

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE LA SARNA DEL MANÍ SPHACELOMA ARACHIDIS

García¹, J.; Oddino², C.; Granetto³, M.; Zuza^{1,2}, M.; March^{2,4}, G. y A. Marinelli^{1,2}

1.- Oro Verde Servicios Fitosanitarios, 2.- FAV-UNRC. 3.- Syngenta S.A., 4.- IFFIVE-INTA. - oroverdeservicios@gmail.com

Introducción

La sarna del maní (*Sphaceloma arachidis* Bit & Jenk.) es una enfermedad foliar que se presenta casi todos los años en la región centro-sur del área manisera (dptos Juárez Celman y Río Cuarto), aunque con características epidémicas solo en algunas campañas agrícolas y según el manejo del cultivo. Así, en las campañas 1997/98, 1999/00 y 2000/01, se registró un gran número de lotes afectados por esta enfermedad con elevados valores de incidencia y severidad.

La sarna produce canchales en tallos, pecíolos y principalmente sobre las nervaduras de los folíolos, encontrándose también en infecciones severas sobre los clavos y frutos. Las plantas severamente afectadas tienen un aspecto achaparrado y son de color marrón rojizo, lo que las distingue fácilmente de las plantas sanas. Esta enfermedad policíclica se presenta con características epidémicas según las condiciones climáticas y de manejo del lote. La ocurrencia de lluvias superiores a 130mm en un corto período de tiempo, favorecen la aparición de la enfermedad entre los 7 y 35 días posteriores, según sea monocultivo o rotación, o el incremento de su incidencia (% de plantas enfermas); mientras que lluvias de solo 20mm favorecen el aumento de su severidad en el cultivo. El incremento de la incidencia señala indirectamente la dispersión del patógeno en el lote y el aumento de la severidad cambios en la intensidad en la misma planta. El patógeno inverna en rastrojo de maní afectado, por lo que lotes con antecedentes de maní o en rotación pero que el maní no ha sido controlado eficientemente, son conducentes a la presencia de la enfermedad en etapa temprana.

El manejo de esta enfermedad se realiza principalmente a través del control químico, mencionándose a los fungicidas benomil, carbendazim y difenoconazole, como eficientes para el control de la misma, careciéndose de información sobre la acción de fungicidas en base a estrobirulinas más triazoles.

Considerando los aspectos antes señalados se planteó la realización de un ensayo de control químico para evaluar de efecto de un fungicida a base de una estrobirulina más un triazol.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en un lote con antecedentes de sarna ubicado en área rural Vicuña Mackenna. Los tratamientos realizados fueron, 1- Difenconazole (500cc), 2- Azoxystrobina-Difenconazole + Nimbus (500 + 500cc), 3- Epoxiconazole-Carbendazim (750cc), y 4- Testigo sin tratar. De cada tratamiento se pulverizó una parcela de 4 surcos por 10m de largo en un diseño en bloques completamente aleatorizado con 4 repeticiones. En la figura 1 se observa que las condiciones climáticas de la campaña 2006/07 fueron favorables a la enfermedad, lo cual provocó que la misma se presentara en una etapa temprana del cultivo, determinando la realización del primer tratamiento con incidencia inferior al 10% el 26/01/07, el segundo el 23/02/07 y el tercero el 15/03/07; secuencia que se realizó considerando también el progreso de la viruela.

La cuantificación de la enfermedad se llevó a cabo a través de su incidencia (%) y severidad (0-4), realizándose la comparación entre tratamiento con los valores de intensidad final mediante el test de Duncan ($p < 0.05$).

Resultados y Discusión

Todos los tratamientos fungicidas disminuyeron la intensidad final de la sarna del maní con respecto al testigo sin tratar. Los tratamientos Azoxystrobina-Difenconazole y Difenconazole, presentaron valores de incidencia final de la sarna significativamente menores a Epoxiconazole-Carbendazim y al Testigo sin tratar.

Del análisis de la severidad final podemos observar que el tratamiento Azoxystrobina-Difenconazole presentó los menores valores, con diferencias estadísticamente significativas con respecto al resto de los tratamientos (figura 2).

Los resultados de este trabajo muestran que tratamientos con fungicidas en base a estrobirulinas más triazoles permiten un control igual o más eficiente que los tratamientos de triazoles solos o en mezclas con carbendazim que habían sido señalados como de eficiente control de la sarna del maní; siendo importante la realización de próximos ensayos con otros fungicidas en base de estos principios activos.

