

1. INTRODUCCIÓN

La limitada información de *Cucumis melo* (melón) en la cuenca hidrográfica del Río Mira, hace que las comunidades que son potenciales productoras de esta especie no lo cultiven a gran escala, lo que restringe su producción al consumo familiar y en pocas ocasiones los dediquen al mercado.

Por otra parte el desconocimiento del manejo técnico de esta especie es el principal problema para la obtención de melón, fue necesario fomentar técnicas alternativas de producción que permita la adoptabilidad de la comunidad, orientada la siembra de carácter extensiva.

Al no existir producción relevante son escasas las propuestas de inversión a gran escala, esta contrariedad hace que no se pueda competir en el mercado nacional y regional.

Posiblemente el consumo de melón es reducido a nivel regional debido a que se desconoce el valor nutritivo de esta fruta.

La presente investigación busco solucionar los problemas anotados anteriormente y que la comunidad se convierta en una alternativa productiva de *Cucumis melo* (melón) ya que el valor nutritivo, vitamínico y medicinal en cuanto a glúcidos e hidratos de carbono que tiene esta especie es una alternativa en la mesa familiar, por lo que es importante emprender en el cultivo de manera secuenciada y potencial.

Desde otro punto de vista, el cultivo de *Cucumis melo* puede convertirse en una alternativa productiva para cubrir la deficiencia de producción de la costa ecuatoriana, debido a diferentes condiciones climáticas y ambientales que sufre esta región del país.

Puede ser que al establecer cultivos de esta naturaleza sirvan como modelos para que las comunidades implanten en sus fincas.

“Según Arcel, M.A. y Miguel Ángel. (2008) señala que el melón *Cucumis melo* contiene vitaminas A, B, C, además de ser rico en minerales. Su sabor produce una sensación de frescura y es bien asimilado no se mezcla con verduras en las comidas.

Su poder curativo se extiende a casos de reumatismos, gota, obesidad, hemorroides, acumulación de ácido úrico, artritis, acné, entre otros. El melón es muy bueno para los niños que padecen de afecciones pulmonares. Las personas que padecen de estreñimiento y riñones deben evitar esta fruta por no ser de fácil digestión.”

Por las razones mencionadas, se creyó muy necesaria y conveniente la realización de este tipo de estudios con la que se obtuvo tecnología apropiada y facilitando a los agricultores de la zona de la cuenca del Río Mira.

El objetivo general de esta investigación fue el estudiar dos densidades de siembra con dos tres y cuatro ejes de crecimiento en tres híbridos de melón (*Cucumis melo* L.) en la Micro-Cuenca del Río Santiaguillo Provincia de Carchi.

Los objetivos específicos fueron los siguientes:

- Determinar cual de las densidades responde mejor para la producción de melón.
- Establecer cual de los tres híbridos de melón es el más conveniente a condiciones agroecológicas de Santiaguillo.
- Identificar cual de los tres sistemas de ejes de crecimiento (dos, tres o cuatro ejes) es el más apropiado para la producción.
- Realizar el análisis económico de cada tratamiento para obtener el mejor.
- Medir el contenido de grados brix de cada tratamiento.

Las hipótesis planteadas fueron:

Ho: Las densidades y el manejo de dos, tres y cuatro ejes de crecimiento no influyen en el cultivo de melón.

Ha: Las densidades y el manejo de dos, tres y cuatro ejes de crecimiento influyen en el cultivo de melón.