

## RECOMENDACIONES PARA TRATAMIENTOS DE PALMERAS CONTRA EL PICUDO ROJO (campaña 2012)

Actualmente, según el ámbito de aplicación tal y como explica la siguiente tabla, están autorizadas las siguientes materias activas para los tratamientos contra *Rhynchophorus ferrugineus*:

Materia activa	Autorización por ámbitos de aplicación		
	Cultivo de palmáceas ornamentales	Parques y jardines	Jardinería exterior doméstica
<b>Imidacloprid 20 % (OD)</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>No</b>
<b>imidacloprid 20% (SL)</b>	<b>Sí</b>	Sí (1)	Sí (1)
<b>Clorpirifos 48% (1)</b>	<b>Sí</b>	Sí (1)	Sí (1)
<b>Tiametoxan 25%</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>
<b>Fosmet 45%</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>No</b>
<b>Abamectina al 1,8%</b>	<b>Inyecciones al tronco empresas autorizadas</b>		

(1) Usos registrados (solo algunos productos comerciales)

( consulta previa de ultimas modificaciones del Registro de Productos fitosanitarios)

Estos tratamientos son efectivos, con carácter preventivo, a las dosis que especifique la etiqueta del producto y alternando las materias activas en cada tratamiento para evitar que el insecto se vuelva resistente. El hecho de que sean preventivos quiere decir que necesitan de la repetición de los mismos para que sean efectivos, para lo que se hace fundamental la calendarización de los mismos.

Todos los productos son de aplicación foliar por fumigación a baja presión (tratamiento por gravedad). excepto el Imidacloprid, el cual se puede aplicar también en el agua de riego, estando este uso limitado a 2 aplicaciones anuales espaciadas al menos 30-40 días.

El momento de realizar los tratamientos va en función de la actividad del insecto. En los meses más fríos (enero y febrero) apenas hay vuelos de adultos y se pueden espaciar más los tratamientos. El insecto comienza su actividad en abril y sus máximos poblacionales se dan en los meses de mayo y a partir de septiembre y octubre alcanzando su máximo en el mes de noviembre.

En principio, no existe una regla general que marque fechas concretas para realizar los tratamientos ni tampoco qué producto utilizar en cada momento. Basándonos en nuestra experiencia y en las curvas de vuelo que el insecto esta teniendo en la isla, el equipo técnico recomienda tratamientos preventivos con una periodicidad mensual o cada 45 días. A continuación se detalla de forma orientativa el mínimo de tratamientos que de forma anual se deberían llevar a cabo en las palmáceas del genero *Phoenix*. Teniendo en cuenta que en jardinería exterior doméstica, parques o jardines se han de emplear las materias activas autorizadas para ese ámbito de aplicación. Además no todos las marcas comerciales se pueden emplear ya que hay usos protegidos y por tanto solo ciertas marcas comerciales tienen la autorización. Como ya se ha comentado hay que revisar periódicamente la pagina de registro de productos fitosanitarios para conocer los diferentes marcas comerciales autorizadas y los movimientos de cancelación de productos (<http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp>).

PRODUCTO	ÉPOCA	APLICACIÓN
Imidacloprid 20% (SL) <i>Steinernema carpocapsae</i>	Primera quincena de Abril	Foliar + Agua de riego ( opcional)
tiametoxan 25%; <i>Steinernema carpocapsae</i> +quitosano ( Fosmet 45%; clorpirifos 48% En plantaciones y viveros)	Primera quincena de Mayo	Foliar
Imidacloprid 20% (SL)	Segunda quincena junio	Foliar + Agua de riego ( opcional)
tiametoxan 25%; clorpirifos 48% ( Fosmet 45% En plantaciones y viveros)	Primera quincena de Agosto	Foliar
Imidacloprid 20% (SL) <i>Steinernema carpocapsae</i> +quitosano	Primera quincena de Septiembre	Foliar
tiametoxan 25% <i>Steinernema carpocapsae</i>	Primera quincena de Octubre	Foliar
Imidacloprid 20% (SL) <i>Steinernema carpocapsae</i>	Primera quincena de Noviembre	Foliar

La aplicación del producto deberá realizarse sobre cogollo y parte superior del tronco, mojando muy bien dentro del cogollo, con abundante caldo a baja presión para que penetre bien en las galerías interiores que el insecto haya podido realizar en la palmera, salvo en el caso de los tratamientos de Imidacloprid en agua de riego.

#### TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS CON NEMATÓDOS ENTOMOPATÓGENOS

***Steinernema carpocapsae*** es un nematodo que se ha mostrado muy eficaz en el control de picudo rojo. Se trata de un organismo microscópico que parasita las formas vivas de *Rhynchophorus ferrugineus*, siendo una muy buena alternativa a los insecticidas químicos de forma preventiva. Además hay formulaciones en el mercado con complementos, quitosano, que provoca una mayor actividad del nematodo y mayor protección de cara a los rayos ultravioletas y a las altas temperaturas. Se recomienda el uso del mismo evitando los meses de estivales de mas calor, cuando es conveniente sustituirlo por un producto químico, mas efectivo con las altas temperaturas.

***Beauveria Bassiana*** hongo patógeno del *R. ferrugineus* existen diversos formulados tanto en liquido como en polvo, existen formulado mas específicos y de amplio espectro y también tiene carácter preventivo.

**Trampas contra *R. ferrugineus*** su empleo requiere de formación y del conocimiento del entorno, las trampas solo cazan entre el 30-60% de lo que atraen, por lo que su empleo se ha de realizar exclusivamente en zonas donde este demostrada la presencia del insecto y lo mas alejadas posible de las palmeceas. Su poder de atracción de de varios kilómetros por lo que su uso queda relegado a los técnicos de la campaña, evitando el uso de las mismas en las propiedades particulares.