

Comparación del crecimiento de plántulas de lechuga (*Lactuca sativa* L.), según tipo de sustrato utilizado en almácigo

Autora: Malena Magariños

Consejera: Mariana Garbi

El éxito en la producción de cultivos provenientes de almácigos deriva mayormente de la obtención de plantines de alta calidad, siendo uno de los factores más importantes para lograr dicho objetivo, conocer las características del sustrato que se emplea así como tener la seguridad de que el mismo es el ideal para el cultivo que se está realizando. Los ensayos de crecimiento a campo constituyen la mejor manera de probar las distintas mezclas que pueden realizarse para elaborar un sustrato, pudiendo así conocer las características que provee cada componente y su potencial uso en la producción hortícola. El trabajo tuvo como objetivo estudiar el efecto de 3 tipos de sustratos formulados con distintos componentes sobre el crecimiento y características al transplante de plantines de lechuga (*Lactuca sativa* L.). El ensayo se realizó en el Campo Experimental de la Universidad Nacional de Luján, provincia de Buenos Aires, utilizando semillas de lechuga mantecosa cv. Amarillo (Seminis®), sembradas el 18/05/2009 en bandejas de germinación de 200 celdas, utilizando 3 sustratos de diferente composición: 1) sustrato comercial, de formulación conocida, utilizado como testigo (S1), 2) sustrato compuesto por turba, cama de studs y perlita (S2) y 3) sustrato compuesto por turba, harina de hueso y perlita (S3). El diseño experimental fue en bloques completos aleatorizados con 3 repeticiones. Cuando las plantas alcanzaron el estado de cotiledones, 2 y 4 hojas verdaderas se determinó: peso seco aéreo, peso seco de raíz, peso seco total y área foliar, calculándose: tasa de crecimiento relativo, tasa de asimilación neta y la relación entre el peso seco de raíz y el peso seco aéreo. Los datos fueron sometidos a análisis de varianza, y al observarse diferencias entre medias, las mismas fueron analizadas por la prueba de comparaciones múltiples de Tukey. El tipo de sustrato no modificó significativamente la duración del ciclo de la planta, aunque el tratamiento S3 mostró una tendencia al alargamiento de los días entre siembra y 4 hojas. En plantas con 2 hojas, S3 produjo plantas con menor peso seco de raíz; mientras que en plantas con 4 hojas el sustrato testigo incrementó significativamente el peso seco aéreo y el área foliar respecto a S3, presentando también mayor PSA/PSR. El testigo favoreció también el incremento de la tasa de crecimiento relativo entre cotiledones, 2 y 4 hojas; sin observarse diferencias entre tratamientos en la tasa de asimilación neta.