RECONOCIMIENTO DE LAS CARACTERISTICAS MORFOLOGÍCAS A PARTIR DE PLÁNTULAS DE *RUBUS GLAUCUS* CON ADAPTACIÓN A CLIMA FRIO EN FACATATIVA CUNDINAMARCA.

Deisy Katherine Fonseca León, Deivid Yesid Martinez Niño, Maria Alejandra Perilla Gómez, Carlos Norbey Salgado Rojas.
Ingfonseca97@hotmail.com, deividyesidmartineznino@gmail.com, alejhita04@hotmail.com, Carbey31@hotmail.com.
Universidad de Cundinamarca extensión Facatativá, III semestre Ingeniería agronómica.

INTRODUCCION

Plantas pertenecientes al ***reino vegetal***, a la clase ***Angiospermae***, la subclase ***Dicotyledoneae***, al orden de las ***Rosales***, a la familia ***Rosaceae***, al genero ***Rubus***, a la especie ***Rubus glaucus***.
Son plantas de vegetación perenne, de porte arbustivo semierecto, conformada por varios tallos espinosos que pueden crecer hasta tres metros. Las hojas tienen tres foliolos, ovoides con espinas ganchudas. Tanto los tallos como las hojas están cubiertos por un polvo blanquecino. Los peciolos también tienen espinas, de color blanco y son de forma cilíndrica. (Ingenieria agricola de colombia, 2001)

La mora, es una de las frutas de clima cálido que mayor aumento ha tenido en los últimos años, esto debido a la creciente demanda en el mercado nacional, al potencial para su exportación y a la continuidad de ingresos que el cultivo representa para el pequeño productor. Existen en Colombia aproximadamente 10.011 hectáreas de mora para una producción de 78.737 toneladas distribuidas en los departamentos de Cundinamarca, Santander, Antioquia, Huila y Valle del Cauca (Sandoval Patricia), es por esto que se realiza la identificación de las características morfológicas que se encuentren presentes en las plantas dentro de en un determinado tiempo logrando establecer por medio de observación y medición el avance de las características presentes en el cultivo y así estipular las adaptaciones morfológicas que presentan con respecto al ambiente de desarrollo, adicionando la determinación de los factores ecológicos que influyen en el desarrollo de la mora, buscando mejorar la producción de este fruto y brindando beneficios a los pequeños productores de esta fruta, teniendo en cuenta factores considerables al momento de siembra para obtener producción de excelente calidad.

METODOLOGIA

RECONOCIMIENTO DE LAS CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS A PARTIR DE PLANTULAS DE *RUBUS GLAUCUS* CON ADAPTACIONES A CLIMA FRIO EN FACATATIVA.

Realizar una bioremediación del suelo donde se hara la respectiva siembra de plantulas.

Hacer un surco de tres metros de largo por ochenta cm de ancho.

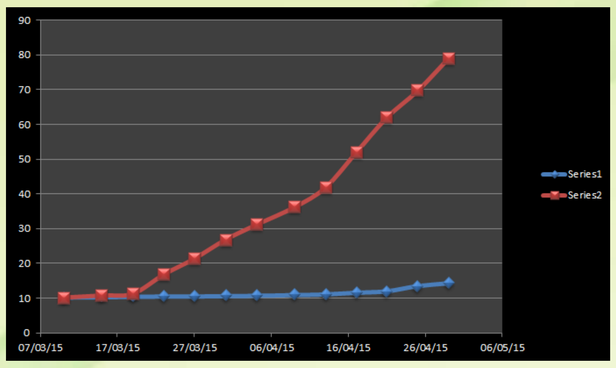
Sembrar dieciseis plantulas de mora de castilla *(RUBUS GLAUCUS)* formando dos filas de a ocho plantulas cada una.

Hacer riego cada cuatro días con 22.5 litros de agua.

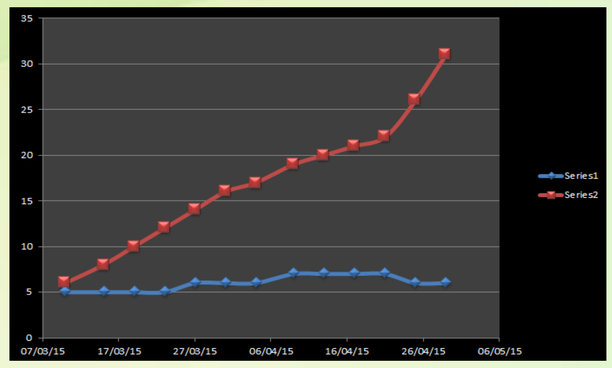
Para iniciar el estudio hacer medición del largo del tallo y del número de hojas de dichas plantas durante ocho semanas.

