

# TreeCare

*para* : palmeras



**Proteger. Prevenir. Preservar.**

Syngenta TreeCare

**syngenta**<sup>®</sup>



« Cuando pensamos en cualquier ciudad del mundo, la impresión que nos llevamos suele estar marcada por sus espacios verdes y sus árboles: los jardines reales de Londres, los paseos flanqueados por árboles de París, las terrazas a la sombra de Madrid o las palmeras que bordean las playas de Saint-Tropez. Sin sus árboles, estas ciudades perderían gran parte de su carácter y atractivo »

## Tratamiento por micro inyección Syngenta Treecare

Es innegable que los árboles hacen de nuestras ciudades lugares más atractivos en los que vivir y trabajar. Para muchos de nosotros, los árboles y los espacios verdes definen el entorno urbano. Un paseo por un parque o a lo largo de una calle bordeada por palmeras nos provoca una sensación de bienestar, salud y vitalidad. Los árboles son, literalmente, los pulmones verdes de la ciudad.

Las palmeras son árboles emblemáticos en las ciudades que se encuentran a orillas del Mediterráneo y del sur, por lo general. Sin embargo, su existencia está en la actualidad extremadamente amenazada por la propagación de nuevas plagas, entre las que se encuentra, principalmente, el picudo rojo de la palmera.

La protección de las palmeras es esencial para conservar el carácter y la convivencia en las ciudades y núcleos urbanos.

### El papel de las palmeras en el entorno urbano:



#### Elegancia arquitectónica

Las palmeras juegan un papel imprescindible en la concepción y gestión de los entornos urbanos, incluida la protección, el paisajismo y el embellecimiento de los edificios.



#### Control del clima

Las palmeras ayudan a regular el confort climático de los entornos urbanos, dando sombra, haciendo de pantalla frente al viento y ofreciendo una regulación agradable de la temperatura de los rayos del sol.



#### Mitigación de la polución

Las palmeras juegan un papel importante en la filtración de contaminantes, sobre todo a la hora de capturar las micropartículas más dañinas. Los árboles pueden igualmente contribuir a atenuar la contaminación acústica.



#### Mejoran la calidad de vida

Se ha demostrado médicamente que los árboles mejoran la salud de los ciudadanos. Los residentes y visitantes de las ciudades aprecian el placer y el confort que ofrece la elegancia de las palmeras.



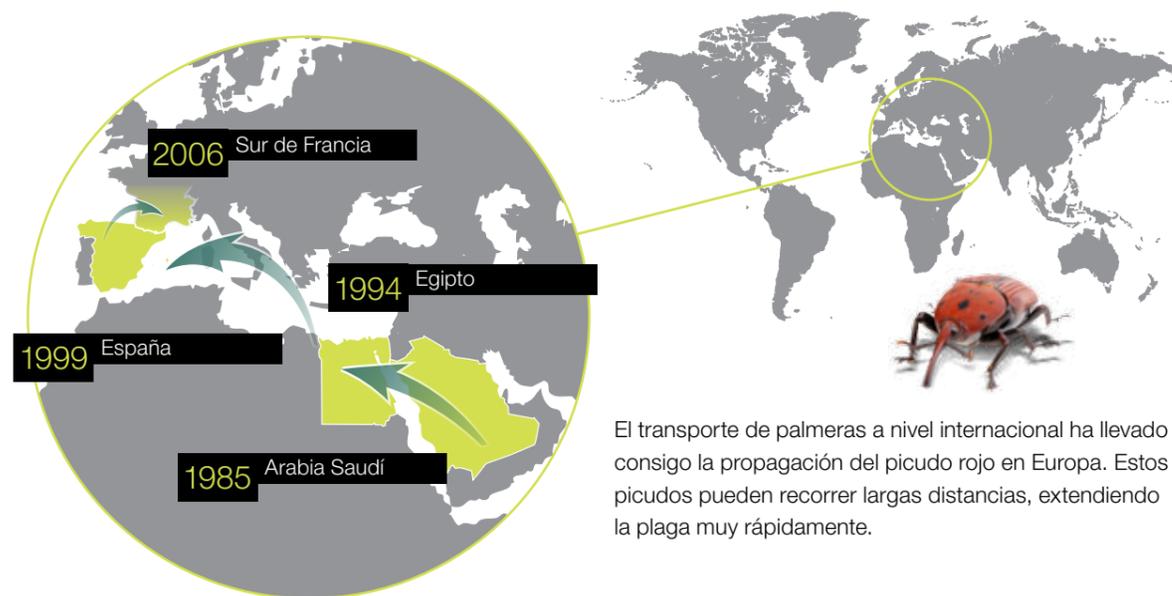
## ¿Por qué están amenazadas las palmeras?



