

Situación actual y perspectivas del ataque de la *Paysandisia archon* (Bursmeister, 1880) sobre los palmitos (*Chamaerops humilis*) en Baleares (2013)

Luis NÚÑEZ VÁZQUEZ¹

¹Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio. lnunez@dgmambie.caib.es

Introducción

Paysandisia archon (Burmeister 1880) es un lepidóptero de la familia Castniidae, originario de América del sur (Uruguay y Argentina) atacando diferentes especies de palmáceas (Olmo, 2006). Introducido en diferentes zonas de la región mediterránea, tiene gran potencial para convertirse en una importante plaga y causar gran mortalidad en los palmitos naturales.

En España se detectó en 2002: Mallorca, Alicante y Valencia (Gómez de Aizpúrua *et al.*, 2004). En Baleares, en los jardines del Hotel Formentor T. M. de Pollença, afectando a palmitos de 3-4 metros que existen de forma natural en el jardín y en zonas colindantes.

Las primeras citas fueron en viveros y en el jardín mencionado. Extendiéndose rápidamente a otras zonas ajardinadas, por venta de material afectado desde los viveros. Se realizaron folletos divulgativos-informativos que se repartieron urgentemente a todos los viveros.

El palmito o garballó (*Chamaerops humilis*) está clasificado de Especial protección (Cat. Bal.) (Decreto 75/2005) y con un Nivel de amenaza de “casi amenazado” aunque con tendencia a estable (<http://bioatles.caib.es>).

Material y métodos

Descripción del insecto

Los huevos son fusiformes (Fig. 1a). Las orugas son endófagas, (Montagud y Rodrigo, 2004) de color blanco-rosadas y con largas sedas al nacer, después de la primera muda (Fig. 1b). Comienzan a comer las hojas tiernas y después penetran en el tronco, pudiendo llegar a matar al palmito en el caso de comerse el meristemo apical (Núñez, 2004). Se envuelve en un capullo que fabrica la oruga con el serrín y fibras de la palmera (Fig. 1c). (Olmo y Núñez, 2009).

La crisálida es de 45-60 mm de longitud (Fig. 1d). El imago es diurno de gran tamaño (8 cm. el ♂ y de 9-10 cm. la ♀) con gran dimorfismo sexual, de color marrón claro y con alas posteriores de color rojo, negro y blanco (Fig. 1e). La ♀ tiene un largo oviscapto retráctil para poner los huevos dentro de las hojas jóvenes de la palmera antes de su salida al exterior.

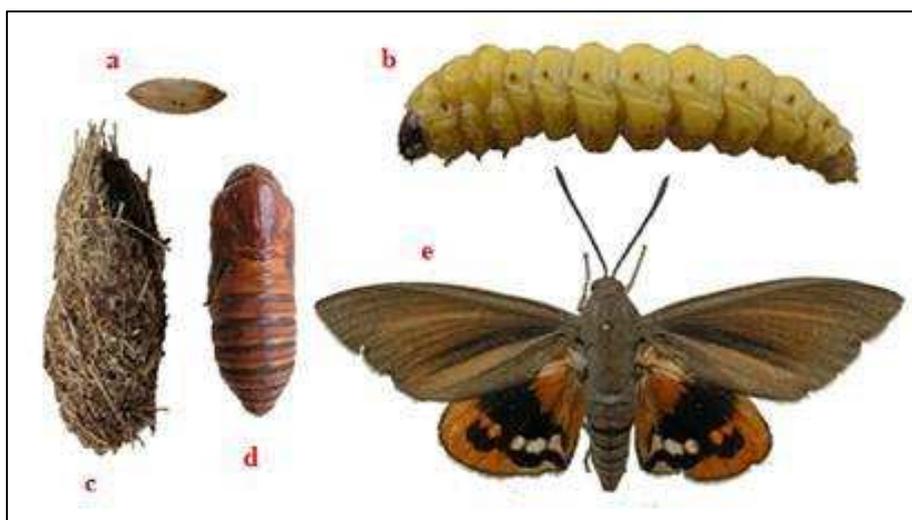


Fig. 1a. Huevo. Fig. 1b. Oruga. Fig. 1c. Capullo. Fig. 1d. Crisálida y Fig. 1e. Imago

Seguimiento

Desde 2002, se analiza la afectación y distribución de *Paysandisia archon* sobre palmitos. Los agentes de medio ambiente (AMAS) realizaron un mapa de localización de palmitos sobre cuadrículas de 1 km x 1 km (Fig. 2). Ramos (2006) realizó la ficha del bioatlas del *Chamaerops humilis*, indicando que su principal amenaza es *Paysandisia archon*.

