

EFECTO DE LA SOLARIZACION SOBRE LA PRESENCIA DE MALEZAS Y HONGOS FITOPATOGENOS DE SUELO SOBRE EL CULTIVO DE LECHUGA EN INVERNACULO.

Gepp, V¹.; Rodríguez, J¹.; Casanova, S.; Tricot, D.

¹ Fitopatología, Facultad de Agronomía. Tel: 3051108.

Correo electrónico: vgepp@fagro.edu.uy ; horti@fagro.edu.uy.

El objetivo de este trabajo fue profundizar en el estudio de la solarización, en las condiciones de producción del sur del país, abordando: 1- el efecto en el control de semillas de malezas anuales; 2- la eficiencia en el control del tumbado y 3- sus posibles efectos sobre la precocidad en dos ciclos sucesivos de lechuga posteriores al tratamiento del suelo.

El experimento fue instalado en la localidad de Punta Espinillo, Departamento de Montevideo. Geográficamente se encuentra a nivel del mar, correspondiente a 34° de latitud Sur, 57° de longitud Oeste y con precipitaciones promedio que oscilan entre 1000-1100 mm anuales, distribuidos regularmente a lo largo del año.

La solarización se realizó durante los meses de mayor radiación (enero y febrero), extendiéndose 20 a 30 días dependiendo del tratamiento. Las evaluaciones de tumbado, incidencia de malezas, precocidad y rendimiento fueron realizadas sobre dos cultivos sucesivos de lechuga (variedad Dolly) bajo invernáculo desde el 17 de marzo hasta el 11 de agosto.

El diseño experimental utilizado consistió en 4 bloques completos al azar, con 4 tratamientos cada uno: Testigo, 20 días de solarización, 30 días de solarización y 30 días de solarización con agregado de abono de pollo.

Los resultados obtenidos determinaron un efectivo control de malezas por parte de la solarización, durante los dos ciclos evaluados. Para el caso del tumbado los tratamientos fueron diferentes significativamente al testigo, destacándose los de mayor tiempo de exposición, con un porcentaje de reducción de 82% (30 días más abono) y 74% (30 días de duración) de las plantas afectadas, para todo el período considerado. La precocidad de cultivo presentó una tendencia favorable hacia las parcelas solarizadas sin agregado de abono, presentando diferencias significativas para el caso del segundo cultivo, mientras que el rendimiento fue superior en los tratamientos solarizados de mayor tiempo de exposición.