

[TRATAMIENTOS PRIMAVERALES]

Control de plagas y enfermedades del olivo

Francisca Gutiérrez Paulano
Antonia Fernández-Hernández

Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Agroalimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), Centro 'Venta del Llano'. Mengíbar, Jaén.

En el cultivo del olivo son varias las enfermedades y plagas que pueden ocasionar daños al cultivo, las cuales han cambiado muy poco desde que empezó a cultivarse, si bien, con la intensificación y cambio de técnicas de cultivo están apareciendo nuevos problemas. En todos los casos, la incidencia en la calidad final de los aceites se puede ver influenciada por la presencia de estas plagas y enfermedades, así pues, “la calidad de nuestros aceites empieza en el campo”.



Adulto de *Prays oleae*

Nos vamos a referir en este artículo a las siguientes plagas: *Prays oleae*, *Euzophera pinquís*, *Euphillura olivina*, *Cicada barbara*, *Phloeotribus scarabaeoides*, *Margaronia unionalis*, *Othiorrhynchus cribricollis* y *Melolontha papposa* y en cuanto a enfermedades destacar: los “Repilos” (*Fusicladium oleaginum*, *Pseudocercospora cladosporioides* y *Colletotrichum* spp), la verticilosis del olivo causada por el patógeno *Verticillium dahliae* y la presencia de hongos que originan podredumbres radicales como *Phytophthora* spp.

[Plagas

A continuación detallamos las principales plagas que afectan al olivar así como sus métodos de control, los cuales pueden verse en la **Tabla 1**.

Polilla del olivo (*Prays oleae*)

Después de la mosca es la plaga más importante en el olivar. El adulto es

una polilla gris-plateada. Presenta tres generaciones anuales, coordinada con la evolución del árbol. Así la primera es la filófaga, cuyas larvas realizan galerías en las hojas.

Los adultos resultantes de esta generación producen una nueva en primavera, la antófaga, que ataca a los botones florales. Los huevos de esta generación producen una tercera y última que es la más dañina y se conoce como carpófaga, ya que ataca a los frutos, provocando su caída. Se desarrolla en verano y las puestas de otoño originarán la generación filófaga del año siguiente.

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

La caída del fruto si ocurre en junio tendría un efecto “beneficioso” cara a la aceituna de mesa pues ayuda al engorde del resto de frutos. En cambio, si la caída es en septiembre daría lugar a una importante pérdida de cosecha, tanto en fruto para aceituna de mesa como de almazara. Si el fruto es destinado a almazara y cae al suelo, esta acción conlleva un descenso de la



Generación antófaga de *Prays oleae*

calidad del aceite de oliva sobre todo la sensorial (cata) apareciendo los atributos negativos (defectos) de tierra y moho-húmedo-terroso, que aumentan su intensidad si el tiempo de permanencia en el suelo hasta recolección es grande.

Agusanado o abichado (*Euzophera pinguis*)

El adulto es una mariposa de color marrón grisáceo con dos bandas claras.

Esta plaga esta cobrando cada vez más importancia en el olivar. Presenta dos generaciones al año que se solapan de forma que las mariposas pueden vivir alrededor de diez meses y las larvas están presentes todo el año, pasando el invierno en galerías excavadas debajo de la corteza de las que saldrán los primeros adultos en febrero. Las hembras adultas ponen los huevos en heridas, uniones de injerto, bifurcaciones de las ramas principales, etc. El control es muy difícil, ya que los insecticidas tienen que penetrar dentro de la corteza, hasta llegar a las galerías.

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

Los efectos de esta plaga se observarán principalmente por un deterioro del olivo y originaría un descenso de la cosecha y por lo tanto, de aceite de oliva.

