

**CONTROL FITOSANITARIO**  
**NORMA TÉCNICA FRUTALES DE HUESO**  
**PRODUCCIÓN INTEGRADA**

**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN**



**Fecha de Actualización: Marzo 2021**

En este documento se especifican los umbrales de tolerancia que será necesario superar para justificar un tratamiento fitosanitario con pesticidas de síntesis tras observar, como mínimo en 50 árboles por unidad de control, el tamaño de muestra que para cada fitoparásito y época se determina. Así mismo se indican las capturas mínimas en trampa sexual que justificarían el tratamiento, colocando una trampa por unidad de control. Los fitosanitarios que figuran en las tablas son específicos para el fitoparásito y el momento de control indicados. Habitualmente la unidad de control es la parcela, si ésta es homogénea e inferior a 4 hectáreas, de manera que si es superior debe ser dividida en unidades de control inferiores a dicha superficie.

En cualquier caso, la utilización de fitosanitarios deberá ajustarse a las autorizaciones y condiciones de uso contempladas en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios, incluidas las modificaciones publicadas con posterioridad a la edición de este documento.

## MELOCOTONERO Y NECTARINA. Plagas

### CONTROL INVERNAL

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Comstockaspis perniciosus</i> )	100 ramos mixtos, mirar los 20 cm de la base. <i>Ninfas.</i>	Presencia ó Presencia y/o daños en la cosecha anterior.	Marcar durante la poda los árboles afectados.	aceite de parafina deltametrin fenoxicarb piriproxifen spirotetramat	Como mínimo 30 días antes del aceite.  Hasta el estado E.	Efectuar tratamientos localizados sobre los árboles afectados.
<b>Pulgones</b>	50 ramos mixtos. <i>Huevos y ninfas.</i>	Presencia.		aceite de parafina acetamiprid flonicamid tafluvalinato	Hasta el estado E.	

## CONTROL DE FLORACIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Pulgones</b>	100 flores. <i>Ninfas.</i>	Presencia.		aceite de parafina acetamiprid azadiractin flonicamid pirimicarb sulfoxaflor	A caída de pétalos.	
<b>Trips (<i>Thrips major</i>)</b>	100 flores. <i>Larvas y adultos.</i>	5% de ocupación.		acrinatrin azadiractin beuveria bassiana deltametrin spinosad taulflualinato	A caída de pétalos.	

## CONTROLES DESDE LA CAÍDA DE LOS PETALOS HASTA LA RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Araña roja (<i>Panonychus ulmi</i>)</b>	100 hojas. <i>Formas móviles.</i>	70% de ocupación.	Control biológico por fitoseidos presentes de forma natural en el huerto.	acrinatrin fenpiroximato	Al superar el umbral.	
<b>Eriófidos (<i>Aculus fockeui</i>)</b>	100 brotes. <i>Ninfas y adultos.</i>	40% de brotes con síntomas.		azufre	Al superar el umbral.	
<b>Pulgones</b>	200 ramos, <i>Ninfas y adultos.</i>	3% de ocupación en melocotonero 1% de ocupación en nectarina.		aceite de parafina acetamiprid azadiractin deltametrin flonicamid lambda cihalotrin pirimicarb spirotramat sulfoxaflor	Al superar el umbral.	

## CONTROLES DESDE LA CAÍDA DE LOS PETALOS HASTA LA RECOLECCIÓN (continuación)

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Frankliniella</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200 frutos. Daños.	Presencia.		acrinatrin spinetoram spirotetramat	Al superar el umbral.	
<b>Polilla oriental y Anarsia</b> ( <i>Cydia molesta</i> y <i>Anarsia lineatella</i> )	200 brotes. Daños recientes.  200 frutos. Daños recientes.  Trampa sexual. Adultos.	3% de brotes con daños.  1% de frutos con daños.  25 capturas por semana.		acetamiprid betaciflutrin clorantraniliprol deltametrin feromonas sexuales para confusión lambda cihalotrin triflumuron	Las feromonas para confusión se colocan al principio de la campaña.	Atender las recomendaciones del Boletín de Avisos Fitosanitarios.
<b>Mosca de la fruta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	100 frutos en envero Daños recientes.  Trampa sexual. Adultos.	Presencia.  1 captura por día.	Retirar la fruta del suelo en las parcelas ya recolectadas.	betaciflutrin beuveria bassiana deltametrin lambda cihalotrin	Al superar el umbral.	Atender las recomendaciones del Boletín de Avisos Fitosanitarios.

