



# Las enfermedades del olivo




**Carmen Pilar Portillo García**  
**Ámbito Científico Tecnológico 4º de ESO**

**Textos tomados de: "El cultivo del olivo." (D. Barranco y otros)**

<i>n<sup>a</sup></i>	Diapositiva	Texto
1	Título y autor	Las enfermedades del olivo Carmen Pilar Portillo García Ámbito Científico Tecnológico 4º de ESO
2	Índice	1ª Introducción 2ª Tipos de enfermedades y sus causas 3ª Producidas por una bacteria 4ª Tuberculosis 5ª Tumores o agallas del cuello 6ª Producidas por un hongo 7ª Repilo 8ª Verticilosis 9ª Aceituna jabonosa 10ª Escudete 11ª La lucha para combatir las enfermedades.
3	Introducción	Diferencias entre plagas y enfermedades Las enfermedades son alteraciones producidas por un microorganismo. Las plagas son daños producidos por un animal como, por ejemplo, los insectos o una planta.
4	Tipos de enfermedades y sus causas	Las enfermedades que afectan al olivo pueden ser provocadas por bacterias o por hongos.
5	Enfermedades producidas por bacterias	Las bacterias son microorganismos que pueden atacar tanto a personas como animales y plantas. El olivo puede ser atacado por bacterias provocando las enfermedades conocidas como tuberculosis o verrugas y tumores o agallas del cuello..
6	Tuberculosis	<u>Tuberculosis del olivo</u> El síntoma más frecuente de esta enfermedad es la aparición de tumores o verrugas de forma redondeada (tubérculos) que alcanzan varios cm de diámetro. Los tumores se forman en troncos, ramas, tallos y brotes. Las raíces y hojas de la planta pueden verse afectadas, aunque con menor intensidad. Las infecciones en fruto son infrecuentes Los tumores jóvenes son de color verdoso o marrón claro y de aspecto liso. Internamente presentan una apariencia esponjosa. En cambio, los tumores viejos son más oscuros, el tejido interno suele estar hueco y la cubierta es rugosa y con grietas y frecuentemente es aprovechada como morada de insectos La bacteria causante de esta enfermedad se denomina <i>Pseudomonas savastanoi</i> . La formación del tumor está asociada a la producción de ácido indolacético y citoquininas por la bacteria. La bacteria entra en la planta a través de heridas producidas por granizos, cortes, etc. Se contagia por las herramientas de poda.

<i>n</i> <sup>a</sup>	Diapositiva	Texto
7	Tumores o agallas del cuello 	<u>Tumores o agallas del cuello</u> Esta enfermedad está provocada por la bacteria <i>Agrobacterium tumefaciens</i> . Suelen afectar más en los árboles jóvenes, son bultos o "tumores" que se forman en las raíces, esto impide la circulación de la savia y el olivo muere aunque suele tardar dos o tres años.
8	Enfermedades producidas por hongos.	Los hongos son seres vivos que no pueden fabricar sus propios azúcares por la ausencia de clorofila por lo que son saprofitos, es decir, parasitan plantas vivas o materia orgánica muerta (como las hojas del olivo cuando caen al suelo) El olivo puede ser atacada por diversos hongos dando lugar a distintas enfermedades como repilo, verticilosis, aceituna jabonosa, escudete.
9	Repilo	<u>Repilo</u> Es una enfermedad producida por el hongo <i>Cycloconium oleaginum</i> . Uno de los síntomas mas característicos de esta enfermedad son manchas circulares en el haz de las hojas de color gris-negro, luego las hojas atacadas se van poniendo amarillentas y se caen. El color oscuro de las manchas se debe a las esporas del agente causal, las cuales pueden cubrir la totalidad de las manchas, o bien se distribuyen en anillos concéntricos. Como consecuencia de las lesiones foliares se produce una caída importante de hojas, lo cual se aprecia claramente en los árboles y, sobre todo en las ramas bajas, que son las más afectadas por la enfermedad y pueden quedar totalmente peladas, a lo que hace referencia el nombre de Repilo. Evidentemente, no todas las defoliaciones en olivos son debidas a la misma causa; si bien, esta enfermedad es la principal.
10	Verticilosis	<u>Verticilosis</u> El agente causante de la enfermedad es el hongo <i>Verticillium dahliae</i> . El hongo se encuentra en el suelo y germina produciendo hifas que penetran en las raíces de la planta, hasta alcanzar los vasos conductores. Una vez en el xilema, el hongo tapona los vasos conductores y produce la muerte de brotes. Las hojas no se caen pero se doblan para dentro, la superficie de las ramas afectadas adquiere con frecuencia un color morado peculiar. Las plantas jóvenes pueden morir a consecuencia de la infección y los árboles pueden presentar unas ramas afectadas y otras aparentemente sanas. La raíz de las plantas afectadas sólo muere ocasionalmente, por lo que en la mayor parte de los casos el olivo rebrota normalmente y en los años siguientes puede manifestar de nuevo la enfermedad.
11	 Aceituna jabonosa	<u>Aceitunas jabonosas</u> El hongo causante de la enfermedad es <i>Gloesporium olivarum</i> . Los síntomas más característicos de la enfermedad se manifiestan en las aceitunas y son más frecuentes durante la maduración, cuando la aceituna cambia de color. Consisten en lesiones necróticas deprimidas y redondeadas, de color pardo, que van pudriendo parcial o totalmente a la aceituna. Los frutos podridos sufren un proceso de deshidratación, se arrugan y quedan momificados. Los ataques se producen en cualquier parte del fruto, pero son más frecuente en el ápice, al permanecer éste más tiempo mojado por la lluvia o el rocío.

