

COMPORTAMIENTO DE FUNGICIDAS CURASEMILLAS EN MANÍ SEGÚN CALIDAD DE LA SEMILLA Y FECHA DE SIEMBRA.

Oddino, C.¹; March, G.^{2,3}; Zuza, M.¹; Marinelli, A.³; Soave, J.⁴ y Moresi, A.⁴
1- ANPCyT. 2- IFFIVE-INTA. 3- FAV-UNRC. 4- Criadero El Carmen
e-mail: coddino@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

La semilla es el punto de partida para la realización de un buen cultivo, lo cual es especialmente importante en especies con granos suculentos como el caso del maní. En este cultivo los productores guardan frecuentemente la semilla de la cosecha anterior, o la adquieren sin conocer su condición sanitaria. La calidad de los granos para ser utilizados como semilla es influenciada por diversos factores, entre ellos uno de los más importantes son las condiciones climáticas durante el proceso de arrancado y cosecha. Con respecto a esto, las condiciones ocurridas durante la cosecha 2004 determinaron que la semilla disponible para la siembra en la campaña 2004/05 fuera de mala calidad, presentando en general bajos valores de poder germinativo.

El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de fungicidas curasemillas sobre el porcentaje de emergencia de maní sembrado en distintas fechas de siembra, con semilla de distinto origen y poder germinativo.

Materiales y Métodos

En el área rural de Gral. Cabrera se sembraron dos ensayos (Criadero El Carmen y Campo COTAGRO) en distintas fechas de siembra, siembra temprana (20/10/04) y tardía (18/11/04), en la campaña agrícola 2004/05. La semilla utilizada para el primer ensayo fue de la variedad Granoleico, tamaño 60/70, de dos orígenes con 65 y 87% de poder germinativo (PG). Para el ensayo de siembra tardía se utilizó semilla de la variedad Asem 485, también de dos orígenes con 59 y 83% de PG. Los tratamientos expresados en dosis de producto comercial cada 100kg de semilla fueron: 1) Carboxin+Tiram (20%+20%), 250cc; 2) Fludioxonil+Metalaxil-M (2,5%+1%), 125cc; 3) Fludioxonil+Metalaxil-M (2,5%+1%) + Captan (37%), 100cc + 200cc; 4) Carbendazim+Tiram (10%+10%), 625cc; 5) Tebuconazole (6%), 50cc y 6) Tolifluanid (50%), 100grs.

Para cada tratamiento se sembraron 50 semillas por surco en un diseño en bloques completamente aleatorizados con cuatro repeticiones. La emergencia fue evaluada a los 8, 14, 21, 28 y 35 días desde la siembra, comparándose los tratamientos mediante el Test de Duncan ($p < 0,05$).

En el ensayo de siembra temprana se midió la temperatura del suelo a la profundidad de siembra, en el surco y entresurco, y la temperatura del aire durante las cinco primeras semanas.

Resultados y Discusión

En las figuras 1 y 2 constan los valores de emergencia (%) en la última fecha de evaluación, para cada tratamiento y origen de semilla, en el ensayo de fecha de siembra temprana y tardía respectivamente. Como puede observarse, las mayores diferencias entre tratamientos se registraron en el ensayo de siembra temprana, donde las temperaturas en el surco de siembra fueron las mínimas o por debajo de las óptimas requeridas para la emergencia del cultivo.

El tratamiento curasemilla que mostró mejor comportamiento fue (Fludioxonil+Metalaxil)+Captan, con diferencias entre el 7 y 12% de plantas emergidas respecto al tratamiento que presentó el segundo mejor comportamiento, en la semilla de menor y mayor calidad respectivamente. Este mejor comportamiento fue observado desde las primeras fechas de evaluación, mostrando entonces diferencias más marcadas. Luego de este tratamiento, los fungicidas que presentaron buen porcentaje de emergencia fueron Fludioxonil+Metalaxil y Carboxin+Tiram, según el origen de la semilla, no mostrando valores estadísticamente diferentes.

En el segundo ensayo no se observaron diferencias significativas entre los curasemillas, aunque (Fludioxonil+Metalaxil)+Captan fue el de mejor comportamiento con valores de 1 y 5% superiores al segundo tratamiento curasemilla (% de emergencia), para la semilla con 59 y 83% respectivamente. Considerando los valores de PG determinados en laboratorio, se observa en la fecha de siembra temprana una marcada diferencia entre las dos calidades de semillas, mientras que cuando la siembra se realizó con temperaturas óptimas no se observaron diferencias, encontrándose valores de emergencia superiores al valor de PG en el ensayo en donde se utilizó la partida de semillas de menor calidad.

