

RESUMEN

Desde la introducción de la variedad estevia en la localidad de Bermejo y su rápida adaptación a la zona, se evidenció algunas debilidades en la multiplicación de este cultivo, tal es el caso referido a la producción de plantines de manera sexual por su bajo porcentaje de germinación, entre el 10 y 38 % (Felippe *et. al.* 1971; De Vargas 1980; Sagakuchi *et. al.* 1982; Jordán 1984). Es en este sentido, que nace la necesidad de realizar este trabajo de investigación intitulado “REPRODUCCIÓN AGÁMICA DE PLANTINES DE ESTEVIA (*Stevia rebaudiana* Bert.) CON EL USO DE HORMONAS NATURALES”.

El presente trabajo tiene como objetivo principal, evaluar el estudio del enraizamiento en estacas de la sección apical y la sección basal en la especie estevia (*Stevia rebaudiana* Bert.), con el uso de hormonas de ocurrencia natural, para lo cual se utilizó tres tratamientos, etileno, miel de abeja y testigo, para ambas secciones de esquejes en estudio. Se cortaron 300 estacas por cada sección de tallo, haciendo un total de 600. Posteriormente antes de la plantación se realizaron pequeños cortes en la parte basal, que va sumergida en arena fina, aumentando de esta manera la absorción de las hormonas y estimulando así el enraizamiento.

Los tratamientos dados a las estacas fueron aplicados de la siguiente manera: Para el testigo fueron seleccionadas 100 esquejes por sección del tallo, estratificándolas en arena saturada en agua por el periodo de 24 horas. Para el tratamiento con etileno de igual modo se seleccionaron 100 estacas por sección para posteriormente estratificarlas en arena saturado con etileno por el tiempo de 24 horas. Para la estratificación en arena con miel de abeja, se seleccionaron 100 estacas de ambas secciones de tallo y se las estratificó por el tiempo de 24 horas. Posteriormente culminada la estratificación se procedió al estaquillado en envases plásticos para su enraizamiento.

Para el análisis estadístico, el diseño experimental adoptado para evaluar el efecto de las hormonas de ocurrencia natural en el enraizamiento del presente estudio fue de bloques al azar con arreglo factorial de 2 x 3, que

evaluó la respuesta en el enraizamiento de dos secciones de tallo con 3 tratamientos cada uno, haciendo un total de 6 tratamientos, 4 bloques o repeticiones y 24 unidades experimentales, 25 estacas por unidad experimental de las cuales se evaluaron las 9 internas dejando las restantes como *efecto de bordura*.

Entre los parámetros que se evaluaron se tiene: Sobrevivencia de plantines (20 días), número de brotes (20 días), altura de brotes a los 45 días, longitud de raíces a los 45 días, peso de brote en verde y seco y peso de raíz en verde y seco. Se concluyó que la parte apical de las secciones proporcionó mejores resultados de enraizamiento.

El mejor efecto de los enraizadores sobre los esquejes se presentó en la sección apical con el etileno, seguido de miel de abeja.

Referente a la sobrevivencia de los plantines en el presente trabajo, se puede concluir que el mayor porcentaje de manera general se presentó en la sección apical con el 71.30 % hasta la etapa de evaluación. La sección basal, obtuvo un porcentaje de sobrevivencia del 65.74 %.

De manera objetiva el tratamiento A1B2 (sección apical - etileno), presentó mayor porcentaje de sobrevivencia con el 94.44 %, seguido del tratamiento A2B2 (sección basal – etileno) con el 88.89 %; posteriormente A1B3 (sección apical – miel de abeja) con el 83.3 %. Siendo los tratamientos con influencia del testigo los que tuvieron menores porcentaje de sobrevivencia.