

**Irene González**  
Crop Manager UPL  
Iberia

## SERENISIM® y OSTRINIL® controlan las plagas más complicadas de las palmeras ornamentales

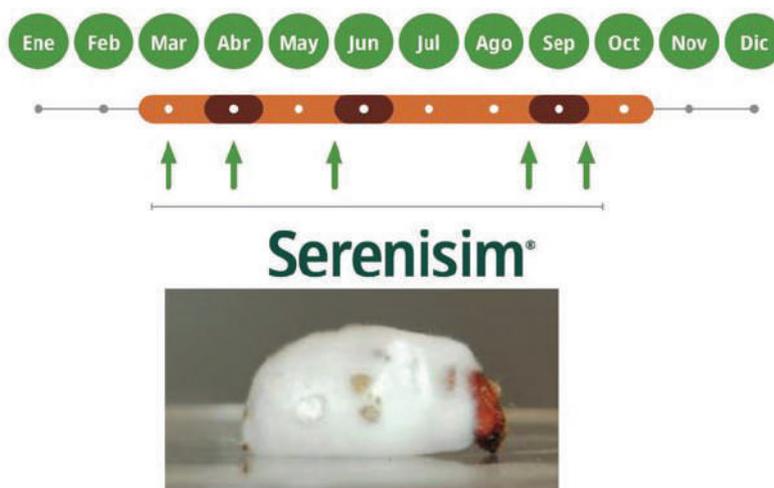
La multinacional fitosanitaria UPL amplía su presencia en el cultivo ornamental poniendo especial foco en las palmeras ornamentales. Un sector que solemos, erróneamente, pasar por alto cuando pensamos en fitosanitarios. Sin embargo, su protección es clave para garantizar su buena salud y, por ende, seguridad en las ciudades, estando las palmeras ornamentales tan presentes en nuestro día a día. En respuesta a la necesidad de proteger el desarrollo de ornamentales, UPL propone dos productos: Serenim®, contra el picudo rojo, y Ostrinil®, para el control del barrenador de la palmera, ambos de origen biológico.

## Serenisim® y Ostrinil®: modo de acción

Ambos bioinsecticidas se basan en un modo de acción común, la misma sustancia activa: el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*, pero con dos cepas diferentes que son las que los confieren una diferencia de acción fitosanitaria, siendo Serenisim® específico para control de picudo rojo y Ostrinil® para barrenador de palmeras.

Aunque estas dos plagas son tan distintas (*Rhynchosporus ferrugineus* es un curculiónido y *Paysandisia archon*, un lepidóptero), tienen algunos puntos en común:

- Son plagas exóticas, extendidas por el transporte antrópico, y al principio plagas cuarentenarias. En el caso del picudo rojo, *Rhynchophorus ferrugineus*, se ha extendido prácticamente por toda la península e islas, aunque en Canarias parece que lo han logrado erradicar. Las pérdidas de palmeras debidas a este curculiónido, especialmente del género *Phoenix* sp., se cuentan por miles desde que se detectó por primera vez en Granada en 1993. En cuanto al taladro, *Paysandisia archon*, está en la península desde 2001, que fue cuando se detectó en Gerona, y se ha ido extendiendo principalmente por la zona mediterránea y zona centro. Este curioso lepidóptero afecta sobre todo a los palmitos y se ha ido extendiendo, alcanzando una importancia similar a la del picudo.
- Estas voraces plagas atacan, entre otras, a palmeras que son nativas de nuestro entorno mediterráneo, como *Chamaerops humilis*, y endémicas de Canarias, como *Phoenix canariensis*. Ambas palmeras con un valor especial desde el punto de vista del paisaje y de la conservación de nuestros ecosistemas, que son únicos en Europa.
- Son plagas muy dañinas, ya que pueden tener ciclos de varios años, con periodos muy largos en estadios larvarios que son los que producen los daños a las palmeras.
- Las larvas de estos dos insectos excavan galerías dentro de los



Serenisim® está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con nº ES- 00582.

estípites de las palmeras y se alimentan de las partes más tiernas de las mismas, por lo que sus daños acaban siendo mortales para la planta.

- Estas plagas deben ser controladas siempre de forma preventiva, para evitar que se instalen en el interior de las palmeras.
- Y, por último, tienen pocos productos fitosanitarios autorizados para su control. Además, los fitosanitarios que estaban autorizados están desapareciendo, como es el caso de imidacloprid y de los organofosforados.

Y es, por este último punto por el que Serenisim® y Ostrinil® adquieren más importancia.

El hongo *Beauveria bassiana* crece de forma natural en el suelo y es su poder entomopatógeno lo que le hace capaz de parasitar a insectos de diferentes especies, causando la enfermedad blanca de la muscardina.