## CONTROL DE RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	1000 frutos de la parte alta del árbol. Daños.	Presencia.	Marcar los árboles afectados.		Se realizará el control químico el invierno siguiente.	
<b>Polilla oriental y Anarsia</b> ( <i>Cydia molesta</i> y <i>Anarsia lineatella</i> )	1000 frutos. Daños.	1% de daños.				

# CIRUELO. Plagas

## CONTROL INVERNAL

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Araña roja</b>	2 árboles: brote con madera de 1 y 2 años. Parada vegetativa	5 huevos/brote y más del 20% brotes ocupados		azufre fenpiroximato		
<b>Piojo de San José</b>	2 árboles: brote con madera de 1 y 2 años. Parada vegetativa	Presencia ó Presencia y/o daños en la cosecha anterior.	Eliminar restos de poda infectados. Cepillado manual de ramas afectadas.	aceite de parafina azadiractin deltametrin fenoxicarb piriproxifen spirotetramat	Polisulfuro de cal debe transcurrir 30 días entre su aplicación y la del aceite.  Hasta el estado A/B/C siempre antes de floración.	Efectuar tratamientos localizados sobre los árboles afectados.
<b>Pulgones</b>	2 árboles: brote con madera de 1 y 2 años. Parada vegetativa	Presencia.		aceite de parafina* acetamiprid deltametrin flonicamid tauflualinato	Hasta el estado E.	

## CONTROL POSTFLORAL (estado fenológico G/H)

FITOPARASITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Pulgones</b> ( <i>Brachycaudus helichrysi</i> )	200 inflorescencias. <i>Ninfas y adultos.</i>	5% de ocupación.		aceite de parafina* acetamiprid azadiractin lambda cihalotrin pirimicarb spirotetramat tauflualinato	Al superar el umbral.	
<b>Orugas</b> ( <i>Yponomeuta padellus</i> , <i>Ancylis selenana</i> , <i>Euproctis chrysorrhaea</i> , <i>Orgyia antiqua</i> , <i>Hyphantria cunea</i> , etc.)	200 inflorescencias. 20 árboles a razón de 30 segundos/árbol. <i>Larvas.</i>	10% de ocupación. 5 daños por árbol ó afectado 1/3 de los árboles.		azadiractin bacillus thuringiensis betaciflutrin clorantraniliprol deltametrin lambda cihalotrin triflumuron	Al superar el umbral.	
<b>Hoplocampa</b> ( <i>Hoplocampa minuta</i> , <i>H. flava</i> y <i>H. rutilicornis</i> )	200 inflorescencias. <i>Larvas.</i>	5% de ocupación.			Al superar el umbral.	

**CONTROL POSTFLORAL (estado fenológico G/H) (continuación)**

<b>FITOPARASITO</b>	<b>MUESTRA MÍNIMA. ESTADO</b>	<b>UMBRAL DE TOLERANCIA</b>	<b>CONTROLES NO QUÍMICOS</b>	<b>CONTROL QUÍMICO</b>	<b>MOMENTO DE CONTROL</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>
<b>Araña roja</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	100 hojas. <i>Formas móviles.</i>	70% de ocupación.		aceite de parafina fenproximoato hexitiazox	Al superar el umbral.	

