

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primera cita del picudo rojo de las palmeras, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier 1790) (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae), en Galicia (NO de la Península Ibérica).

R. Pérez-Otero¹, J.P. Mansilla¹ & R.J. Lamelo²

¹ Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. E-36153 Pontevedra.
e-mail: efa@depo.es

² Consellería do Medio Rural e do Mar. Servizo de Sanidade e Produción Vexetal. Xunta de Galicia. San Caetano, s/n. E-15782 Santiago de Compostela (A CORUÑA). e-mail: ramon.jesus.lamelo.otero@xunta.es

Resumen: Se ha detectado en Galicia el picudo rojo de las palmeras, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier 1790), en una planta de *Phoenix canariensis* Hortulanorum ex Chabaud 1882 en Gondomar (Pontevedra). Ésta es la primera cita de este insecto en el noroeste de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Dryophthoridae, *Rhynchophorus ferrugineus*, palmeras, Galicia, NO Península Ibérica.

Abstract: First report of the red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier 1790) (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae) in Galicia (NW of the Iberian Peninsula). The red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier 1790), has been detected in Galicia on a specimen of *Phoenix canariensis* Hortulanorum ex Chabaud 1882 in Gondomar (Pontevedra). This is the first report of this insect in Northwest Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Dryophthoridae, *Rhynchophorus ferrugineus*, palms, Galicia, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 24 de enero de 2013

Aceptado: 25 de enero de 2013

Publicado on-line: 28 de enero de 2013

Introducción y antecedentes

El género *Rhynchophorus* (Herbst 1795) está formado por 18 especies muy variables pero muy próximas entre sí, de las cuales siete se alimentan de palmeras y el resto de cicas (BARRANCO *et al.*, 1996). De ellas, tres tienen especial interés por su amplia distribución e incidencia sobre las palmeras: *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier 1790), *Rhynchophorus palmarum* (Linnaeus 1764) y *Rhynchophorus phoenicis* (Fabricius 1801) (BARRANCO *et al.*, 1996). Para los países incluidos en la zona EPPO (European Plant Protection Organization), *R. palmarum* se encuentra en la lista A1 (especies no presentes en el área) y *R. ferrugineus* en la lista A2 (presentes localmente y sometidas a control oficial) (EPPO, 2012). *R. ferrugineus* es objeto de regulación en la Unión Europea según la Decisión 2007/365/CE de la Comisión, de 25 de mayo de 2007, por la que se adoptan medidas de emergencia para evitar la introducción y propagación en la Comunidad de *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), modificada por la Decisión 2008/776/CE de la Comisión, de 6 de octubre de 2008, y por la Decisión de la Comisión 2010/467/UE, de 17 de agosto de 2012. En España, la regulación específica es la Orden ARM/605/2009, de 6 de marzo, por la que se establecen medidas específicas para la aplicación de la Decisión 2007/365/CE, de la Comisión, de 25 de mayo de 2007, por la que se adoptan medidas de emergencia para evitar la

introducción y propagación en la Comunidad de *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier) y medidas especiales de protección.

R. ferrugineus es un curculiónido procedente del sureste de Asia. Su distribución original comprende Pakistán, India, Ceilán, Indochina, Indonesia, Filipinas y sur de Japón y China (ESTEBAN-DURÁN *et al.*, 1998). Desde la segunda mitad de los años 80, se han referido múltiples introducciones del insecto como plaga de *Phoenix dactylifera* Linnaeus 1753 y *Phoenix sylvestris* (Linnaeus) Roxburg 1832 en países del Golfo de Arabia, desde donde se extendió hacia el norte de África y Europa (EL-MERGAWY & AL-AJLAN, 2011).

En España, los primeros ataques de la plaga datan de 1993, cuando se detecta en Motril y Almuñécar (Granada) (BARRANCO *et al.*, 1996). En 2004 aparece en Valencia (DOGV, 2004); en 2006, en Murcia (BORM, 2006), Canarias (BOC, 2006), Baleares (BOIB, 2006) y Cataluña (DOGC, 2006). Por su parte, en Portugal se detectó en 2007 en cuatro localizaciones del Algarve y en una de la zona centro (EPPO, 2008a).

