

I. INTRODUCCIÓN

El aumento acelerado de la población ha incrementado significativamente las necesidades del hombre, especialmente en mejorar la producción y aprovechamiento del territorio; por lo tanto, es necesario aplicar tecnologías innovadoras en el manejo sostenible de los recursos naturales.

En la actualidad, el consumo indiscriminado del líquido vital, es uno de los principales problemas por las cuales se ve amenazada la producción agrícola y florícola en el país y de los países productores de rosas.

Con el incremento de la población en las áreas rurales, en las cuales se destina a la producción agrícola, cada vez son menos los lugares que se los puede utilizar para esta actividad productiva, teniendo cada vez menos posibilidades de que los agricultores, tengan suficiente espacio para dedicarse a la explotación del suelo (Fainstein 2004).

Las condiciones climáticas adversas como sequías, heladas, es uno de los factores que se debe tomar en cuenta para la producción de porta injertos de rosas, sumándole la gran competencia en este mercado, que obliga a ser más eficientes en la utilización de las áreas destinadas a la propagación de rosas.

El bajo nivel de desarrollo radicular en la propagación es uno de los principales problemas que obliga a la utilización de hormonas sintéticas con la finalidad de promover su crecimiento.

La utilización de productos para estimular el enraizamiento de las variedades, es una de las técnicas que han demostrado gran utilidad en la propagación vegetativa de portainjertos de rosas, ya que se puede mantener las bondades del sistema radicular con la variedad utilizada, con el fin de mejorar la producción.

Mediante el uso de propagadoras se disminuye el área de terreno, mejorando el manejo de los recursos hídricos y físicos disminuyendo las áreas para ser cultivadas, las cuales son cada vez menos disponibles para este fin.

En la actualidad, se reconoce a la propagación vegetativa como un medio para lograr mayores ganancias en el menor tiempo posible. Entre las ventajas, que ofrece la propagación vegetativa se destaca la capacidad de explotar tanto los componentes aditivos como los no aditivos, permitiendo ganancias importantes en períodos cortos.

Con la utilización de los estimulantes radiculares, se quiere promover una técnica mediante la cual se puede obtener portainjertos en el menor tiempo posible, con la utilización de espacios reducidos para esta actividad, logrando el mejoramiento del manejo de los recursos naturales que cuenta nuestro planeta, que cada vez se ve amenazado por los diferentes cambios que este ha sufrido, en las últimas épocas.

El objetivo general fue: evaluar el efecto en el enraizamiento de portainjertos, mediante el uso de cuatro estimulantes, utilizando tres dosis, en dos sustratos, para determinar el mejor estimulante, dosis y sustrato adecuado para la propagación vegetativa de portainjertos de rosas.

Los objetivos específicos fueron:

- Determinar el estimulante apropiado y la dosis adecuada para inducir al desarrollo radicular;
- Validar el sustrato más apropiado; y,
- Determinar los costos de producción del mejor tratamiento.

Se partió de las hipótesis siguientes:

Ho, el uso de estimulantes y dosis apropiadas influyen directamente en el desarrollo radicular de portainjertos de rosas.

Ha, el uso de estimulantes y dosis no influyen en el desarrollo radicular de portainjertos de rosas.

Ho, el uso de sustratos influyen directamente en el desarrollo radicular de portainjertos de rosas.

Ha, el uso de sustratos no influyen en el desarrollo radicular de portainjertos de rosas.