

INFLUENCIA DE DIFERENTES REGÍMENES DE RIEGO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE APOTECIOS POR *SCLEROTINIA SCLEROTIORUM* EN PIMIENTO BAJO INVERNADEROS¹

RISTA, L. M.²; HERZOG, L. J.² & SILLON, M. R.²

RESUMEN

Se estudió el efecto del régimen del riego, el intervalo, la longitud de períodos secos y el tipo de suelo sobre la producción de apotecios de *Sclerotinia sclerotiorum* en invernaderos comerciales de pimientos. En el suelo se enterraron las mallas con los esclerocios. La producción de apotecios se inició después de 25 a 30 días de continua humedad en el suelo y fue influenciada por el régimen de irrigación. Se observó que riego de 5 mm/día produjo más apotecios y se diferenció significativamente de los demás; 15 mm/3 días tuvo diferencias significativas con los otros tratamientos; mientras que 2 mm/día, 35 mm/semana y 6 mm/3días, no difirieron entre sí. No hubo diferencias entre 6 mm/3 días y 14 mm/semana.

Niveles de riego de 5mm/día produjeron más apotecios en suelos arenosos que en los arcillosos, niveles de 2mm/día originaron resultado inverso. Se demostró en este estudio la influencia de la duración del período de humedad y los períodos secos que se podrían utilizar como parámetros para predecir el inicio del desarrollo de los apotecios.

Palabras clave: moho blanco, pronóstico, epidemiología, esclerocios.

SUMMARY

Influence of different irrigation level on *Sclerotinia sclerotiorum* apothecial production in greenhouse grown pepper.

Level of irrigation, interval and length of dry period and soil type effects on *Sclerotinia sclerotiorum* apothecial production in commercial greenhouses pepper crops were studied. The nets with sclerotia were burried in the soil. Apothecial production started after 25 to 30 days of continuous soil moisture and it was highly influenced by irrigation regime. It was observed that 5 mm daily of

1.- Trabajo subsidiado por el Programa C.A.I. + D. de la Universidad Nacional del Litoral.

2.- Cátedra de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Tel: (03496) 426400.

E-mail: Irista@fca.unl.edu.ar

Manuscrito recibido el 11 de noviembre de 2003 y aceptado para su publicación el 8 de junio de 2004.

irrigation produced more apothecia, a significant difference when compared to the other treatments; and 15 mm/3 days presented the second highest production, its result differing from the remaining ones. Irrigation levels of 2 mm/day, 15 mm/week and 6 mm/3 days did not differ among them, but the first two were different from 14 mm/week. High level (5 mm/day) produced more apothecia in sandy soils than in clay soils, while for low levels (2 mm/day) the results were reversed. This study showed the influence of the length of moist and dry periods, which could be utilized as parameters for predicting beginning of apothecial development.

Key words: white mold, forecast, epidemiology, sclerotia.