



### Informes- Estancias Técnicas y Académicas

AGARED- 281628- Red Temática Mexicana Aprovechamiento Integral Sustentable y Biotecnología de los Agaves (AGARED).

<b>Nombre del integrante</b>	Blanca Vianey Angeles Vázquez
<b>Institución</b>	Universidad Politécnica de Pachuca
<b>Evento al que asiste</b>	Estancia en las instalaciones de CIATEJ unidad Zapopan
<b>Institución organizadora</b>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C., unidad Zapopan en el área de Biotecnología Vegetal
<b>Lugar y fecha</b>	Zapopan, Jalisco. Del 1 de Julio al 30 de Septiembre del 2017

#### Objetivos específicos de la estancia

- \* Rescate *in vitro* de embriones cigóticos inmaduros de *Agave salmiana* var. *salmiana*.
- \* Inducción de embriogénesis somática de *Agave salmiana* var. *salmiana* utilizando embriones cigóticos como explantes.

#### Principales actividades realizadas

- \*Preparación de medio de cultivo y técnicas de asepsia.
- \*Rescate y cultivo de embriones cigóticos de *A. salmiana* var. *salmiana*.
- \*Detección (en microscopio) de inicio de embriogénesis somática.
- \*Diseño de tratamientos para embriogénesis somática de *A. salmiana* var. *salmiana*.

#### Cronograma de Actividades

01/07/2017 al 16/07/2017: Preparación de medios de cultivo (Inducción y expresión).  
17/07/2017 al 06/08/2017: Rescate y cultivo de embriones cigóticos de *A. salmiana* var. *salmiana*.  
07/08/2017 al 17/09/2017: Incubación y detección (en microscopio) de inicio de embriogénesis somática.  
18/09/2017 al 30/09/2017: Monitoreo de embriones formados y diseño de tratamientos para embriogénesis somática de *A. salmiana* var. *salmiana*.

#### Resultados obtenidos de la estancia

- \*Aprendizaje en la preparación de medios de cultivo de Inducción y expresión.
- \*Rescate en condiciones de asepsia de 1608 embriones cigóticos de *Agave salmiana* var. *salmiana* que se cultivaron en medio de inducción.
- \*Detección del inicio de la embriogénesis somática.
- \*30 genotipos mostraron presencia de embriones somáticos después de 40 días de incubación.
- \*Diseño de los tratamientos a utilizar en los próximos experimentos, a fin de aumentar el número de embriones formados, así como el número de genotipos que presentan embriogénesis somática.

#### Actividades de seguimiento del trabajo realizado

\*Asistencia de la 4a Reunión Nacional AGARED a realizarse en la ciudad de Guadalajara del 11 al 14 de octubre.

\*Presentación de resultados en el Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe, este evento se llevará a cabo del 15 al 18 de octubre del 2017.