

EL CONTROL DE MALEZAS EN AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y SIEMBRA DIRECTA

J.F.C. BARROS y R. FREIXIAL

Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal, e-mail: jfcb@uevora.pt

R.M. AMANTE

Sagron – Agricultura de Conservação

Ponencia expuesta en el Congreso Europeo de Agricultura de Conservación. Madrid Octubre 2010

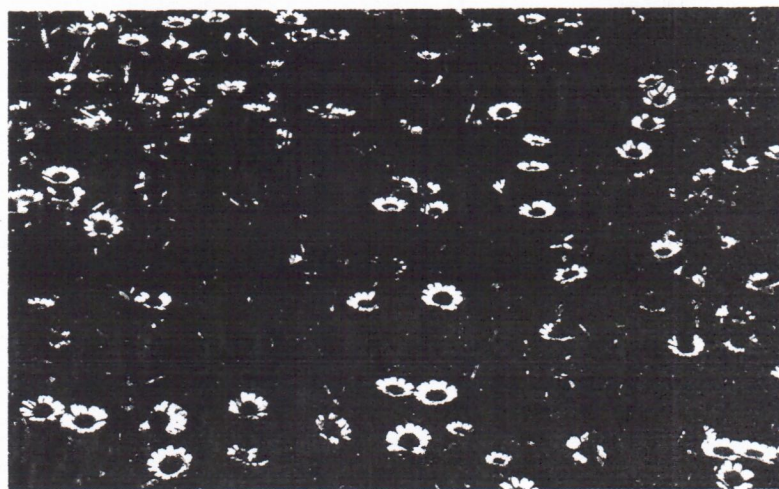
Se llevaron a cabo ensayos de campo durante tres años (2004/2005, 2005/2006 y 2006/2007) en el sur de Portugal (Évora), para estudiar la eficacia de un herbicida [mesosulfuron metil (3%) + iodosulfuron metil sodio (0,6%) + mefenpir dietil (9%)] en aplicaciones de post-emergencia en el control de *Lolium rigidum* Gaud. (Ballico) y de otras malezas de hoja ancha, en un cultivo de trigo en siembra directa.

Se aplicó el herbicida a tres dosis (0.2, 0.3 e 0.4 kg ha⁻¹) en dos fechas (comienzo de ahijamiento y ahijamiento completo para *L. rigidum* y 3-4 pares de hojas frente a 6-7 pares para malas hierbas de hoja ancha) y con un volumen de aplicación (200 L ha⁻¹).

Con dosis de herbicida más bajas de lo recomendado (0.4 kg ha⁻¹), se controla con más eficacia *L. rigidum* que las malezas de hoja ancha en ambas fechas de aplicación. Para todas las dosis, las aplicaciones tempranas en los primeros estadios de desarrollo proporcionaron la más elevada eficacia en el control de las malezas y las más elevadas producciones de grano, por lo que nuestros resultados nos muestran que dosis reducidas de herbicida, cuando son aplicadas temprano, pueden controlar eficazmente las malezas.

INTRODUCCIÓN

La adopción de la siembra directa como sistema utilizado en la instalación de los cereales de Otoño/Invierno ha aumentado en Portugal en los últimos años, con el objetivo de reducir los costos de producción y la lucha contra la



- * Es posible reducir la dosis de 0.4 kg ha⁻¹ del herbicida mesosulfuron metil + iodosulfuron metil sodio + mefenpir dietil recomendada por el fabricante, para lograr un control eficaz del *L. rigidum* y de las principales dicotiledóneas en el trigo, asegurando el potencial de producción del cultivo
- * Es esencial hacer la aplicación del herbicida en una etapa temprana del desarrollo de las malezas, lo que en las condiciones mediterráneas se hace difícil con el laboreo convencional, dada la baja transitabilidad en el terreno que este sistema permite

erosión. El uso de este sistema cambia la distribución de las semillas de malezas en las capas más superficiales del suelo y la fecha de su emergencia. Popay et al., (1994), Gill & Arshad (1995) y Jensen (1995), refieren a una reducción en la emergencia tardía de malezas con la disminución de la intensidad del laboreo, efecto que incluso es más pronunciado en el suelo no labrado. En condiciones mediterráneas se espera una elevada emergencia después de las primeras lluvias del otoño, con una emergencia aumentada en las especies cuyas semillas se encuentran más cerca de la superficie. Por lo tanto, el control ▶▶▶