

RESUMEN

La chirimoya es una fruta muy apreciada por su gran valor nutricional y su cultivo se está expandiendo en nuestro país. En la producción de este cultivo, se presentan distintos problemas, siendo uno de los principales la obtención de plántulas, debido a que la propagación por semilla que a menudo presenta bajos porcentajes de germinación. Por este motivo, se plantea el siguiente objetivo; Evaluar el efecto de tres métodos pregerminativos y dos tipos de sustrato en la germinación de semillas y en el desarrollo de plántulas de chirimoya (*Annona cherimola* Mill.). Los tres métodos pregerminativos utilizados fueron la escarificación mecánica (raspaje de semillas con lija), remojo en agua, remojo en ácido sulfúrico, más el testigo sin ningún tratamiento, los sustratos utilizados fueron tierra vegetal mezclada con limo y limo con arena. El diseño aplicado fue bloques al azar con un arreglo factorial utilizando dos factores, como Factor A: tratamientos pregerminativos (4) y factor B: tipos de sustratos (2), haciendo un total de 8 tratamientos con 3 repeticiones (bloques). Las variables de respuesta planteadas fueron: porcentaje de germinación, altura de las plántulas, diámetro de tallo y número de hojas por plántula. Entre resultados obtenidos se tiene que existen diferencias significativas entre los tratamientos, sobre la germinación y el desarrollo de las plántulas de chirimoya. Entre ellos, la escarificación mecánica fue el método más eficaz, logrando mayor porcentaje de emergencia, mejor crecimiento en altura, mayor diámetro del tallo y mayor número de hojas por planta. Respecto a los sustratos evaluados (tierra vegetal con limo y limo con arena), no se encontraron diferencias estadísticas. Esto indica que ambos proporcionaron condiciones adecuadas para el desarrollo de las plántulas, sin que la textura de los sustratos representara una ventaja significativa. Y en cuanto a la interacción entre tratamientos pregerminativos y sustratos no se encontró diferencias, lo que confirma que los beneficios de los tratamientos pregerminativos son independientes del tipo de sustrato utilizado.