

EFICACIA DE DIFERENTES FUNGICIDAS FOLIARES EN MANÍ A CAMPO - CAMPAÑA 2013-2014

Oro verde servicios SRL para ADAMA Argentina SA.
andresgazzotti@magan.com.ar

Introducción

Evaluar la eficacia de control de viruela del maní (*Cercosporidium personatum*) de diferentes fungicidas foliares en condiciones de campo, y su impacto sobre el rendimiento.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó en la localidad de Chucul, Pcia de Córdoba. Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar con cuatro repeticiones. Los tratamientos a evaluar son testigo, Experimental ADAMA (1000 cc/ha) + aceite, Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) 500 cc/ha + aceite, Pyraclostrobin + Epoxiconazole (13,3% + 5%) 750 cc/ha. Los tratamientos se iniciaron al 3% de incidencia de viruela y se aplicaron cada 21 días con mochila de gas carbónico con barra portátil de 6 picos a 35cm cubriendo 3 surcos del cultivo, regulada para a 180l/ha. El tamaño de cada parcela fue de 4 surcos de 10m de largo.

Las variables evaluadas fueron: enfermedades presentes en el cultivo previo a la aplicación de los tratamientos; incidencia y severidad de viruela (desde la determinación del momento de 1º aplicación y luego cada 15 días); fitotoxicidad en el cultivo; rendimiento. La intensidad de la enfermedad fue cuantificada a través de su incidencia (porcentaje de folíolos enfermos más defoliación) y su severidad (porcentaje de área foliar afectada por la enfermedad).

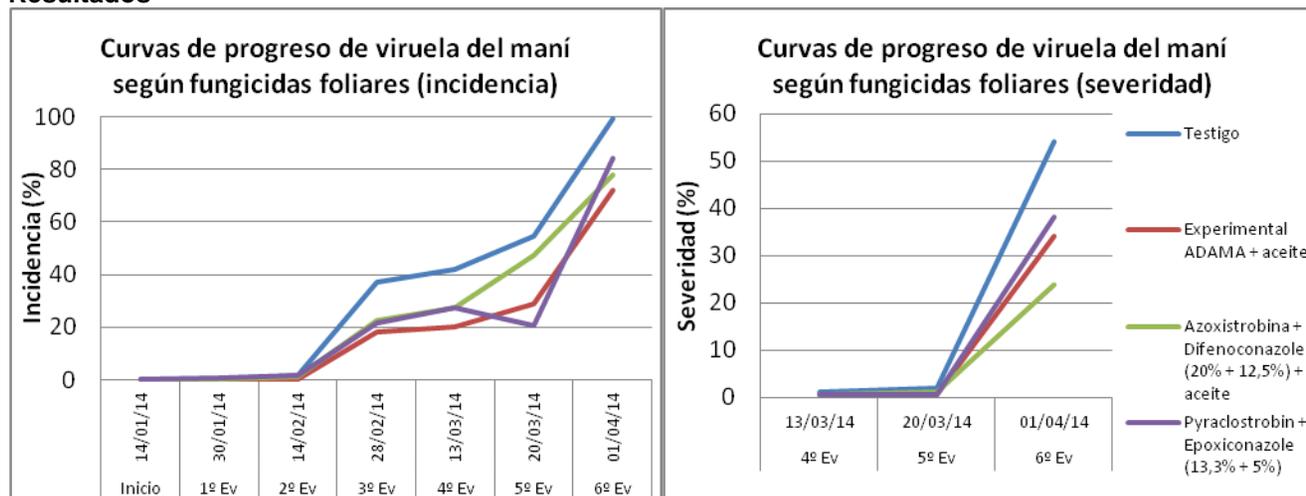
La comparación de los tratamientos será realizada a través de la intensidad final (incidencia y severidad), la tasa de incremento de la enfermedad y el área bajo la curva de progreso de la enfermedad; mediante ANAVA y el test de comparación de medias de Duncan ($p < 0,05$).

