

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE FUNGICIDAS FOLIARES SOBRE LA INTENSIDAD DE VIRUELA DEL MANÍ Y EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO

Las Heras, G. y F. Illing
INDOFIL

Introducción

Dentro de los aspectos sanitarios que afectan al cultivo de maní (*Arachis hypogaea*), la viruela es la enfermedad foliar más importante que afecta el cultivo en todos los países productores del mundo. Su manejo se basa casi exclusivamente a través del control químico, para lo cual es importante probar continuamente fungicidas. La mayoría de los principios activos utilizados en nuestro país presentan riesgo de resistencia moderado o alto, por lo que es importante la prueba de productos de múltiples sitios de acción que puedan disminuir la probabilidad de aparición de subpoblaciones resistentes del patógeno.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de Mancozeb sobre la intensidad de viruela del maní y el rendimiento del cultivo.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en el área rural de General Cabrera, en la campaña 2019/20. Los tratamientos que se probaron fueron, 1) Mancozeb (75%) (1500grs/ha), 2) Mancozeb (75%) (2000grs/ha), 3) Mancozeb (75%) (2500grs/ha), 4) Clorotalomil (72%) (1500cc/ha) y 5) Testigo sin tratar. El ensayo se planteó un DBCA con 4 repeticiones, con parcelas de 4 surcos a 0,7m de ancho y 10m de largo. De cada tratamiento se realizaron 2 aplicaciones de los productos mencionados, y una tercera de pyraclostrobin(13,3%) + epoxiconazole(5%) (750cc/ha), con una mochila arrojando un caudal de 180lts/ha. La viruela se evaluó considerando la incidencia (% de folíolos enfermos) y severidad, a través de la ecuación $ST = ((1-d) \cdot XV) + d$, donde ST: es severidad total, d: defoliación y XV: área foliar afectada evaluada a través de la escala de Plaut y Berger (1980). El rendimiento del cultivo se evaluó cosechando 1m² de cada tratamiento y repetición. La comparación entre tratamientos se realizó a través de ANAVA y test de comparación de medias de Duncan ($p < 0,05$).

Resultados

La viruela del maní se presentó con elevada intensidad llegando a valores del 100% de incidencia y 90% de severidad final.

Todos los tratamientos disminuyeron significativamente la incidencia final de la enfermedad con respecto al Testigo. Los tratamientos T3 y T4 presentaron valores de severidad final y ABCPE significativamente menores que el resto de los tratamientos. Si bien se registraron mayores valores de producción en los tratamientos fungicidas con respecto al testigo, las diferencias no fueron estadísticamente significativas (Tabla 1).

Tabla 1. Incidencia final (Inc.), severidad final (Sev.), área bajo la curva de progreso (ABCPE), rendimiento en vainas, en granos y en granos tamaño confitería según fungicidas foliares. General Cabrera. Campaña 2019/20.

Tratamiento	Inc. (%)	Sev. (%)	ABCPE	Rto. Vainas (kg/ha)	Rto. Granos (kg/ha)	Rto. Granos conf. (kg/ha)
T1	81,8 a	58,6 c	887 c	3831 a	2721 a	1545 a
T2	72,2 a	43,2 b	547 b	4242 a	2989 a	1791 a
T3	71,0 a	35,5 a	450 a	3957 a	2836 a	1670 a
T4	71,4 a	36,9 a	467 a	4226 a	3012 a	1780 a
T5	100,0 b	90,5 d	1145 d	3624 a	2551 a	1554 a

Conclusiones

En este ensayo se observó que la dosis mayor de Mancozeb presentó una performance similar al testigo químico, clorotalonil. Es importante la realización de nuevos ensayos para determinar la consistencia de estos resultados.