**CONTROLES DESDE EL ESTADO FENOLÓGICO J HASTA LA RECOLECCIÓN**

<b>FITOPARASITO</b>	<b>MUESTRA MÍNIMA. ESTADO</b>	<b>UMBRAL DE TOLERANCIA</b>	<b>CONTROLES NO QUÍMICOS</b>	<b>CONTROL QUÍMICO</b>	<b>MOMENTO DE CONTROL</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>
<b>Araña roja</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	100 hojas. <i>Formas móviles.</i>	70% de ocupación.		aceite de parafina fenproximoato hexitiazox	Al superar el umbral.	
<b>Pulgones</b>	100 brotes, <i>Ninfas y adultos.</i>	5% de ocupación.		aceite de parafina* acetamiprid azadiractin lambda cihalotrin pirimicarb tafluvalinato	Al superar el umbral.	
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia funebrana</i> )	Trampa sexual. <i>Adultos.</i>	10 capturas por semana.		bacillus thuringiensis betaciflutrin fenoxicarb lambda cihalotrin (7) spinetoram triflumuron	Con los productos ovicidas en el momento de superar el umbral. Con los productos larvicidas de 5 a 12 días después de superar el umbral, según la época.	
<b>Polilla oriental y Anarsia</b> ( <i>Cydia molesta</i> y <i>Anarsia lineatella</i> )	Trampa sexual. <i>Adultos.</i>	25 capturas por semana.		bacillus thuringiensis feromonas de síntesis lambda cihalotrin spinetoram triflumuron	Con los productos ovicidas en el momento de superar el umbral. Con los productos larvicidas de 5 a 12 días después de superar el umbral, según la época.	
<b>Mosca de la fruta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	Trampa sexual. <i>Adultos.</i>	1 captura por día.	Retirar la fruta del suelo.	betaciflutrin beuveria bassiana deltametrin lambda cihalotrin proteínas hidrolizadas	Al superar el umbral.	

## CONTROL DE RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	2000 frutos. Daños.	Presencia.	Marcar los árboles afectados.		Se realizará el control químico el invierno siguiente.	
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia funebrana</i> )	2000 frutos. Daños.	1% de daños.				
<b>Polilla oriental y Anarsia</b> ( <i>Cydia molesta</i> y <i>Anarsia lineatella</i> )	2000 frutos. Daños.	1% de daños.				

## CEREZO. Plagas

### CONTROL DE INVIERNO

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	100 ramos de la parte alta del árbol, mirar los 20 cm de la base. Ninfas.	Presencia.		aceite de parafina* azadiractin piriproxifen spirotetramat	Como mínimo 30 días antes del aceite.  Hasta el estado E.	Efectuar tratamientos localizados sobre los árboles afectados.

### CONTROL POSTFLORAL (estado fenológico G/H)

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Pulgón</b> ( <i>Myzus cerasi</i> )	200 inflorescencias. Ninfas y adultos.	Presencia.		aceite de parafina* acetamiprid azadiractin lambda cihalotrin piretrinas pirimicarb spirotetramat sulfoxaflor taufluvalinato	Al superar el umbral.	
<b>Orugas</b> ( <i>Hibernia defoliaria</i> , <i>Lymantria dispar</i> , <i>Orgyia antiqua</i> , <i>Operopthera brumata</i> , <i>Malacosoma neustria</i> , <i>Hyphantria cunea</i> , <i>Archips rosana</i> , etc.)	200 inflorescencias. Larvas.	5% de ocupación.		azadiractin bacillus thuringiensis lambda cihalotrin spinosad	Al superar el umbral.	

## CONTROLES DESDE EL ESTADO FENOLÓGICO J HASTA LA RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Pulgón</b> ( <i>Myzus cerasi</i> )	100 brotes. <i>Ninfas y adultos.</i>	3% de ocupación.		aceite de parafina* acetamiprid lambda cihalotrin pirimicarb tauflualinato	Al superar el umbral.	
<b>Mosca de las alas manchadas</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	100 frutos	1 fruto dañado		fosmet piretrinas spinetoram spinosad	Desde el cambio de color del fruto	
<b>Orugas</b> ( <i>Hibernia defoliaria</i> , <i>Lymantria dispar</i> , <i>Orgyia antiqua</i> , <i>Operopthera brumata</i> , <i>Malacosoma neustria</i> , <i>Hyphantria cunea</i> , <i>Archips rosana</i> , etc.)	100 brotes. <i>Larvas.</i>	5% de ocupación.		azadiractin bacillus thuringiensis lambda cihalotrin	Al superar el umbral.	
<b>Mosca de la cereza</b> ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	Trampa con paraferomonas. <i>Adultos.</i>	Presencia de capturas.	Dstrucción del destrío.	acetamiprid beauveria bassiana lambda cihalotrin proteína hidrolizada	Al superar el umbral y siempre que la fruta esté receptiva (a partir del envero).	Aplicar los tratamientos cebo de forma localizada en el árbol: (una rama a "saliente" , la cruz y otra rama a "poniente").

