

EVALUACION REGIONAL DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS DEL SUELO EN MANÍ

G.J. March^{1,2}, A. Marinelli², C. Oddino³ y M. Kearney². 1INTA-IFFIVE, Cno. 60 Cuadras km 51/2, 5119 Córdoba Argentina. 2 Dpto Biología Agrícola, FAV-Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 3 Becario ANCyT. gmarch@correo.inta.gov.ar

Introducción

Las pérdidas de cosecha que producen las enfermedades causadas por hongos de suelo en maní han sido señaladas explícitamente por el sector productivo, como uno de los principales factores de la crisis de este cultivo a fines de la década de 1990. Las pérdidas por hongos del suelo fueron entonces, una de las causas en la disminución del área sembrada y el desplazamiento del cultivo hacia el sur como estrategia de "escape" a este problema sanitario.

Las enfermedades más importantes son el tizón del maní (*Sclerotinia minor* y *S. sclerotiorum*), el marchitamiento u hongo blanco (*Sclerotium rolfsii*) y la podredumbre parda de la raíz (*Fusarium solani*).

En general, el manejo de enfermedades por hongos de suelo se basa en técnicas culturales. Debido a las distintas características que tienen estos tres patosistemas respecto a biología del patógeno y epidemiología de las enfermedades, su correcta identificación y cuantificación son fundamentales para la implementación de estrategias de manejo tendientes a disminuir su incidencia y consecuentemente las pérdidas.

Para contribuir al manejo cultural de cada patosistema, se planteó como estrategia caracterizar sanitariamente lotes de las diferentes regiones y analizar el riesgo biológico que puede significar el desplazamiento hacia el sur del área manisera.

Materiales y Métodos

En el ciclo 2003/04 se evaluó la incidencia del tizón del maní, el marchitamiento u hongo blanco y la podredumbre parda de la raíz en 295 cultivos comerciales agrupados en siete regiones productoras (Figura 1).

Para evaluar la incidencia (%) de las enfermedades, cada cultivo se recorrió según una W con 10 muestras en cada brazo (10 plantas seguidas en el mismo surco) separadas entre sí por 30 surcos. Si en el cultivo se observaban plantas enfermas fuera de las estaciones de muestreo, las enfermedades se registraron como no detectables por muestreo (NDPM).

Resultados y Discusión

En Sta. Eufemia-Adelia María y Sur-Sur se registró el mayor porcentaje de cultivos "sanos", mientras en Norte-Este el mayor porcentaje de "enfermos" (Cuadro1, Figura 1).

En Moldes-Mackenna y Sur-Sur prevaleció marcadamente el tizón por *S. sclerotiorum* con elevados valores de incidencia en algunos lotes. Esto es atribuible a que se trata de regiones productoras en las que se cultivan girasol y soja, que son frecuentemente afectados por la podredumbre del capítulo y la podredumbre húmeda del tallo respectivamente, causadas por *S. sclerotiorum*. Además, se registraron bajos porcentajes de lotes afectados por la podredumbre parda en ambas regiones, y del tizón por *S. minor* en la región Sur-Sur; lo cual está indicando la introducción reciente de estos patógenos a través de la semilla de maní.

En el resto de las regiones el tizón por ambas especies de *Sclerotinia* y la podredumbre parda de la raíz se presentaron con porcentajes similares; mientras que el marchitamiento u hongo blanco, solo fue detectado en las regiones típicamente maniseras de Cabrera-Olaeta, Norte-Este y Carlota-Gigena (Figura 1).

Estos resultados obtenidos señalan la importancia de la semilla como medio de dispersión de *S. minor* y *F. solani* desde las áreas "tradicionales", y de los cultivos de soja y de girasol para *S. sclerotiorum*.

Para diseñar las estrategias de manejo cultural de cada una de estas enfermedades es esencial el monitoreo sanitario de los lotes, debido a las características biológicas y epidemiológicas de cada enfermedad.

Cuadro 1: Regiones de monitoreo de enfermedades por hongos de suelo en maní, lotes afectados y patógenos presentes. Campaña agrícola 2003/04.

