

ENFERMEDADES FOLIARES EN MANÍ, FLUOXASTROBIN 48 % SC EN COMBINACIÓN CON BIOESTIMULANTES

Olivella, Rafael Fernando¹, Monetti, Mariela², Pedelini, Ricardo²
 1-Arysta LifeScience Argentina.2 -INTA Agencia de Extensión Gral Cabrera.
 Rafael.Olivella@arysta.com

El objetivo de este trabajo fue demostrar la efectividad del correcto uso de una estrobirulina con movilidad xilemática asociada a bioestimulantes para el control de viruela temprana y tardía en el cultivo de maní.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en el campo de Maniagro, 3 km al NE de Gral. Cabrera, sembrado en directa con un antecesor soja, sobre un suelo haplustol entico cuya aptitud de uso es clase III. La siembra del cultivar granoleico se realizó el 26.11.15 con una distancia entre surcos de 50 cm.

Las aplicaciones de fungicidas se realizaron el 13 de enero, 01 de febrero, 22 de febrero y 11 de marzo de 2016. Las características de las aplicaciones fueron presión de aplicación 4 bares, pastillas TeeJet XTA 8003 VK, caudal de aplicación 155 l/ha. Todas con mochila de CO₂ de presión constante.

Las condiciones climáticas de la campaña en la cual se realizó el ensayo son las detalladas en el siguiente cuadro:

Meses 2015	Pp (mm)
SEPTIEMBRE	18
OCTUBRE	33,4
NOVIEMBRE	178,4
DICIEMBRE	118,9

Meses 2016	Pp (mm)
ENERO	99,6
FEBRERO	230,3
MARZO	64,5

A continuación se incluyen la descripción de las dosis y combinaciones con bioestimulantes en un cuadro:

Tratamientos	Productos	ml p.a./ha
1	Testigo absoluto	
2	Fungicidas (3 aplicaciones)	130 + 390+ 1500
3	Fungicidas (3 aplicaciones) + Bioestimulantes	130 + 390+ 1500
4	Fungicidas (4 aplicaciones) + Bioestimulantes	130 + 390+ 1500
5	Fungicidas (4 aplicaciones)	130 + 390+ 1500

Fungicidas aplicados en el ensayo: Fluoxastorbin 48% SC (130 cc/ha), Tebuconazole 43% SC (390cc/ha), Clorotalonil 72% SC (1.500 cc/ha).

Esquema de bioestimulación propuesto en el ensayo:

- En la primera entrada de Fungicidas se aplicaron 2 kg de Raizal + 500 cc/ha de K-tionic.
- Segunda aplicación de fungicidas BBCH 52: Biozyme TF 300 cc/ha.
- Tercera aplicación de fungicidas: Biozyme TF 300 cc/ha + Biotron Plus 1 l/ha.
- R5-R7: BBCH 77: Biotron Plus 1 l/ha + K-fol 2 kg/ha.

Resultados

Se evaluó el daño producido por viruela de acuerdo a la escala decimal utilizada por el INTA Gral. Cabrera, arrojando los siguientes datos:

Tratamientos	02.03.16	10.03.16	16.03.16	24.03.16	29.03.16	06.04.16
1	2.5	4	5	5	6	8.5
2	1	2.5	3.5	3.5	4	5
3	1	2.5	3.5	3.5	4	5
4	1	2.5	3	3.5	3.5	4
5	1	2.5	3	3.5	3.5	4

Evaluación de Incidencia y Severidad

SEVERIDAD MEDIA %			INCIDENCIA %		
Orden	Tratamiento	Medias	Orden	Tratamiento	Medias
1	1	88.1 a	1	1	94.7 a
2	2	9.1 b	2	3	34.4 b
3	3	8.3 b	3	2	33 bc
4	4	5.1 b	4	5	25.6 cd
5	5	5.3 b	5	4	24.3 d

Valores seguidos por igual letra no muestran diferencias estadísticas significativas.

Rendimientos obtenidos

Trat.	Productos	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Promedio
1	Testigo absoluto	3970	3280	3890	3680	3705
2	Fungicidas (3 aplicaciones)	4040	4260	4580	3880	4190
3	Fungicidas (3 aplicaciones) + Bioestimulantes	4340	3840	4920	4260	4340
4	Fungicidas (4 aplicaciones) + Bioestimulantes	3640	5430	4120	5250	4610
5	Fungicidas (4 aplicaciones)	3950	4230	4320	5620	4530

Conclusiones

Las condiciones climáticas fueron desfavorables durante la implantación del ensayo, debido a frecuentes lluvias y bajas temperaturas que retrasaron la normal evolución del cultivo. Sin embargo, en la parcela tratada se observó un crecimiento inicial más rápido que el resto del cultivo del productor, diferencia que se atribuye al tratamiento de la semilla con Biozyme TF.

A partir de mediados de noviembre se normalizaron las condiciones climáticas, lo cual permitió un mejoramiento del cultivo, buen crecimiento y normal llenado de granos.

Estas condiciones climáticas favorables para el cultivo, también lo fueron para el progreso de la "viruela", por lo que a comienzo de marzo se empezó a observar un incremento de la enfermedad.

El control de viruela mostró diferencias estadísticamente significativas entre 3 y 4 tratamientos y ambas con respecto al testigo, en la evaluación de incidencia de la enfermedad. Estas diferencias se reflejaron en los rendimientos obtenidos, las cuales no fueron aún mayores debido a que el arrancado y cosecha se realizó manualmente y en fecha oportuna.

Los mejores rendimientos se obtuvieron en los tratamientos donde se realizaron 4 aplicaciones de fungicidas y dentro de esta frecuencia, donde además se incluyó el uso de bioestimulantes. Los kilos extras obtenidos en estos tratamientos pueden ser un estímulo para su uso.