

PROYECTOS EUROPEOS

Strategies for the eradication and containment of the invasive pests *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier and *Paysandisia archon* Burmeister

Responsable en la UCO: Prof. Dr. D. Enrique Quesada Moraga

Investigador contratado en la UCO: Dra. Dña. Inmaculada Garrido Jurado

Tiempos de ejecución: 1 de enero de 2012 – 30 de diciembre de 2014

RESUMEN

Palm Protect es un proyecto del Séptimo Programa Marco de la U.E. que trata de desarrollar métodos fiables de detección, erradicación, control y contención de dos insectos invasores de las palmeras, el picudo rojo, *Rhynchophorus ferrugineus* y la mariposa, *Paysandisia archon*, ambos introducidos de forma accidental en Europa a través de material infestado.

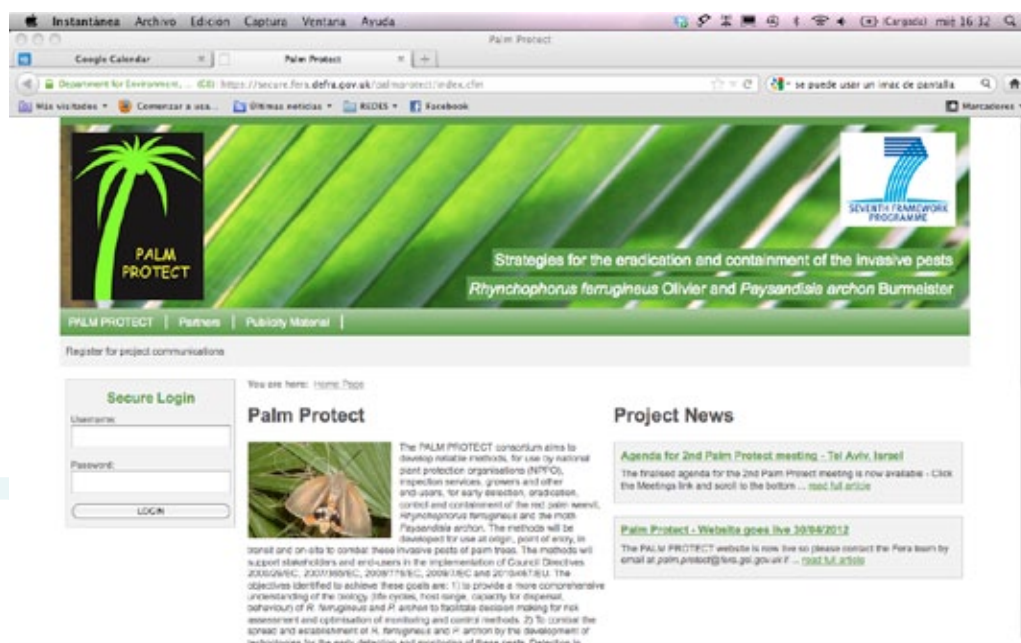
Las larvas de ambos insectos se comportan como taladros y se alimentan tanto del interior de la palmera, especialmente la palmera canaria y la palmera datilera, como de sus hojas. Transcurrido un tiempo desde la infestación, el daño se hace evidente, en ocasiones este es tan grave que suele conducir al colapso y muerte de la palmera, como es el caso de *R. ferrugineus*. Se estima que las pérdidas anuales producidas por ambas especies ascienden a varios millones de euros. Por lo que los métodos desarrollados en *Palm Protect* se emplearán en el origen, en el punto de entrada, en el tránsito y en el lugar a combatir dichas plagas.

OBJETIVOS

El objetivo general de *Palm Protect* es desarrollar métodos fiables, que puedan ser utilizados por los servicios oficiales de sanidad vegetal, inspectores, viveristas y usuarios finales de palmeras, para la detección pre-

coz, la erradicación, el control y la contención del picudo rojo, *R. ferrugineus* y la mariposa *P. archon*. Este objetivo se alcanzará mediante cuatro grandes sub-objetivos:

1. Mayor conocimiento de la biología (ciclos de vida, plantas hospedantes, capacidad de dispersión, comportamiento) de *R. ferrugineus* y *P. archon* facilitará la toma de decisiones en cuanto a la estimación de riesgo, así como la optimización de los métodos de seguimiento y control.
2. Desarrollo de tecnologías para la detección precoz y el seguimiento de estas dos especies invasoras que ayudarán a combatir su propagación y establecimiento en nuevas áreas. Dentro de estas tecnologías se encuentran el empleo de perros, métodos



acústicos y térmicos, trampeo masivo e imágenes aéreas/satélite.

3. Desarrollo de nuevos métodos de erradicación, contención y control de ambas especies para frenar la invasión de nuevos territorios de la UE. Se desarrollarán protocolos con base científica para tratamientos de cuarentena, erradicación y contención, que incluirán técnicas preventivas y curativas, así como para la eliminación adecuada del material infestado.

producidos por la fermentación de estos hongos entomopatógenos.

CONSORCIO

En el proyecto interviene un consorcio formado por 13 beneficiarios: the Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs (Reino Unido), the Agricultural Research Organisation of Israel – the Volcani Centre (Israel), Universitat Jaume I de Castellón (España), Universidad de Córdoba (España), Universidad Politécnica de Valencia (España), Bena-



Grupo de trabajo de Palm Protect

4. El conocimiento que se genere se pondrá a disposición de los servicios oficiales de sanidad vegetal, así como otros usuarios finales, tanto dentro como fuera de la UE.

Estos objetivos se abordarán en los 6 grupos de trabajo creados en el seno de este proyecto. En particular, la Universidad de Córdoba interviene en el grupo de trabajo 4 (WP4), con el desarrollo de métodos de control biológico con hongos entomopatógenos. Esta se encargará de evaluar la aplicación por inundación de estos agentes de control, así como su capacidad de colonizar endofíticamente las plantas hospedantes de ambos insectos. Además, participará en el desarrollo de una nueva trampa basada en la estrategia de atracción-infección. Por último, se encargará también de la identificación y evaluación de nuevos compuestos

ki Phytopathological Institute (Grecia), Institut National de la Recherche Agronomique (Francia), Università degli Studi di Palermo (Italia), Università Politecnica delle Marche (Italia), Endoterapia Vegetal SL (España), Centre de Cooperation International en Recherche Agronomique pour le Développement (Francia), Univerza v Ljubljani (Eslovenia) y Alexandria University (Egipto).

Por último, el consorcio ofrece a través de su página web, www.palmprotect.eu, información del proyecto y de los participantes, así como todas las novedades surgidas del mismo.

www.palmprotect.eu