Finalmente identificar las caracteristicas morfologícas presentadas por las plantas de *RUBUS GLAUCUS* dentro del ambiente al cual se adaptaron.

RESULTADOS



Grafica1. Crecimiento del largo del tallo de las plantas.



Grafica 2. Número de hojas de las plantas.

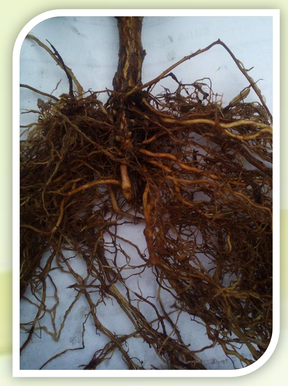


Figura1. Raíz alorriza De ***RUBUS GLAUCUS***.

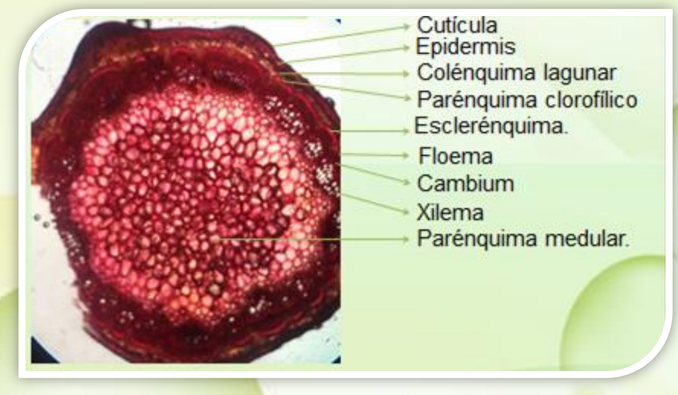


Figura 2. Tejidos vegetales del tallo de ***RUBUS GLAUCUS***

Figura 3. Fase de desarrollo primario del tallo de ***RUBUS GLAUCUS***

Figura 4. Fase de desarrollo secundario del tallo de ***RUBUS GLAUCUS***

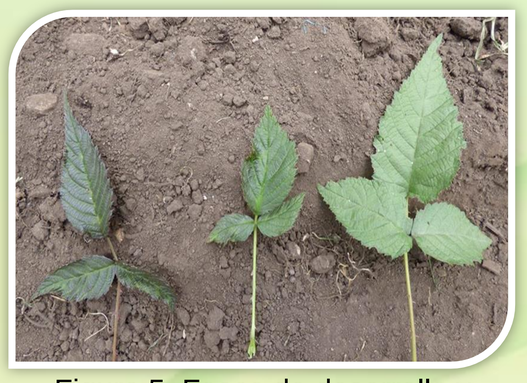


Figura 5. Fases de desarrollo y crecimiento de las hojas de ***RUBUS GLAUCUS.***

Figura 6. Nervaduras y borde de las hojas de ***RUBUS GLAUCUS.***

Figura 7 y 8. Disposición de las hojas en el tallo de ***RUBUS GLAUCUS.***

CONCLUSIONES

La mora de castilla (Rubus glaucus), se desarrolla correctamente en ambientes cálidos; clima producido por un fenómeno denominado efecto borde el cual genera mayor temperatura en una determinada zona permitiendo un adecuado crecimiento y desarrollo para las plantas; a diferencia de aquellas que han presentado un desarrollo en el clima propio de la zona. Sin embargo se evidencia la alta adaptabilidad que presenta la mora en diferentes ambientes presentando similar progreso en cuanto a características morfológicas. La pubescencia permite mayor control de temperatura, además de poseer raíces que se despliegan a lo largo de su espacio, obteniendo una cantidad de agua y minerales suficiente para su crecimiento, generando competencia entre la especie.

BIBLIOGRAFIA

- Ingenieria agricola por colombia, cultivo de mora, 2001, tomado de http://www.angelfire.com/ia2/ingenieriaagricola/mora.htm, consultado el 10 de marzo de 2015.
- Patricia Sandoval, La Mora de Castilla, 2009, tomado de http://cultivodemora-patito.blogspot.com/, revisado el 09 de mayo 2015.