

“Crecimiento y partición de recursos de plántulas de agaves mezcaleros bajo estrés salino”



María Núñez Dávila¹; Ulises Rosas¹.
¹ Laboratorio de Biología de Raíces del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 04510, CDMX, México.



Introducción

En climas aridos y semiaridos la salinidad es un gran problema



La salinidad limita el crecimiento de las plantas



La arquitectura de raíces como herramienta para la obtención de fenotipos



Objetivo general

Caracterizar su crecimiento, la arquitectura de la raíz y repartición de recursos brote/raíz, durante el desarrollo temprano de tres especies de agaves mezcaleros en condiciones de estrés salino.

Objetivos particulares

En condiciones control y estrés salino:

1. Obtener series del desarrollo
2. Cuantificar la dinámica del crecimiento
3. Cuantificar la biomasa final
4. Encontrar patrones específicos y generales

Hipótesis

Si las plantas crecen en estrés salino, se esperaría que la repartición de recursos de estas plantas sea diferencial en los distintos componentes de la raíz

Método



1. Crecimiento *in vitro* de 3 especies de *Agave* a 50 y 100 mM de NaCl

2. Estudio de arquitectura de raíces



3. Dinámica del crecimiento

4. Biomasa brote/raíz

5. Análisis estadístico