## CONTROL DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Pulgón</b> ( <i>Myzus cerasi</i> )	100 brotes. <i>Ninfas y adultos.</i>	3% de ocupación.		aceite de parafina* acetamiprid pirimicarb tauflualinato	Al superar el umbral.	



## ALBARICOQUE. Plagas

### CONTROL INVERNAL

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	Tratar a presencia	Presencia ó Presencia y/o daños en la cosecha anterior.	Eliminar ramas afectadas en poda de invierno.	aceite de parafina piriproxifen	Hasta el estado E.	Efectuar tratamientos localizados sobre los árboles afectados.
<b>Pulgones</b> ( <i>Mizus persicae</i> ), ( <i>Hyalopterus amygdali</i> ) y ( <i>Brachicaudus helichrysi</i> )	Tratamiento a botón rosa. En vegetación tratar a 5% de brotes afectados	Presencia.		aceite de parafina taufluvalinato	Hasta el estado E.	

### CONTROLES DE FLORACIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Pulgones</b> ( <i>Mizus persicae</i> ), ( <i>Hyalopterus amygdali</i> ) y ( <i>Brachicaudus helichrysi</i> )	100 flores. <i>Ninfas.</i>	Presencia.		acetamiprid taufluvalinato	A caída de pétalos.	

## CONTROLES DESDE LA CAÍDA DE LOS PETALOS HASTA LA RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	Presencia en cinta engomada de larvas.	En vegetación tratar a salida de larvas		deltametrin spirotetramat	A salida de larvas	Poda en verde para eliminar brotaciones interiores.
<b>Pulgones</b> ( <i>Mizus persicae</i> ), ( <i>Hyalopterus amygdali</i> ) y ( <i>Brachicaudus helichrysi</i> )	200 ramos, Ninfas y adultos.	5% de brotes afectados		acetamiprid azadiractin deltametrin lambda cihalotrin spirotetramat	Al superar el umbral.	
<b>Polilla oriental</b> ( <i>Cydia molesta</i> ) <b>Anarsia</b> ( <i>Anarsia lineatella</i> )	200 brotes. Daños recientes.  100 frutos. Daños recientes.  Trampa sexual. Adultos.	3% de brotes con daños.  1% de frutos con daños.  25 capturas por semana.	Confusión sexual	bacillus thuringiensis betaciflutrin clorantranilprol deltametrin granulovirus	Las feromonas para confusión se colocan al principio de la campaña.	Atender las recomendaciones del Boletín de Avisos Fitosanitarios.
<b>Mosquito verde</b> ( <i>Empoasca decedens</i> )	Placas amarillas para control de vuelo.	Solo árboles jóvenes		acetamiprid		
<b>Mosca de la fruta</b> ( <i>Ceratitidis capitata</i> )	100 frutos en envero Daños recientes.  Trampa sexual. Adultos.	Presencia. 2capturas/trampa/día 1º fruto picado	Retirar la fruta del suelo. Vigilar parcelas colindantes.	betaciflutrin deltametrin lambda cihalotrin proteinas hidrolizadas	Al superar el umbral.	Atender las recomendaciones del Boletín de Avisos Fitosanitarios.
<b>Gusano cabezudo</b> ( <i>Capnodis tenebrionis</i> )	Si se observan adultos tratar de forma localizada 1ª filas. Tratar antes inicio puesta en mayo		Arrancar árboles afectados quemando raíces y troncos.	bacillus thuringiensis	Observar en árboles de bordes a partir de febrero.	
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	Trampa sexual. Adultos.	10 capturas por semana.		bacillus thuringiensis kurstaki granulovirus lambda cihalotrin	Con los productos ovicidas en el momento de superar el umbral. Con los productos larvicidas de 5 a 12 días después de superar el umbral según la época.	

