

4. MATERIALES Y METODOS

4.1. LOCALIZACION.

El experimento fue llevado a cabo en el oriente antioqueño, municipio de Rionegro, Vereda de "Llano Grande". En esta zona se encuentra localizada la plantación comercial "Flores del Caribe", en cual se adelantó la investigación.

La plantación está localizada a una altura de 2.500 m. s. n. m., su temperatura promedio es de 16°C, su precipitación de 1.400 mm/año y corresponde a la zona de vida bosque húmedo Montano Bajo (bh-MB).

4.3. MATERIAL VEGETAL.

Para el experimento fueron usadas tres variedades comerciales de clavel tipo miniatura. Para el efecto se tomaron esquejes herbáceos procedentes de plantas madres que habían crecido en la misma plantación.

Los esquejes fueron colocados en las camas de enraizamiento. En esta etapa se utilizó como medio escorias coquizadas y fue suministrado riego en forma de neblina. Además como es la práctica normal en este tipo de cultivos fue utilizado un producto hormonal para el enraizamiento, cuya composición es la siguiente:

Naftalenacetamida	0.067 %
Acido 2 metil 1 naftalenacético	0.033 %
2 metil 1 naftalenacetamida	0.013 %
Acido indol 3 butírico	0.057 %
Thiram (fungicida)	4 %

Lo anterior mezclado con polvo de talco como ingrediente inerte.

Los esquejes permanecieron en las camas enraizadoras durante un mes y luego fueron llevados al campo a su lugar definitivo.

Como se mencionó fueron utilizadas tres variedades, las cuales correspondían a diferentes colores a saber:

Red Baron	rojas
Sweet Heart	rosada
Ocean Spray	blanca.

4.3. MANEJO DEL CULTIVO.

4.3.1. Generalidades.

El experimento se realizó bajo condiciones normales del cultivo. Las camas utilizadas fueron preparadas con una fertilización pre- siembra a base de yeso, superfosfato triple, escorias Thomas, sulfato de potasio, según las recomendaciones de Soil and Plant Laboratory Inc. Santa Ana, California, a donde normalmente son enviadas las muestras de suelo para su análisis y recomendaciones. De igual manera durante

el desarrollo del cultivo se hicieron análisis foliares en el mismo laboratorio y fueron seguidas sus recomendaciones de fertilización.

En lo que hace relación al control de plagas y enfermedades, se adoptó el plan de fumigación que la Compañía tiene establecido.

Lo mismo puede decirse con respecto a la conducción de las plantas, con diferentes hilos hasta formar una malla. El número de plantas por cama fue 960.

Las podas fueron las normales del cultivo. Particularmente el primer "cape" fue realizado para la variedad Ocean Spray a las tres semanas luego del trasplante; para las variedades Sweet Heart y Red Baron esta práctica fue realizada a las tres semanas y cuatro días luego del trasplante.

4.3.3. Iluminación.

La iluminación fue suministrada desde el día en que los esquejes fueron colocados en las camas de cultivo y continuó hasta concluir el experimento.

Con el fin de evitar una noche larga, la oscuridad nocturna fue interrumpida con luz adicional a partir de las 10 de la noche. Las interrupciones fueron de distinta duración a saber: 1 hora, 2 horas, 4 horas, y finalmente se usó un tratamiento testigo o sea sin iluminación.

Debido a las cercanías de las camas en las cuales se realizó el experimento y con el fin de evitar interferencias en los tratamientos con luz, las citadas camas se aislaron por medio de cortinas de polietileno negro.

La luz se suministró por medio de bombillos de tipo incandescente de 150 vatios colocados a 2 metros entre ellos y a 1 metro sobre la superficie del suelo.

4.4. DISEÑO EXPERIMENTAL.

Para el análisis de los resultados fue utilizado un diseño completamente al azar con un arreglo factorial 4×3 y el número de repeticiones utilizada fue de 3. Las unidades experimentales constaron de 10 plantas.

4.5. DATOS TOMADOS DURANTE EL EXPERIMENTO.

4.5.1. Longitud de tallos.

4.5.2. Número de entrenudos.

4.5.3. Número de brotes.

4.5.4. Días a la cosecha (picos de producción)

4.5.5. Peso fresco.

4.5.6. Producción total.

4.6. TRANSFORMACIONES.

Dado el relativo bajo valor de los datos de número de brotes y número de entrenudos se hizo necesaria la transformación de los mismos a la forma $\sqrt{X + 0.5}$.