

**CONTROL FITOSANITARIO**  
**NORMA TÉCNICA ZANAHORIA**  
**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 el tamaño de muestra que para cada fitoparásito se determina. 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. De forma general, las observaciones se harán con cadencia semanal.

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.

## ZANAHORIA. Plagas

FITOPARÁSITO	SINTOMAS	SEGUIMIENTO Y CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO FAUNA AUXILIAR	METODOS CULTURALES	RECOMENDACIONES
<b>PULGONES Y CICADELAS</b> ( <i>Semiaphis dauci</i> ) ( <i>Aphis ssp.</i> ) ( <i>Melige wortellius</i> )	Amarilleamiento, crispación y enrollamiento del follaje.  Ninfas fijadas en el envés de las hojas	Trampas cromotrópicas. Observar el porcentaje de plantas atacadas. Umbral 5% de plantas colonizadas. Intervención ante la presencia de focos.	azadiractin cipermetrin deltametrin pirimicarb spirotetramat	<i>Coccinella septempunctata</i> <i>Chrysoperla carnea</i> <i>Aphidius ssp.</i>  <i>Aphidoletes ssp</i> <i>Bacillus Thuringiensis</i>		(*) No controla a <i>Aphis gossypii</i> . Con niveles de 60 - 70% de planta parasitada los resultados del tratamiento son más eficaces.
<b>MOSCA DE LA ZANAHORIA</b> ( <i>Psila rosae</i> )	Amarilleamiento del follaje. Sobre la raíz aparecen galerías sinuosas irregulares en superficie y profundidad.	Umbral 5% de raíces afectadas.	cipermetrin clorrantraniliprol			
<b>ORUGAS</b>			azadiractin			
<b>GUSANO DE ALAMBRE</b> ( <i>Agriotes ssp.</i> )	Corte en el cuello en plántulas y en raíz.		cipermetrin clorrantraniliprol (orugas) deltametrin (orugas) teflutrin			
<b>GUSANOS GRISES</b> ( <i>Agrotis ssp.</i> )	Corte de plántulas y roeduras en el cuello.	Observar plantas con daños. Umbral 2% de raíces afectadas.	azadiractin cipermetrin clorrantraniliprol (orugas) deltametrin (orugas) lambda cihalotrin teflutrin			Nemátodos entomopatógenos

## ZANAHORIA. Enfermedades

FITOPARÁSITO	SINTOMAS	SEGUIMIENTO Y CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO FAUNA AUXILIAR	METODOS CULTURALES	RECOMENDACIONES
<b>ALTERNARIA</b> <i>(Alternaria dauci)</i>	En planta jóvenes: marras de nascencia y muerte de plantas. Manchas irregulares negras y marrones en las hojas.	Intervenir ante la presencia de primeros síntomas con condiciones favorables (tiempo lluvioso y temperaturas > 18°C)	azoxistrobin azoxistrobin + difenoconazol boscalida+piraclostrobin compuestos cúpricos difenoconazol isopirazam mancozeb		Eliminar plantas afectadas y restos de cosecha. Buen drenaje del suelo y riego por aspersion, preferentemente por la mañana.	

## ZANAHORIA. Enfermedades (continuación)

FITOPARÁSITO	SINTOMAS	SEGUIMIENTO Y CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO FAUNA AUXILIAR	METODOS CULTURALES	RECOMENDACIONES
<b>OÍDIOS</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> ) ( <i>Leveillula taurica</i> )	Polvo blanco que se desarrolla en la superficie y pudrición de raíces	Condiciones favorables para su desarrollo son temperaturas relativamente altas y humedad nocturna.	azufre azoxistrobin azoxistrobin + difenoconazol boscalida+piraclostrobin isopirazam			(2) No aplicar a temperaturas > 28°C
<b>MILDIU</b> ( <i>Plasmopara crutosa</i> ) ( <i>Plasmopora nivea</i> ) ( <i>Phitoptora infestans</i> )	Manchas aceitosas en el haz y moho blanquecino en el envés. Manchas angulosas amarillas que se necrosan sobre la cara superior de las hojas, acompañado de un aterciopelado blanco y denso de conidias de parásito, y desecación de hojas.	Observar su presencia en hojas e intervenir ante la presencia de primeros síntomas o condiciones ambientales favorables para su desarrollo.	mancozeb		Eliminar restos vegetales afectados.	
<b>PODREDUMBRE BLANCA</b> ( <i>Botritis cinerea</i> )	Afieltado blanco que se desarrolla en la superficie y pudrición de raíces.		piraclostrobin + boscalida			

## Herbicidas Autorizados en zanahoria

MATERIA ACTIVA
aclonifen
cletodim
clomazona
fluazifop-p-butil
glifosato
metribuzina
propaquizafop
pendimetalina
clomazona + pendimetalina

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 el cultivo.

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.