## CONTROLES DE RECOLECCIÓN

FITOPARÁSITO	MUESTRA MÍNIMA. ESTADO	UMBRAL DE TOLERANCIA	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Piojo de San José</b> ( <i>Comstockaspis perniciosa</i> )	1000 frutos de la parte alta del árbol. <i>Daños.</i>	Presencia.	Marcar los árboles afectados.		Se realizará el control químico el invierno siguiente.	

## MELOCOTONERO Y NECTARINA. Enfermedades

FITOPARÁSITO	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Abolladura</b> ( <i>Taphrina deformans</i> )	<p>Tratamiento preventivo al hinchamiento de las yemas y en estado D-E.</p> <p>Tratamiento a la caída de pétalos si aparecen síntomas y se dan condiciones favorables.</p> <p>Tratamiento preventivo a caída de hojas.</p>	<p>Eliminar brotes y frutos atacados durante el aclareo.</p>	<p>captan cobre difenoconazol dodina polisulfuro de cal tebuconazol</p>	<p>El impuesto por el criterio de intervención seguido.</p>	<p>Utilizar los compuestos cúpricos a la caída de hojas.</p>
<b>Cribado</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	<p>Los tratamientos preventivos para abolladura sirven para el cribado.</p> <p>Tratamiento específico a la caída de pétalos si aparecen síntomas y se dan condiciones favorables.</p>		<p>captan cobre difenoconazol metil-tiofanato (nectarino)</p>		
<b>Roya</b> ( <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> )	<p>Vigilar la plantación a partir de mayo, sobre todo si coinciden lluvias persistentes con temperaturas suaves.</p> <p>Tratar al observar los primeros síntomas en hoja.</p>		<p>mancozeb</p>		
<b>Fusicoccum (seca de brotes)</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> )	<p>Tratamiento preventivo si se diagnostica la enfermedad y se dan periodos lluviosos.</p>	<p>Eliminar ramas afectadas en la poda.</p>	<p>compuestos cúpricos</p>	<p>En primavera.</p>	
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	<p>En variedades sensibles, realizar tratamientos de forma preventiva y periódica, desde que comienza a desprenderse el cáliz hasta el endurecimiento del hueso (unas 6-8 semanas), si se dan condiciones favorables.</p>	<p>Eliminar los frutos oidiados en el aclareo.</p> <p>Eliminar chupones en poda en verde para favorecer la aireación.</p>	<p><b>Grupo A: Fungicidas sin resistencias conocidas:</b> aceite de naranja azufre fluopyram + tebuconazol</p> <p><b>Grupo B: Inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (IBS):</b> difenoconazol fenbuconazol flutiafol fluxapyroxad metil-tiofanato miclobutanil polisulfuro de cal tebuconazol tebuconazol + trifloxistrobin tetraconazol trifloxistrobin</p> <p><b>Grupo C: Inhibidores de la biosíntesis de ácidos nucleicos:</b> bupirimato bosacalida+piraclostrobin</p>	<p>Durante el período sensible ya indicado.</p>	<p>Es conveniente alternar los distintos grupos de fungicidas.</p> <p>No utilizar más de 2 veces al año fungicidas del mismo grupo (excepto los del grupo A), para evitar la aparición de cepas de Oidio resistentes a los mismos.</p>

## MELOCOTONERO Y NECTARINA. Enfermedades (continuación)

FITOPARÁSITO	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Monilia</b> <i>(Monilia spp)</i>	Tratamiento preventivo en zonas de riesgo y condiciones favorables	Eliminar las brindillas infectadas en la poda de invierno. Eliminar frutos momificados	bacillus amyloliquefaciens bacillus subtilis bosacalida+piraclostrobin carbonato de hidrógeno de potasio captan ciprodinil ciprodinil + fluodixomil compuestos crupricos difenoconazol fenbuconazol fenhexamida fenpirazamina fluopyram fluopyram + tebuconazol mancozeb metil-tiofanato miclobutanil tebuconazol tebuconazol + trifloxistrobin	De floración a recolección	

