



# DETERMINACION DEL CRECIMIENTO DE MORA DE CASTILLA (*Rubus glaucus*) BAJO PLASTICO (POLI SOMBRA) Y LIBRE EXPOSICION EN EL MUNICIPIO DEL ROSAL

Juan Sebastián Fernández Coy y Santiago Corredor Días

Universidad de Universidad-Extensión de Facatativa-Faculta de ciencias agropecuarias- programa de ingeniería agronómica 2015

email: juanesebastianfernandezcoy@gmail.com-desantiagoocorredor@hotmail.com

## INTRODUCCION

La mora de castilla es originalmente de las zonas tropicales de América, es una planta perenne el cual tiene un fruto formado por muchas drupas y dentro de estas drupas hay una semilla, estas drupas no se maduran ya que su floración no es homogénea. El mejor desarrollo de la planta de mora está entre 1800 y 2400 metros de altura sobre el nivel del mar.



Universidad de Antioquia, Medellín Colombia-fotógrafo: Tobon Alejandro 2008  
En nuestro país la mora de castilla es originaria de la zona andina tropical alta; esta es la zona mas cultivada por sus características especiales y adaptabilidad (Sena 1998), según Corpoica (2009), el aumento en la producción de mora en Colombia está relacionado con factores de las zonas apropiadas para su cultivo.

En este trabajo queremos conocer que variables afectan el cultivo de mora de castilla (*Rubus glaucus*), esto con el fin de obtener planteamientos e ideas que nos sirvan como experiencia en nuestro trabajo de campo.



Foto: Corpoica vanguardia liberal sector Piedecuesta 2012  
El objetivo de este proyecto es determinar el crecimiento de la planta de mora en invernadero, bajo cubierta y libre exposición, según variables aplicadas al suelo en el vivero de la universidad de Cundinamarca. Teniendo en cuenta las diferentes actividades de seguimiento para su crecimiento normal.

## METODOLOGIA

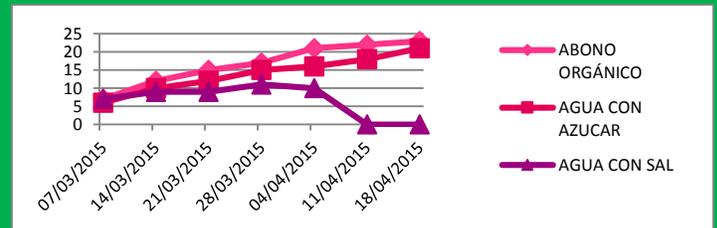
Propusimos para este trabajo de investigación medir el crecimiento, numero de hojas y el tamaño radicular de 4 grupos de plantas de mora de castilla (*Rubus glaucus*). Cada uno conformado por tres plantas de mora y que de manera simultánea cada uno de estos cuatro grupos se analizo bajo tres condiciones agroclimáticas

diferentes (libre exposición, bajo cubierta-plástico y bajo cubierta-lona verde). Y para cada planta de cada grupo se aplico un tratamiento diferente con aplicaciones de: agua corriente, agua con azúcar, agua con sal y abono orgánico. El proyecto se realizo en un área determinada del municipio del rosal al cual teníamos acceso.

## RESULTADOS

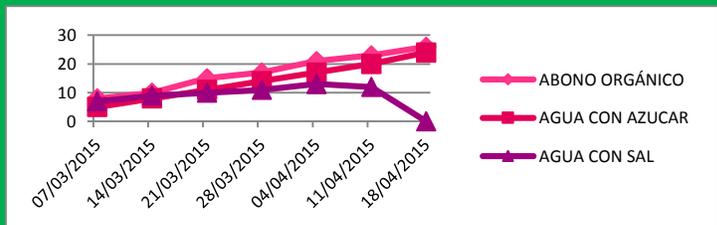
Según el seguimiento realizado el abono orgánico tiene gran cantidad de componentes que ayuda al crecimiento y calidad de los frutos, en cuanto el agua con azúcar tiene nutrientes que ayuda al crecimiento acelerado de la planta. Por el contrario el agua con sal deshidrata la planta causando su muerte.

### PLANTAS BAJO CUBIERTA



La planta de mora tiene gran adaptabilidad a terrenos fríos templados, por lo tanto uno de los mejores sitios de siembra para esta planta es el rosal debido a que la temperatura de esta región oscila entre los 6° a 18°. Esto permitió que las plantas que estaban a libre exposición tuvieran un buen desarrollo.

### PLANTAS EN LIBRE EXPOSICION



## CONCLUSIONES

El abono orgánico es el mejor compuesto para la calidad de los frutos que se vaya a dar la planta, mientras el agua con azúcar ayuda a acelerar su crecimiento en longitud y envergadura. La poli sombra y el plástico son ambientes no tan favorables para la planta de mora ya que no cuentan con la humedad suficiente para un buen desarrollo y no realizan el proceso de fotosíntesis adecuadamente.