

## RESUMEN

La mora de castilla perteneciente a la familia *Rosáceae*, siendo originaria de las zonas tropicales de América y también creciendo en los andes ecuatorianos de forma individual o formando grupos con otras variedades.

Es una fruta que contiene gran cantidad de minerales y vitaminas especialmente la vitamina C por lo cual su consumo ha ido incrementándose aproximadamente en un 3% en los últimos años.

En los laboratorios de Biotecnología del IASA I se realizó la presente investigación para obtener proembriones a partir de callos desarrollados de tejido foliar de vitroplantas de mora de castilla (*Rubus glaucus* Benth), en el cual consistió en probar cuatro diferentes concentraciones de auxinas (2,4 D y ANA), cuatro diferentes concentraciones de citoquininas (TDZ y Zeatine) y concentraciones de giberelinas ( $GA_3$ ), para establecer el protocolo adecuado.

En la fase de callogénesis con auxinas se obtuvo que la mejor concentración fue de 0,5ppm de 2,4 D con una aparición de 15 callos, ocupando el 100% del área foliar en un lapso de cuatro semanas, y la fase con citoquininas se obtuvo que la mejor concentración fue de 0,5ppm de Zeatine con un promedio de crecimiento de 0,5cm y por último en la suspensión celular con una concentración de 0,5ppm de  $GA_3$  se obtuvo una tasa de crecimiento promedio de 141 667 protoplastos/mL.