



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

Núm Proyecto: 2015/44/00004

Responsable

Merle Farinós, Hugo Basilio

E-mail

humerfa@upvnet.upv.es

Ext.

79263

Responsable

Ferriol Molina, María

E-mail

mafermo@upvnet.upv.es

Ext

79339

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 tomaran aquenios para su posterior germinación y la realización de cruces forzados con el diploide *C. aspera*.

Actividades a realizar por el alumno

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.

Horario



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Antes de la época de muestreo hay que seleccionar las plantas y preparar los materiales con los que se va a trabajar.

La mayor parte del trabajo se concentra en primavera, durante la floración de las planta, aunque una vez conseguidas las semillas el resto del trabajo se puede realizar en otros momentos del año.

Con 3 horas diarias, de lunes a viernes, se puede desarrollar el trabajo. El horario será a convenir entre el alumno y el responsable del proyecto.