



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Potencial de almacenamiento de semillas de plantas de lento crecimiento y difícil regeneración de las zonas áridas y semiáridas.

Fitomejoramiento

Año:2020

Resumen

México es el país con el mayor número de especies en peligro de extinción a nivel global, con 665 especies amenazadas, que van desde el estado "crítico" al "vulnerable". Las autorizaciones más recientes en materia de Impacto Ambiental emitidas por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), indican que durante la ejecución de los rescates de cactáceas deberá garantizarse la supervivencia de al menos el 90% de los ejemplares rescatados. En caso contrario, se deberá realizar la propagación de dichas especies. El germoplasma juega un papel fundamental en la conservación de las especies, por su potencial para ser utilizado para la producción masiva de plantas; sin embargo, las especies silvestres no presentan una producción constante de semillas y otras formas reproductivas. El presente proyecto busca implementar estrategias de almacenamiento y conservación de germoplasma de especies de lento crecimiento y/o difícil regeneración natural que se encuentren en áreas vulnerables del sureste de las zonas áridas y semiáridas.

Lo anterior se realizará a través de la identificación de las especies de los ecosistemas más frágiles del estado de Coahuila, priorizando aquellas especies que sufren una presión muy fuerte de aprovechamiento, o que son impactadas por cambios de uso de suelo, o bien provenientes de áreas deterioradas por condiciones de cambio climático. Posteriormente se recolectará, caracterizará y resguardará el germoplasma de las especies previamente identificadas. Determinando la madurez fisiológica, potencial de propagación, y las limitaciones en su establecimiento, identificando así las problemáticas de las especies en términos de su regeneración natural y crecimiento. Además, se relacionarán estas características con las condiciones ecológicas de su desarrollo (diversidad de las poblaciones, asociaciones vegetales), características edáficas y climáticas con su potencial productivo.

Los productos esperados del presente proyecto son: identificación de especies vulnerables en la región sureste del estado de Coahuila; accesiones colectadas y caracterizadas para ser resguardadas de estas especies; identificación de asociaciones vegetales, condiciones climáticas y características del suelo en las que se establecen las especies seleccionadas; informe sobre la determinación de indicadores de madurez fisiológica de las semillas; documento que incluya el efecto de las condiciones climáticas y área de distribución sobre la producción de la cantidad y calidad de las semillas; un documento de calidad para ser presentado y una tesis de licenciatura

Objetivo general:

Estudio del potencial de almacenamiento para el resguardo del germoplasma de las especies de los ecosistemas más frágiles del estado de Coahuila, priorizando aquellas especies que sufren una presión muy fuerte de aprovechamiento, impactadas por cambios de uso de suelo, o bien provenientes de áreas deterioradas por condiciones de cambio climático

Palabras Clave:

Conservación de germoplasma, madurez fisiológica de semillas, potencial de almacenamiento.

Problema a resolver

Complementar los programas de rescate y reubicación de plantas de lento crecimiento y difícil regeneración solicitados por las autoridades competentes para la compensación y restauración, a través de estudio del potencial de almacenamiento y resguardo de germoplasma.