



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

Núm Proyecto: 2017/44/00002

Responsable

Merle Farinós, Hugo Basilio

E-mail

humerfa@upvnet.upv.es

Ext.

49421

Responsable

Ferriol Molina, María

E-mail

mafermo@upvnet.upv.es

Ext

79339

Título proyecto

Estudio de cruzabilidad entre el diploide *C. aspera* y el tetraploide *C. gentilii*

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 estudiará el grado de cruzabilidad entre *C. aspera* y *C. gentilii*.

Actividades a realizar por el alumno

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

Recolección y germinación de achenios en invernadero.

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

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

Germinación de los achenios 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.

Horario



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

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