

CONTROL DE SCLEROTINIA EN LECHUGA

TRINIDAD CAMPOS
JOSEP ROSELLÓ

E.E.A. CARCAIXENT (Valencia)

RESUMEN

La aplicación del hongo *Trichoderma* sp., en parcelas con cultivos de lechuga, en las que se conoce la presencia de esclerosis de *Sclerotinia* sp, ha tenido un resultado positivo en el control de esta enfermedad, mostrándose más efectiva que la solarización y el aporte de materia orgánica. El ciclo ensayado ha sido el del cultivo de otoño-invierno, no presentándose la enfermedad en el ciclo de primavera-verano.

INTRODUCCIÓN

Las diversas especies de *Sclerotinia* sp. provocan pudriciones húmedas en hortalizas, en lechuga ocasiona la enfermedad conocida como podredumbre húmeda que tiene una amplia distribución en las zonas dedicadas a este cultivo, en campos muy infectados y cuando las condiciones son óptimas para el desarrollo de *Sclerotinia*, las pérdidas pueden llegar al 70 u 80% de la cosecha. Estos hongos son un grave problema debido a su alta incidencia y a la falta de medios efectivos de control, ya que los tratamientos químicos en vegetación resultan insuficientes, quedando como último recurso las desinfecciones de suelo con biocidas de amplio espectro.

MATERIAL Y MÉTODOS

En una parcela de la EEA de Carcaixent, en la que se conoce la presencia de *Sclerotinia*, se cultivan lechugas en ciclo de otoño y primavera para aumentar el nivel de inóculo. Las parcelas a las que se aplican los tratamientos son de 12 m², con 71 plantas y una densidad de 6 plantas /m².

Se compara la aplicación o no de *Trichoderma* en dos subparcelas, cada una de las cuales comprende tres bloques con tres tratamientos: S, solarización, F, estiércol, y T, testigo.

La aplicación se realiza en el ciclo de otoño, en tres momentos, al trasplante y dos dosis cada 15 días. En el cultivo de primavera no se realiza aplicación a la espera de que se presente un efecto persistente.

Se cuentan plantas muertas en el momento de la cosecha y esclerosis presentes al final del cultivo.

Se ha realizado un análisis cuádruple factorial con todos los factores fijos excepto el bloque.

RESULTADOS

En el ciclo de otoño no se han encontrado diferencias significativas en los siguientes tratamientos: testigo, estiércol y solarización, existen diferencias significativas en el tratamiento con Trichoderma dentro de los tratamientos anteriormente citados, es decir entre la aplicación o no de Trichoderma.

En el cultivo de primavera las condiciones climáticas no favorecieron la presencia de la enfermedad, por lo que no se pudo apreciar la persistencia de la Trichoderma.

DISCUSIÓN

Los resultados han sido altamente significativos. El día 20 de noviembre, fecha del primer conteo, las lechugas habían alcanzado la madurez comercial, se dejó una semana más el cultivo para comprobar si aumentaba el nivel de daño.

En la primavera de 1997 no se dieron las condiciones adecuadas de humedad y temperatura para la aparición de Sclerotinia, por lo que no se pudo apreciar la persistencia del efecto de la Trichoderma.

Tras los resultados obtenidos en el cultivo de otoño, consideramos muy interesante el efecto de la Trichoderma, para confirmar los resultados obtenidos en 1996/97, repetiremos el ensayo en la campaña 1997/98.

Cuadro 1

| | 20 DE NOVIEMBRE | | 28 DE NOVIEMBRE | | N° ESCLEROSIOS 100 g |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------------|
| | MEDIA MUERTES | % SOBRE TOTAL | MEDIA MUERTES | % SOBRE TOTAL | |
| Sin Trichoderma | 16,44 | 23,5 | 35,33 | 50,4 | 2 |
| Con Trichoderma | 2,66 | 3,8 | 10,22 | 14,6 | 0,1 |

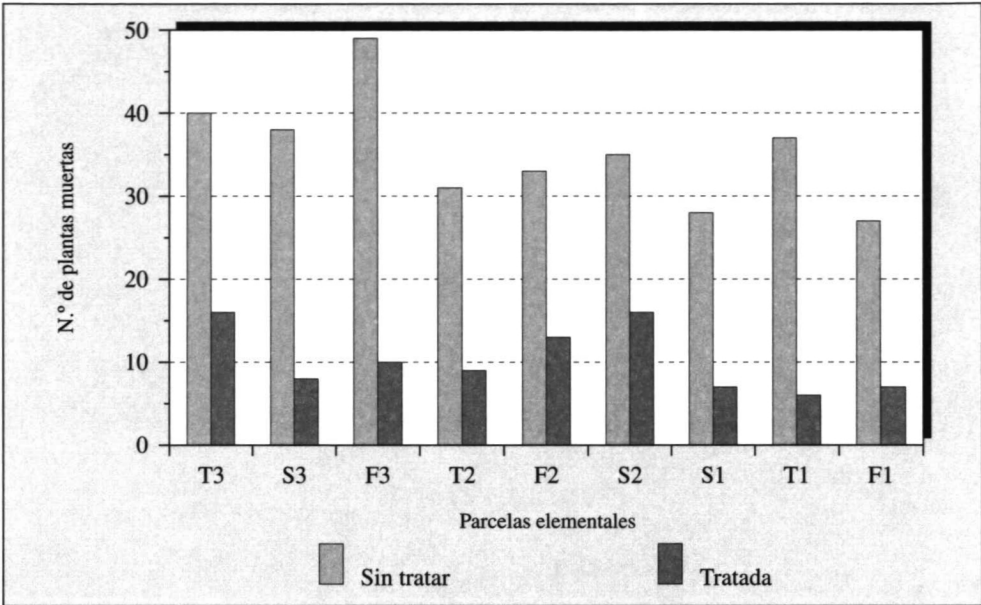


Figura n.º 1

DIFERENCIA ENTRE PARCELAS TRATADAS Y SIN TRATAR
 CON TRICHODERMA
 (Fechas de conteo 28 de noviembre)