



Informes- Estancias Técnicas y Académicas

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

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