Algodoncillo (*Euphillura olivina*)

Insecto adulto de pequeño tamaño y color verde. Las larvas se alimen-

tan de vegetal segregando filamentos de cera formando masas algodonosas. Cuando las poblaciones son muy altas el desarrollo de los brotes se puede ver reducido y en el caso de ataque a las inflorescencias pueden producirse abortos florales. Existe un daño indirecto debido a la melaza que producen y a la negrilla que sobre ella se asienta, reduciendo la fotosíntesis y manchando el fruto. Los síntomas son más alarmantes que preocupantes por lo que raramente hay que intervenir.



Euphillura olivina

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

La calidad del fruto y del aceite de oliva se vería afectado por la contaminación residual de los productos de aplicación para combatir esta plaga.

Cigarra (*Cicada barbara*)

En una plaga ocasional en el olivar, no obstante, en algunos casos puede convertirse en un problema. Para su

alimentación esta especie clava su estilete en las ramas extrayendo la savia.

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

Cuando esta plaga toma como alimento la propia pulpa de la aceituna, esto origina una serie de alteraciones que disminuye la calidad del aceite de oliva por entrada del fruto en la almazara en mal estado (fermentaciones, podredumbre, aceituna seca, etc).

Barrenillo del olivo (*Phloeotribus scarabaeoides*)

Los Barrenillos son pequeños coleópteros de 1-3 centímetros de color oscuro. Las larvas son blancas y sin patas. Es otra plaga específica del olivo y su casuística se repite año tras año: permanencia en cultivos cercanos a pueblos o cortijadas donde no se almacena convenientemente la leña y cada vez es más frecuente dejar abandonados los palos grandes de la poda.

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

Tiene lugar un descenso de las producciones y al servir como cobija de otras plagas en condiciones desfavorables, causaría también una pérdida irreversible de la calidad del aceite de oliva.

Glifoides (*Margaronia unionalis*)

El glifodes o polilla del jazmín es un lepidóptero polífago, *Margaronia unionalis*, que se encuentra en zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo, atacando, además del olivo, al jazmín, aligustre, lila y madroño. Esta plaga pasa el invierno en forma de larva, y los primeros adultos aparecen en marzo y abril. Los daños producidos por las larvas al alimentarse de hojas y frutos pueden llegar a ser considerables en viveros y plantaciones jóvenes.

Otiorrinco (*Othiorrhynchus cribricollis*)

El otiorrinco presenta una generación al año. El adulto se alimenta de hojas tiernas (varetas y brotes) produciendo unas escotaduras características que pueden incluso afectar

al nervio principal. Pueden llegar a morder y tronchar los brotes y destruir las yemas. Afecta principalmente a los árboles en formación pero si hay grandes poblaciones pueden producir daños apreciables en árboles en producción, sobre todo en olivar joven e intensivo.

Gusanos blancos
(*Melolontha papposa*)

Dentro del complejo de los gusanos blancos del olivar, *Melolontha papposa* es la especie de mayor tamaño y generalmente la más extendida. El



adulto es un escarabajo de color marrón-tabaco, de 3 cm de longitud y emergen durante el mes de marzo y la primera mitad de abril. El nacimiento de las larvas se produce a principios

de junio y son estas las que producen los daños en el cultivo, pues muestran gran voracidad y apetencia por las raíces del olivo. En plantaciones jóvenes llegan a inutilizar completamente el sistema radicular, provocando la muerte del árbol.

Otros gusanos blancos son *Cerami-da* spp.

Enfermedades

Todas las fotos de este apartado han sido cedidas por el Grupo de Patología Agroforestal de la Universidad de Córdoba.

