



## 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: 2016/44/00002**

#### **Responsable**

Merle Farinós, Hugo Basilio

#### **E-mail**

humerfa@upvnet.upv.es

#### **Ext.**

79263

#### **Responsable**

Garmendia Salvador, Alfonso

#### **E-mail**

algarsal@upvnet.upv.es

#### **Ext**

79246

#### **Título proyecto**

Estudio del autopoliploide *Centaurea gentilii* en sus poblaciones de origen: citometría, auto-compatibilidad y cruzabilidad con *C. aspera*

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Uno de los principales mecanismos de especiación en el género *Centaurea* es la poliploidización e hibridación entre las diferentes especies del género.

El equipo de investigación ha realizado estudios recientes sobre el allo-tetraploide *C. seridis* y su cruzabilidad con el diploide *C. aspera*. Los resultados obtenidos muestran que se ha producido un cambio de la alogamia estricta en *C. aspera* a la autogamia en *C. seridis*. Ese cambio hacia la auto-compatibilidad polínica ha permitido la coexistencia de estos dos citotipos formando zonas de contacto poliploides.

En la costa atlántica Marroquí detectamos nuevas zonas de contacto. En este caso los táxones involucrados fueron: el allo-tetraploide *C. seridis*, y el auto-poliploide *C. gentilii*. En el presente proyecto se analizará nivel de ploidía de las poblaciones de *C. gentilii* así como la retención del sistema de auto-incompatibilidad. A su vez, se tomara aquenios para su posterior germinación y la realización de cruces forzados con el diploide *C. aspera*

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

##### **TAREAS A REALIZAR:**

Determinación del nivel de ploidía de todos los individuos muestreados mediante citometría.

Recolección y germinación de aquenios en invernadero.

Realización de polinizaciones cruzadas sobre plantas cultivadas en el invernadero o campo experimental.

Recolección y conteo de los aquenios producidos en cada una de las polinizaciones cruzadas

Germinación de los aquenios recolectados y establecimiento de su ploidía.

Redacción de los resultados de investigación, que pueden servir para la redacción de su TFGT y para su publicación en revistas científicas de impacto.



## Becas colaboración curso 2016/2017

*Fecha: 28 Junio 2016*

### **Horario**

El horario será a convenir entre el alumno y el responsable del proyecto.