

EFFECTO DE FUNGICIDAS SOBRE LA INTENSIDAD DE VIRUELA DEL MANÍ

Las Heras, Gustavo – STOCKTON S.A.
gustavo.lasheras@stockton-ag.com

Introducción

La viruela (*Cercosporidium personatum*) es la enfermedad más importante del maní en el mundo; siendo el control químico su principal herramienta de manejo. Para la sustentabilidad de este control es clave contar con fungicidas que actúen en diferentes sitios de acción, siendo muy importante también la rotación con productos orgánicos y/o biológicos que actúan de manera diferente a los fungicidas, por ejemplo el componente orgánico de STK20 y STK40 es un extracto vegetal clasificado por FRAC en el grupo 46 actuando en multisitios y con diversos MOA. Por esta razón se planteo como objetivo evaluar productos mezclas de fungicidas químicos y orgánicos (STK20 y STK40) sobre la intensidad de la enfermedad.

Materiales y métodos

En 2016/17 se plantearon 2 ensayos de fungicidas (Hernando y Vicuña Mackenna-VM), probándose los siguientes tratamientos 1)Testigo; 2)STK20(500cc/ha); 3)STK20+Coady(500+300cc/ha); 4)STK20(600cc/ha); 5) STK40(500cc/ha); 6)STK40+Coady(500+300cc/ha); 7)STK40(600cc/ha) y 8)Flux.+Pyra.+EpoX.(OU)(1200cc/ha). También se plantearon 3 ensayos de secuencias de fungicidas (VM1, VM2 y Hernando), 1)STK20-OU-OU; 2)OU-STK20-OU; 3)OU-OU-STK20; 4) STK20+Coady.-OU-OU; 5)OU-STK20+Coady.-OU; 6)OU-OU-STK20+Coady.; 7)Pyra.+epox. X 3 y 8)Testigo. Se cuantifico la enfermedad como severidad, ABCPE y en rendimiento en vainas del cultivo, comparándose por ANAVA y test de Duncan ($p < 0,05$).

Resultados y discusión

Todos los tratamientos disminuyeron la severidad final y ABCPE de viruela respecto al Testigo sin diferencias importantes entre ellos, aunque con una tendencia de disminuir su intensidad en los tratamientos STK20 y STK40, en sus mayores dosis y con agregado de coadyudante; los cuales presentaron también los mayores rendimientos y sin diferencias con el testigo químico (Fluxapyroxad+pyraclostrobin+epoxiconazole) (Cuadro 1).

Cuadro 1. Severidad final de viruela, eficiencia fungicida y rendimiento de maní según tratamientos fungicidas. 2016/17. Letras iguales indican diferencias no significativas ($p < 0,05$).

Trat.	Hernando			Vicuña Mackenna		
	Sev. Final (%)	Efic. (%)	Rto. vainas (kg/ha)	Sev. Final (%)	Efic. (%)	Rto. vainas (kg/ha)
T1	26,9 b	-	3752 a	38,2 c	-	4188 a
T2	1,4 a	94,0 ab	4254 a	5,7 b	85,1 a	4548 abc
T3	0,4 a	98,5 b	4493 a	2,5 ab	93,1 bc	4954 c
T4	0,4 a	98,4 b	4489 a	1,5 a	96,0 cd	4877 c
T5	2,5 a	90,8 a	4069 a	3,1 ab	91,8 b	4433 ab
T6	1,3 a	94,7 ab	4389 a	0,9 a	97,5 d	4685 bc
T7	1,4 a	95,3 ab	4314 a	0,9 a	97,7 d	4841 c
T8	0,3 a	99,0 b	4167 a	0,4 a	98,9 d	4905 c

En las 3 localidades se observó una performance similar de todas las secuencias fungicidas con el testigo químico (Pyraclostrobin+epoxiconazole) (Cuadro 2).

Cuadro 2. Severidad final y área bajo la curva de progreso de viruela, según secuencias de tratamientos fungicidas. 2016/17. Letras iguales indican diferencias no significativas ($p < 0,05$).

Secuencia	Vicuña Mackenna 1		Vicuña Mackenna 2		Hernando	
	Sev. Final (%)	ABCPE	Sev. Final (%)	ABCPE	Sev. Final (%)	ABCPE
S1	2,0 ab	30,1 ab	1,3 a	20,2 a	1,1 a	17,2 ab
S2	2,6 b	33,4 b	1,9 a	24,0 a	3,2 b	40,3 b
S3	2,2 ab	28,0 ab	1,6 a	19,8 a	1,1 a	14,1 a
S4	1,6 ab	20,4 ab	1,1 a	14,2 a	0,3 a	3,5 a
S5	1,3 a	16,4 a	1,4 a	17,4 a	0,6 a	7,1 a
S6	2,1 ab	21,1 ab	1,3 a	16,6 a	0,3 a	4,1 a
S7	1,3 a	15,9 a	1,8 a	23,1 a	0,6 a	7,9 a
S8	20,4 c	25,8 c	26,2 b	332,0 b	25,5 c	323,0 c

Conclusiones

Los productos STK20 y STK40 presentaron una performance en el control de viruela similar a los testigos químicos más utilizados en el área manisera, siendo una alternativa interesante para la rotación de sitios de acción, disminuyendo los riesgos de aparición de resistencias e incorporando productos orgánicos en el manejo de la enfermedad, que no deja residuos en los granos comercializados.