Aspectos generales de la especie

Es una plaga de las palmáceas (Arecaceae Berchtold & Presl 1820). Las principales plantas hospedantes son el cocotero (*Cocos nucifera* Linnaeus 1753) y la palmera de Guinea (*Elaeis guineensis* Chevalier 1919) (BARRANCO *et al.*, 1996). Según la Decisión de la Comisión 2010/467/UE, que modifica la Decisión 2007/365/CE en lo que se refiere a las plantas sensibles y a las medidas que deben tomarse si se detecta *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), se consideran también plantas sensibles a su ataque *Areca catechu* Linnaeus 1753, *Arecastrum romanzoffianum* Beccari 1916, *Arenga pinnata* Merrill 1717, *Borassus flabellifer* Linnaeus 1753, *Brahea armata* Watson 1876, *Butia capitata* Beccari 1916, *Calamus merrillii* Beccari 1908, *Caryota maxima* Blume 1838, *C. cumingii* Lodd ex Martius 1857, *Chamaerops humilis* Linnaeus 1753, *Corypha gebanga* Blume 1838, *C. elata* Roxburgh 1832, *Howea forsteriana* (Mueller) Beccari 1877, *Jubaea chilensis* Baillon 1895, *Livistona australis* (R.Br.) Martius 1838, *L. decipiens* Beccari 1910, *Metroxylon sagu* Rottbøll 1783, *Oreodoxa regia* Kunth 1816, *Phoenix canariensis* Hortulanorum ex Chabaud 1882, *P. dactylifera* Linnaeus 1753, *P. theophrasti* Greuter 1967, *P. sylvestris* (Linnaeus) Roxburg 1832, *Sabal umbraculifera* Martius 1838, *Trachycarpus fortunei* (Hooker) Wendland 1862 y el género *Washingtonia* Wendland 1879. Según ESTEBAN-DURÁN *et al.* (1998), también puede encontrarse en *Agave americana* Linnaeus 1753 y *Saccharum officinarum* Linnaeus 1753. En el área mediterránea, las dos especies más afectadas son *P. dactylifera* y *P. canariensis*, que también son las más utilizadas en la zona (FERRY & GÓMEZ, 2002).

Los daños son causados por sus larvas (Figura 1), ápodas, de color blanquecino en su nacimiento y tonalidad amarillo oscura-ocrácea cuando están más desarrolladas, aunque con cápsulas cefálicas oscuras. A lo largo de sus 7 a 20 estadios larvarios, con una duración cada uno de 24 a 241 días (EL-MERGAWY & AL-AJLAN, 2011), se alimenta del tronco de la palmera gracias a sus fuertes mandíbulas, dando lugar a galerías y cavidades que normalmente parten de la base de las hojas (Figura 2). Cuando la planta es adulta, normalmente atacan a la parte superior del tronco, a la corona o a la base de los peciolos, ya que sólo se alimentan de los tejidos tiernos; si es joven, pueden alimentarse en el conjunto del tronco, y provocan la muerte de la planta (MURPHY & BRISCOE, 1999). Cuando adquieren su máximo desarrollo (alcanzando cerca de 50 mm de longitud), pupan en el interior de un capullo oval que construyen aglomerando fibras de la palmera (Figuras 3, 4 y 5). Tras 13 a 90 días (MURPHY & BRISCOE, 1999) pueden nacer los nuevos adultos, que son muy característicos (Figuras 6 y 7): grandes dimensiones (16 a 45 mm de longitud y 8 a 15 mm de ancho), deprimidos dorsoventralmente, de color hierro oxidado con estrías longitudinales negras en los élitros y manchas en número y forma variables en el pronoto. La oviposición tiene lugar en los tejidos blandos de la palmera, siendo los huevos de color blanco cremoso, oblongos y con un tamaño medio de 2.62 × 1.12 mm (EPPO, 2008b). De ellos nacerán nuevas larvas transcurridos unos días, por lo que su ciclo anual es polivoltino. En la misma planta puede darse un

solapamiento de generaciones, con el conjunto de sus estados de desarrollo presentes (FERRY & GÓMEZ, 2002).

