



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PRODUCCION VEGETAL*

**Núm Proyecto: 2018/30/00002**

#### **Responsable**

Mesejo Conejos, Carlos

#### **E-mail**

carmeco@prv.upv.es

#### **Ext.**

79330

#### **Responsable**

Agustí Fonfría, Manuel

#### **E-mail**

magusti@prv.upv.es

#### **Ext**

79330

#### **Título proyecto**

Factores endógenos responsables de la caída fisiológica de los frutos cítricos

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

La caída fisiológica de frutos que se produce durante los meses de mayo y junio en los cítricos determina la cosecha final. La hipótesis que explica el proceso indica que el árbol no es capaz de nutrir a todos los frutos en desarrollo y, por ello, se desprende de parte de ellos, mayoritariamente los que poseen menor tasa de crecimiento. Esta hipótesis, por tanto, implica a los factores nutricionales y la capacidad sumidero. Sin embargo, es habitual encontrar en los campos de cítricos frutos de gran tamaño que se han desprendido y frutos de pequeño tamaño que prosiguen su desarrollo, por lo que la relación entre la capacidad sumidero, la tasa de crecimiento y la disponibilidad de fotoasimilados está todavía por aclarar.

Se plantea la hipótesis de que el brote es capaz de sustentar nutricionalmente el desarrollo del fruto, y que la pérdida de capacidad sumidero es el factor responsable de la abscisión.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Muestreos y mediciones de campo, técnicas de laboratorio (análisis de carbohidratos, preparación de muestras para el análisis hormonal, preparación de muestras para el estudio de expresión génica)

#### **Horario**

3 horas al día, 8 meses