

***Paysandisia archon* Burmeister**

PALMERAS

Oruga taladradora de las palmeras

*Palmaceae***Sinonimia**

(Lepidoptera: Castniidae).

Castnia archon Burmeister.**Distribución en España**

Presente, distribución restringida.

Cultivos afectados

Puede atacar a un amplio número especies de palmeras, pero en España ha mostrado preferencia por *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Chamaerops humilis*, *Trachycarpus fortunei*, y *Washingtonia* spp.

Sintomatología

P. archon realiza la puesta en la corona de la palmera. Al principio las orugas muerden las hojas tiernas que al abrirse muestran agujeros en forma de "abanico" en las especies de hojas palmadas, o agujeros simétricos en las pinnas (foliolos) de los *Phoenix*.

Después las larvas se introducen en el estipe (tronco) taladrándolo durante un período que dura 1 o 2 años en función de la época de eclosión del huevo. Tras este tiempo, y habiendo pasado por 7-9 estadios larvarios, pupan en la base las hojas o en las zonas periféricas de los estípites. De esta manera, las larvas nacidas en junio-julio completan el ciclo en un año, convirtiéndose en adultos en mayo-junio del año siguiente. Por su parte, si los huevos eclosionan hacia septiembre-octubre las larvas resultantes pasaran casi dos años en el interior del estipe, saliendo los adultos en mayo-junio dos años después.

Durante el período en el que la larva se alimenta en el interior de la palmera puede observarse una pasta pegajosa compuesta por restos de la palmera y excrementos de la oruga.

En *Phoenix canariensis* es característico observar en los cortes de poda las galerías y cámaras de pupación y es frecuente encontrar restos de crisálidas, tras la salida de los adultos, en la base de algunos raquis de hojas.

En las palmeras de considerable diámetro habitualmente las galerías de alimentación están en zonas circundantes a la yema apical, sin llegar a dañarla directamente; sin embargo, las palmeras jóvenes o con poco diámetro de estipe pueden verse afectadas en la yema apical más rápidamente, lo que provoca la muerte de la palmera.

Daños en *Chamaerops humilis*.

Chamaerops humilis, pasta pegajosa compuesta por restos y exudados de la palmera y excrementos de la oruga.

Daños en *Phoenix canariensis*.

Identificación

Los vuelos se producen entre junio y septiembre. Los adultos son mariposas de gran tamaño, con una envergadura alar entre 80 y 110 mm. Las alas anteriores son de color marrón-oliva, las posteriores son de color rojo anaranjado con una banda ancha postdiscal de color negro brillante que encierra un número variable de manchas más o menos circulares de color blanco o crema. Las antenas son filiformes terminadas en maza. Existe dimorfismo sexual acusado, siendo los machos de menor tamaño que las hembras, con las alas anteriores más acuminadas y presentando generalmente la banda negra de las alas posteriores más extendida. Las hembras tienen un ovopositor retráctil que puede llegar a medir más de 20 mm.

Los huevos, que miden entre 4 y 6 mm., son blanquecinos o rosados, fusiformes con 7 aristas longitudinales que los diferencian del resto de *Castniidae* que presentan 4-5 aristas.

Las orugas al nacer son rosadas con largas sedas y miden menos de 10 mm. Tras la primera muda se hacen blanquecinas y se acortan las sedas. Al final de su desarrollo pueden medir más de 70 mm de largo. Presentan una cápsula cefálica y escudo protorácico muy desarrollados y esclerotizados. Al principio presentan patas abdominales. Inicialmente presentan patas abdominales y anales que se van degenerando a medida que la larva se va desarrollando.

Las crisálidas miden entre 45 y 60 mm, dependiendo del sexo y tienen numerosos peines armados de dientes en los segmentos abdominales. Se envuelve en un capullo que fabrica la larva con excrementos, serrín y fibras de la palmera.



Huevo, larva, crisálida con capullo, y adulto.

Bibliografía

- MONTAGUD, S. Y RODRIGO, I., 2004: *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) (Lepidoptera, Castniidae): nueva plaga de palmáceas en expansión. Phytoma España. 157: 40-53.
- SARTO I MONTEYS, V. Y AGUILAR, L., 2004: The Castniid Palm Borer, *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), in Europe: Comparative biology, pest status and posible control methods (Lepidoptera: Castniidae). Nachr. Entomol. Ver. Apollo. 26(1/2): 61-94.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Sanidad Vegetal de Baleares
Olmo García, D.