

Efecto del tamaño de celda y estado fisiológico al transplante sobre las características a cosecha en lechuga (*Lactuca sativa* L.)

Garbi, M.¹; Sangiacomo, M. A. ¹; Martí, H. ²

¹Producción Vegetal III. Departamento de Tecnología. UNLuján. ² EEA INTA San Pedro

Introducción

En lechuga, la iniciación por transplante presenta la ventaja de proveer un establecimiento de plantas más uniforme y rápido. El posible estrés que provoca esta técnica puede reducirse utilizando plantines con pan de tierra. Cuestiones prácticas hacen que se utilicen bandejas de celdas muy pequeñas, buscando incrementar el número de plantas por superficie de almaciguera. El tamaño de celda afecta las características de los plantines producidos en ellos.

Además del tamaño de celda, la edad de planta puede ser un factor importante en su establecimiento y rendimiento posterior. Sin embargo, el concepto de "edad" queda relegado a términos cronológicos definidos en días o semanas desde la siembra, sin definición concreta del estado fisiológico de la planta al momento de transplante.

Objetivo

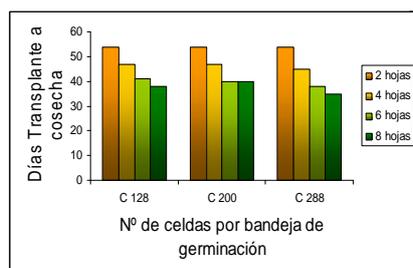
Evaluar el efecto de la edad fisiológica al transplante y el tamaño de celda en almácigo, sobre la producción en lechuga mantecosa

Materiales y métodos

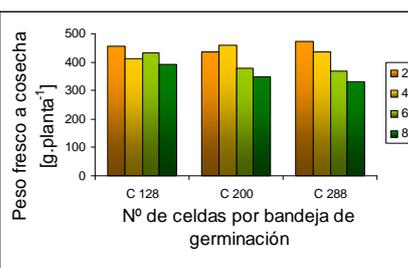
En la Estación Experimental de Gorina (M.A.A. Provincia de Buenos Aires), se produjeron plantines de lechuga mantecosa cv. Lores (Vilmorin) en bandejas de germinación de 128, 200 y 288 celdas, transplantando los plantines al estado de 2, 4, 6 y 8 hojas a un invernadero. Se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con arreglo factorial 3 x 4 con 3 repeticiones. A cosecha se registró: duración del ciclo (días), peso fresco (PF) y peso seco (PS) por planta, por secado a 80° C hasta peso constante (Instituto de Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP). Se calculó el coeficiente de correlación de Pearson entre días y tratamientos. PF y PS se sometieron a análisis de varianza para un modelo mixto, considerando tratamientos como factores fijos y ensayos como aleatorios (4 ensayos).

Resultados y discusión

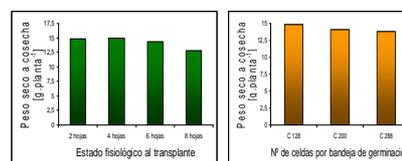
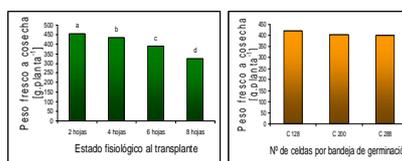
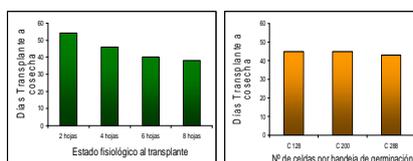
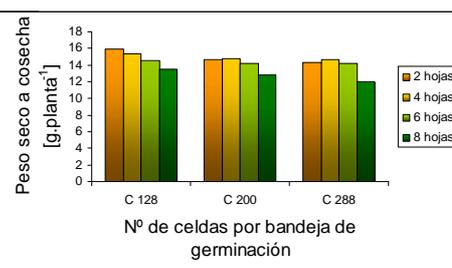
Duración del ciclo



Peso fresco a cosecha



Peso seco a cosecha



La duración del ciclo se asoció significativamente con la edad fisiológica, disminuyendo los días a cosecha ($r = -0,28271$; $p = 0,0001$), al utilizar plantines de mayor edad; sin observarse asociación significativa con tamaño de celda ($r = 0,08507$; $p = 0,1499$)

Plantines más avanzados en su estado fisiológico produjeron plantas de menor peso fresco a cosecha ($p = 0,0084$), sin efecto significativo del tamaño de celda ($p = 0,3446$) ni de la interacción celda x edad fisiológica ($p = 0,1446$)

El peso seco no fue significativamente afectado, aunque se observó una tendencia a decrecer con la disminución del tamaño de celda y el incremento en edad del plantín