Algunas de las palmeras importadas y plantadas alrededor de las nuevas zonas urbanizadas y a lo largo de las carreteras ya se han visto infectadas por las larvas del picudo rojo de la palmera.

Varias de estas palmeras infectadas están ya a punto de morir, con las consecuencias económicas y de falta de estética que ello conlleva. Estas palmeras son foco de infección para las palmeras sanas cercanas, creando verdaderas zonas de riesgo.

« El daño tan grave causado por este insecto ha llevado a calificar el picudo rojo de la palmera en Francia como un insecto dañino del que se deben informar con obligatoriedad. Se ha apremiado a los propietarios de terrenos y los municipios a que tomen las medidas de control adecuadas. »



El transporte de palmeras a nivel internacional ha llevado consigo la propagación del picudo rojo en Europa. Estos picudos pueden recorrer largas distancias, extendiendo la plaga muy rápidamente.

A pesar de las medidas de control puestas en marcha, la zona infectada por el picudo rojo ha seguido extendiéndose. Actualmente la plaga se extiende por todas las comunidades autónomas de la costa mediterránea, Galicia y zonas limítrofes a las zonas mencionadas.

ZONA CONTAMINADA	FRANJA DE SEGURIDAD	FRANJA DE PROTECCIÓN
Mínimo de <b>100m</b> alrededor de las palmeras infectadas	Mínimo de <b>100m</b> alrededor de la zona contaminada; un especialista debe inspeccionar las coronas de las palmeras	Al menos <b>10km</b> alrededor de la franja de seguridad. Las palmeras deben seguir siendo controladas con el fin de detectar signos de actividad de la plaga
<b>TODAS las palmeras tienen que ser tratadas</b>	<b>Tratamiento en caso de sospecha de infección</b>	<b>Tratamiento en caso de sospecha de infección</b>

La zona de protección sirve para evitar que el picudo rojo de la palmera se extienda a más de 30 000 hectáreas alrededor de cada foco confirmado.

Las medidas tomadas hasta el momento han servido para atenuar los daños producidos por la plaga. Pero debemos realizar un mayor esfuerzo por tratar la mayor cantidad de palmeras posibles, protegiendo nuestro patrimonio y disminuyendo los daños que ocasiona esta plaga. **¡PROTEJAMOS NUESTRAS PALMERAS!**



## ¿Cuál es el efecto de la infección por el picudo rojo de la palmera?

Las larvas del picudo rojo de la palmera crecen en la palmera infectada y se alimentan de los tejidos blandos. En un principio, el efecto es muy poco o nada visible, lo que hace que una detección precoz resulte extremadamente difícil.

El picudo puede completar su ciclo de vida en unos cuatro meses, y su multiplicación en las palmeras infectadas ocasiona daños cada vez más grandes. Los efectos visibles son el marchitamiento de las palmas, su decoloración y su declive posterior. Las galerías que realizan en las palmas y del tronco puede conllevar una deficiencia mecánica.

Sin tratamiento, la pérdida de las palmeras infectadas sería del 100 %.



## El picudo rojo de la palmera *Rhynchophorus ferrugineus*



El picudo rojo de la palmera adulto llega a medir 50 mm de largo y pone entre 100 y 300 huevos, infestando las palmeras. Puede desplazarse entre éstas.



