

Efecto de Cinco Medicamentos Homeopáticos en la Producción de Peso Fresco, en Cebollín (*Allium fistulosum*).

Sánchez Sánchez Jorge Luis¹, Niurka Meneses Moreno²
jolss58@yahoo.com.mx

1. Universidad Autónoma de Sinaloa
Subdirección del Servicio Social Universitario, Mazatlán, Sinaloa
2. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

Palabras Claves: Cebollín, Peso Fresco, Medicamento Homeopático, Calcareas.

Resumen

Se realizó el estudio de cinco medicamentos homeopáticos (*Calcarea fluorica 30 CH*, *Calcárea iodatum 30 CH*, *Calcárea fosfórica 30 CH*, *Calcárea carbonica 30 CH* y *Compuesto C3.*), en el cultivo de cebollín, comprobando su influencia en la producción de peso fresco en este cultivo, ya que existen diferencias altamente significativas entre los diferentes tratamientos, en algunos casos hubo aumentos sustanciales con respecto al testigo sin tratar, mientras que en otros disminuyó la producción de peso fresco. Resultando como mejor tratamiento *Calcárea fluorica 30 CH*.

Introducción

A partir de los experimentos de Kolisko en trigo (1923), se han llevado a cabo un sinnúmero de investigaciones, que han permitido, conocer el efecto de algunos medicamentos homeopáticos en plantas.

Los resultados de dichas investigaciones, pueden estimular el uso de estos productos en la agricultura; ya que, representan una alternativa de fácil manejo, barata, accesible y que puede ser adoptada fácilmente por los agricultores en la producción de sus cultivos o en la cría de sus animales. Así también, ésta no afecta al medio ambiente, ni a la salud humana, tanto de trabajadores como de consumidores. Lo que es un elemento adicional muy importante, que permitiría que la agricultura y la ganadería, se constituyan en actividades realmente sustentables.

Por otro lado, es una respuesta racional, objetiva, económica a las demandas en la producción de alimentos libres de agrotóxicos. Asimismo se ha encontrado que en algunos casos incrementa la producción, con respecto a los cultivos no tratados, Rossi (2005).

No obstante a los resultados alentadores obtenidos, todavía se requiere un mayor número de investigaciones que den certidumbre y confianza a los agricultores. Razón por la cual se planteó esta investigación cuyo objetivo fue: evaluar, el efecto de cinco medicamentos homeopáticos, hechos a base de calcio en la producción de peso fresco y peso seco en cebollín (*Allium fistulosum*).

Materiales y Métodos

Los medicamentos probados fueron: *Calcárea fluórica 30 CH*, *Calcárea iodatum 30 CH*, *Calcárea fosfórica 30 CH*, *Calcárea carbónica 30 CH*, *Compuesto C3.*(este se

constituyó a partir de mezclar tres medicamentos homeopáticos). Además se puso como testigo las plantas sin tratamiento, solo con agua corriente de la llave.

Estos se escogieron, tomando como base la respuesta que tienen algunos cultivos a los requerimientos de calcio. Pero, principalmente, aquellos considerados como cultivos de hoja; como es el caso del cebollín.

Se empleó para la investigación una variedad criolla originaria del estado de Veracruz, México; reproducida y aumentada, siempre con abonos orgánicos obtenidos con lombriz de tierra y harina de pescado.

La prueba se llevó a cabo en seis charolas de plástico obtenidas de cubetas del mismo material, cuyo tamaño es de 35 cms. de largo x 17.5 cms. de ancho x 12 cms. de fondo, lo que representa 73.5 cms cúbicos de tierra. Previo a la siembra, se perforaron por la parte de abajo, para después ser llenadas con tierra de río, antes de esta operación se le agregó una capa de piedras pequeñas (tipo grava), con el objeto de drenar, evitando así encharcamientos.

Se utilizaron tres repeticiones por tratamiento; para la aplicación de cada medicamento se diluyeron 7 gotas del medicamento homeopático en un litro de agua, misma que fue utilizada como agua de riego. La aplicación fue diaria, durante 7 días a partir de la siembra.

La cosecha se llevó a cabo, tres semanas después de la siembra, pesando el producto de cada una de las repeticiones en cada tratamiento, para determinar su peso fresco.

Después de lo anterior se realizaron los análisis estadísticos, mediante un análisis de varianza utilizando para ello un diseño de bloques completos al azar; asimismo se hizo una prueba de media, considerando la prueba de Tukey con una probabilidad del 0.05 por ciento.