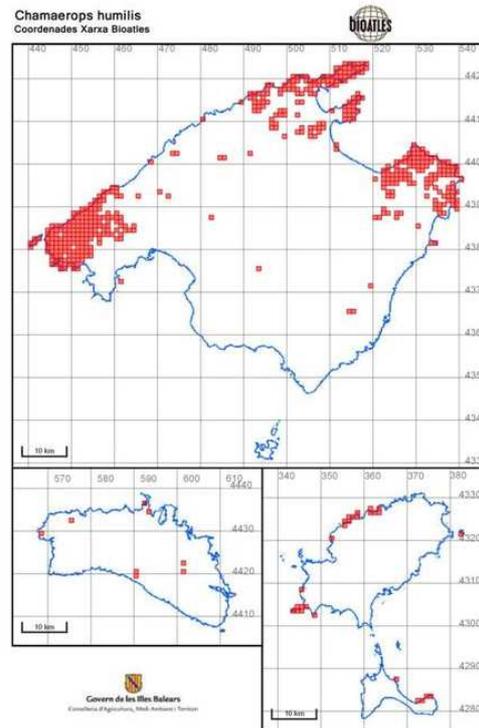


Fig. 2: Mapa de localización de los palmitos (*Chamaerops humilis*) en cuadrículas de 1km x 1km.

Se controló la zona Ses Cases Velles, ajardinado seminatural con más de 800 pies en 2008, de los que 200 ejemplares eran de 6 m. de altura (Fig. 3). Se estudió la posible catalogación de estos palmitos, como “árboles singulares”.



Fig. 3. Palmitos en ses Cases Velles (2008).

Resultados

Distribución de *Paysandisia archon*

Con los muestreos realizados por los AMAS, se realizaron mapas de distribución 2004 (Fig. 4a), 2007 (Fig. 4b) y 2009 (Fig. 4c), demostrando que su expansión se originó desde los viveros de plantas ornamentales a zonas urbanizadas.

En 2006 en Menorca sobre *Washingtonia filifera*, en Ciutadella, dispersándose posteriormente (Fig. 4d).

No se ha citado en Ibiza y Formentera (mayo 2013).

En octubre 2012, se cita picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*) en palmito en Villafranca de Bonany.

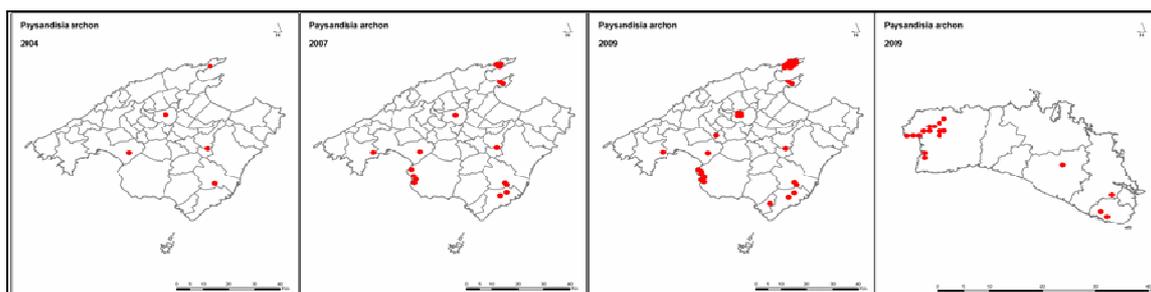


Fig. 4. Distribución de *P. archon* en Mallorca en los años 2004 (a), 2007 (b) y 2009 (c) y Menorca 2009 (d)

Daños causados en Palmitos

Los síntomas son diferentes según la parte de la planta. En hojas aparecen orificios a la misma altura (Fig. 5a). La oruga comió esa parte antes de aparecer y desplegarse la hoja. En la corona del palmito, hay deposiciones de serrín y melaza (Fig. 5b) (Núñez, 2004). Si afecta a la parte inferior de una palma, ésta se seca (Fig. 5c). La muerte del único meristemo apical conlleva la muerte de toda la planta (Fig. 5d). El eje se curva y en raras ocasiones produce un rebrote lateral del estípote principal (Fig. 5e).

De las 200 plantas de 6 m. actualmente quedan unos 40 ejemplares. (Núñez Vázquez, 2013). La tabla 1 muestra la mortalidad desde 2006.

Año	Individuos muertos
2006	0
2007	5
2008	20
2009	105
2010	110
2011	120
2012	15

Tabla 1: Relación de individuos muertos en Ses Cases Velles

Tratamientos efectuados

En 2009, se limpiaron hojas secas y eliminaron 105 pies muertos. Se trató con fitosanitarios.