Regiones	Lotes (Nº)	Sin enfermedad (%)	S.s	S.m	S.r	F.s
Norte-Este	35	15.0	31.0	26.0	7.0	34.0
Norte-Oeste	20	31.0	45.0	30.0	0.0	30.0
Cabrera-Olaeta	42	29.0	21.0	38.0	9.5	29.0
La Carlota-Gigena	71	28.0	48.0	28.0	3.0	30.0
Sta. Eufemia-Adelia María	46	59.0	37.0	28.0	0.0	35.0
Moldes-Mackenna	39	30.0	67.0	0.0	0.0	5.0
Sur-Sur	42	59.0	74.0	7.0	0.0	5.0

S.s: *Sclerotinia sclerotiorum*; S.m: *Sclerotinia minor*; S.r: *Sclerotium rolfsii* y F.s: *Fusarium solani*

Subsidio: UNRC, INTA, Syngenta.

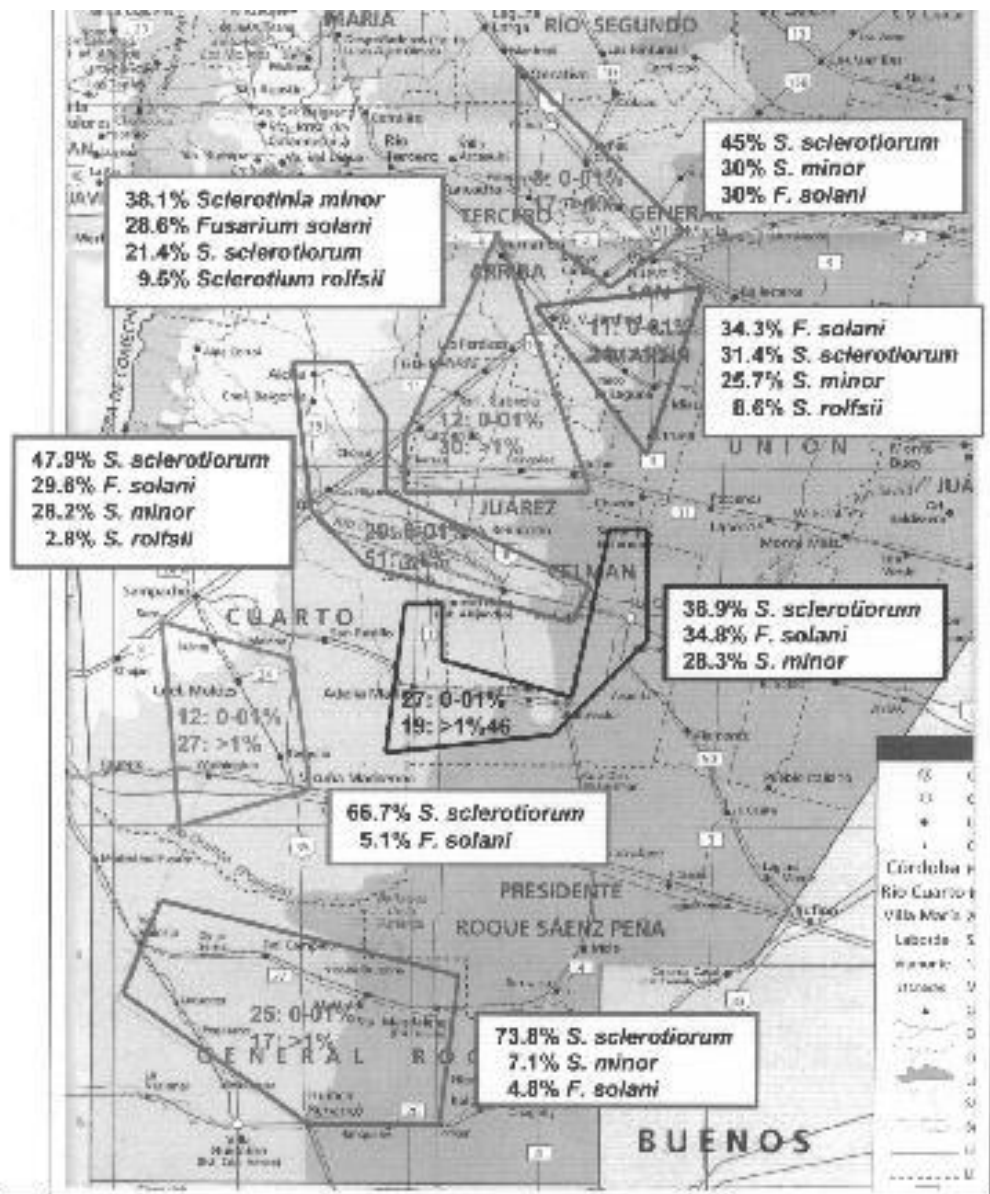


Figura 1. Número de cultivos evaluados en cada región productora, % de lotes afectados por enfermedades por hongos del suelo y especies presentes.