

## **EFFECTO DE LA UTILIZACIÓN DE DIFERENTES TURBAS EN LA FORMULACIÓN DE SUSTRATOS Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO DE PLANTINES DE LECHUGA (*Lactuca sativa* L.)**

Ing. Agr. Esteban Mazzuco

Profesor Consejero: Ing. Agr. M. Sc. Miguel A. Sangiacomo

Co-consejero: Ing. Agr. Mariana Garbi

Diciembre 2008

En la búsqueda de optimizar el uso de semillas y de la obtención de plantines de calidad, el sustrato empleado en la siembra juega un rol determinante. El trabajo tiene como objetivo evaluar el efecto de distintos tipos de turbas agregadas a la formulación de un sustrato sobre el crecimiento de plantines de lechuga (*Lactuca sativa* L.). Se formularon sustratos que se diferenciaron únicamente en el tipo de turba utilizada: turba 4 partes; lombricompuesto 3 partes; perlita 1,5 partes; vermiculita 1,5 partes, siendo en T1) Turba de Musgo Sphagnum Rubia; T2) Turba de Musgo Sphagnum Negra; T3) Turba Subtropical o Resaca de Río; T4) Testigo, Sustrato comercial Grow Mix Multipropósito, recomendado para hortalizas de hoja. El diseño del experimento fue en bloque completos aleatorizados con 4 repeticiones. Las determinaciones realizadas en sustratos y materias primas fueron: humedad, densidad propia del sustrato, materia orgánica, nutrientes (N-P-K Ca. Mg. Na.), pH, conductividad eléctrica (CE), granulometría, densidad aparente, densidad real, espacio poroso total, espacio aéreo y capacidad de contenedor. Las variables de crecimiento del plantín evaluadas fueron: porcentaje de emergencia (%E), nº de hojas, peso seco aéreo (PSA), peso seco de raíz (PSR). Se calculo peso seco total (PST), tasa de crecimiento relativo (TCR) y relación Peso seco aéreo / Peso seco de raíz. Los datos se sometieron a análisis de varianza y las medias de los tratamientos que resultaron significativas se compararon mediante la prueba de Duncan al 5% de probabilidad. Los plantines de mejor calidad, valorado por mayor peso seco total y caracteres visuales se obtuvieron con el tratamiento 1, seguido por el 4 sin mostrar diferencias estadísticamente significativas. Se concluiría que la inclusión de Turba Rubia de Sphagnum Fuegoño en la formulación demostró ser mejor para la obtención de plantines de lechuga que la Turba Negra de Sphagnum Fuegoño y que la Turba Subtropical del Delta de Entre Ríos.