

CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Paysandisia archon
(Burmeister, 1880)

PAYARC/EEI/NC006

| | |
|--|--|
| Nombre vulgar | Castellano: Oruga perforadora (barrenadora) de las palmeras |
| Posición taxonómica | Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Lepidoptera Familia: Castniidae |
| Observaciones taxonómicas | --- |
| Resumen de su situación e impacto en España | Las primeras observaciones en Europa se produjeron los años 90 del siglo pasado en Cataluña, y posteriormente se han encontrado en otros países y Canarias. Su efecto sobre las palmeras autóctonas es devastador y su control muy dificultoso. |
| Normativa nacional | Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013 |
| Normativa autonómica | <ul style="list-style-type: none"> - CA Cataluña - Orden ARP/164/2002 de 13 de mayo por la que se declara "la existencia de oficial de la plaga <i>Paysandisia archon</i> y se establecen medidas obligatorias de lucha". - C. Valenciana - Orden de 26 de mayo de 2003, donde se declara la existencia oficial de la plaga y se califica de utilidad pública su lucha y erradicación. - Decreto 131/2003, de 11 de julio, para la protección integral fitosanitaria de los palmerales de relevancia histórica, económica, social y cultural de la Comunidad. |
| Normativa europea | <ul style="list-style-type: none"> - La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras. |
| Acuerdos y Convenios Internacionales | <ul style="list-style-type: none"> - Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD), 1992. - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979.- Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004). |

| | |
|--|---|
| <p>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</p> | <p>Mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - No incluida <p>Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente para el desarrollo de la lista de las peores especies exóticas que amenazan la biodiversidad en Europa - EPPO. A₂ list <p>Nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Invasiber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. <p>Regional</p> <ul style="list-style-type: none"> - No incluida |
| <p>Área de distribución y evolución de la población</p> | <p>Área de distribución natural Es originaria de Sudamérica, concretamente del norte de Argentina, Uruguay, sur de Brasil y Paraguay.</p> <p>Área de distribución mundial A principios del verano de 2001 se encontraron en el sudeste de Francia y posteriormente se han localizado en Gran Bretaña, Grecia, Italia, Creta y Sicilia.</p> <p>España CCAA: Andalucía, Cataluña, Canarias, Islas Baleares, C de Madrid, Región de Murcia, C. Valenciana Se distribuye a lo largo de la costa mediterránea desde Girona hasta Almería, Islas Baleares, Comunidad de Madrid y Canarias.</p> <div data-bbox="646 1205 1125 1601" data-label="Figure"> </div> <p>Distribución en al península Ibérica. Año 2004 (Fuente: Montagud 2004)</p> <p>Evolución En expansión. Desde su entrada en Cataluña en los 90 del siglo pasado, se ha extendido por diferentes Comunidades Autónomas</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| Vías de entrada y expansión | <p>Su introducción ha sido accidental. Se sospecha que la especie se introdujo entre 1985 y 1995 en palmeras infestadas procedentes de Argentina en Girona y en la costa azul en Francia.</p> <p>Su expansión se produce a partir de las palmeras infectadas a otras palmeras, así como por la introducción de nuevas palmeras infectadas desde los países de origen.</p> |
|------------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| <p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p> | <p><u>Hábitat en su área de distribución natural</u> Habita extensas áreas abiertas en donde crecen palmáceas silvestres, principalmente del género <i>Trithrinax</i>, sobre las que se desarrollan las larvas. Aunque en sus lugares naturales de distribución se presenta como una especie rara y localizada.</p> <p><u>Hábitat en su área de introducción</u> En Europa se han observado sobre un gran número de palmeras, tanto silvestres como cultivadas. Su predilección por el <i>Chamaerops humilis</i> la convierte en una grave amenaza para las poblaciones naturales de esta especie, así como para la palmera canaria <i>Phoenix canariensis</i>.</p> <p>Su ciclo de vida puede ser anual o bianual, dependiendo del momento en el que se realiza la puesta. Si ésta tiene lugar en los primeros meses de verano, el ciclo es anual, si la puesta tiene lugar a finales de verano u otoño, el ciclo es bianual. Una vez ha tenido lugar la cópula, la hembra deposita los huevos en la base de la corona de sus plantas nutricias. Las larvas tardan unos 15 días en eclosionar, introduciéndose en el interior del tronco de la palmera donde permanecerán hasta completar el desarrollo. Tras nueve estadios larvarios y realizar una galería de más de metro y medio de longitud, fabrican una cámara pupal conectada al exterior mediante otra galería por la que saldrá el adulto. Desde la fase de pupa hasta la eclosión transcurre aproximadamente un mes.</p> <p>Las larvas son endófagas, se alimentan de las partes más tiernas de las palmeras, como los tallos, bulbos y frutos, y taladran el suelo para acceder a las raíces. Los túneles que excavan van aumentando a medida que crece la larva.</p> |
| <p>Impactos y amenazas</p> | <p><u>Sobre el hábitat y las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Los efectos sobre las palmeras son visibles a simple vista: perforación de las hojas, secado de las hojas más jóvenes, inclinación del tronco. Pueden llegar incluso a matar algunos ejemplares. - Grave amenaza para las especies autóctonas, el palmito <i>Chamaerops humilis</i> y la palmera de Canarias, <i>Phoenix canariensis</i>. <p><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Constituye una importante amenaza para extensas áreas de palmito en la Península, así como para las palmeras de Canarias y en concreto para zonas y parajes de gran importancia cultural y económica como los palmerales de Elche, Orihuela o Alicante. - Importantes pérdidas económicas relacionadas con la jardinería ornamental de palmeras. |
| <p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p> | <p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuarentena y control fitosanitario para todas las palmeras importadas en viveros y eliminación de las ya contaminadas. - Uso de predadores naturales - Evitar la importación de palmeras y su distribución sin los adecuados controles fitosanitarios. - Medidas de divulgación y concienciación, principalmente dirigido al sector de plantas |

