

DATOS PERSONALES:

MODESTO DEL PINO PÉREZ

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias
Dpto. Protección Vegetal
Carretera del Boquerón, S/N
Valle de Guerra
38270 La Laguna
Santa Cruz de Tenerife
Tel. 922 476 352 / 53
e-mail: mdelpino@icia.es

Becario Predoctoral I.N.I.A.

Tema “*Insectos potencialmente peligrosos para palmeras nativas o cultivadas en Canarias*”,

OBJETIVOS DE LA TESIS:

La aparición en Canarias en Septiembre de 2005 del picudo rojo de las palmeras, *Rhynchophorus ferrugineus*, (Olivier), probablemente introducido en palmeras importadas con fines ornamentales y su adaptación a las condiciones climáticas de la zona, ha originado importantes daños en palmeras canarias de las islas. Esto ha obligado a la intensificación y establecimiento de una serie de medidas de control que impidan la expansión de dicha plaga.

Para dicho fin, es necesario abordar una serie de trabajos de investigación que ayuden a conocer la biología, ecología, comportamiento y control de dicha especie en las condiciones insulares.

En la presente tesis doctoral, que se enmarca como parte de los trabajos a desarrollar en el proyecto de investigación TRT2006-00016-C07 “Detección y control de *Rhynchophorus ferrugineus* (Oliver) en Canarias”, se han establecido los siguientes objetivos:

- 1) Desarrollo de un catálogo de especies plaga presentes y que afectan a *Phoenix canariensis*, así como de aquellas especies que, en principio, podrían tener cierta potencialidad de introducirse en las Islas Canarias y de producir plagas. Para la elaboración de esta información se partirá de numerosas fuentes bibliográficas y se elaborará un conjunto de fichas técnicas en las cuales se recogerá información relacionada con su biología, plantas hospedantes, daños y métodos de control.
- 2) Elaboración de mapas de distribución y niveles de incidencia de aquellas especies plaga más importantes presentes en Canarias y que afectan a *Phoenix canariensis*.

- 3) Establecimiento de la biología del picudo de la palmera, *Diocalandra frumenti* Fabricius, mediante el estudio de su desarrollo, longevidad y fecundidad de la especie en condiciones de laboratorio.
- 4) Desarrollo de un catálogo de posibles enemigos naturales de *R. ferrugineus* y de *D. frumenti* presentes en Canarias y que puedan resultar de utilidad para su control biológico.
- 5) Evaluación, en condiciones de laboratorio y de semicampo, de la efectividad del control biológico de *R. ferrugineus* y de *D. frumenti*, mediante el empleo de cepas autóctonas de hongos y nemátodos entomopatógenos recogidos en palmerales naturales de Canarias.