



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Evaluación de calidad de semilla, selección de fenotipos sobresalientes y Micropropagación de *Agave salmiana* L.

Fitomejoramiento

Año:2022

Resumen

Diferentes especies del genero *Agave* spp., Destacan en la producción de destilados como el tequila -que es uno de los más industrializados- le sigue en importancia económica el mezcal, también existen otros como raicilla, bacanora, zihuaquio, tepe, barracna, quitupán, comteco. Algunos de estos destilados son elaborados por productores en pequeña escala y carecen de información para implementar tecnologías como alternativa para establecer plantaciones sostenibles. Además, la mayoría extrae el recurso de poblaciones naturales lo que lleva a la demeritación del hábitat y disminución de las poblaciones naturales, al ser especie de lento crecimiento, con baja capacidad germinativa en sus semillas, el reclutamiento de nuevos individuos es casi nula, lo que ocasiona alteración de las dinámicas poblacionales. Es, por lo tanto, importante generar nuevas tecnologías en base a bioensayos de germinación y propagación para ofrecer paquetes tecnológicos que permitan establecer plantaciones comerciales y disminuir la presión en poblaciones naturales a las comunidades rurales.

Objetivo general:

Seleccionar plantas con fenotipos sobresalientes y calidad fitosanitaria y evaluar diferentes concentraciones de reguladores de crecimiento para su propagación *in vitro*.

Palabras Clave:

Agave salmiana, mezcal, micropropagación, tecnología.

Problema a resolver

Existe desinformación sobre nuevas herramientas biotecnológicas para seleccionar semillas con mayor vigor y calidad fitosanitaria y propagar de plantas de individuos seleccionados con fenotipos sobresalientes, para una producción sostenible.