



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Micropropagación de cactáceas y agaváceas

Fitomejoramiento

Año:2022

Resumen

Las cactáceas y agaváceas han estado en constante presión en sus poblaciones naturales por sobrecolecta, cambio de uso de suelo, aunado a esto las bajas tasas de reclutamiento, de crecimiento y ciclo de vida largos, ha generado pérdida de la diversidad y las hace vulnerables a la extinción. Es importante generar un mayor conocimiento sobre sus procesos reproductivos para así poder comprender la dinámica poblacional lo que permitiría establecer planes de usos sostenible, además de hacer uso de las herramientas biotecnológicas para obtener plantas de importancia económica, ecológica que al ser comercializadas o domesticadas disminuirá la presión en poblaciones naturales. Dentro de estas alternativas, el cultivo de tejidos permitirá la obtención de plantas con calidad fitosanitaria, mejoramiento genético y favorecerá las estrategias de conservación y preservación.

El objetivo del proyecto es generar conocimiento sobre 3 especies de importancia, biológica y económica por su uso ornamental y alimenticio, donde se evaluará la calidad de la semilla, capacidad germinativa y su propagación *in vitro*.

Objetivo general:

Evaluar calidad de la semilla y micropropagar cactáceas y agaváceas

Palabras Clave:

Echinocactus plathyacantus, *Echinocactus grusonii*, *Agave victoria-reginae*, cultivo *in vitro*.

Problema a resolver

Falta de propuestas en técnicas biotecnológicas para incrementar masivamente de especies de cactáceas y agaváceas para su comercialización y conservación.