## CIRUELO. Enfermedades

FITOPARÁSITO	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Cribado</b> <i>(Coryneum beijerinckii)</i>	Tratamiento preventivo cuando hayan caído todos los pétalos.  Especial atención a periodos lluviosos. Repetir el tratamiento en estos casos.		captan compuestos cúpricos metil-tiofanato	Cuando han caído todos los pétalos.	
<b>Roya</b> <i>(Tranzschelia pruni-spinosae)</i>	Vigilar la plantación a partir de mayo, sobre todo si coinciden lluvias persistentes con temperaturas suaves. Tratar al observar los primeros síntomas en hoja.		mancozeb difenoconazol piraclostrobin + boscalida	Al observar los primeros síntomas en hoja.	
<b>Monilia</b> <i>(Monilia spp)</i>	Tratamiento preventivo en zonas de riesgo y condiciones favorables	Eliminar las brindillas infectadas en la poda de invierno. Eliminar frutos momificados	bacillus amyloliquefaciens bacillus subtilis boscalida+piraclostrobin captan ciprodinil ciprodinil + fluodixomil compuestos cupricos difenoconazol fenbuconazol fenhexamida fenpirazamida mancozeb metil-tiofanato tebuconazol tebuconazol + trifloxistrobin	De floración a recolección	

## CEREZO. Enfermedades

FITOPARÁSITO	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Cilindrosporiosis</b> ( <i>Cylindrosporium padi</i> )	Vigilar la plantación a partir de junio, sobre todo si la primavera es húmeda y fresca o si se observaron daños el año anterior. Tratar al observar los primeros síntomas en hoja.		captan dodina mancozeb tebuconazol	Al observar los primeros síntomas en hoja.	
<b>Cribado</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	Tratamiento preventivo cuando hayan caído todos los pétalos.  Especial atención a periodos lluviosos. Repetir el tratamiento en estos casos.  Tratamiento preventivo a caída de hojas.		captan compuestos cúpricos mancozeb	El impuesto por el criterio de intervención seguido.	
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia laxa</i> )	Si la floración coincide con un periodo muy lluvioso, realizar un tratamiento preventivo a partir del estado fenológico E, para evitar daños en flores.  Para evitar daños en frutos, se puede intervenir en el periodo próximo a la recolección (a partir de 3 o 4 semanas antes de la maduración). Extremar las precauciones si hubo daños de monilia o rajado el año anterior, o si la primavera es muy lluviosa.	Destrucción de restos momificados.	bacillus amyloliquefaciens bacillus subtilis boscalida+piraclostrobin captan carbonato de hidrogeno de potasio ciprodinil ciprodinil + fludioxonil compuestos cúpricos difenoconazol fenbuconazol fenhexamida fenpirazamida fluopyram fluopyram + tebuconazol mancozeb tebuconazol tebuconazol + trifloxistrobin	El impuesto por el criterio de intervención seguido.	

## ALBARICOQUE. Enfermedades

FITOPARÁSITO	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Monilia</b> <i>(Monilia spp)</i>	Los tratamientos para cribado sirven para el control se monilia.	Eliminar frutos contaminados y podar ramos secos evitando hacer heridas gruesas.	bacillus amyloliquefaciens bacillus subtilis bosacalida+piraclostrobin captan ciprodinil + fludioxinil compuestos cúpricos difenoconazol fenbuconazol fenpirazamina fluopyram fluopyram + tebuconazol hidroxido cúprico mancozeb miclobutanil polisulfuro de cal tebuconazol tebuconazol + trifoxistrobin	Al inicio de la floración y en plena floración	Para eliminar daños en frutos controlar los insectos que los provocan. Se pueden emplear insecticidas orgánicos.
<b>Cribado</b> <i>(Coryneum beijerinckii)</i>	Los tratamientos preventivos para abolladura sirven para el cribado.  Tratamiento específico a la caída de pétalos si aparecen síntomas y se dan condiciones favorables.		captan compuestos cúpricos difenoconazol mancozeb	Con caldo bordelés a caída de hojas. El resto 15 días tras caída de pétalos	Al podar en invierno, recoger y quemar todas las partes atacadas y desecadas.
<b>Roya</b> <i>(Tranzschelia pruni-spinosae)</i>	Vigilar la plantación a partir de mayo, sobre todo si coinciden lluvias persistentes con temperaturas suaves. Tratar al observar los primeros síntomas en hoja.		mancozeb		



