

# ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE DOS VARIEDADES (Cocozelle Y Grey Zuchinni) DE *Cucurbita pepo* L. (CALABACÍN) BAJO DOS CONCENTRACIONES DIFERENTES DE UN INOCULANTE BIOLÓGICO DE SUELOS

Huertas Navarro D.\*<sup>1</sup>, Guevara Barreto L.<sup>2</sup>, Hernández Beltrán A.<sup>3</sup>, Barrantes Carrillo C.<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> Estudiantes Universidad de Cundinamarca. Facultad de Ciencias agropecuarias. Programa de Ingeniería Agronómica. Núcleo de Fitomejoramiento. VII Semestre.

\*dichuna@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

El calabacín pertenece a la familia de las cucurbitáceas. Tiene flores regulares, fruto en baya grande y fuerte pericarpio cuando esta maduro; carnoso y procedente de un ovario ínfero. El mejoramiento en plantas, pretende modificar o alterar su herencia genética para obtener características deseadas, así como estudiar el comportamiento de las mismas en diferentes ambientes. Por lo anterior, se evaluó el crecimiento y desarrollo de dos variedades de *Cucurbita pepo* L. (Cocozelle y Grey Zuchinni), alterando el medio en el que se desarrollan a partir de la aplicación de dos dosis diferentes 70 ml/l y 140 ml/l de Terravite (inoculante Biológico) en dos tratamientos y un testigo absoluto, evaluando peso fresco y seco de la planta.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Materiales

- 20 gramos de semilla de Grey Zuchinni y Cocozelle
- 420 ml de Terravite.
- 100 gramos de azúcar.

### Métodos

- DCA
- Dos tratamientos para cada variedad y un testigo absoluto.
- Dos aplicaciones (8 y 35 días después de la germinación).

Tabla 1. Descripción de los tratamientos

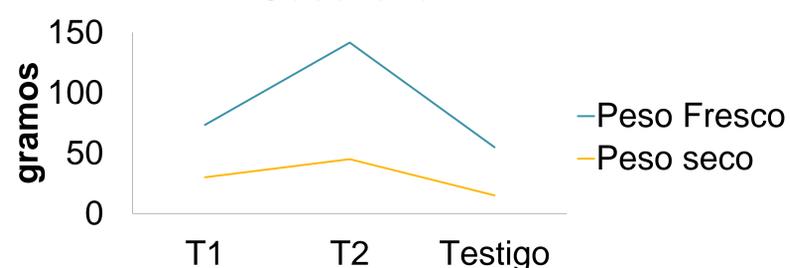
Tratamiento	Fuente	Concentración	Dosis
Tratamiento 1	Complejo microbiano	70 ml/1l H <sub>2</sub> O	1 l
Tratamiento 2	Complejo microbiano	140 ml/1l H <sub>2</sub> O	1l
Testigo Absoluto	H <sub>2</sub> O	-	1l

se evaluaron los siguientes parámetros:

**-Peso fresco y peso de seco** (Medición directa con balanza de tipo tres vigas).

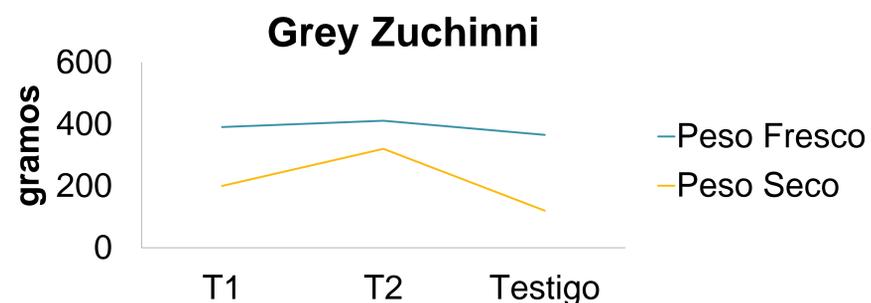
## RESULTADOS

Figura 1. Peso Fresco y Seco de la variedad Cocozelle



El tratamiento dos T2, evidencia mayor eficiencia en cuanto a peso fresco y seco en comparación con los otros tratamientos (Figura 1).

Figura 2. Peso Fresco y Seco de la variedad Grey Zuchinni



El mejor tratamiento fue el T2 en la variedad Grey zuchinni bajo una concentración de 140 ml de Terravite (Figura 2).

## DISCUSIÓN

La aplicación de altas concentraciones de EM (Microorganismos eficientes) genera un incremento en el crecimiento de la planta tal como lo evidencia el T2. Según Higa sd, la inoculación de EM al ecosistema suelo/ planta, pueden mejorar la calidad, salud del suelo y el crecimiento, producción y calidad de los cultivos.

## CONCLUSIONES

La aplicación de inoculante biológico para el suelo es efectivo en el crecimiento de las plantas. Las dosis mas altas arrojaron mejores resultados, siendo recomendadas para su uso.

Bibliografía:

Higa, T. S.d. Microorganismos benéficos y efectivos para la agricultura y medio ambiente sostenible. Departamento de agricultura de los Estados Unidos. Maryland, EE. UU.



Var. Cocozelle



Var. Grey Zuchinni