

Director/a: BUONO, Alejandro

Co-director/a: KALNAY, Pablo

Título: “Evaluación de diferentes estrategias de control químico de maíz (*Zea mays* L.) guacho o espontáneo resistente a glifosato (RG) como cultivo antecesor en soja de primera.”

Tesista: GIURICH, Juan Pablo

Resumen: A partir de los meses de Julio y Agosto de 2012 y durante la campaña agrícola 2012-2013, se desarrolló en un campo al norte del partido de General Arenales, Buenos Aires, Argentina, (distante 30 kilómetros al Suroeste de la localidad de Colón, Buenos Aires.) un ensayo en el que se utilizaron diferentes combinaciones de herbicidas con el objetivo de evaluar su eficacia de control frente a maíces guachos resistentes a glifosato (RG). Algunos de los herbicidas utilizados son comúnmente aplicados en barbecho químico, así como también, herbicidas post-emergentes en el cultivo de soja. Los objetivos de dicho trabajo surgieron como una inquietud frente al creciente aumento en la superficie cultivada con maíces transgénicos resistentes al herbicida glifosato en la zona de influencia de la UNNOBA y a lo largo de todo el país en general. Dichos materiales se convierten en una grave problemática en lotes que posteriormente se destinan a la siembra de sojas RG, donde ya se observan notables complicaciones de manejo a la hora de realizar un control adecuado de estos. Se realizaron las aplicaciones de los herbicidas 10 días antes de la siembra, por motivo de las abundantes precipitaciones sufridas durante el mes de octubre (más de 200mm), aunque la planificación original había sido programada en 20 días antes de dicho proceso. De todas formas no se manifestaron efectos fitotóxicos sobre el cultivo de soja implantado en el lugar, considerando el poco período de carencia entre las aplicaciones y la siembra. Una vez que se llevaron a cabo las primeras aplicaciones se comenzó con las evaluaciones de los controles de los diferentes tratamientos en forma visual. De esta forma se buscó determinar cuáles eran las combinaciones de herbicidas más apropiada para el control de los maíces RG presentes en las parcelas. Posteriormente con la soja implantada y en estado V4, se procedió a la realización de la segunda parte de cada tratamiento, en los cuales se excluyó de las mezclas de tanque el herbicida dicamba, ya que es tóxico para el cultivo de soja. Dos semanas después se llevo a cabo como en el caso de las primeras aplicaciones, una evaluación de las eficiencias de control de los tratamientos. Una vez culminado el ciclo del cultivo se evaluó el rendimiento y el peso de mil semillas y se observó claramente que el control de plantas de maíz y de malezas fue de suma importancia para la determinación de ambas variables. Los tratamientos evaluados con glifosato solo presentaron un control promedio acorde a lo esperado, alrededor del 25% de los individuos. Los tratamientos realizados con herbicidas sin acción residual, básicamente graminicidas presentaron un excelente control inicial del maíz, siendo los mejores, sin mostrar diferencias significativas entre ellos. También tuvieron un buen accionar sobre las demás especies presentes gracias a su combinación con glifosato y en algunos casos con dicamba. De todas formas posteriormente en dichos tratamientos no se logró contrarrestar los nuevos nacimientos de malezas, predominando en estas parcelas la presencia de las especies *Conyza bonariensis* y *Conyza sumatriensis*, las cuales alcanzaron un gran tamaño e interfirieron en el crecimiento de la soja y en la determinación de su rendimiento. Esta interferencia

se combinó con las plantas de maíz, sin poder discriminarse fehacientemente el efecto de cada uno por separado.

Palabras claves: maíces resistentes, herbicida postemergente, control químico.

Año de la defensa: 2013