PÓSTER TÉCNICO

Estrategia de control del picudo rojo en el término municipal de Palma de Mallorca

Claudia Hernández Cabrera (Técnica responsable de la campaña del *Rhynchophorus ferrugineus* en el término municipal de Palma. Ing. Téc. Agrícola, Nº de colegiado 332).

El *Rhynchophorus ferrugineus* se detectó por primera vez en la isla en el año 2006 a causa de importaciones de palmeras procedentes de áreas contaminadas a áreas sanas.
En el 2007 aparece una resolución que declara la existencia de la plaga en la isla y establece medidas para combatirlas. Desde entonces, la plaga se ha ido extendiendo por todo el territorio de manera rápida, generando a su paso numerosas bajas en palmeras.

INTRODUCCIÓN

El insecto tiene predilección por la palmera canaria *(Phoenix canariensis)* y en segundo lugar por la palmera datilera *(Phoenix dactylifera)*. De momento no se detecta en el resto de palmeras habituales.
En el 2008 aparece el primer foco en la ciudad de Palma, y se toman medidas para combatirla. En el 2009 se detectan 3 focos activos de picudo que reflejan la actividad ascendente del insecto en nuestro territorio. De las estrategias de control llevadas a cabo estos dos años no se obtienen resultados concluyentes, por lo que a efecto de preservar las palmeras municipales, el Ayuntamiento de Palma pone en marcha en el año 2010 un Plan de actuación generalizado en palmeras municipales y particulares para el control de la plaga en la ciudad.

Estrategia de control del picudo rojo

El 8 de marzo de 2010 el Ayuntamiento de Palma realiza un protocolo de actuación para llevar a cabo una estrategia de control de la plaga *Rhynchophorus ferrugineus* en *Phoenix canariensis* municipales y particulares, con el objetivo de localizar focos activos y evaluar su evolución desde el 2006.
Se realizan tres actuaciones según el estado de la palmera:

1. Apertura de ventana en palmeras sospechosas
2. Saneamiento mecánico en palmeras con nivel de afectación leve.
3. Eliminación del foco en palmeras con nivel de afectación avanzada (colapso).

Gestión en particulares

Mediante un teléfono que se publica en el tríptico se recogen los datos de interés del particular para realizar las inspecciones. Se realiza un diagnóstico y actuación en las palmeras según protocolo establecido por personal especializado. Los trabajos quedan reflejados en un acta que firma el propietario y el podador. A continuación, al particular se le informa del mantenimiento posterior que debe realizar y se le otorga un listado de empresas acreditadas para realizar los tratamientos preventivos correspondientes. La evolución y seguimiento es inspeccionado por un Técnico de manera periódica que comprueba si el particular esta realizando los tratamientos adecuados.

Focos activos en Palma de Mallorca 2010.

Incidencias y resultados

La campaña en particulares abarca desde el 8 de marzo hasta mediados de junio del 2010. Se reciben 225 llamadas y se inspeccionan un total de 330 palmeras, de las cuales 194 unidades son aperturas de ventana, 101 saneamientos y el resto no se realiza ninguna intervención por no ser necesario. De los 101 saneamientos, 35 palmeras se encontraban en una fase de infestación muy avanzada por lo que se procedió al corte y retirada de la valona. En las

Foto 1. Saneamiento mecánico palmera particular.

Foto 2. Evolución de la palmera seis meses después.

65 unidades restantes, en un estado de infestación muy incipiente, se realiza únicamente la eliminación y retirada del material infectado.

Mediante las visitas de un técnico se ha podido observar que el 81% de las palmeras rebrotan y siguen una evolución correcta. Cinco meses después del saneamiento se observan rebrotes de hojas sanas de más de 2 metros de longitud, vigorosidad y centralidad en el eje. El 16,9 % de los saneamientos realizados de palmeras no colapsadas no han evolucionado como se esperaba. En la mayora de los casos se ha observado un deterioro y putrefacción en las hojas nuevas extendiéndose al ojo de la palmera, provocando en poco tiempo su muerte.