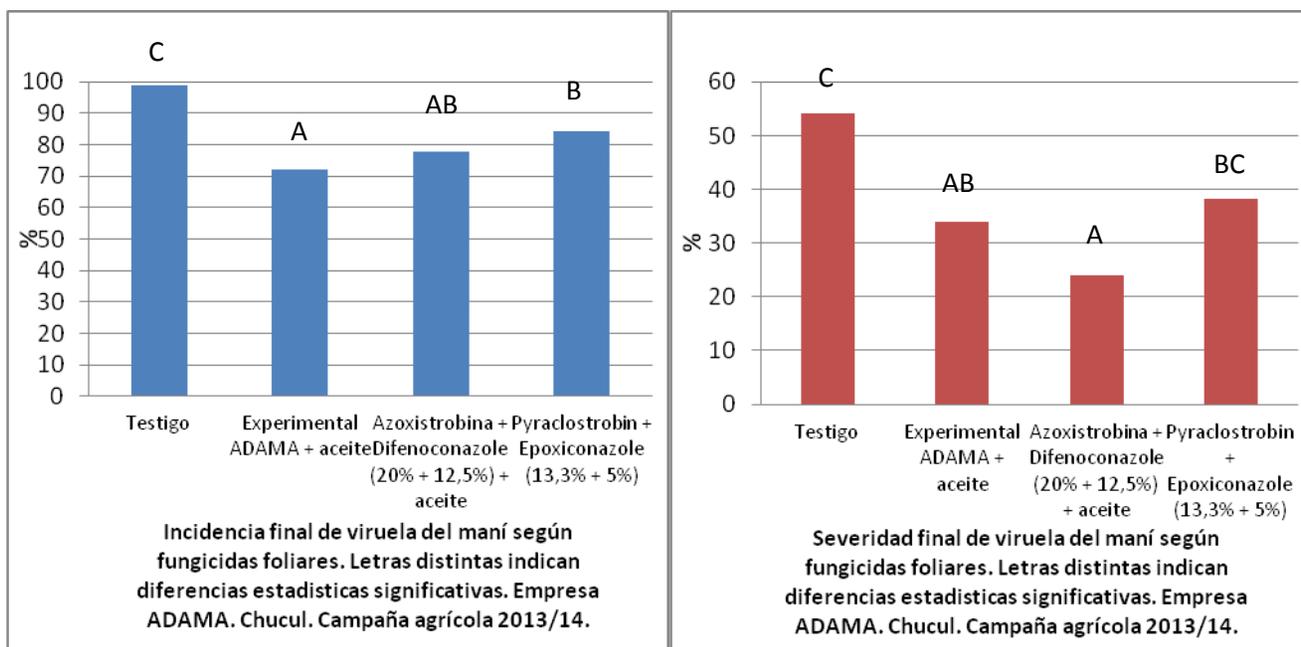
Condiciones de Aplicación Ensayo ADAMA Viruela 2013-2014

Fecha	Aplicación	Temperatura	Humedad	Viento	Dirección
14/01/2014	1º	28,1	48,7	12	ESE
06/02/2014	2º	24,1	62,4	11	NO
27/02/2014	3º	23	63	9	NE
12/03/2014	4º	24	63	18	N

Trat	Tratamientos	Momento de Aplicación	Dosis (cc/ha)
1	Testigo		0
2	Experimental Adama + aceite	Cada 21 días	1000
3	Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) + aceite	Cada 21 días	500
4	Pyraclostrobin + Epoxiconazole (13,3% + 5%)	Cada 21 días	750

Resultados





Conclusiones

- Las condiciones climáticas de la campaña agrícola fueron favorables para la ocurrencia de la enfermedad, la viruela del maní se presentó con una Moderada-Alta intensidad durante la última mitad (mediados-fines del mes de Marzo) del ciclo del cultivo, observándose un incremento a principios del mes de Abril.
- El patógeno que se presentó causando la enfermedad fue *Cercosporidium personatum*.
- Los tratamientos experimental Adama (1000 cc/ha) + aceite y Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) 500 cc/ha + aceite, disminuyeron significativamente la incidencia final con respecto al resto de los tratamientos, observarse diferencias estadísticas entre ellos.
- Por otra parte, el tratamiento Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) 500 cc/ha + aceite registraron una severidad final; tasa de incremento de la enfermedad y ABCPE menores; en ambos casos estadísticamente significativas respecto al resto de los tratamientos. Los tratamientos experimental Adama (1000 cc/ha) + aceite y Pyraclostrobin + Epoxiconazole (13,3% + 5%) 750 cc/ha también registraron valores menores en estos parámetros aunque sin diferencias estadísticamente significativas.
- Con respecto a la eficiencia de control, los tratamientos experimental Adama (1000 cc/ha) + aceite, Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) 500 cc/ha + aceite y Pyraclostrobin + Epoxiconazole (13,3% + 5%) 750 cc/ha fueron estadísticamente significativas en la incidencia con respecto al resto de los tratamientos y en severidad se observó que los tratamientos experimental Adama (1000 cc/ha) + aceite, Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) 500 cc/ha + aceite, Pyraclostrobin + (13,3% + 5%) 750 cc/ha y T4 fueron estadísticamente significativos en al resto de los tratamientos evaluados.
- El incremento tardío de la intensidad de viruela no llegó a producir perjuicios sobre el rendimiento del cultivo, observándose diferencias estadísticas sólo en el rendimiento confitería y en Zaranda 7,5 en los tratamientos respecto al tratamiento testigo. Los tratamientos Azoxistrobina + Difenconazole (20% + 12,5%) 500 cc/ha + aceite y Pyraclostrobin + Epoxiconazole (13,3% + 5%) 750 cc/ha registraron las mejores performances en ambos parámetros.
- No se registraron diferencias estadísticamente significativas en el resto de los parámetros de producción analizados (rendimiento en caja, rendimiento en grano y relación grano-caja).
- El fungicida experimental ADAMA alcanzo resultados similares a los obtenidos por los principales competidores comerciales.