



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,
Ramaderia i Pesca

Direcció General de Producció
Agrícola i Ramadera

PAYSANDISIA ARCHON: RECOMENDACIONES FRENTE A LA ORUGA BARRENADORA DE LAS PALMERAS



Paysandisia archon, lepidóptero de la familia Castniidae, es originario de América del Sur cuyas larvas se alimentan de las palmeras. La primera detección en Europa fue en Francia e Italia en 1998-99. En España se detectó por primera vez en Cataluña en mayo de 2002, y en la Comunitat Valenciana en junio de ese mismo año.

descripción del insecto

Su ciclo biológico es anual, aunque en determinadas condiciones podría ser bianual. El adulto es una mariposa de 8-10 cm que realiza la puesta en la corona y entre las fibras exteriores del tercio superior del tronco de la palmera. Los huevos se asemejan a un grano de arroz, de 4-5 mm de largo y color marfil. Al eclosionar, la larva posee un color blanco-rosado, busca la zona más tierna y comienza a alimentarse del ojo de la palmera, barrenando una galería por el interior del tronco o estípite.

La fase larvaria puede durar entre 11 y 21 meses tras los cuales la larva, que puede llegar a alcanzar hasta 9 mm de longitud, forma el capullo con fibras de la propia palmera cerca de la superficie exterior de la palmera para, tras pasar por el estadio de crisálida, transformarse en adulto, poder salir al exterior y reiniciar el ciclo.



principales especies de palmáceas afectadas

P. archon es una plaga de palmáceas muy polífaga, siendo las especies más sensibles a esta plaga *Trachycarpus fortunei* y *Chamaerops humilis*, así como *Phoenix canariensis* y *Phoenix dactylifera*.

No obstante, aunque en menor medida, también afecta a *Syagrus romanzoffiana*, *Washingtonia filifera*, *Washingtonia robusta*, *Phoenix reclinata*, *Phoenix roebelenii*, *Livistona spp.* o *Brahea armata*.

sintomatología i daños

Los síntomas varían según la especie afectada, siendo un síntoma más común y apreciable a simple vista la fibra apelmazada y endurecida taponando las galerías realizadas por la oruga.

Otros síntomas son la presencia de orificios dispuestos en forma de abanico en las hojas, galerías en el raquis de las hojas, e incluso, en algunas ocasiones, aparece el estípote de la palmera inclinado. También es posible en ocasiones confirmar la detección de *P. archon* por la presencia de exuvios (la muda que deja tras completar la metamorfosis a adulto) sobresaliendo del tronco de la palmera.

Debido a que los síntomas se muestran con cierta demora tras la infestación de la palmera, hay que tener en cuenta la posibilidad de tener palmeras afectadas sin sintomatología visible.

Dependiendo del tamaño de la palmera, del tiempo transcurrido desde la infestación y del número de orugas en su interior, éstas pueden llegar a causar la muerte de la planta.



▶ tratamientos insecticidas químicos i biológicos

Para la realización de tratamientos fitosanitarios es necesario tener en cuenta las condiciones de uso indicadas en las fichas de registro tal y como indica el RD 1311/2012 de usos sostenible de fitosanitarios, y es importante ajustarse a su ámbito de aplicación autorizado. Actualmente están autorizadas las siguientes materias activas contra lepidópteros en palmáceas ornamentales:

Dadas las frecuentes actualizaciones en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, es conveniente consultarlo en el siguiente enlace:

<https://servicio.mapa.gob.es/regfiweb#>



Materia activa	Autorizada en Parques y jardines
ACEITE DE COLZA 0,825% + PIRETRINAS 0,018%	SI
ACEITE DE COLZA 82,53% + PIRETRINAS 0,459%	SI
AZADIRACTIN 2,6%	NO
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (CEPA ABTS-351)	NO
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI (Cepa SA-11)	NO
BEAUVERIA BASSIANA (cepa 147)	SI
DELTAMETRIN 1,5%	SI
DELTAMETRIN 10%	NO
DELTAMETRIN 2,5%	NO
DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	NO
EMAMECTINA 0,855%	NO
ESFENVALERATO 2,5%	NO

Además de los productos fitosanitarios insecticidas existen otros medios de defensa fitosanitaria (MDF) que incluyen Organismos de Control Biológico como el nematodo entomopatógeno *Steinernema carpocapsae*, que se ha mostrado útil para el control de *Paysandisia archon*.

Teniendo en cuenta el ciclo de vida de *P. archon*, en el que el vuelo de los adultos y la puesta se producen entre abril y noviembre, éste es el periodo en el que la realización de tratamientos preventivos es más necesaria.

Es importante tener en cuenta que los tratamientos de palmeras realizados en la vía pública deben ser señalizados de acuerdo a la "Orden conjunta de 17 de octubre de 1990 de las Consellerias de Agricultura y Pesca y de Sanidad y Consumo, por la que se regula la información obligatoria en determinadas aplicaciones de plaguicidas de uso fitosanitario, DOGV nº 1437" y conforme al RD 1311/2012.



▶ recomendaciones

Para mantener las palmeras libres de *P. archon* es importante conocer el nivel de presencia de la plaga en el entorno y en su caso valorar la realización de tratamientos con alguno de los productos indicados. También es importante la revisión periódica de las palmeras para poder detectar la plaga lo antes posible.

En casos de infestaciones severas es conveniente talar las palmeras y hacer una adecuada gestión de los restos para su destrucción, preferentemente mediante triturado en instalaciones indicadas para ello.

▶ pasaporte fitosanitario

La comercialización de las palmeras entre profesionales debe realizarse obligatoriamente con Pasaporte Fitosanitario, que consiste en una etiqueta que siempre debe ir con las plantas (unidad comercial) y es recomendable que también figure en el documento de acompañamiento, que sirve como garantía de que han sido producidas por entidades inscritas en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales y que han sido sometidas a los pertinentes controles y tratamientos fitosanitarios antes de su circulación:



- A - Nombre botánico (variedad opcional)
- B - Nº de Registro del Operador Profesional
- C - Código trazabilidad
- D - Código país de origen