Su presencia puede llegar a ser muy dañina para la palmera, causando incluso su muerte, no sólo por los propios daños de las larvas en sí, sino porque en una misma palmera pueden coexistir un número muy elevado de individuos. Los adultos son atraídos por las partes de las plantas secas o dañadas, aunque también pueden afectar a palmeras sanas, y los machos producen feromonas agregativas que llevan a la acumulación de ejemplares en una única planta (MURPHY & BRISCOE, 1999). Las palmeras con poblaciones elevadas de *R. ferrugineus* se reconocen por el marchitamiento y decaimiento de las hojas de la corona, el aspecto achaparrado de la planta, el ruido producido por las larvas durante su alimentación o el olor derivado del tejido en putrefacción del interior de la planta (ESTEBAN-DURÁN *et al.*, 1998; FALEIRO, 2006). Además, las hojas se desprenden con facilidad. Cuando el ataque no es tan intenso, los síntomas son difíciles de observar debido a la naturaleza barrenadora de la larva y al tamaño de la planta hospedante: se puede observar marchitez de las hojas del centro de la corona, amarilleos, foliolos de las hojas jóvenes seccionados en ángulo (en forma de "punta de flecha") o con las puntas de las hojas truncadas y presencia de galerías en la base de las mismas.

Asimismo, en palmeras con hijuelos, como es el caso de *Phoenix dactylifera*, el síntoma más habitual es la presencia de serrín en los mismos o en las heridas producidas en los trabajos de deshijado (BARAJA BOU, 2010).

Detección en Galicia

La detección del insecto tuvo lugar en enero de este año 2013 en un ejemplar de *Phoenix canariensis* ubicado en una finca particular del concello de Gondomar (Pontevedra). La palmera, de cerca de 80 cm de diámetro normal y unos 4 m de altura, estaba gravemente afectada, con las hojas secas y totalmente dirigidas hacia el suelo (Figura 8). Ya antes de llegar a este estado de afectación, los propietarios habían sospechado la existencia de un problema por la elevada presencia de urracas (*Pica pica* Linnaeus 1758) alimentándose en la zona central de la corona. Se desconoce el tiempo que llevaba atacada la planta, así como el origen del ataque, aunque probablemente esté en la importación de palmeras por parte de algunos viveros de planta ornamental próximos. Una vez confirmado que se trataba de un ataque de *R. ferrugineus*, se procedió inmediatamente a la destrucción *in situ* del ejemplar mediante quema (y a la comunicación oficial de su presencia al Ministerio, al tratarse de una plaga de cuarentena). Al apearse la palmera, se observó que las bases de las hojas en su totalidad presentaban abundantes galerías, cavidades, capullos de pupación (con la pupa todavía en su interior o no), y que los tejidos internos de la zona superior del tronco formaban una amalgama húmeda y putrefacta con multitud de larvas e incluso adultos.

En los alrededores de la finca, e incluso en los viveros cercanos, no se observaron más palmeras con síntomas del insecto. En cualquier caso, en estos momentos se está llevando a cabo una completa prospección para conocer su posible dispersión.

Referencias bibliográficas

- BARAJA BOU, M.P. 2010. Plan de prevención y control de *Rhynchophorus ferrugineus* en la Comunitat Valenciana. *Phytoma España*, **221**: 44-48.
- BARRANCO, P.; DE LA PEÑA, J.A. & CABELLO, T. 1996. El picudo rojo de las palmeras, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), nueva plaga en Europa. (Coleoptera, Curculionidae). *Phytoma España*, **76**: 36-40.
- BOC (Boletín Oficial de Canarias). 2006. Orden de 24 de marzo de 2006, por la que se declara la existencia de la plaga producida por el agente nocivo *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier curculiónido ferruginoso de las palmeras y se establecen medidas fitosanitarias para su erradicación y control. *BOC*, **61**: 5848-5855.