Como resultado de esta campaña, se diagnostican siete nuevos focos activos del insecto en la ciudad.

Gestión en Municipales

Como medida de control y prevención de la plaga, el Ayuntamiento establece adelantar la campaña de poda de *Phoenix canariensis* al mes de marzo, en junio de *Phoenix dactylifera* y en abril-mayo de *Washingtonia robusta*. Se continúa con el tratamiento preventivo biológico con nematodos en 729 palmeras canarias municipales.

En el caso que haya palmeras infectadas se proceder según protocolo establecido.

Incidencias y resultados

- 729 Palmeras canarias tratadas con nemátodos.
- El nematodo no garantiza el 100% la no infestación del bicho. Detección de 13 palmeras municipales infectadas por picudo tratadas con nematodos (1,78%), de las cuales 7 se ha procedido al apeo y 6 están pendiente de ver su evolución tras el saneamiento mecánico.
- Se decide aumentar la dosis en 10 millones en el último tratamiento.

Monitorización

- Disposición de 33 trampas con feromonas y Kairomonas en los focos activos para el seguimiento y control de la presencia del insecto en el foco y su actividad.
- Confirmación de una elevada actividad de presencia del insecto en la ciudad de Palma y con crecimiento exponencial en todos los focos.
- Seguimiento e inspección de las trampas por parte de un Técnico del Ayuntamiento.

Debilidades de la campaña

- Existen diferentes estrategias de control de la plaga que debilitan la lucha integral contra el *Rhynchophorus ferrugineus,* por lo que es necesario realizar intervenciones conjuntas a nivel insular de todas las administraciones y de los profesionales del sector, como la formación de una comisión asesora del picudo para intercambiar datos y resultados.
- Por otra parte, se tiene constancia que han quedado muchas palmeras infectadas de particulares, sobre todo dentro de los focos detectados que no hemos intervenido y se convierten en puntos de propagación del insecto. Necesidad de mantener un servicio de control activo todo el año.
- Necesidad de que el particular cumpla la ley 43/2002 de sanidad vegetal de la Conselleria de Agricultura que obliga a tratar plagas de cuarentena. Colaboración de la policía local de manera continúa.
- El 16,92% de las palmeras saneadas en particulares no han respondido positivamente tras el saneamiento. Aparecen pudriciones en palmeras saneadas que provocan la muerte de la misma. Necesidad de diagnosticar la causa de estas putrefacciones.
- Tanto el tratamiento químico como el biológico no garantizan que el insecto infecte la palmera. No obstante, la eficacia de los productos es elevada, en nematodo el 98,21 % y en químico alrededor del 85%.
- Problemas en la eliminación de restos afectados por la plaga.
- Dificultades de algunos particulares para hacerle frente al coste del tratamiento. Solamente el 26 % de los particulares realizan el tratamiento preventivo. Solicitan subvenciones.

Abstract: *Rhynchophorus ferrugineus* was first detected on the island in 2006, owing to palm imports from contaminated areas to healthy zones. In 2007, a statement was issued declaring the pest's presence on the island and setting out measures to combat it. Since then, the pest has continued to spread swiftly throughout the territory, leaving many palm losses in its wake. The insect is especially fond of the Canary palm (*Phoenix canariensis*), followed in second place by the date palm (*Phoenix dactylifera*). So far, it has not been detected in the other common palms. In 2008, the first outbreak appeared in the town of Palma, and steps were taken to control it. In 2009, 3 active palm weevil foci were detected, reflecting the insect's increasing activity in our territory. None of the control strategies carried out over these two years provided conclusive results, so in 2010, in order to preserve the municipal palms, the Palma Local Authorities started up a generalised plan of action in municipal and privately-owned palms to control the pest in the city.