Tabla 1:
PLAGAS. Opciones de Control

PLAGA	MÉTODOS DE CONTROL	TECNICAS-PRODUCTOS
PRAYS	TRAMPERO MASIVO	Polillero
	LUCHA BIOLÓGICA	<i>Crysoperla carnea, Ageniaspis fuscicollis, praysincola, Angitia armillata, Chelonus eleaphilus, Apanteles, xanthostigmus, Pnigalio, mediterraneus, Pnigalio pectinicornis</i>
	PRODUCTOS NATURALES	<i>Bacillus thuringiensis</i>
	PRODUCTOS QUÍMICOS*	FILÓFAGA: Zeta cipermetrin, Lambda cihalotrin ANTÓFAGA: Dimetoato, Zeta-Cipermetrin, Clorpirifos, Alfa cipermetrin CARPÓFAGA: Dimetoato
	PRODUCTOS QUÍMICOS PRODUCCIÓN INTEGRADA*	ANTÓFAGA: <i>Bacillus thuringiensis</i> , Dimetoato, Metil-clorpirifos, Fosmet Etofenprox, Deltametrin, Alfa-cipermetrin, Betaciflutrin Lambda-cihalotrin, Zeta-cipermetrin, Restricciones piretroides CARPOFAGA: Dimetoato
ABICHADO	TRAMPERO MASIVO (Masstropping)	Polillero
	LUCHA BIOLÓGICA	<i>Phirrocorti apterus</i> Mariquitas macho Hormigas <i>Iconella myelolenta, Phanerotoma oculares</i>
	CUBIERTA VEGETAL NATURAL	
	PRÁCTICAS CULTURALES	Evitar producir daños (poda)
	PRODUCTOS QUÍMICOS CONVENCIONAL y PRODUCCIÓN INTEGRADA*	Clorpirifos Fosmet
ALGODONCILLO	PRÁCTICAS CULTURALES	Tratamientos con aguas a presión
	PRODUCTOS QUÍMICOS*	Dimetoato
	PRODUCTOS QUÍMICOS PRODUCCIÓN INTEGRADA*	No tratar
BARRENILLO DEL OLIVO	LEÑEROS CEBO	
	PRÁCTICAS CULTURALES	Fertilización equilibrada, Adelantar época poda Retirar rápidamente la leña Almacenar leña en lugar cerrado o enterrarla
	PRODUCTOS QUÍMICOS CONVENCIONAL Y PRODUCCIÓN INTEGRADA*	Dimetoato
GLIFODES	PRODUCTOS QUÍMICOS CONVENCIONAL Y PRODUCCIÓN INTEGRADA*	Dimetoato, Fosmet, Deltametrin
	CUBIERTA VEGETAL NATURAL	
OTIORRINCO	PRÁCTICAS CULTURALES	Eliminar la hierba en los pies del olivo. Dejar las varetas en olivos afectados. Colocación de trampas para adultos al pie del árbol.
GUSANOS BLANCOS	PRÁCTICAS CULTURALES	No usar estiércol
	PRODUCTOS QUÍMICOS*	Clorpirifos

OLIVOS STARANE

Limpios de Conyzas

Limpios de Malvas

Limpios de malas hierbas



- **Controla hasta la raíz de las malas hierbas.**
- **De rápida acción.**
- **Selectivo para el olivo.**
- **Mezcla perfectamente con otros herbicidas.**
- **Fácil de aplicar.**
- **Económico.**

STARANE

STARANE es una marca registrada de Dow AgroSciences



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Ibérica, S.A.
Ribera del Loira, 4-6, 4º pl. (Edificio Iris) • 28042 MADRID
Tel.: 91 740 77 00 • Fax: 91 740 78 01
www.dowagrosciences.es

