

COMPARACION DE LAS CARACTERÍSTICAS TAXONÓMICAS Y MORFOLÓGICAS DE UN CULTIVO OPTIMODE (*Cucúrbita pepo*) CALABACÍN COCOZELLE A UN SEGUIMIENTO DEL MISMO CULTIVO EN DIFERENTES CONDICIONES.

Yesenia Sánchez – Cristian Quintana

universidad de Cundinamarca. facultad de ciencias agropecuarias. programa de ingeniería aeronómica. Facatativá Colombia

OBJETIVO GENERAL

Identificar las características morfológicas y taxonómicas que pueda tener una planta de calabacín (*Cucúrbita pepo*)

INTRODUCCION

El género *Cucurbita* es uno de los más variables dentro de la familia Cucurbitaceae, siendo *Cucurbita pepo* L. uno de los cultivos de mayor importancia económica mundial, especialmente los tipos conocidos como "Summer squash" (calabazas y calabacines consumidos como hortalizas en estado inmaduro)

El calabacín es una planta anual, rastrera y de crecimiento indeterminado cuyas principales características morfológicas son: una raíz axonomorfa, con una raíz principal que alcanza un gran desarrollo, con un tallo principal con atrofia de brotaciones secundarias en la mayoría de las ocasiones. Tiene forma cilíndrica, es áspero al tacto debido a la superficie pelosa que tiene y es bastante consistente. Los entrenudos son, en general, cortos y desde ellos parten las hojas, las flores y los frutos presentan grandes hojas palmeadas de color verde que parten directamente del tallo a través del peciolo de manera helicoidal y alterna. El limbo presenta una cara superior y cara inferior muy áspera, con pelos cortos y fuertes. El borde de la hoja dentado y presenta cinco lóbulos. El peciolo es largo, hueco y consistente, Flores: El calabacín es una planta monoica al presentar flores masculinas y femeninas en el mismo pie. Sus flores son grandes, de color amarillo intenso con forma acampanada. Se disponen alrededor del tallo al que se unen a través de un largo pedúnculo, ya que nacen en las axilas de las hojas.



Usos: Sirve para el estreñimiento por su alto contenido en fibra. Tiene alto contenido de Betacaroteno, especialmente la calabaza vinatera que contiene 2,620 mcg. Mientras que el zucchini contiene 650 y la calabaza normal 400. Contiene además vitamina A, la cuál benéfica para la salud ocular y ayuda a prevenir las cataratas. Posee licopeno. Esta es una propiedad que han descubierto ayuda a prevenir el cáncer de próstata, pulmón, estomago y vejiga. Ayuda a reducir el colesterol y el azúcar en la sangre, Es rica en ácido fólico, esta vitamina ayuda a proteger el corazón de un infarto. Es rica en Minerales como: Cobalto, boro, hierro, magnesio, potasio y zinc. Las semillas secas de calabaza son recomendadas ya que contienen ácidos grasos esenciales como omega-3 y omega-6, hierro, zinc, magnesio, selenio, potasio, niacina y fósforo. También contienen vitaminas A, B, C, D, K y E y de hecho, de los frutos secos, es el que más cantidad de vitamina E posee.



Grafica 1 Cultivo optimo de (*Cucúrbita pepo*) CALABACÍN COCOZELLE
Frutos: El calabacín es un fruto carnoso, cilíndrico, alargado y sin cavidad central. En general es de color verde.
Temperatura: Las exigencias que el cultivo del calabacín tiene en cuanto a temperatura van a depender del momento del ciclo en el que se encuentre la planta, de manera que existe un rango óptimo para cada una de sus etapas de desarrollo.

Germinación: Según Delgado (1.999) la temperatura del suelo óptima para la germinación es de 20°

Floración: La temperatura ideal para la floración gira en torno a los 20 – 25°C (Ruiz, 2001), al igual que para la germinación o el crecimiento vegetativo el rango se amplía desde los 10° C hasta los 35° C, por debajo de los 10° C se

MATERIALES Y MÉTODOS

LOCALIZACION

La práctica se realizo en el vivero del municipio de facatativa (cundi), entre los mese de marzo y abril aproximadamente.