La forma de actuar de ambos formulados microgranulados es la misma: las esporas del ascomiceto *Beauveria bassiana* infectan al insecto colonizándolo y acabando con él. Se produciría en distintas etapas. La primera, cuando las esporas microscópicas del hongo entran en contacto con las células de la epicutícula del insecto, estas se adhieren e hidratan. A continuación, las esporas germinan y penetran la cutícula del insecto. Una vez dentro, las hifas crecen destruyendo las estructuras internas del

insecto y produciendo su muerte al cabo de cinco a diez días. Tras ese periodo, si las condiciones ambientales son favorables, nuevas esporas del hongo pueden emerger del cadáver, una momia cubierta de una capa blanquecina, y ser propagadas de nuevo, re infectando a otros insectos presentes en la palmera.

## Forma de aplicación

Serenisim® y Ostrinil® están formulados para aplicación directa sobre el cogollo de las palmeras en el momento del inicio del vuelo del picudo rojo o del barrenador de las palmeras, respectivamente. Son alternativas de control biológico, eficaces y seguras, de manejo fácil y flexible fácil y flexible, para dos plagas que tenían hasta ahora difícil control y falta de herramientas fitosanitarias.

La dosis se calcula de la siguiente forma: diámetro del tronco (cm) x 2 = dosis en g de producto / palmera, con un máximo 300 g por palmera.

Sus formulaciones en forma de microgránulo permiten que puedan usarse sin necesidad de diluirlos en agua y proporciona una mayor cobertura de protección a las palmeras. Son productos flexibles y que pueden usarse también con altas temperaturas.

Es clave que sus tratamientos se hagan de forma preventiva en los inicios de los periodos de vuelo de los adultos, para que cuando se produzcan las puestas de las hembras,



Ostrinil®



Ostrinil® está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el nº ES-00581.

tanto Serenisim® como Ostrinil® ya estén colocados estratégicamente donde se van a realizar dichas puestas y así comenzar la infección de las plagas desde el estadio de huevo. Siempre que sea posible es altamente recomendable que se sigan las curvas de vuelo de estas plagas, ya sea mediante la colocación de trampas o bien a través de los avisos de los Servicios de Sanidad Vegetal y/o Forestal.

Se caracterizan por su fácil uso: mediante un equipo de aplicación para dispersión de microgránulos o uno manual, se aplica distribuyendo los gránulos en la parte superior de la palmera, por toda la corona.

Los bioinsecticidas, además de un control eficaz y específico sobre estas difíciles plagas, aseguran que no haya efecto sobre insectos beneficiosos para la palmera.

Tanto Serenisim® como Ostrinil® son compatibles con cualquier estrategia de control del picudo rojo y de taladro, respectivamente.

### Serenisim®: eficaz y flexible

Serenisim® es un insecticida para control biológico de picudo rojo, *Rhynchophorus ferrugineus*, en palmeras ornamentales. Su composición microgranulada de esporas del hongo *Beauveria bassiana* cepa NPP111B005 ejerce su acción en todos los estadios de picudo rojo, desde el huevo hasta el adulto.

## / Los bioinsecticidas, además de un control eficaz y específico sobre estas difíciles plagas, no afectan a insectos beneficiosos para la palmera /

Se puede hacer un uso flexible y eficaz. Así como la posibilidad de aplicarlo tanto en el periodo de floración, como en los periodos de producción exudados, sin afectar a otros insectos beneficiosos de las palmeras.

Serenisim® se aplica fácilmente distribuyendo los gránulos por toda la corona de la palmera. Pudiendo realizarse la misma práctica hasta siete veces por campaña, con un intervalo de 14-21 días entre aplicaciones a lo largo del ciclo de vuelo del insecto (hasta treinta días dependiendo de la incidencia de la plaga).

### Ostrinil®: eficaz y compatible

Ostrinil® es un insecticida para el control biológico del barrenador de la palmera ornamental, *Paysandisia archon*. Su formulación microgranulada a base de esporas del hongo *Beauveria bassiana* cepa 147 es efectiva en huevos y larvas. Un producto flexible y compatible con cualquier estrategia de control de taladro.

Se recomienda empezar el tratamiento de Ostrinil® antes y durante los primeros vuelos de los adultos. Aplicando el producto homogéneamente sobre toda la corona y parte superior del estípite de la palmera, pudiéndose realizar un máximo de cinco aplicaciones por campaña, con un intervalo de 21 a 30 días entre ellas.

Tanto Serenisim® como Ostrinil® son soluciones autorizadas hace poco tiempo por el Ministerio de Agricultura, por lo que cumplen con los requerimientos más exigentes de registro que, junto a su origen biológico, facilitará la inclusión en aquellas estrategias de tratamiento más respetuosas con el medioambiente y su aplicación en todos los ámbitos. Además, Serenisim® y Ostrinil® tienen el certificado ecológico.

UPL tiene como principal objetivo aportar soluciones en todos los ámbitos, haciendo más fácil el control de plagas en zonas verdes.