BOIB (Boletín Oficial de las Islas Baleares). 2006. Resolución de la Consejería de Agricultura y Pesca de 30 de noviembre de 2006, por la que se declara la existencia de tres focos del insecto denominado «curculiónido ferruginoso de la palmera» (*Rhynchophorus ferrugineus*) en la isla de Mallorca y se establecen las medidas para evitar su difusión. *BOIB*, **178**: 49-51.

BORM (Boletín Oficial de la Región de Murcia). 2006. Orden de 24 de enero de 2006, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la cual se declara oficialmente la existencia de la Plaga *Rhynchophorus Ferrugineus* (Olivier 1790) en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, se califica de utilidad pública la lucha contra el género *Rhynchophorus* spp., se establecen las medidas fitosanitarias obligatorias para su erradicación y control y se fijan las indemnizaciones para compensar a los perjudicados por dichas medidas. *BORM*, **28**: 3664-3670.

DOGC (Diario Oficial de la Generalitat de Catalunya). 2006. Ordre ARP/343/2006, de 3 de juliol, per la qual es declara l'existència oficial a Catalunya de la plaga del morrut roig de la palmera *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790), i es qualifica d'utilitat pública la prevenció i la lluita contra aquesta plaga. *DOGC*, **4671**: 30422-30423.

DOGV (Diari Oficial de la Generalitat Valenciana). 2004. Orde de 24 de febrer de 2004, de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació, per la qual es declara l'existència oficial de la plaga *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) a la Comunitat Valenciana, es qualifica d'utilitat pública la lluita contra el gènere *Rhynchophorus* spp. i s'establixen les mesures obligatòries per a la seua eradicació i control. *DOGV*, **4.707**: 5149-5156.

EL-MERGAWY, R.A. & AL-AJLAN, A.M. 2011. Red Palm Weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier): economic importance, biology, biogeography and integrated pest management. *Journal of Agricultural Science and Technology A*, **1**: 1-23.

EPPO, 2008a. First report of *Rhynchophorus ferrugineus* in Portugal. *EPPO Reporting Service*, **2**. 21 pp.

EPPO, 2008b. *Rhynchophorus ferrugineus*. *EPPO Bulletin*, **38**: 55-59.

EPPO, 2012. EPPO A1 and A2 lists of pests recommended for regulation as quarantine pests. *EPPO Standards PM 1/2(21)*. 16 pp.

ESTEBAN-DURÁN, J.; YELA, J.L.; BEITIA-CRESPO, F. & JIMÉNEZ-ÁLVAREZ, A. 1998. Curculiónidos exóticos susceptibles de ser introducidos en España y otros países de la Unión Europea a través de vegetales importados (Coleoptera: Curculionidae: Rhynchophorinae). *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, **24**: 23-40.

FALEIRO, J.R. 2006. A review of the issues and management of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Rhynchophoridae) in coconut and date palm during the last one hundred years. *International Journal of Tropical Insect Science*, **26**(3): 135-154.

FERRY, M. & GÓMEZ, S. 2002. The red palm weevil in the Mediterranean Area. *Palms*, **46**(4): 172-178.

MURPHY, S.T. & BRISCOE, B.R. 1999. The red palm weevil as an alien invasive: biology and the prospects for biological control as a component of IPM. *Biocontrol News and Information*, **20**(1): 35N-46N.

Fig. 1. - Grupo de larvas en fibras de palmera.

Fig. 2. - Síntoma de la alimentación larvaria en la base de una palma.

Fig. 3. - Capullo de pupación.

Fig. 4. - Larva madura que ha construido el capullo de pupación.

Fig. 5. - Pupa de *Rhynchophorus ferrugineus*.

Fig. 6. - Adulto emergiendo de la base de una palma.

Fig. 7. - Adulto en rama.

Fig. 8. - *Phoenix canariensis* donde se detectó el picudo rojo en Galicia.

