

NOMBRE: María Prieto-Carreño Casado

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la eficacia de diferentes herbicidas experimentales sobre especies gramíneas de invierno

DIRECTORA: Nuria López Martínez

TUTOR: Juan Manuel Contreras Gallardo

FECHA DE ENTREGA: 15 de mayo del 2017

La siembra directa viene creciendo a un ritmo acelerado a nivel mundial. En países como EEUU o Argentina, el uso de herbicidas totales como el glifosato, y la aparición de cultivos resistentes a este herbicida han favorecido esta práctica sobre cultivos extensivos.

Sin embargo, el uso reiterado de glifosato, ha provocado una disminución de muchas especies de malezas y un aumento de otras tolerantes al herbicida, provocando una inversión de flora, además de que su uso indiscriminado, ha provocado la aparición de malas hierbas resistentes a este herbicida.

Debido a esta problemática, se desarrolla este proyecto con el objetivo de encontrar nuevas alternativas al glifosato. Para ello, se estudia el efecto de herbicidas experimentales (EXP-1 y EXP-2) y sus mezclas frente a un comparativo comercial con las arvenses *Avena fatua*, *Avena sterilis*, *Bromus diandrus*, *Lolium rigidum*, *Lolium multiflorum* y *Phalaris brachystachys*, en diferente estadio y diferente profundidad de siembra. Esta investigación, se ha llevado a cabo en campo e invernadero bajo condiciones controladas.

Los resultados obtenidos demuestran la existencia de una respuesta diferencial a la aplicación de EXP-1 en las distintas poblaciones de arvenses estudiadas. De las soluciones alternativas estudiadas, se considera que el EXP-1 sólo y en mezcla con EXP-2 es insuficiente para el control de gramíneas. Por otro lado, la triple mezcla de ambos herbicidas con Comparativo 1 no muestra diferencias significativas con la eficacia del Comparativo 1 solo.