

Lizárraga Arrarte, Yael

CONCLUSIÓN

El trabajo de investigación del cultivo 'in vitro' del rosal para las variedades Sonia y Samantha, realizado en un medio donde todos los factores fueron controlados, muestra que no hubo diferencias significativas en el crecimiento de los segmentos apical, medio y basal en ninguna de las variedades, por lo que habría que ensayar medios diferentes o factores diferentes a los ensayados.

Estas condiciones, que deben ser previamente experimentadas, podrían conducirnos a un crecimiento y desarrollo diferentes entre las dos variedades.

El medio utilizado para el cultivo 'in vitro' del rosal puede ser empleado para otras variedades de rosa, teniendo en cuenta, que la temperatura óptima es de $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; ya que a la temperatura de $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ocurre una mayor infección, los brotes se deforman. También puede ocurrir formación de masas celulares (callos), que impiden una rápida proliferación de yemas en la propagación del cultivo 'in vitro' del rosal.

El mejor método para la desinfección del rosal es con la utilización de Hipoclorito de Sodio al 30%, durante 30 minutos, realizando posteriormente 3 enjuagues con agua destilada. Con esta desinfección se controla bien las condiciones de asepsia mas apropiadas.

RESUMEN

La investigación del cultivo in vitro del rosal fue llevado a cabo en dos laboratorios; en uno de ellos se controlaron la temperatura a 25°C y la luminosidad con 16 horas de luz y 8 de oscuridad. En el segundo laboratorio la temperatura fue de 30 y 31°C con una luminosidad continua.

Se utilizó el mismo medio de cultivo para los dos cultivares de Sonia y Samantha. Además, se trabajo con yemas que fueron extraídas de la parte apical, media y basal del tallo para ambos cultivares.

Luego de 4 semanas en cámara de incubación se observo la formación de parte aérea que consistió en hojas solamente.

No se obtuvo enraizamiento, pues no se cambio de medio de cultivo donde se debió suprimir los reguladores de crecimiento y diluir en 4, 8 o 16 veces más.