



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

**Núm Proyecto: 2016/44/00007**

#### Responsable

Soto Sánchez, Antonia Isabel

#### E-mail

asoto@eaf.upv.es

#### Ext.

79252

#### Responsable

García Mari, Ferran

#### E-mail

fgarciam@eaf.upv.es

#### Ext

79250

#### Título proyecto

Puesta a punto y mantenimiento de la cría del insecto pseudocócido *Delotococcus aberiae*

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

*Delotococcus aberiae* es un insecto externamente muy semejante a la especie de cotonet *Planococcus citri* (Risso). Fue detectado en el cultivo de los cítricos en el año 2009. La problemática de este insecto radica en las intensas deformaciones que causa en los frutos de los cítricos. Estos frutos deformados quedan pequeños y acaban cayendo del árbol o, si crecen, son frutos depreciados económicamente.

De momento, el insecto se encuentra localizado en la localidad de Benifairó de Les Valls (Valencia) pero con una alta tendencia a dispersarse por toda el área citrícola mediterránea.

El pseudocócido es originario del África Subsahariana y su presencia era hasta ahora desconocida en Europa, además apenas existen datos sobre su biología y su ecología. Por ello, para conocer y entender la biología y comportamiento de *D. aberiae*, así como poner a punto un correcto manejo de la plaga, es necesario disponer de una cría del insecto en condiciones de laboratorio con un sustrato alimenticio idóneo para el desarrollo del insecto. Esta cría permitirá tener poblaciones abundantes del pseudocócido durante todo el año y poder hacer ensayos sobre su biología y diferentes métodos de control del insecto.

#### Actividades a realizar por el alumno

Las actividades a realizar por parte del alumno es la colaboración en una serie de tareas actualmente ya comenzadas:

Cría de *D. aberiae* en cámaras con condiciones controladas:

- Las pruebas se realizarán en cámaras estancas y de máxima seguridad para mantener estanco el espacio y evitar que individuos neonatos abandonen la cría y puedan dispersarse.



## Becas colaboración curso 2016/2017

*Fecha: 28 Junio 2016*

- Se realizarán ensayos de prueba en distintos sustratos nutritivos para la alimentación de las poblaciones del insecto. Los sustratos utilizados serán, diversas variedades de patata, calabaza y limón.
- Para la puesta a punto de la cría se recogerá material de campo con presencia del insecto, y se aportará continuamente tras su limpieza de otros organismos mediante la observación bajo lupa binocular

### **Horario**

Mañanas o tardes a convenir con el profesorado