Estos resultados muestran la importancia de la calidad de la semilla y del fungicida curasemilla utilizado cuando se realizan siembras tempranas, con temperaturas no óptimas para la emergencia del cultivo. Además, se señala el comportamiento similar de los fungicidas incluidos en este trabajo, al que tuvieron en el trabajo presentado en las Jornadas de Maní 2003, destacándose el aporte positivo que significó en esta oportunidad la inclusión de Captan.

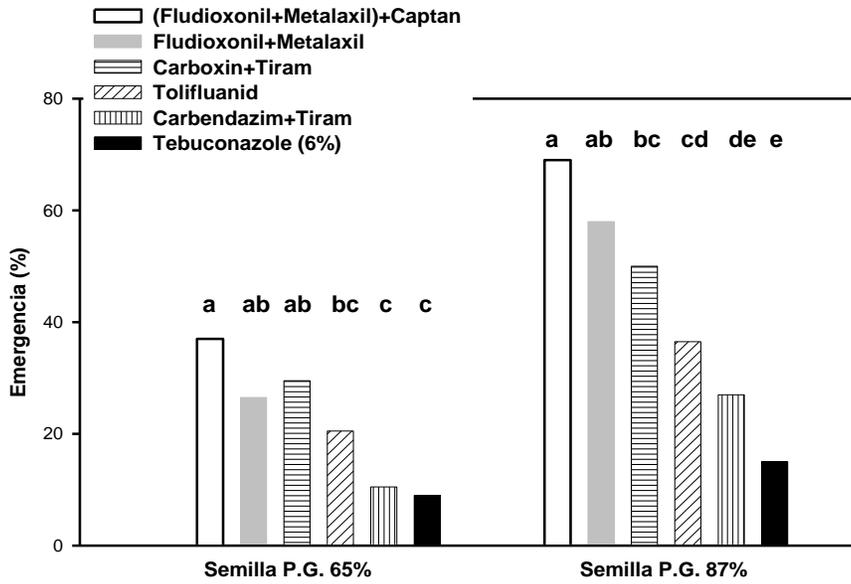


Figura 1. Emergencia de plantas de maní según fungicida curasemilla utilizado. Fecha de evaluación 02/12/04. Siembra temprana (20/10/04). Criadero El Carmen. Gral. Cabrera. Letras iguales indican diferencias no significativas (.05)

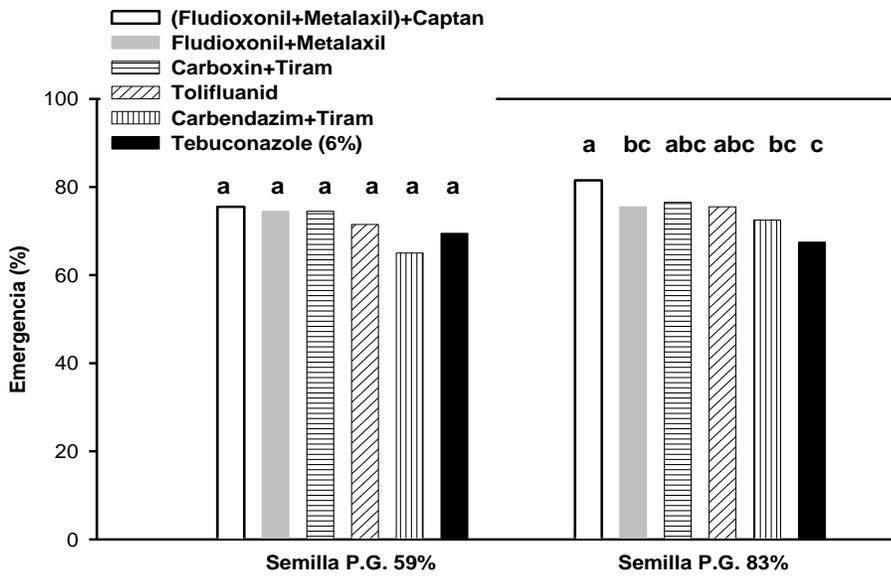


Figura 2. Emergencia de plantas de maní según fungicida curasemilla utilizado. Fecha de evaluación 22/12/04. Siembra tardía (18/11/04). Campo COTAGRO. Gral. Cabrera. Letras iguales indican diferencias no significativas (.05)