

## EFICACIA DEL BIOESTIMULANTE EB1 EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE LECHUGA CRESPA BAJO CUBIERTA.

### OBJETIVOS:

- Evaluar la incidencia del bioestimulante EB1 sobre la productividad del cultivo de lechuga crespa bajo invernadero.

### Materiales y Métodos:

El ensayo se llevó a cabo en la quinta del Sr. Gudiño, Ariel (34°54'17"S - 58°09'26" O), Ruta Provincial 36 km 42,100 "Abasto", partido de La Plata, sobre un cultivo de lechuga crespa de la variedad "ISABELLA" entre los días 15 de noviembre y el 22 de diciembre del 2021.

El ensayo se realizó bajo invernadero, en donde se tomaron 3 surcos de 0,40 m de ancho y 50 m de largo. Se marcaron los 3 tratamientos con 3 repeticiones a lo largo de los 3 surcos en forma lineal.

El tamaño de cada parcela es de 6.5 m<sup>2</sup>.

El ensayo consistió en realizar dos aplicaciones de **EB1**. La 1° aplicación se realizó luego del trasplante y la 2° a los 21 días posterior al trasplante.

Las dosis de **EB1** para cada tratamiento se describe en el siguiente cuadro.

Tratamientos y días de aplicación:

Tratamientos	Producto	Dosis	Aplicaciones
1	Testigo	-----	-----
2	EB1	1 l/ha	2 aplicaciones
3	EB1	2 l/ha	2 aplicaciones

### Evaluación:

La cosecha de plantas se realizó de forma manual. Se eligieron 10 plantas al azar de cada parcela y se pesaron en estado fresco, mediante la utilización de una balanza digital.

### RESULTADOS.

Las plantas correspondientes al tratamiento **EB1** a la dosis de 1 y 2 l/ha presentaron un mayor desarrollo vegetativo y un mayor peso de planta que el tratamiento testigo.

El mayor tamaño y peso de las plantas, genera un mayor rendimiento expresado en el número de cajones obtenidos por superficie de invernadero.

A mayor tamaño de planta, menor es el número de plantas necesarias para completar un cajón.

En la tabla 1 y grafico 1 se observan las diferencias en el peso (grs.) promedio de las plantas de cada parcela.

Tratamientos	REP. 1	REP. 2	REP. 3
<b>TESTIGO</b>	221,10	218,40	218,50

<b>EB1 1 l/ha</b>	265,60	272,40	269,30
<b>EB1 2 l/ha</b>	300,80	298,40	294,80

Tabla 1: Peso promedio de las plantas en cada parcela.

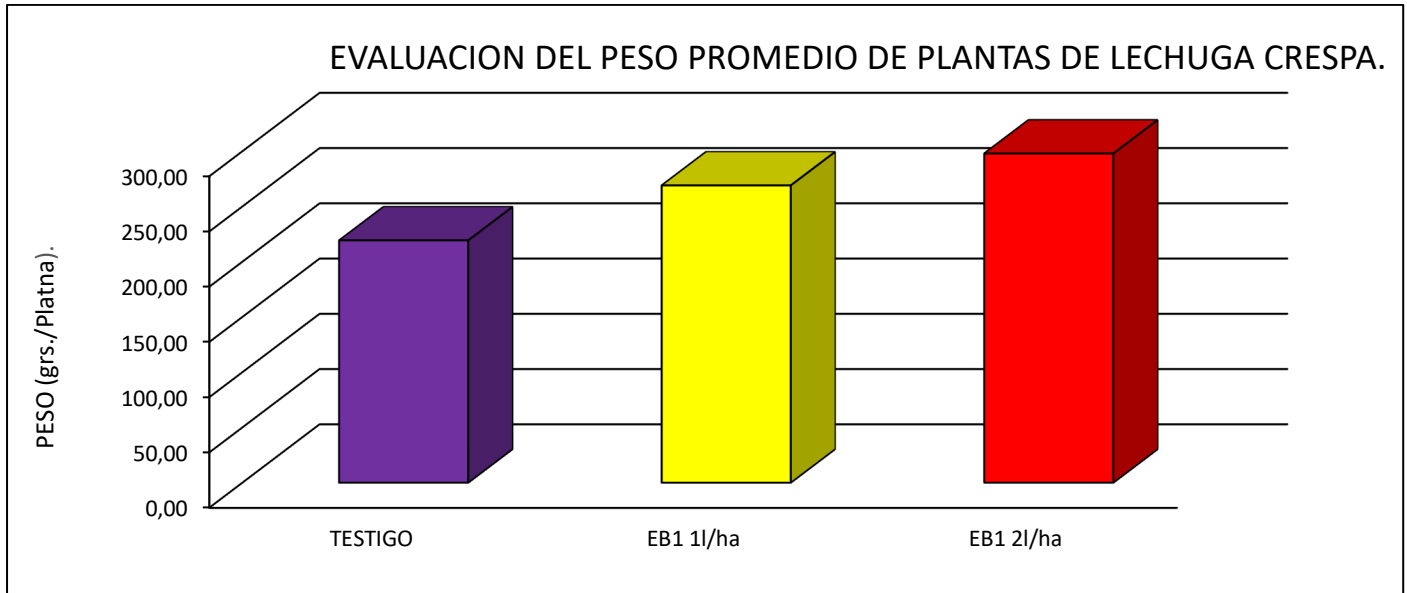


Gráfico 1: Evaluación del peso promedio de las plantas en cada parcela.

## FOTOGRAFIAS:

Fotografía 2. Trasplante de lechuga crespa en las parcelas tratadas con EB1



Fotografía 3. Estado del cultivo a los 30 días después de trasplante.



Fotografía 4. Estado del cultivo a los 35 días después de trasplante.



## Conclusiones:

- La utilización de EB1 a una dosis de 2 l/ha incremento el peso de las plantas tratadas.
- La aplicación de EB1 a la dosis de 2 l/ha produjo que las plantas desarrollen una estructura más compacta.
- Las plantas tratadas con EB1 presentaron una mejor sanidad que la parcela testigo.

## BIBLIOGRAFIA:

**ALBANESI, A. 2001.** Parámetros de calidad biológica del suelo para evaluar degradación en función del uso de la tierra en una zona del chaco semiárido, Argentina. Tesis Magíster UBA, Buenos Aires, Argentina. 168p.

**ARSHAD, M.; MARTIN, S. 2002.** Identifying critical limits for soil quality indicators in agroecosystems. Agr. Ecosyst. Environ. 88:153-160.

**ECHEVERRÍA, H.E.;VIDELA C.C. 1998.** Eficiencia fisiológica y de utilización de nitrógeno en cultivos hortícolas en la región pampeana Argentina. Ciencia del Suelo 16: 83-87.

**Mc PHARLIN, I.R.; AYLMORE, P.M.; JEFFERY, R.C. 1995.** Nitrogen requirements of lettuce under sprinkler irrigation and trickle fertigation on spear wood sand. J. Plant Nutrition 18: 219-241.

**Ing. Agr. Claudio Colaianni**  
**M.P 00040**

