



Tamaño de celda y edad al transplante en repollo (*Brassica oleracea* L.): efectos sobre la plántula y su respuesta a cosecha

Ballesty, P.; Echalecu, G.; Garbi, M.

Producción Vegetal III. Departamento de Tecnología. UNLuján.

Correo electrónico: mgarbi@mail.unlu.edu.ar

Introducción

En repollo, al igual que en otras hortalizas de producción intensiva, es importante hacer un uso eficiente de las superficies disponibles y los tiempos de producción. En la actualidad es común el uso de bandejas multiceldas para la producción de plantines, siendo escasa la información existente respecto al efecto del tamaño de celda sobre el crecimiento de las plántulas y sus características al transplante, así como de la respuesta de las mismas una vez transplantadas.



Objetivo

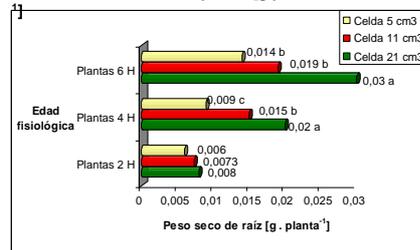
Estudiar la influencia del tamaño de celda y la edad al transplante sobre características de las plántulas y su comportamiento post-transplante

Materiales y métodos

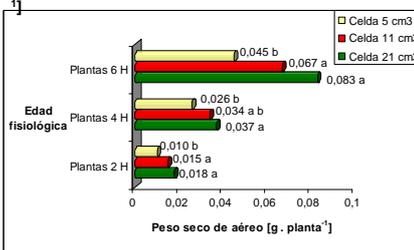
El 8/6/2009 se sembró en Mercedes (Buenos Aires) el híbrido de repollo F1 King Artair (Kobayashi®) en bandejas: B1) 128 celdas- 21 cm³, B2) 200 celdas-11 cm³, B3) 288 celdas-5 cm³, utilizando turba como sustrato. Se regó con agua destilada, manteniendo capacidad de campo. Plantas con 2, 4 y 6 hojas (2H, 4H, 6H) se transplantaron a campo, determinando al transplante peso seco aéreo, de raíz, total y área foliar. El diseño fue en parcelas divididas con 3 repeticiones (parcela: celda, subparcela: edad). Se registraron días de transplante a inicio de formación de cabeza y cosecha, peso y perímetro de cabezas. Se realizó análisis de varianza.

Resultados

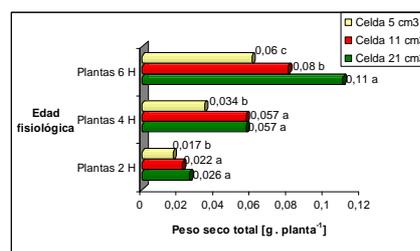
Peso seco aéreo al transplante [g.planta⁻¹]



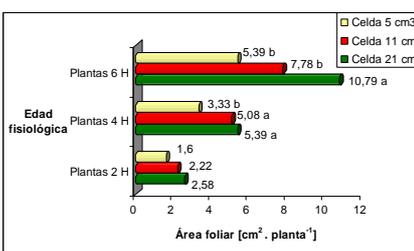
Peso seco de raíz al transplante [g.planta⁻¹]



Peso seco total al transplante [g.planta⁻¹]



Área foliar al transplante [cm².planta⁻¹]

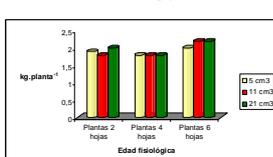


Al transplante, en las edades fisiológicas consideradas, el tamaño de la celda produjo efectos significativos sobre las variables que caracterizan a la plata

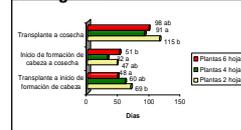
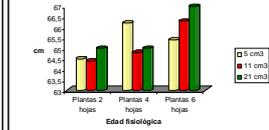
El efecto favorable de las celdas de mayor tamaño sobre área foliar y el peso seco de raíz comenzó a manifestarse en plantas de 4 hojas; mientras sobre el peso seco total y aéreo lo hizo a partir de plantas con 2 hojas.

Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas ($p \leq 0,05$) entre tamaño de celda para plántulas de igual edad fisiológica (2, 4 ó 6 hojas), según Prueba de Tukey.

Peso a cosecha [kg.planta⁻¹]



Perímetro de la cabeza a cosecha [cm] días requeridos para alcanzar fases fenológicas



Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas ($p \leq 0,05$) entre tamaño de celda para plántulas de igual edad fisiológica (2, 4 ó 6 hojas), según Prueba de Tukey.



El peso y el perímetro de las cabezas a cosecha no fueron significativamente modificadas por el tamaño de la celda ni por la edad fisiológica de la planta al momento de transplante.

La edad fisiológica de la planta al transplante influyó significativamente sobre la cantidad de días requeridos para completar los subperiodos considerados, sin efecto del tamaño de las celdas.