

EFICACIA DE TERÁPICOS FUNGICIDAS SOBRE SEMILLAS DE MANÍ, PODER GERMINATIVO, CARGA FÚNGICA Y EMERGENCIA. CAMPAÑAS 2017 – 18 Y 19

Olivella Rafael 1, Federico Francois 1, Julian García 2, Claudio Oddino 3, Alejandra Perez A 4
1-UPL Argentina. 2 Oro Verde servicios. 3 U.N. Río Cuarto. 4 U.N. Córdoba

Introducción

Por las características morfológicas, fisiológicas y del ambiente donde se forma la semilla de maní (*Arachis hypogaea* L.) es portadora de una gran cantidad de hongos patógenos, los cuales pueden ocasionar una disminución en el stand de plantas por podredumbre de semillas o muerte de plántulas.

El objetivo de este trabajo es presentar Rancona Trío como una solución completa y efectiva para la situación que se enfrentan las empresas del sector manisero a la hora de iniciar la siembra.

Materiales y Métodos

Para el trabajo se utilizaron semillas provenientes de las campañas mencionadas, Los fungicidas utilizados fueron Rancona Trío Iaconazole 0,45 g , Metalaxil 1,2 g , Carboxin 12,4 g. Se utilizaron otros ingredientes activos:

Competidor 1: tiabendazol 30 %; fludioxonil 3,75 %; metalaxyl - M 3 %; azoxistrobina 1,5 %

Competidor 2: metiltiofanato 2,78%; carboxin 5,56%; metalaxyl - M 0,37%; azoxistrobina 0,67 %

Testigo absoluto como para determinar carga fúngica.

Metodología. Ensayos de laboratorio

-Germinación: ocho repeticiones de 25 semillas de cada tratamiento, se colocaron entre papel humedecido con agua destilada a 20-30 °C (ISTA 2016).

- Vigor de plántulas: las plántulas provenientes del ensayo de germinación a los siete días de sembradas, fueron clasificadas de acuerdo a su tamaño en plántulas de alto, medio y bajo vigor (ISTA, 2010).

-Sanidad de semillas: se llevó a cabo el método de "Blotter test modificado" (Mathur and Kongsdal, 2003). Se evaluó cada tratamiento en cuatro repeticiones de 50 semillas, que se colocaron en bandejas sobre papel de filtro humedecido con agua destilada. Se incubaron en cámara de cultivo a $21 \pm 2^{\circ}$ C, con luz NUV en ciclos de 12 h de luz y 12 de oscuridad.

Las evaluaciones se realizaron a los 7 días desde la siembra. Los hongos se clasificaron a través de las técnicas comúnmente usadas en micología y con la ayuda de claves (Barnet & Hunter, 1965; Booth 1971; Malone & Musket 1964; Ellis, 1971; Mathur and Kongsdal, 2003). La variable registrada fue incidencia fúngica total y con cada uno de los distintos géneros.

Ensayos de campo

El antecesor en lote fue maíz en siembra directa.

Densidad de siembra: 16 semillas/m lineal

Las parcelas experimentales estaban constituidas por cuatro líneas de siembra, con una distancia entre líneas de 0,70 m y 50 m de longitud.

Se realizaron cuatro repeticiones por tratamiento; cada repetición constituida por cuatro surcos de 100 m de largo.

Las variables medidas fueron:

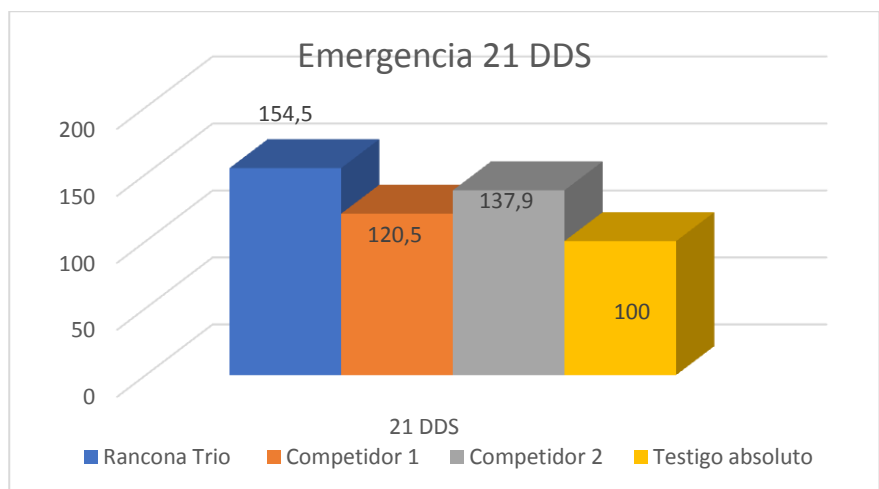
- Emergencia de plantas a los 28 días después de la siembra (DDS).

- Rendimiento y Calidad granométrica: cada tratamiento se arrancó con arrancadora invertidora marca Geis-Cal, constituyendo una andana a partir de cuatro surcos. A los 10 días desde la arrancada, se recolectaron 5 repeticiones de 1 m² en cada tratamiento y se realizó descapotado manual. Posteriormente las muestras se pasaron por máquina clasificadora para identificar las categorías según tamaño de vaina (grande mediano y chico).

Diseño experimental y análisis estadístico Los ensayos se realizaron según un diseño completamente aleatorizado. Se llevaron a cabo análisis de varianza y test de comparación de medias LSD $p < 0,05$ mediante el paquete estadístico InfoStat (2016).

Resultados obtenidos en laboratorio y parcelas a campo

Emergencia expresada en % sobre Base 100



Competidor 1: tiabendazol 30 %; fludioxonil 3,75 %; metalaxyl - M 3 %; azoxistrobina 1,5 %
 Competidor 2: metiltiofanato 2,78%; carboxin 5,56%; metalaxyl - M 0,37 %; azoxistrobina 0,67 %
Resultados obtenidos a campo en siembras de lote

OLEGA SA							% PG	SIEMBRA SEM/M2
EMERGENCIA PL/M2								
	1° EVALUACION	% DE LOGRO	2° EVALUACION	% DE LOGRO	3° EVALUACION	% DE LOGRO		
RANCONA TRIO	12,2	66	11,25	61,2	14,6	79,3	69	18,4
Competidor 2	10,8	58,5	9,81	53,3	13,2	71,7		
GASTALDI HNOS							% PG	SIEMBRA SEM/M2
EMERGENCIA PL/M2								
	1° EVALUACION	% DE LOGRO	2° EVALUACION	% DE LOGRO	3° EVALUACION	% DE LOGRO		
RANCONA TRIO	15,7	80,5	17,5	89,7	19,8	101,5	84	19,5
DIM+VITA	14,3	73,3	16	84,6	17,6	90,2		

#- En todas las mediciones. El tratamiento Rancona Trío estuvo un 8% por encima del testigo.

Conclusiones

Los resultados demuestran que la protección de Rancona Trío fue efectiva, destacándose de la competencia e impactando positivamente sobre el rendimiento en grano.

Las evaluaciones de tres campañas tanto en laboratorio como a campo en 3 ambientes diferentes mostraron que Rancona Trío tuvo una performance superior a los terápicas existentes con más de dos activos que hay actualmente, otorgando un excelente control sobre los principales hongos de semilla y suelo de la zona manisera.

Resultados promedios:

Emergencia: Entre el 16,6 y 25 % superior. Desarrollo de raíces: 4 % superior. Desarrollo Vegetativo: 24,7 % superior Rendimiento en grano: 21% superior.