Se pidió realizar un tratamiento preventivo por inundación sobre el cogollo, pero se hizo mediante pulverización superficial. Observándose muchos palmitos muertos.

Discusión

Las palmeras y palmitos se encontraban en buenas condiciones fitosanitarias, hasta la entrada de *P. archon* y *Rhynchophorus ferrugineus*.

P. archon se detectó en 2002, el primer picudo en octubre 2006, Sa Rápita Campos, ambos asociados a entrada masiva de plantas de gran tamaño para ajardinamiento de urbanizaciones.

La opinión pública ha sido consciente del problema del picudo desde su gran explosión demográfica en 2010, debido a la alta mortalidad causada. Asignándole todos los daños, incluso, los de *P. archon*.



Fig. 5. Daños por *P. archon* sobre *C. humilis*. a: Hoja; b: Daños en corona con serrín; c: Palma comida en su base, seca y con serrín; d: Palmito muerto; e: Rebrote lateral y apical después de ataque.

Todavía no se es muy consciente del problema de *P. archon* sobre los palmitos.

Es imposible realizar control sobre todo el material vegetal que entra en Baleares, por lo que determinadas especies invasoras, incluyendo algunos organismos de cuarentena, acabaran asentándose en un futuro.

Después de diez años de la llegada de *P. archon*, analizada su evolución y dispersión; la alta mortalidad de los palmitos; sin depredadores naturales; afectando a rebrotes; sin tratamiento viable (pie a pie en zonas naturales), se puede afirmar que el potencial inicial del insecto se ha demostrado real.

Se ha pedido colaboración pública para el seguimiento Cartográfico de *Paysandisia archon* sobre palmitos en las Islas Baleares, (2013 <http://sanidadforestal.caib.es>) realizándose varias fichas y planos.

No existe actualmente ningún método de control de *P. archon* que sea efectivo, de forma económicamente operativa. La perspectiva a medio-largo plazo es desalentadora, con un escenario de desaparición de los palmitos naturales de 20-25 años, en caso de seguir así, sin ningún depredador u otro método viable de manejo y control.

Debería de analizarse la situación del palmito, y en su caso, plantearse un cambio de categoría, en caso de cumplir los criterios A3 y A1e de la UICN, de En peligro (EN) si hubiese una disminución del 50 % o de Vulnerable (VU) si la reducción de la población fuese de más del 30%.

Referencias

- Gómez De Aizpúrua, C. y González Granados, J. 2004. *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880). Nueva amenaza para las palmeras. In: *Revista Foresta* nº28. Pág. 18-24. Madrid.
- Govern de les Illes Balears-CAMAT-SPE; *Chamaerops humilis*. In: Bioatles: distribució d'espècies de les Illes Balears. Disponible en: <http://bioatles.caib.es>
- Govern de les Illes Balears-CAMAT-SPE; *Paysandisia archon*. In: Bioatles: distribució d'espècies de les Illes Balears. Disponible en: <http://bioatles.caib.es>
- Govern de les Illes Balears -CAMAT-SSF; 2013. Palma. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/noticias.do?idsite=149&tipo=862&mcont=3457>
<http://sanidadforestal.caib.es> Downloaded (11/09/2013)
<https://intranet.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?cont=57080&mkey=M149&&lang=es>
- Montagud Alario, S. i Rodrigo Coll, I. 2004. *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) (Lepidoptera, Castniidae): nueva plaga de palmáceas en expansión. *Phytoma*, 157. Marzo de 2004. Pág. 40-53.
- Núñez, L. 2004. Presencia de *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) (la oruga perforadora de las palmeras en la isla de Mallorca). In: Pons, G, X. (Edit). *IV jornades de Medi Ambient de les Illes Balears. Ponències i resums*. Soc. Hist. Nat. Balears. Pág. 133-134. Palma de Mallorca.
- Núñez Vázquez, L. 2013. Evolución del ataque de la *Paysandisia archon* (Bursmeister, 1880) sobre los palmitos (*Chamaerops humilis*) de las Islas Baleares. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 6º Congreso Forestal Español. Álava 2013.
- Olmo, D. 2006. Ficha para el grupo de trabajo de laboratorios de diagnóstico.
- Olmo, D. y Núñez, L. 2009. *Paysandisia archon*. En: Bioatles. Palma: Conselleria de Medi ambient. Ficha del Bioatles correspondiente a la especie *Paysandisia archon*. ISSN: 1889-6847. Depósito legal: PM-2275-2007
- Ramos, I. 2006. *Chamaerops humilis*. En: Bioatles. Palma: Conselleria de Medi ambient, 1ª edición. Ficha del Bioatles correspondiente a la especie *Chamaerops humilis*. ISSN: 1889-6847. Depósito legal: PM-2275-2007