

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO Y CRECIMIENTO EN PHASEOLUS VULGARIS L PARA IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS MORFOECOLÓGICAS Y TAXONÓMICAS



Angie Buitrago Álvarez ^{1*}, Diana Velandia prieto ^{2*}, Elkin Hernández perez^{3*}, Fabio Alfonso ^{4*}

¹angie.b333.ab@gmail.com²dianisprincs@hotmail.com³elkinandresito24@hotmail.com⁴fabioaae@hotmail.com

Estudiante ingeniería agronómica universidad de cundinamarca*

INTRODUCCIÓN

La familia Fabáceae (Leguminosae) se caracteriza por ser plantas con flores o frutos, El frijol es una de las principales actividades de la economía campesina en varias regiones del país, de mucha importancia como generador de ingresos y empleo rural y como producto básico en la dieta alimenticia de la población por su alto contenido de proteínas y de elementos minerales esenciales. (RESTREPO, 2005) Esta es una familia extraordinariamente importante desde el punto de vista ecológico (fijación simbiótica de nitrógeno, plantas hospedadoras y fuente de alimentación de fauna silvestre, modeladora de comunidades y paisajes naturales, etc.) (Cano, Cano, & De la Fuente, 1994). Se realizó en el vivero de la Universidad de Cundinamarca, el día 27 de febrero del 2015 un siembra de la especie Phaseolus Vulgaris.L primero fue entregada una parcela del vivero la cual se dividió en dos camas una orgánica (humus) la otra inorgánica y luego se realizó el levantamiento de la cama respectiva de un metro de ancho por tres metros de largo. Al levantar la cama se hizo un riego y se sembró a 2 cm de profundidad en la cual se agregó 1 semillas por hoyo a 25 cm de distancia una con otra. Se realizó dos tratamientos en el tratamiento 1(T1) Se sembró 15 semillas y se agregó abono orgánico compost a base de gallinaza y estiércol de cerdo en el tratamiento 2 (T2) se sembró 15 semillas y se agregó fertilizante triple 15 que contiene nitrógeno (N) fósforo (P) Y potasio (K). Para un total de 30 semillas.

Resultados

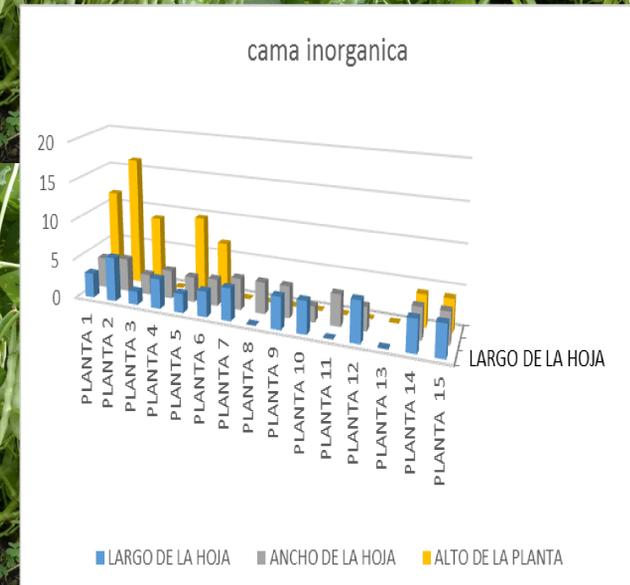
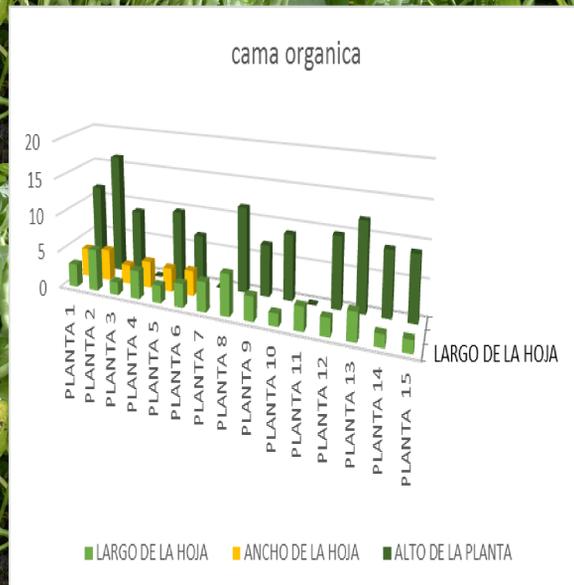


Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

CONCLUSIONES

Se observó que en el T1 orgánico tuvo mejor crecimiento óptimo aplicándole humus (imagen 1), que las plantas de el T2 inorgánico aplicándole fertilizante granular ya que su crecimiento se estancó (imagen 2)

Se evidenció que el T1 es mejor para la planta y para el suelo evitando la contaminación de los suelos y el medio ambiente.

Se comprobó que esta especie es de la familia fabaceae puesto que presenta características como hojas compuestas y estipuladas, presenta raíces fibrosas, tallo herbáceo pulvinulos engrosados y presenta siempre flor o fruto, su flor es hermafrodita y zigomorfa (imagen 3)

Se comprobó que no necesita de un agente externo para su polinización ya que es una planta de autogamia preferencial. La forma de la carena hace imposible, en principio, el acceso del estilo a los insectos polinizadores.

FOTOGRAFÍAS

Diana Velandia, Elkin Hernández

BIBLIOGRAFÍA

Cano, G., Cano, J. S., & De la Fuente, M. (1994). Orden Fabales. En G. Cano, J. S. Cano, & M. De la Fuente, Taxonomía de Plantas Superiores (pág. 233). México: Trillas.
 RESTREPO, J. H. (2005). Historia. En J. H. RESTREPO, EN LA PRODUCCIÓN DEL FRÍJOL VOLUBLE (pág. 12). Antioquia: CORPOICA, FAO, MANA.