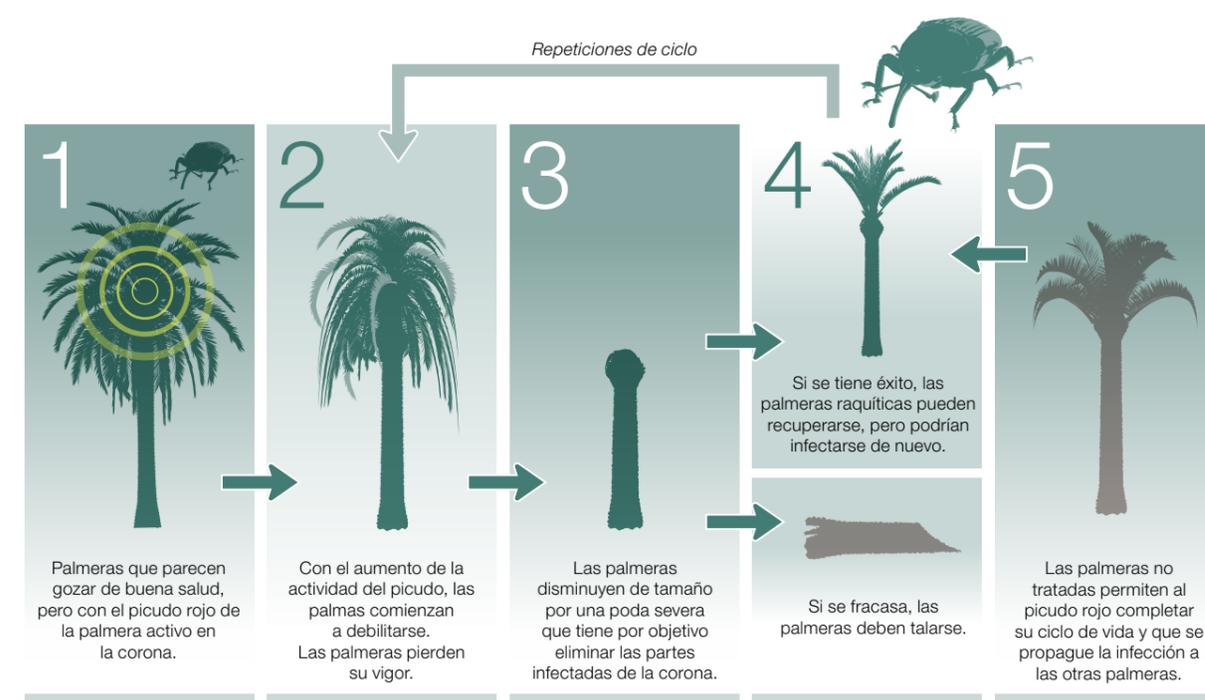
Las larvas crean galerías en las palmas para alimentarse del tejido blando de la corona de la palmera durante un periodo máximo de tres meses, antes de la fase de crisálida y completar su ciclo de vida.



Los daños causados por la alimentación de las larvas provocan la putrefacción de la corona y, en última instancia, su muerte. Las palmas se rompen y caen, y toda la corona de la palmera puede venirse abajo.

## ¿Cuáles son las opciones para proteger la salud de las palmeras?

Hasta la fecha, la primera respuesta a la infección del picudo rojo de la palmera ha sido una poda agresiva de las coronas infectadas. Las palmeras podadas desfiguran los espacios públicos más emblemáticos y, a menudo, este proceso altamente invasivo no logra erradicar completamente el parásito o permite que la plaga se propague, hasta el punto de tener que talar la palmera.



Las implicaciones sanitarias y de seguridad de las palmeras dañadas por el parásito han hecho que se recurra al principio de precaución a través de talas sanitarias, con el fin de eliminar cualquier riesgo.

Las palmeras recuperadas son generalmente víctimas de una nueva infección por parte del picudo. En algunos casos, palmerales históricamente importantes han sido expuestos a un alto riesgo de pérdida.





Se ha visto que los métodos de control utilizados hasta ahora son difíciles e impopulares en los entornos urbanos. Se requieren numerosas pulverizaciones en la parte superior de la palmera para hacer disminuir la presión parasitaria. Su éxito se ha visto enormemente comprometido por los límites de las técnicas de aplicación actuales.

Métodos clásicos	Syngenta TreeCare
Múltiples aplicaciones de insecticidas y /o nematodos	1x micro inyección <b>Sencilla y práctica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Difícil método de fumigado por aspersion</li> <li>✘ Visitas repetidas</li> <li>✘ Trabajo difícil y con riesgos</li> <li>✘ Perturbaciones frecuentes</li> <li>✘ Mala percepción por parte del público</li> <li>✘ Impacto en el medio ambiente y la biodiversidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✔ Tratamiento discreto de micro inyección única realizado por un especialista formado para una temporada</li> </ul>

Hoy en día, la nueva técnica de tratamiento de micro inyección de Syngenta Treecare puede proporcionar una solución específica, limpia, segura, fiable y rentable para evitar los daños del picudo rojo de la palmera.



# Syngenta TreeCare



Discreto tratamiento de micro inyección que ocasiona el mínimo trastorno o interferencia para los árboles, el público y el medio ambiente.



El producto se introduce directamente en el tronco de la palmera por micro inyección. Así, el riesgo para el público, el técnico que lo aplica o el medio ambiente se reduce con este tratamiento.

El insecticida utilizado está compuesto de una nueva sustancia activa de origen natural: la emamectina, nacido de la fermentación bacteriana del *Streptomyces avermitilis*. REVIVE es una formulación específica perfectamente adaptada a las características de la sustancia activa y a la técnica de la micro inyección.



Técnicos con formación evalúan la estrategia a adoptar en cada situación. La palmera recibe el 100 % del producto inyectado, sin desperdicio ni pérdida medio ambiental.

