

**Director/a:** SENIGAGLIESI, Carlos

**Título del Trabajo Final:** “Aplicación de micronutrientes junto a herbicidas en postemergencia de soja (*Glycine max*).”

**Tesista:** SINCOVICH, Romina

**Resumen:** Los micronutrientes cumplen importantes funciones en las plantas por lo que su deficiencia puede limitar el rendimiento de los cultivos. En evaluaciones de cultivos de soja en distintas zonas de la región pampeana se han encontrado concentraciones en las plantas inferiores a los niveles críticos, especialmente de B, Mn, Zn, Co y Mo. Asimismo, ensayos con distintos fertilizantes también muestran incipientes respuestas del cultivo. Por otra parte, existen evidencia que el herbicida glifosato aplicado a cultivares RR de maíz y soja reducen la absorción y la eficiencia fisiológica del Mn en las plantas, por cambios que produce en la rizósfera. Por otro lado, existe una necesidad creciente de mejorar el control de malezas por la aparición de especies tolerantes a glifosato mediante la combinación con herbicidas con distintos modos de acción. Con el objeto de evaluar si la aplicación de fertilizantes como aporte de micronutrientes, especialmente Mn contribuyen a compensar la posible deficiencia por la disponibilidad limitada en los suelos y el efecto del herbicida glifosato, junto con distintos herbicidas, en este trabajo se evaluaron 3 fertilizantes como fuente de micronutrientes: Brand Smart Trío (B, Mn, Zn, S y N); Brand Smart Mn (Mn, N y S) y Ultra Mn (P, Mn y S) con Clorimurón (sulfonilurea), Imazetapyr (imidazolinona) y Fomesafen (Difenil Eter). Todos los tratamientos ensayados (12) incluyeron Glifosato a 1,7 kg/ia/ha. Se realizaron 2 ensayos (Pergamino y Murphy) en la campaña 2012/13, con 4 repeticiones. Los herbicidas y los fertilizantes se aplicaron mezclados en V4, con mochila manual. Se evaluó fitotoxicidad y control de malezas (escala visual de Alam), altura de plantas, rendimiento y peso de mil semillas. Los resultados obtenidos en este trabajo a través de la respuesta del cultivo mostraron que el agregado de micronutrientes no produjo diferencias significativas. El nivel de micronutrientes en los suelos de los dos sitios superó los niveles considerados como críticos, de manera que no se pudo comprobar que la aplicación de los mismos mediante fertilización foliar podría compensar el gasto o inmovilización de dichos micronutrientes causado por el herbicida glifosato. Tampoco se pudo observar diferencias significativas a través de control de malezas y la fitotoxicidad en el cultivo con los distintos herbicidas aplicados junto con los fertilizantes. En todos los casos el control de malezas fue óptimo y no hubo efecto fitotóxico. A futuro, convendría seguir evaluando la aplicación de micronutrientes en soja en cultivos RR y glifosato junto con distintos herbicidas en suelos de menor fertilidad y distintas condiciones de infestación de malezas.

**Palabras claves:** micronutrientes, herbicida postemergente, fitotoxicidad.

Año de la defensa: 2014