

CRECIMIENTO Y DESARROLLO MORFOECOLOGICO DE BRASICA OLERACEA VAR. BOTRITYS

Fanny Hernández¹, M. Lopez², Infante,³ Y. Rodriguez⁴, O. Bernal⁵

1.Fannyhr3@hotmail.com 2.mariaisabellopez15@gmail.com 3.mafeinfante1212@hotmail.com 4.rodriueznatis@gmail.com 5.oscar.0802@hotmail.com

INTRODUCCION

Según (García 2009) durante el 2007 aumento la siembra de hortalizas en el país superando 200 hectáreas; y aproximadamente 38 kg/ persona cifra muy mínima ya que el estándar según la Organización Mundial de salud es de 146 kg/ persona. La siembra de la coliflor puede hacerse en semillero, recurriendo a un trasplante posterior, o bien directamente en el terreno de asiento. Debido a las labores posteriores, la coliflor requiere una siembra en hileras, teniendo en cuenta buena aireación del suelo, pH neutro, suelo poroso y un clima humedad entre 15-18°C. (Jose Japón Quintero 1983).

En la ecología el biotopo, la biocenosis y el sustrato que interactúan con esta planta como son los tipos de plaga que se puedan presentar, teniendo en cuenta que el intercambio de energía y materia que se hace es de forma cíclica ya que hay que incorporar nutrientes esenciales a la tierra para que el cultivo de esta especie mejore en cuanto a crecimiento, desarrollo, calidad y productividad. El objetivo de esta investigación es comparar las características morfológicas de *Bassica oleracea var. Botrytis* en el vivero experimental de la Universidad de Cundinamarca; al cultivo se le incorporó abono orgánico y se le realizaron las labores agronómicas tradicionales. Las variables a medir son: tallo, hoja, flor, altura.

METODOLOGIA

Se realiza el establecimiento de cultivo de coliflor con 60 plántulas de una altura inicial de 4 cm aprox. Se siembra en hileras a una profundidad de 8 cm incorporando abono orgánico, se realiza previamente aireación del suelo para el mejor desarrollo de la planta que se ven reflejados en su promedio de crecimiento (imagen 1) en el periodo de 3 meses. Durante el desarrollo del cultivo se tomaron datos a nivel vegetativo, altura, tallo, hojas; luego se compararon con los datos de descripciones previas sobre la especie. Con los datos obtenidos se evaluó su crecimiento con respecto al clima frío y a los abonos orgánicos.

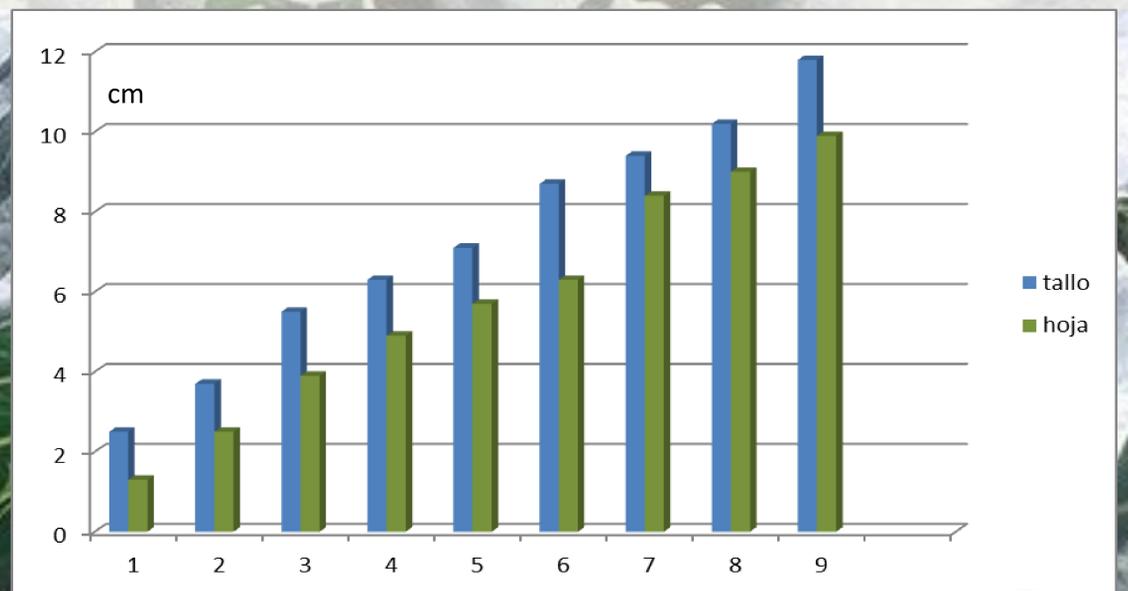


Imagen 1: promedio de crecimiento Isabel López Mayo 2015

RESULTADOS

Presenta una raíz principal gruesa de desarrollo vertical, de la cual se desprenden raíces secundarias que raramente se ramifican. El tallo es vigoroso de una altura máxima de 11,7 cm (grafica 1), poco ramificado. Las hojas son grandes alargadas y de color verde claro (imagen 2), presento un crecimiento de aproximadamente 1,3 cm semanal (Grafica 1), en la flor se logro observar el cáliz que posee cuatro sépalos y en la corola cuatro pétalos alternos. El fruto (cogollo) son silicuas que encierra numerosas semillas y esta protegida por las hojas. Esta presenta cierta inflorescencia la cual es llamada (Pella) de un color amarillo pálido

Se encontraron plagas como; la babosa que presenta una relación interespecífica denominada herbivorismo, parasitismo, relación mosca blanca planta ya que solo una se beneficia en este caso la mosca.



Grafica 1



Imagen 2 Fernanda Infante abril 2015

CONCLUSION

El coliflor presenta raíz pivotante que alcanza hasta 80 cm de profundidad, (raíces secundarias, terciarias y raicillas). Presentan un tallo erecto, cuyo tejido medular experimenta un fuerte crecimiento primario en grosor, durante el posterior crecimiento secundario en grosor, un anillo de xilema se forma alrededor de la médula, por lo que la parte baja del tallo se mantiene relativamente delgada. Las hojas de esta especie son grandes, glabras y presentan nervaduras muy notorias. La superficie foliar está recubierta de ceras epicuticulares que dificultan el mojado, causando el escurrimiento del agua, y otorgan el color verde azulado opaco común en la especie. Las flores son amarillas, de unos 2,5 cm de diámetro y se agrupan en racimos desarrollados a partir del tallo principal y de sus ramificaciones. Durante la floración se desarrollan sucesivamente cuatro sépalos erectos, seis estambres, dos carpelos y cuatro pétalos. La polinización es cruzada y entomófila.

BIBLIOGRAFIA

- García 2009
- Organización Mundial de salud
- José Japón Quintero 1983