

INCIDENCIA DEL BARRERASTROJO Y EL ÓRGANO CONTACTADOR DE SEMILLAS EN LA EMERGENCIA DEL CULTIVO MANÍ EN SIEMBRA DIRECTA

¹Del Castagner, R.A.J.; ¹M.G. Cáceres; ¹A.O. Bonacci; ¹E.G. Garetto; ²M.G. Violante; ²E.M. Fernandez

¹Dpto. Ecología Agrícola y ²Prod. Vegetal - Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. RN 36 km 601. Río Cuarto - Córdoba.
e-mail: rdcastagner@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

En el sistema de Siembra Directa, el rastrojo tiene efectos sobre la temperatura y humedad del suelo, que inciden sobre la emergencia del cultivo de maní (*Arachis hypogaea* L.)

Objetivo

Evaluar el efecto del barre rastrojo y el órgano contactador sobre la emergencia del cultivo de maní.

El ensayo se realizó en el CAMDOCEX y Laboratorios de la FAV UNRC.

Genotipo de maní: tipo Virginia runner (Granoleico)

Fecha de siembra: 29/10/19 (22 plantas m⁻²)

Tratamiento 1: Órgano barredor, con dos niveles: a. con barre rastrojo; b. sin barre rastrojo

Tratamiento 2: Órgano contactador de semillas, con tres niveles: a. ruedita; b. colita; c. sin contactador.

Materiales y Métodos

Registro: Temperatura (9 y 14 hs.) y Humedad del suelo (método gravimétrico), diariamente desde la siembra hasta 37 días después de la siembra (DDS).

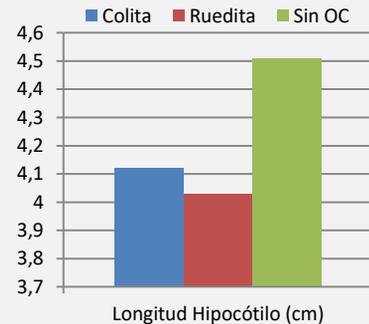
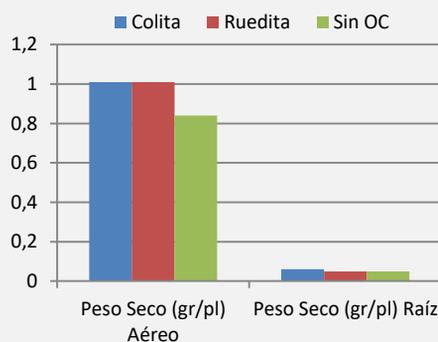
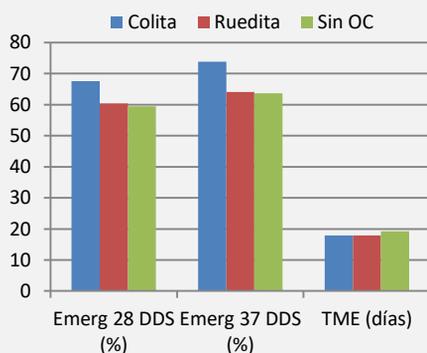
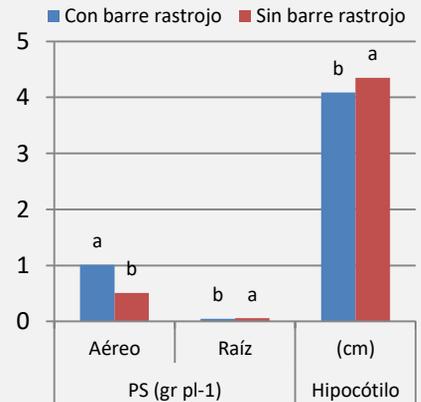
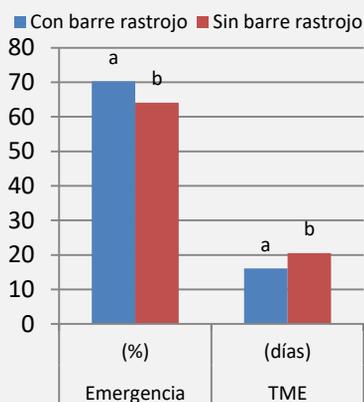
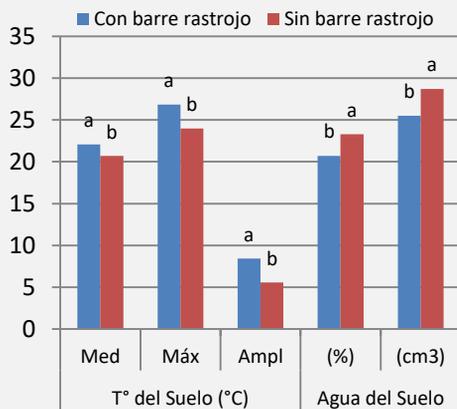
Determinación: Número de plantas emergidas diariamente en 1 m², hasta la estabilización (5 días consecutivos sin emergencia).

Estimación: Tiempo medio de emergencia (TME) y Emergencia diaria y final.

Evaluación de plántulas: Longitud del hipocótilo y el peso seco (PS) de la parte aérea y raíz (105 °C hasta peso constante).

Análisis Estadístico: ANOVA y las medias con el test DGC (p<0.05%).

Resultados



Conclusión

La presencia de barre rastrojo en la máquina de siembra incrementa la temperatura del suelo traduciéndose en adelanto de la emergencia y mayor porcentaje plantas emergidas de mayor peso seco y menor longitud del hipocótilo. Aunque, reduce el contenido de humedad en el suelo. La colita como órgano contactador de la sembradora incrementa el porcentaje de emergencia y el peso seco de la parte aérea de las plantas.