| | |
|----------------------------|--|
| | <p>ornamentales, con el fin de que conozcan la problemática y tengan información para poder realizar una detección temprana de la infección, así como de las medidas a tomar.</p> <p>Desarrolladas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar o regular la importación de palmeras desde España. - Actuaciones directas para la eliminación de la infección en ejemplares infectados. <p>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan franco-español para el seguimiento de la plaga (Hyères (Francia), 2001). <p>Dificultad de control</p> <ul style="list-style-type: none"> - El control es costoso, difícil y con graves implicaciones ambientales al precisar grandes cantidades de productos tóxicos para actuar sobre las palmeras infectadas. |
| <p>Bibliografía</p> | <ul style="list-style-type: none"> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization). A₂ list - GARZÓN- LUQUE, E., FALCÓ J.V., Y F. BEITIA La oruga barrenadota de las palmeras. (<i>Paysandisia archon</i> (Buermeister 1880) (Lepidoptera: Castniidae). Terralia 58, 3 pp. - Invaslber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. - MARTÍNEZ ALTUBE, M. DE & A. MARTÍNEZ PEÑA, 2009. Use of entomopathogenic nematodos and chitosan against <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> and <i>Paysandisia archon</i> in <i>Phoenix canariensis</i>, <i>P. dactilifera</i> and <i>Chamaerops humilis</i> in Spain. IOBC/wprs Bulletin, 45:369-370. - MONTAGUD, S (2004). <i>Paysandisia archon</i> (Burmeister, 1880), (Lepidoptera, Castniidae), nuevas localizaciones en la Península Ibérica y su gestión. Bol. S.E.A. 34: 237-246. - SÁNCHEZ, A.S: & MD, CLEMENTE (2007). Incidencia de <i>Paysandisia archon</i> (Burmeister, 1880) en España (Comunidad Valenciana). Medidas de control biológico. http://www.sanremopalme.it/it/risorse/ - SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente para el desarrollo de la lista de las peores especies exóticas que amenazan la biodiversidad en Europa - TAPIA, G. ET AL. (2010). First report of <i>Paysandisia archon</i> (Burmeister, 1880) (Lepidopterous: castniidae) in an area near the Nature reserve of cabo de Gata (province of Almería). Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas 36(19): 119-120. |

Fecha de modificación de la Ficha: Septiembre 2013