

# RELACION DE MATERIAS ACTIVAS RECOMENDADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LIMONES CON DESTINO A EE.UU.

## CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y AGUA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA Y

### AILIMPO

#### PLAGAS:

**Piojo blanco:** clorpirifos, piriproxifen, spirotetramat.

**Piojo rojo:** clorpirifos, piriproxifen, rescalure\*, spirotetramat.

**Piojo gris:** clorpirifos, piriproxifen, spirotetramat.

**Serpetas:** clorpirifos, piriproxifen.

**Caparreta:** piriproxifen.

**Cotonet:** clorpirifos, spirotetramat.

**Prays:** *Bacillus thuringiensis*, clorpirifos.

**Mosca de la fruta:** captura masiva de adultos, spinosad.

**Mosca blanca algodonosa:** acetamiprid, piridaben, spirotetramat.

**Pulgones:** acetamiprid, clorpirifos, dimetoato\*\*, etofenprox, tiametoxan\*\*\*, spirotetramat.

**Minador de las hojas:** abamectina, acetamiprid, azadiractina (aplicada al tronco), clorantroliprol, diflubenzuron, imidacloprid\*\*\* (aplicado al tronco), tiametoxan\*\*\*.

**Acaro rojo:** fenpiroximato, piridaben, spiroadiclofen.

**Araña amarilla:** abamectina, fenpiroximato, hexitiazox, piridaben, spiroadiclofen.

**Acaro de las maravillas:** abamectina.

**Caracoles:** Metaldehido.

**Trips:** dimetoato\*\*, etofenprox

(\*) Sujeto a autorización excepcional.

(\*\*) Solo están admitidos algunos formulados para tratamientos realizados antes del cuaje de los frutos y con limitaciones de dosis (consultar etiqueta).

(\*\*\*) Utilizar únicamente después de la floración.

-----

## **ENFERMEDADES**

**Aguado:** compuestos de cobre inorgánico, fosetil-Al.

**Podredumbre de cuello y gomosis:** compuestos de cobre inorgánico, fosetil-Al.

**Negrilla o fumagina:** compuestos de cobre inorgánico.

---

## **REGULADORES DE CRECIMIENTO:**

Ácido giberélico

---

## **TRATAMIENTOS POS COSECHA:**

Imazalil, tiabendazol, Ortofenil-fenol y sus sales, pirimetanil o mezclas de ellos, propiconazol.

---

## **HERBICIDAS:**

Dicuat, glifosato, pendimetalina.

### LMRs LIMON

MATERIAS ACTIVAS	LMR	
	ESPAÑA	USA
Abamectina	0,01 *	0,02
Acetamiprid	0,9	1
Ácido giberélico	Exento	Exento
Azadiractina	0,5	Exento
Clorantraniliprol	0,7	1,4
Clorpirifos	0,2	1,0
Compuestos de cobre inorgánico	20	Exento
Dicuat	0,05 *	0,05
Diflubenzuron	1,0	3
Dimetoato	0,02*	2
Etofenprox	1	5
Fenpiroximato	0,5	0,5
Fosetil-Al	75 <sup>(1)</sup>	5,0
Glifosato	0,1*	0,5
Hexitiazox	1	0,35
Imazalil	5,0	10,0
Imidacloprid	1,0	0,7
Metaldehido	0,05*	0,26
Ortofenilfenol	5,0	10,0
Pendimetalina	0,05 *	0,1
Piridaben	0,5	0,5
Pirimetanil	8,0	11,0
Piriproxifen	0,6	0,5
Propiconazol	6	8
Spinosad	0,3	0,3
Spirodiclofen	0,5	0,5
Spirotetramat	1,0	0,6
Tiabendazol	5,0	10,0
Tiametoxam	0,2	0,4

**Exento:** Producto de origen natural para el que USA no exige LMR

(\*): Límite de cuantificación analítica (equivalente al Límite de Determinación (LD))

(1): Suma de fosetil y ácido fosforoso junto con sus sales expresado como fosetil.

#### **RECOMENDACIONES:**

Como se aprecia en la tabla anterior, algunas materias activas tienen un LMR más bajo en EEUU que en la UE, y dado que los plazos de seguridad que figuran en las etiquetas de los productos comerciales están calculados en base a las condiciones de la UE, podría darse el caso de que para cumplir las exigencias de EEUU, tuvieran que respetarse plazos más largos.

Cuidado con el uso de Hexitiazox, ya que el LMR es menor en USA que en la UE.

Para algunos productos existen limitaciones de uso o condiciones singulares para su aplicación, que deben ser tenidas en cuenta a la hora de utilizarlos, para lo que es fundamental leer las etiquetas y comprobar en el registro la actualidad de los datos.

Los tratamientos contra pulgones deberían realizarse solo en la brotación de primavera, con el fin de minimizar el riesgo de presencia de residuos en fruta. Debe tenerse en cuenta que algún producto solo puede ser aplicado después de la floración.

El piriproxifen para el control de algunas cochinillas, solo debe utilizarse en el tratamiento de la primera generación de la plaga, en primavera. Para los productos con autorización excepcional, debe confirmarse que esta está operativa en el momento de usarlos y la fecha del tratamiento, incluida en el periodo de la autorización.

Cuando se realicen varias aplicaciones para una plaga, conviene alternar las materias activas para evitar el efecto de acumulación de residuos que se produce cuando se repite el mismo producto.

Para minimizar la aparición de resistencias en algunas plagas, es conveniente no realizar al año, más de una aplicación con una misma materia activa.

Para reducir el riesgo de presencia de residuos en fruta, a partir de inicio de cambio de color de los frutos, debería evitarse la ejecución de tratamientos, con la excepción de mosca de la fruta y aguado de frutos, y en todo caso, respetando siempre los plazos de seguridad de los productos empleados.

La presente lista ha sido cerrada a fecha de 11 de noviembre de 2014, y salvo error u omisión, se considera correcta a esa fecha.

Dada la rapidez con que se producen cambios en la legislación nacional, de la UE y de EEUU, cabe la posibilidad de que algún dato cambie con el paso del tiempo, por lo que siempre, antes del uso, deberán ser reconfirmados los productos y sus LMRs, preferentemente consultando la página del MAGRAMA:

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Murcia, 11 de noviembre de 2014.