

## **EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTINES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.) EN BANDEJAS DE GERMINACIÓN CON DISTINTO TAMAÑO DE CELDA**

Ing. Agr. Agustín Sinde

Docente Consejera: Ing. Agr. Mariana Garbi  
Diciembre 2008

En las producciones intensivas es común el uso de bandejas multiceldas para la producción de plantines. El tamaño de celda influye sobre el crecimiento de la planta, según el tiempo de permanencia en la bandeja. El trabajo tuvo como objetivo definir el momento a partir del cual el tamaño de celda comienza a ser restrictivo para el crecimiento de plantines de lechuga, estudiando el efecto del volumen de celda, el espacio aéreo entre plantas y la interacción de estos factores sobre la evolución del crecimiento del plantín. Se produjeron plantines en bandejas con celdas de: C1) 21 cm<sup>3</sup>, C2) 11 cm<sup>3</sup> y C3) 5 cm<sup>3</sup>, sembradas a dos distancias aéreas: D1) normal para la bandeja y D2) plantas equidistantes en todas las bandejas; según un diseño totalmente aleatorizado con arreglo factorial 3 x 2 y 3 repeticiones. Desde los 9 días después de la emergencia (DDE), semanalmente hasta los 37 DDE, se extrajeron aleatoriamente 5 plantas de cada combinación de tratamiento determinando: peso seco aéreo, radical, total, área foliar y longitud de raíces. Se calculó la tasa de crecimiento relativo (TCR) y el crecimiento relativo de raíz (CRR). Los datos se sometieron a análisis de la varianza y a la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis. Las celdas de menor tamaño afectaron negativamente las distintas variables relacionadas al crecimiento, obteniéndose plantas de menor número de hojas, peso seco, área foliar y longitud de raíces. Este efecto se manifestó tempranamente, progresando al incrementarse la cantidad de días en almácigo, observándose mayor efecto restrictivo a partir de los 23 DDE. El peso seco de raíz respondió más tardíamente, mientras que el área foliar se mostró muy sensible. La permanencia en almácigo hizo que desaparecieran las diferencias significativas en la TCR, mientras que el CRR resultó mayor al incrementarse la restricción. Las características que definen la calidad del plantín son modificadas por el tamaño de la celda, siendo también de importancia el tiempo que la planta permanece en esas condiciones de crecimiento.