

Director/a: KALNAY, Pablo

Título del Trabajo Final: “Comparación de la efectividad de diferentes tratamientos herbicidas para el control de rama negra (*Conyza bonariensis* y *Conyza sumatrensis*) en el barbecho de soja.”

Tesista: CELLATI, Renso Emmanuel

Resumen: La rama negra de la que existen dos especies, *Conyza borariensis* y *Conyza sumatrensis*, es una maleza cuya incidencia se ha incrementado notablemente en los últimos años consecuencia de la tolerancia que ofrece al herbicida glifosato. Este fenómeno ha sido consecuencia de muchos años de uso de este herbicida como único método de control de malezas, generando individuos con tolerancia que predominan en la actualidad. Presenta germinaciones escalonadas desde fines de otoño, invierno y en primavera y es muy difícil de controlar cuando las plantas superan 10 cm de altura. Las estrategia de control de esta maleza indican la conveniencia de incluir herbicidas con efecto residual aplicados temprano junto con el glifosato (barbecho largo). En este trabajo, realizado en un campo de la localidad de Germania, partido de Gral Pinto en 2011, se compararon dos alternativas para el barbecho temprano: glifosato 48% (a 2 lts/ha) solo o con un herbicida residual, Flumioxazin (150 cc/ha) en el mes de junio, que es un inhibidor de la enzima PPO. A su vez, se comparó con y sin tratamiento para barbecho corto, con aplicación de 0,6 lt/ha de 2,4 D sal amina al 50% a principios de octubre. Se evaluaron las malezas a los 30 y 60 días posteriores a las aplicaciones de herbicidas. Los resultados muestran una diferencia muy favorable a favor del herbicida residual, que redujo en un 90 % la cantidad de malezas. Por otra parte, la aplicación de 2,4 D realizó un control mucho más eficiente en el tratamiento con herbicida residual, ya que las plantas germinadas una vez finalizado el efecto residual tienen un tamaño pequeño que las hace susceptible al tratamiento con herbicida.

Palabras claves: rama negra, glifosato, barbecho de soja.

Año de la defensa: 2013