

RESUMEN

Estudios señalan que en el Ecuador ha aumentado la demanda de la mora de castilla (mora sin espina) en 3%, debido a que esta planta se encuentra relacionada con un mayor número de ramas productoras y un macollamiento entre 15% y 20% superior a la mora tradicional con espina, por tal razón aparece la necesidad de aumentar la multiplicación *Rubus glaucus Benth*, se plantea en este trabajo la utilización de tecnologías que abaraten y estimulen el uso de plantas obtenidas en los campos, mediante la reducción de los costos de producción por planta, para lo cual es necesario aumentar los índices de multiplicación y disminuir los costos de los medios de cultivo. Para suplir esta necesidad, se realizó cultivo *in vitro*, utilizando el Sistema de Inmersión Temporal para evaluar la dependencia de la producción de mora de castilla *Rubus glaucus Benth* en la fase de multiplicación vegetativa con relación a la frecuencia del SIT que fue de 12, 15, y 18 horas; y con respecto al medio de cultivo de introducción del cual provinieron los explantes iniciales para el SIT. Como resultado se obtuvo que el mejor tratamiento para multiplicación de mora fue a tiempo de ciclo de 12 horas y medio de cultivo de introducción sólido; además, al realizar el análisis económico del proyecto se determinó que al multiplicar la mora sin espina en el SIT aumenta la producción con relación a la propagación tradicional y por ende disminuye los costos de producción, obteniendo una relación de ganancia de 5:1.

Palabras clave: Mora sin espina, tiempo de ciclo, paclobutrazol, micropropagación, Sistema de Inmersión Temporal.