

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS “CURASEMILLAS”. CAMPAÑA AGRÍCOLA 2002/03.

March, G.J. ⁽¹⁾, Marinelli, A. ⁽²⁾, Oddino, C. ⁽³⁾ y Kearney, M. ⁽²⁾

⁽¹⁾Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal (CICVyA, INTA); ⁽²⁾Fitopatología (FAV-UNRC);

⁽³⁾Agencia Córdoba Ciencia-Fundación Maní Argentino.

Introducción

Sembrar semilla de buena calidad es el punto de partida para un buen cultivo, lo que es especialmente importante en leguminosas como el maní. Frecuentemente los productores destinan parte de los granos que cosechan para semilla en la próxima campaña agrícola, o adquieren semilla calidad sanitaria desconocida, lo que puede incidir negativamente en los rendimientos. Si bien normalmente se evalúa el poder germinativo y vigor de la semilla a sembrar, su calidad sanitaria generalmente no se considera, suponiendo que basta con realizar un tratamiento con un fungicida curasemillas. Sin embargo, la disminución de la densidad de siembra por podredumbre de semillas o muerte de plántulas es un claro síntoma de la acción de hongos patógenos presentes en la semilla o en el suelo. Por otra parte, aún cuando no se produjera disminución de la densidad, la semilla contaminada con hongos patógenos puede ser fuente de inóculo para enfermedades que afectarán el cultivo durante su desarrollo, o vehículo de dispersión a través del cual diferentes patógenos son introducidos en un lote o región.

En este trabajo se evaluó en laboratorio y a campo la acción de fungicidas curasemilla en maní cv Florman.

Material y Métodos

Se estableció un ensayo de campo en el módulo experimental Gral. Deheza de la Fundación Maní Argentino, el 30 de octubre de 2003. El ensayo fue realizado según un diseño en bloques al azar con cinco repeticiones. En cada repetición cada tratamiento con un fungicida curasemilla se sembró manualmente en dos surcos de 5m a razón de 20 semillas/m (total 200 semillas).

Los tratamientos con fungicidas cada 100 kg/semilla fueron: 1) Control; 2) Fludioxonil+Metalaxil-M, 100ccpc (Maxim XL); 3) idem 2, 150 ccpc; 4) idem 2, 200ccpc; 5) Exp. Syngenta, 100ccpc; 6) Carboxin+Tiram (Vitavax Flo) 250 ccpc y 7) Carbendazim+Tiram (Ritiram Carb) 625 ccpc.

Se evaluó la emergencia de plántulas a los 14, 22, 28 y 34 días de la siembra, comparándose las medias a través del SAS según el test Least Significant Difference (LSD) a nivel de $\nabla < 0.05$.

Resultados y Discusión

En la figura 1 se graficó el número promedio de plantas emergidas en 100m de surco en cada fecha de evaluación, constando además la comparación estadística de los valores correspondientes a cada fecha.

En general, el mejor comportamiento correspondió a Fludioxonil+Metalaxil-M en sus distintas dosis. Particularmente en la evaluación final, donde se considera que han emergido todas las plántulas que constituirán el cultivo, se destacan Fludioxonil+Metalaxil-M 100 y 200cc, mostrando este último valores estadísticamente similares a Fludioxonil+Metalaxil-M 150cc y Exp. Syngenta.

Además de los hongos contaminantes en la semilla de maní que frecuentemente utiliza el productor, en el suelo se encuentran numerosas especies de hongos patógenos cuya diversidad y densidad de inóculo dependerá del lote sembrado; por lo que la acción de los fungicidas curasemillas debe abarcar el mayor espectro posible de especies de hongos patógenos. Además, las condiciones del suelo a la siembra (temperatura y humedad) y en días posteriores a ella, influyen en la acción fungicida y en los procesos de infección.

Debido a las particularidades señaladas frecuentemente se registran diferencias entre los fungicidas, los que además ejercen su acción durante tiempos diferentes según sea su producto activo y características de la formulación.

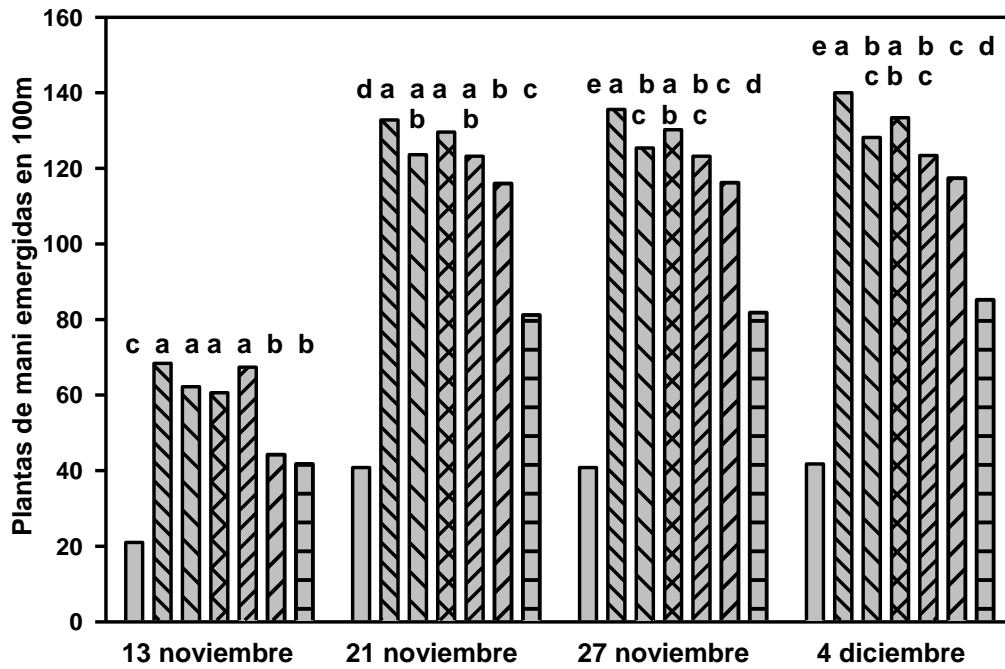


Figura 1: Plantas de maní emergidas en diferentes fechas según tratamientos con fungicidas curasemillas (pc/100kg semilla). Gral. Deheza. Campaña agrícola 2002/03.

Letras iguales en la misma fecha indica que no hubo diferencias significativas (.05)

-  Control
-  Fludioxonil+Metalaxil-M (Maxim XL 100)
-  Fludioxonil+Metalaxil-M (Maxim XL 150)
-  Fludioxonil+Metalaxil-M (Maxim XL 200)
-  Exp. Syngenta
-  Carboxin+Tiram (Vitavax FLO 250)
-  Carbendazim+Tiram (Ritiram Carb 625)