FITOPARÁSITO	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROLES NO QUÍMICOS	CONTROL QUÍMICO	MOMENTO DE CONTROL	RECOMENDACIONES
<b>Oidio</b> <i>(Sphaerotheca pannosa)</i>	En variedades sensibles, realizar tratamientos de forma preventiva y periódica, desde que comienza a desprenderse el cáliz hasta el endurecimiento del hueso (unas 6-8 semanas), si se dan condiciones favorables.	Eliminar los frutos oidiados en el aclareo.  Eliminar chupones en poda en verde para favorecer la aireación.	<b>Grupo A: Fungicidas sin resistencias conocidas:</b> aceite de naranja azufre ciflufenamid  <b>Grupo B: Inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (IBS):</b> difenoconazol fenbuconazol fluopyram + tebuconazol miclobutanil polisulfuro de cal tebuconazol tebuconazol + trifloxistrobin tetraconazol trifloxistrobin  <b>Grupo C: Inhibidores de la biosíntesis de ácidos nucleicos:</b> bupirinato  bosacalida+piraclostrobin	Durante el período sensible ya indicado.	Es conveniente alternar los distintos grupos de fungicidas.  No utilizar más de 2 veces al año fungicidas del mismo grupo (excepto los del grupo A), para evitar la aparición de cepas de Oidio resistentes a los mismos.

## LISTA DE MATERIAS ACTIVAS DE REGULADORES DE CRECIMIENTO

	REGULADORES DE CRECIMIENTO
EN TODOS LOS FRUTALES DE HUESO	Paclobutrazol*

### Herbicidas autorizados en frutales de hueso

Materias activas (%)	IMPACTO AMBIENTAL			MODO DE ACCIÓN		EDAD AÑOS			MONOCOTILEDÓNEAS		DICOTILEDÓNEAS	
	BAJO	MEDIO	ALTO	Preemergencia	Postemergencia	Plantación	Menos de 4 años	Más de 4 años	Anual	Perenne	Anual	Perenne
carfentrazona-etil (melocotonero, ciruelo)												
diflufenican + glifosato												
diflufenican + oxifluorfen												
glifosato												
glifosato												
isoxaben												
napropamida (no uso en cerezo)												
oxifluorfen*												
pendimetalina												
pirafufen-etil												
quizalofop-p-etil												

Caso de que haya más de un herbicida que pueda resolver el problema en un determinado momento de tratamiento, se seleccionará aquel que tenga el impacto ambiental más bajo.

Siempre que sea posible, se elegirá un momento de aplicación que permita la utilización de materias activas con el impacto ambiental más bajo.

Cuando por alguna circunstancia sea necesario recurrir el empleo de un herbicida con impacto ambiental MEDIO o ALTO, se pondrá especial atención en las restricciones de tipo ecotoxicológico que vendrán reflejadas en la etiqueta.

Eficaz   
Sin eficacia 

En situaciones excepcionales o no contempladas en este documento, se podrá intervenir con prescripción técnica y previa autorización por escrito de la Dirección General Agricultura y Ganadería de la Comunidad Autónoma de La Rioja, haciendo uso de otras materias activas autorizadas en los cultivos.

Lo recogido en este documento se aplicará sin perjuicio de lo que establece el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.

Es obligación del operador comprobar antes del uso de una materia activa su vigencia en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del MAPA.