MATERIAL VEGETAL

El material vegetal utilizado fueron 30 semillas de calabacín *Cucurbita pepo*

Caracterización morfológica: Para la caracterización morfológica se cuantificaron largo ancho y forma de las hojas

MANEJO DEL CULTIVO

-Siembra plantación y seguimiento llevado a cabo en 8 semanas. El proceso de siembra se realizó siempre de manera manual y atendiendo a una distribución uniforme de las semillas dentro del terreno

- Sistema de riego. El sistema de riego se realizo por regaderas en las cuales se utilizaban de a 3 o 4 para tener una humedad suficiente

-fertilización. Se utilizo 1kl de gallinaza distribuida uniformemente por la cama antes de iniciar la siembra

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

PORTE DE LAS PLANTAS.

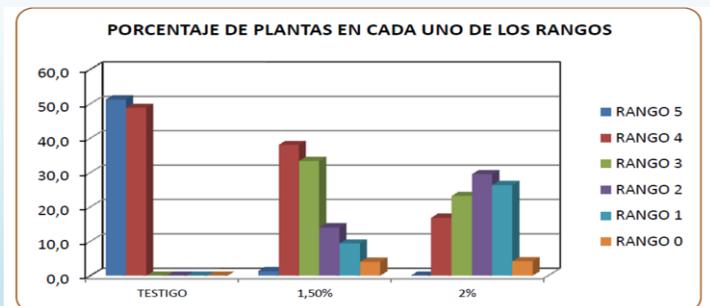
Al principio presentan un tono amarillo verdoso en las hojas porque no absorbe los nutrientes necesarios del suelo ya que necesitan un desarrollo óptimo para empezar a tomar un color verdoso, a medida que avanza su desarrollo se evidencia el color obtenido al grado de maduración de la planta.



Figura 2 y 3 crecimiento en el vivero de la UdeC.

El desarrollo de las plantas fue difícil porque las condiciones no eran optimas para un buen desarrollo pero se evidencia las dificultades presentes en las plantas en la grafica 3. Los principales problemas que no permitían un crecimiento optimo para la planta eran necesarios en este estudio para saber como actuar si se quiere llevar un cultivo de este tipo de planta en una zona con muchos cambios climáticos como lo es Facatativá

Todas las plantas llevadas a campo fueron clasificadas de acuerdo con rangos de crecimiento en cinco grupos. El grupo 5 correspondía a plantas de rango normal, mientras que las planta de rango1 fueron plantas que apenas se estaban desarrollando y cuyo crecimiento estaba bastante comprometido. El grupo del rango 0 representa a plantas cuyo crecimiento fue apical. Los resultados se muestran en la Figura 5.



En la practica el 75 % de las plantas se encontraban en los dos rangos medios desarrollo y crecimiento y el 35% del resto de plantas restante presentaban grado de desarrollo bajo por competencia de arvenses y otras malezas. al hacer la comparación entre un cultivo optimo y el cultivo de la UdeC.se puede evidenciar el ph necesario, nutrientes, tipos de suelos, temperaturas, y otros factores etc.en la figura numero 6 se evidencia un cultivo optimo de (*Cucúrbita pepo*) CALABACÍN COCOZELLE



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Camacho, F. (2002). Material didáctico de Horticultura Intensiva- 3 a I.T.A. (Hortofruticultura y Jardinería) 2002/2003. Universidad de Almería.

https://agroecologiamucuchies.files.wordpress.com/2010/06/proyecto_junio_2010.pdf

ABCAGRO (2001). EL CULTIVO DE CALABACÍN. Plagas y enfermedades. Ex traído de <http://www.abcagro.com/hortalizas/calabacin3.asp> el día: 05/06/2010