<i>n<sup>a</sup></i>	Diapositiva	Texto
12	 <p data-bbox="236 398 355 432">Escudete</p>	<p data-bbox="491 219 611 253"><u>Escudete</u></p> <p data-bbox="491 253 1439 589">Esta enfermedad, que afecta exclusivamente a las aceitunas. está causada por el hongo <i>Camarosporium dalmaticum</i>. El síntoma más característico y frecuente de la enfermedad consiste en la formación de manchas circulares de color oscuro, de 3-6mm de diámetro, con el centro deprimido y el borde elevado y más oscuro que afecta a las aceitunas verdes. La forma es parecida a un escudete (de ahí su nombre). Esta enfermedad no está muy extendida. Puede producir alteraciones en el aceite de oliva aumentando su acidez y algunas veces pueden aparecer sabores extraños</p>
13	<p data-bbox="236 600 483 712">Como combatir estas enfermedades.</p>	<p data-bbox="491 600 1439 779"><u>Tuberculosis</u>: La poda debe efectuarse en tiempo seco para evitar infecciones, desinfectando las herramientas después de podar los árboles afectados. La nutrición equilibrada y el riego de apoyo contribuyen a reducir las infecciones, evitando las heridas ocasionadas por la defoliación.</p> <p data-bbox="491 779 1439 857"><u>Tumores o agallas del cuello</u>: En caso de que se detecten árboles infectados, es necesario eliminarlos.</p> <p data-bbox="491 857 1439 1037"><u>Repilo</u>: Debido a la importancia que tienen la elevada humedad ambiental y el agua libre en el desarrollo de la enfermedad, son recomendables aquellas medidas que favorezcan la ventilación, tales como podas selectivas y marcos de plantación que eviten copas densas o muy juntas.</p> <p data-bbox="491 1037 1439 1216"><u>Verticilosis</u>: Las medidas preventivas son las más eficaces y económicas. Las dos más importantes son plantar en suelos no infectados y utilizar material de plantación libre del patógeno. En el caso de que se produzcan infecciones, se recomienda localizar el árbol afectado sacarlo de raíz y no tapar el hoyo hasta que pase un año como mínimo.</p> <p data-bbox="491 1216 1439 1395"><u>Aceitunas jabonosas</u>: Al igual que para el repilo, se recomiendan aquellas medidas que favorezcan la ventilación de los árboles; así como eliminar las aceitunas afectadas, adelantar la recolección y plantar variedades poco susceptibles en zonas que sean favorables para la enfermedad.</p> <p data-bbox="491 1395 1439 1554"><u>Escudete</u>: Debido a su escasa importancia, no se han desarrollado medidas específicas de lucha contra esta enfermedad. En general se pueden utilizar fungicidas que contengan compuestos cúpricos (productos que tengan cobre).</p>