Resultados y Discusión

Al realizar el análisis estadístico se encontró que hubo diferencias altamente significativas entre tratamientos. Lo que muestra que hay respuesta diferencial a los medicamentos utilizados de manera que estas diferencias se deben al efecto de cada tratamiento sobre las plantas.

Tabla1. 1.- Resultados del Análisis de Varianza, Sobre la Producción de Peso Fresco en Cebollín, tratado con Medicamentos Homeopáticos .

FdeV	gl	cuadrado medio	FC
Trat.	5	485.781	52,6750**
Error	12	9.222	
Total	17	149.386	
CV (%) 6.77			

** Altamente significativo
P<0.05

La producción de peso fresco en cebollín (*Allium fitolosum*), se incrementó por efecto de la aplicación de *Calcárea fluorica 30 CH*, con respecto al testigo (Cuadro No.2). Así también, otros tratamientos que incrementaron la producción de peso fresco fueron *Calcárea iodatum 30 CH*, *Calcárea fosfórica 30 CH* y *Compuesto C3*. De la misma forma se muestra que hubo disminución en la producción, por la aplicación de *Calcárea carbónica 30 CH*.

Tratamientos	Medias
Calcárea Fluórica	65.5000 A
Calcárea Iodátum	40.6667 CD
Calcárea fosfórica	42.6667 CD
Calcárea Carbónica	30.3333 F
Compuesto C3	53.5000 B
Testigo	36.1667 E

Tabla. 2.- Efecto de cinco medicamentos homeopáticos en la producción de peso fresco en cebollín.

Medias en Gramos, letras distintas indican diferencias Significativas P<0.05 (Tukey).

Pero sin lugar a dudas el tratamiento que incrementó el peso de manera significativa fue *Calcárea fluorica 30 CH*; ya que, el incremento fue de 44.79 por Ciento, con respecto al testigo, seguido por *Compuesto C3* con un incremento de 32.40 por Ciento, mientras que *Calcárea fosfórica 30 CH*, incrementó el peso fresco en un 15.23; *Calcárea fosfórica 30 CH* lo incrementó en 15.23 Por Ciento y *Calcárea iodatum 30 CH* en un 11.06 respectivamente. Por otra parte, hubo un decremento de un 19.23 por ciento con respecto al testigo con el uso de *Calcarea carbónica 30CH*. Sin duda alguna, los resultados aquí obtenidos muestran que existe una respuesta diferencial a los medicamentos homeopáticos probados.

Los incrementos obtenidos en este ensayo representarían una mejora económica importante para el agricultor, mismos que le permitirán que su actividad sea rentable y como consecuencia sustentable. Rentable porque los costos de producción no aumentan significativamente, pero, sí se incrementa notablemente el rendimiento.

Sustentable, porque la tecnología aquí utilizada, no representa peligro alguno para el medio ambiente, como tampoco deja residuos peligrosos en las cosechas que pudieran afectar la salud de los consumidores, ni de los trabajadores agrícolas.

De la misma manera, los productos homeopáticos son accesibles, baratos y de fácil adopción por parte de los agricultores (Espinoza, F.J. 2001).

Conclusiones.

1.-Cuatro de los medicamentos aquí utilizados se pueden utilizar como promotores para aumentar el rendimiento en cebollín.

2.- El mejor tratamiento resultó ser *Calcárea fluorica 30 CH*,_ya que fue el que incrementó mayormente el rendimiento.

Bibliografía

1.- Espinoza, F.J.Agrohomeopatía: una opción ecológica para el campo mexicano. La Homeopatía de México, v.70, n613, p.110-116, 2001.

2.- Espinoza, F. J. R. La agrohomeopatía en la Universidad Autónoma de Chapingo.

Disponible en:

<http://.homeopatia.com.mx/memorias/LA%AGROHOMEOPATIA.doc>.

- 3.-Rossi, F.; Ambrosano, E. J.; Guirardo, N.; Ambrosano, G.M.B.; Schammas, E.A.;
Aplicao de solucao homeopática Carbo vegetabilis e productividade da alface. In:
CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 43, 2003, Recife. 2003.
Horticultura Brasileira, Brasilia, v.21, n.2.
- 4.- Steel, R.G.D. y Torrie, T.H.(1974). Bio-Estadística. Principios y Procedimientos. Mc
Graw Hill, 1era Ed. en español, 1989, Mexico.