El tratamiento con REVIVE implica una inyección de 50 ml del producto en el flujo ascendente de la savia, con el fin de que se transporte allá donde se nutren los parásitos. Un técnico con formación solo necesita 15 minutos para efectuar la micro inyección.



Todos los aplicadores se han formado y certificado expresamente para utilizar este proceso exclusivo de micro inyección.

El proceso abreviado de micro inyección de Syngenta Treecare sólo necesita que se perforen dos orificios de 8 mm en las palmeras maduras. Durante las numerosas pruebas realizadas, nunca se han producido daños en las palmeras tras el proceso de micro inyección.



Se ha comprobado que una única micro inyección de Revive es capaz de garantizar un control eficaz y fiable del picudo rojo de la palmera durante un año.

Los mejores resultados se han obtenido cuando REVIVE se ha inyectado de forma preventiva, cuando sabemos que las palmeras corren un riesgo de infección relacionado con la actividad conocida del picudo en la región, y antes de que haya síntomas visibles.



Tras la micro inyección en el tronco de la palmera, el producto se desplaza rápidamente hacia la corona con el fin de atacar la actividad biológica de los picudos. El insecticida permanece en la palmera y no desciende hacia la raíz.

Sólo se verán afectados por el tratamiento los parásitos que ingieran la materia activa presente en los tejidos de las partes superiores de la palmera. No se producirá ningún impacto en el resto de especies.

Comprobado

- ✔ Inocuo para el medio ambiente
- ✔ Inocuo para los árboles
- ✔ Inocuo para los agentes
- ✔ Inocuo para el público y los animales de compañía

# Quién es Syngenta

Syngenta produce productos de clase mundial para el cuidado de los árboles, diseñados para proteger la salud de los árboles a largo plazo, de forma eficaz y sostenible. Syngenta invierte más de 1200 millones de dólares al año en el I+D de productos probados, incluido el desarrollo de fungicidas de alto rendimiento, insecticidas y otras sustancias que favorecen la salud de las plantas.

Varios de los productos de Syngenta se derivan de moléculas de origen natural. Éstas son revisadas, refinadas y sintetizadas por el programa de I+D de Syngenta para ofrecer una opción muy eficaz de control específico de las plagas de insectos. La innovadora tecnología de aplicación de Syngenta y el servicio de asesoramiento permiten conseguir los resultados más óptimos con todos los tratamientos.

El enfoque de Syngenta se centra en equilibrar la ciencia y la naturaleza para desarrollar un futuro prometedor para la protección de los árboles gracias a TreeCare.

## El paquete de Syngenta TreeCare:



**1 sola aplicación para un año completo de tranquilidad**

Se evitan las intervenciones e inconvenientes asociados.



**Ahorra tiempo**

Syngenta Treecare reduce el número de intervenciones anuales.



**Técnico certificado por Syngenta**

Un técnico certificado con experiencia aplica el tratamiento.



**Tratamiento específico**

Discreto tratamiento de micro inyección que ocasiona el mínimo trastorno o interferencia para los árboles, el público y el medio ambiente.



**Solución total integrada**

Facilita la puesta en marcha de los programas de gestión de palmeras y espacios verdes de su ciudad o patrimonio, preservando la elegancia y belleza de las palmeras en buen estado.

REVIVE® - AMM nº 2140041- Composición: 42,9 g/l de benzoato de emamectina\* - Atención: H332 - Su inhalación es nociva. H319 - Provoca una grave irritación ocular. H371 - Posible riesgo de efectos graves en los órganos. H373 - Posible riesgo de efectos graves en los órganos tras exposiciones repetidas o una exposición prolongada. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, provoca efectos nefastos a largo plazo. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P260 - No respirar los vapores. P270 - No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto. P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección/un equipo de protección ocular/del rostro: consultar el cuadro de la etiqueta para ver la información sobre protección en las distintas fases. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si la persona afectada llevara y pudieran extraerse fácilmente. Seguir enjuagando. P309 + P311: EN CASO de exposición o enfermedad: llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico. P391 - Recoger el producto vertido. P501 - Deshacerse del contenido/recipiente en un lugar designado para la eliminación de desechos. SP1 - No contaminar el agua con el producto ni su embalaje.

® Marca registrada y \* sustancia activa de una empresa del grupo Syngenta.

Para los usos autorizados, dosis, condiciones y restricciones de empleo: consultar la etiqueta del producto o a los técnicos de Syngenta.



**PRODUCTOS PARA PROFESIONALES: UTILICE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS CON PRECAUCIÓN.  
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEA LA ETIQUETA Y LAS INFORMACIONES RELACIONADAS CON ESTE.**