Tabla 2:
ENFERMEDADES. Opciones de Control

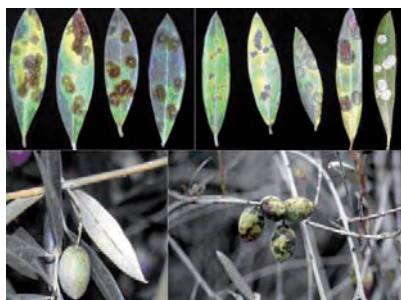
PLAGA	MÉTODOS DE CONTROL	TECNICAS-PRODUCTOS
REPILO	PRÁCTICAS CULTURALES	Poda aireación Riegos equilibrados
	PRODUCTOS NATURALES	Sales de cobre
	PRODUCTOS QUÍMICOS CONVENCIONAL Y PRODUCCIÓN INTEGRADA*	Repilo: Captan, Difenoconazol, Folpet, Maneb, Mancozeb, Kresoxim-metil, Tebuconazol Domina, Dodina + oxiclورو de cobre Repilo plumizo: Difenoconazol, Kresoxim-metil Aceituna jabonosa: Formulados de compuestos cupricos + ditiocarbamatos autorizados.
	LUCHA BIOLÓGICA	Microorganismos antagonistas y productos de origen biológico ¹
VERTICILOSIS	CUBIERTA VEGETAL NATURAL	Crucíferas
	PRÁCTICAS CULTURALES	Suprimir riego, Eliminación y quema de partes enfermas Desinfección de las herramientas y aperos)
PODREDUMBRE RADICAL	LUCHA BIOLÓGICA	Enemigos naturales
	PRÁCTICAS CULTURALES	Evitar riegos abundantes

* Lista de Productos Autorizados: en Producción Integrada y Registro de Productos del Ministerio.

¹ Investigaciones que se están llevando a cabo por el Grupo de Patología Agroforestal de la Universidad de Córdoba.

En las siguientes líneas hemos redactado un compendio de las principales enfermedades fúngicas y bacterianas más características en el cultivo del olivar así como sus métodos de control, ver **Tabla 2**.

Los Repilos



Repilo en hojas y frutos

1. Ojo de gallo o vivillo (*Fusicladium oleaginum*)

La sintomatología de la enfermedad se caracteriza por la presencia de manchas en el haz de las hojas. También hay lesiones en pecíolos de hojas, pedúnculos del fruto y en el fruto.

2. Emplomado (*Pseudocercospora cladosporioides*)

Los síntomas en el haz de las hojas consisten en manchas cloróticas mientras que en el envés aparecen unas manchas difusas de color grisáceo o plumizo debido a las fructificaciones del hongo.

3. Antracnosis, aceituna jabonosa (*Colletotrichum spp.*)

Produce la podredumbre de las aceitunas, pérdida de peso y caída de las mismas.

También se han observado desecaciones y muerte de ramas que presentaron anteriormente los frutos afectados.

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

El efecto de esta plaga sobre el fruto es fundamentalmente la caída prematura del mismo, lo que origina en el aceite de oliva un color anaranjado característico de este tipo de ataque, un aumento de la acidez y una calidad organoléptica pésima. Aparecen los defectos de tierra y moho-húmedo-terroso.

La Verticilosis (*Verticillium dahliae*)

Esta enfermedad está afectando un porcentaje importante del olivar.

Se distinguen dos complejos sintomatológicos denominados “Apoplejía” y “Decaimiento lento”. La apoplejía es una muerte rápida de las ramas o de la planta completa; el decaimiento lento consiste en la desecación y momificado de las inflorescencias que

permanecen adheridas, en tanto que las hojas se desprenden.

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

Daño fundamentalmente en el olivo que produce una pérdida importante tanto en la cosecha como en la producción de aceite de oliva.

Podredumbre radicales (*Phytophthora spp.*)

El olivo se puede ver afectado ocasionalmente por diversos hongos de suelo como *Armillaria mellea*, *Rosellinia necatrix* y *Phytophthora spp.*, que inducen podredumbres radicales. Generalmente, estas enfermedades no presentan una elevada incidencia y no constituyen un problema grave, excepto en suelos húmedos o en zonas que sufren encharcamientos prolongados

Efecto en la calidad del fruto y aceites:

Si los efectos de esta enfermedad ocurren cuando el olivo presenta frutos, éstos se secarían y se caerían al suelo dando, posteriormente, lugar a un aceite de oliva de pésima calidad.

Bibliografía

Queda a disposición del lector los siguientes correos electrónicos de los autores: francisca.gutierrez.p@juntadeandalucia.es, antonia.fernandez.he@juntadeandalucia.es. •



Aceitunas jabonosas