

TRABAJO FINAL DE APLICACIÓN PARA ACCEDER AL TÍTULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO

**“Efecto del uso de lombricompuesto en el sustrato de germinación sobre la calidad de la  
plántula de lechuga (*Lactuca sativa* L.) y su comportamiento posterior al trasplante”**

Autor: Benítez, Diego Alberto

Consejera: Ing. Agr., Dra. Mariana Garbi

## RESUMEN

El uso de plantines vigorosos es una condición importante para lograr un trasplante satisfactorio y niveles óptimos de producción. La incorporación de lombricompuesto al sustrato de siembra representa un aporte importante de nutrientes, obteniéndose plantas de mayor tamaño y vigor. Este trabajo tiene como objetivo general estudiar el efecto de la incorporación de lombricompuesto al sustrato de siembra sobre la calidad del plantín de lechuga (*Lactuca sativa* L.) obtenido en almácigo y su comportamiento posterior al trasplante y como objetivos específicos evaluar la influencia de la incorporación de lombricompuesto al sustrato de siembra sobre la producción biomasa aérea y crecimiento de la raíz de plantines de lechuga durante la etapa de almácigo y estudiar la incidencia del uso de lombricompuesto en el peso de las cabezas cosechadas. El ensayo se condujo en el Campo Experimental de la Universidad Nacional de Luján. La etapa de almácigo se realizó en un invernadero parabólico y el trasplante al aire libre. Se utilizó lechuga mantecosa cv. Lores (Vilmorin®) y los tratamientos consistieron en la producción de plantines con: 1) sustrato formulado comercialmente con turba y perlita y 2) sustrato formulado comercialmente con turba y perlita, con el agregado de 20 % de lombricompuesto (pH= 5,1 y conductividad eléctrica (CE)= 1,45 dS.cm<sup>-1</sup>). Los materiales componentes de los sustratos y la mezcla seleccionada se analizaron físico-químicamente. Al momento de trasplante se extrajeron 15 plantas por tratamiento y repetición registrando peso seco de hoja, raíz y planta entera, longitud de la raíz y la hoja más larga, calculando la relación entre el peso seco de hoja y raíz. A cosecha se evaluó peso fresco y seco de la planta. El diseño estadístico fue en bloques completos aleatorizados con 4 repeticiones. Los datos se sometieron a análisis de la varianza. El aporte de 20 % de lombricompuesto a la formulación de siembra mejoró la porosidad total, retención hídrica, CE., pH y contenido de nutrientes, aumentando significativamente el peso seco de la parte aérea, raíz, planta entera, longitudes de hoja, raíz y la relación entre peso seco de parte aérea y raíz al momento de trasplante; sin modificaciones estadísticamente significativas sobre el peso de las plantas a cosecha.