

PROYECTO: "ACLIMATACION DE PLANTULAS DE AGAVE"

Clave SIP: 20020473

M EN C GILDARDO OREA LARA

Palabras Clave: ACLIMATACION AGAVE

Se realizaron dos experimentos donde se probaron a). Efecto de la temperatura en la germinación de semillas de Agave durangensis y b). Efecto de la aplicación de la solución nutritiva a diferentes fechas, en el crecimiento de plántulas de Agave. En el primer experimento se probaron cinco temperaturas (15, 20, 25, 30 y 35°C) en la germinación de semillas de Agave durangensis. Para esto se colocaron 100 semillas en cajas de petri de 100x15mm. Y fueron puestas en las cámaras de germinación, donde se ajustó la temperatura de acuerdo a cada tratamiento. Se realizaron conteos diarios del número de semillas germinadas. De acuerdo al análisis estadístico, se encontró que la temperatura de 20 y 25°C fue la de más alto número de semillas germinadas. Sin embargo se observa que la temperatura de 25°C, favorece el crecimiento más rápido de las plántulas de agave. En el segundo experimento, los tratamientos consistieron en siete fechas de la aplicación de la solución nutritiva (Steiner, 1984), después de las seis semanas de realizada la siembra (SDDS). A partir del tratamiento 4 (18 SDDS) se encontró que las variables altura de planta, diámetro basal, peso seco de raíz, tallo, hoja y plántula fueron estadísticamente superiores los tratamientos 1, 2 y 3, así como la testigo en todos los muestreos. También se observó que las plántulas de agave puede cubrir sus demandas nutrimentales a partir del sustrato (Premier) durante las primeras 18 SDDS, al utilizar charolas con cavidades de 155 ml.