
síntomas : ataca a los olivos jóvenes, apareciendo tumores en la base donde se bifurcan las raíces, impidiendo una correcta circulación de la savia, no hay remedio, el olivo afectado muere al cabo de dos tres años sin que se pueda hacer nada.



### **Plagas de insectos**

- Mosca del olivo : *Dacus oleae*  
síntomas : los daños se centran exclusivamente en las aceitunas, la mosca "pica" el fruto, poniendo en su interior y la larva se alimenta del mismo.  
remedio : pulverizado con formation, tricolorfon, mediation, ó fosmet.



foto de mosca adulta.

- Polilla del olivo prays oleae

esta polilla tiene tres generaciones, todas ellas atacando al olivo, la primera, vive y se desarrolla en los capullos florales



es antófaga es decir se alimenta de flores.

la segunda generación es carpófaga, vive en los frutos y se alimenta de ellos





larva dentro del fruto.

la tercera es filógafa, viviendo y alimentándose de hojas.



remedio : pulverizar con trimetoato, ó triclorfon.

Erinosis del olivo: producido por el ácaro *acaeria oleae*, el más frecuente y virulento, también se pueden encontrar otros ácaros como : *aculus olearius*, *oxycenus maxwelli* y mucho menos frecuente *ditrymacus athiasellus*.

síntomas: decoloración y malformación en hojas jóvenes, que permanecen pequeñas y atrofiadas, reduciendo su capacidad fotosintética, verrugas en la epidermis del fruto y en ataques severos produce el aborto de las yemas.

remedio : acaricidas, repetir el pulverizado a los 10 días.



Algodoncillo del olivo: *Euphyllura olivina*, el adulto mide entre 2 y 3 mm, es un insecto saltador y de un color de tonalidades verdosas.

sintomas : recubre las inflorescencias de una sustancia algodonosa blanca, produciendo el aborto de las flores antes de que estas se abran .

remedio : pulverizar productos a base de dimetoato y malatión.



Barrenillo del olivo: *phloeotribus scarabaeoides*, son coleopteros de 1 a 3 cm . de color oscuro, las larvas son blancas y sin patas, atacan los arboles enfermos, ó moribundos. No se dan en árboles sanos, por lo que vigilaremos posibles carencias.

sintomas : labran galerias debajo de la corteza, en tronco y ramas.

remedio : no existen remedios quimicos, puesto que están debajo de la corteza.



Caparreta, ó cochinilla del olivo: *saissetia oleae*, la hembra adulta es de color negro, a menudo asociada con negrilla, tratado en el capítulo enfermedades fúngicas y bacterianas, y mantiene una estrecha relación con las hormigas a causa del mielato que segrega. El macho adulto es casi desconocido y su morfología es completamente diferente a la de la hembra.

sintomas : los daños producidos por la succión de savia, debilitando el árbol, y como daño indirecto el contagio de fumagina ó negrilla tratado anteriormente.

remedio : la lucha química ha de ir dirigida contra las larvas jóvenes, con productos como cabaril y fosmet, que también presentan una cierta acción sobre las hembras adultas, estos productos deben aplicarse en prevención.



Trips del olivo : *liothrips oleae* .

sintomas : estos insectos pican la hoja, provocando un color plateado, esta termina secándose y cayendo, no suelen ser ataques importantes

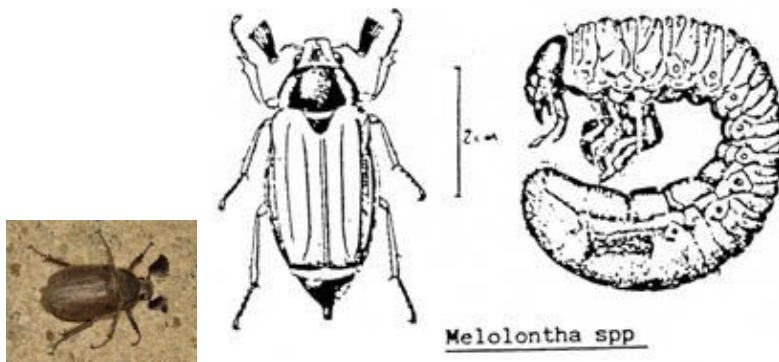
remedio : dimetoato



- Gusanos blancos : plaga causada por diferentes colepteros como pueden ser : *melolontha papposa* y *ceramida cobosi*, las larvas son arqueadas, y se alimentan de la materia orgánica del sustrato pasando después a alimentarse de las raíces del árbol.

sintomas : gran debilitamiento, llegando a producir incluso la muerte del árbol.

remedio : aplicación de insecticidas en el agua de riego.



Como medidas de prevención generales, pondremos especial cuidado en que nuestro árbol no sufra heridas en tronco y ramas, puerta abierta a infecciones de todo tipo, y al contenido de materia orgánica en el sustrato por idénticas razones.