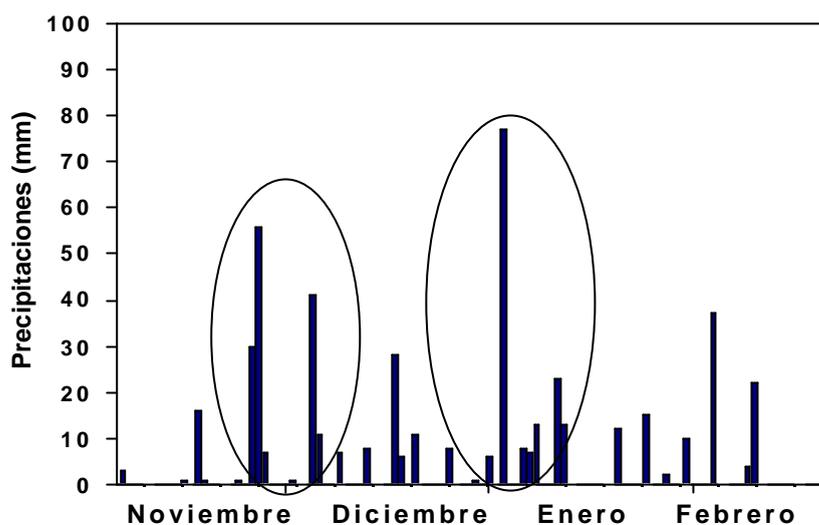


Figura 1.
Precipitaciones durante el ciclo del cultivo.
En círculos los períodos de inducción a la enfermedad.
Vicuña Mackenna. Campaña 2006/07.

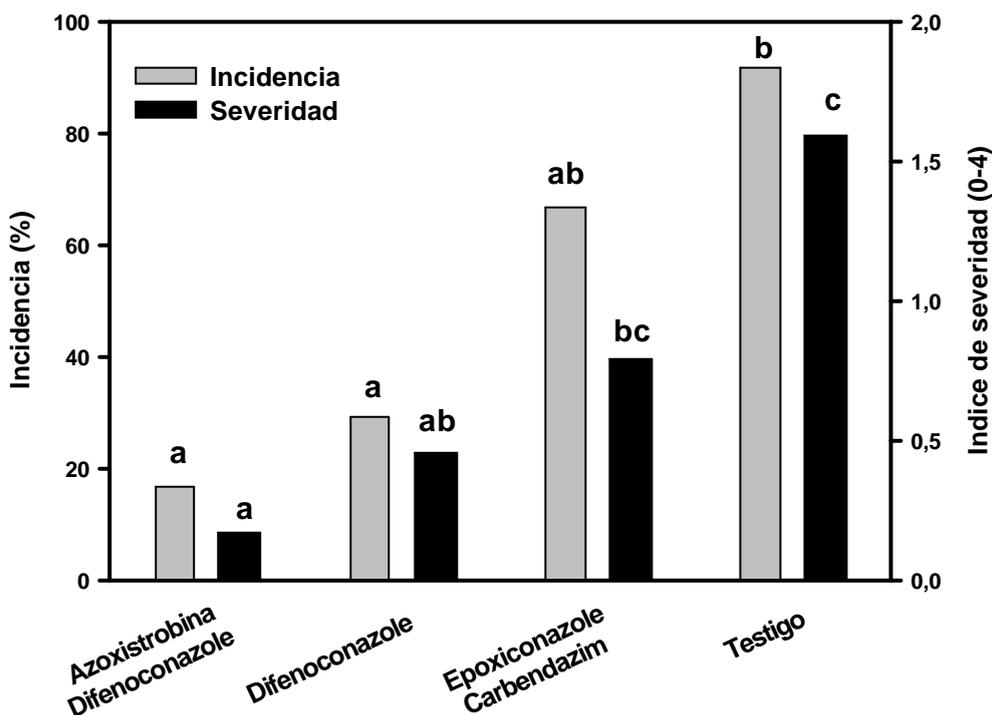


Figura 2.
Intensidad de la sarna del maní según tratamientos fungicidas.
Vicuña Mackenna. Campaña 2006/07.

Letras iguales indican diferencia no significativas ($p < 0.05$).