

363

## CONTROL MECÁNICO DE FLORA ARVENSE CON GRADA DE VARILLAS FLEXIBLES EN CULTIVO DE MAÍZ

G. Pardo<sup>1</sup>, A. Cirujeda<sup>2</sup>, A. Anzalone<sup>2</sup>, J. Aibar<sup>3</sup>, C. Zaragoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup> EUITA Universidad de Sevilla. Carretera de Utrera, Km. 1, 41013 Sevilla. [gpardo@us.es](mailto:gpardo@us.es)

<sup>2</sup> CITA. Gobierno de Aragón. Apdo. 727. 50080 Zaragoza.

<sup>3</sup> EUPS Huesca. Ctra de Zaragoza, Km 67. 22071 Huesca.

### RESUMEN

El objetivo del experimento fue estudiar la viabilidad del control mecánico de flora arvensis con una grada de varillas flexibles en el cultivo de maíz. El ensayo se realizó en 2005 en un campo de regadío en Zaragoza (España). Se ensayaron distintos tratamientos combinando momento de aplicación (temprana: 1-2 hojas, tardía: 7-8 hojas, o ambos) y profundidad de la labor (baja, media o alta) lograda en función del ángulo de ataque de las varillas. En cuanto a los momentos de aplicación el pase tardío controló mejor la flora arvensis que el pase temprano y produjo menos daños al cultivo, obteniendo mejor cosecha. En cuanto a la profundidad, fue mejor un pase intermedio, pues aunque controló peor las malas hierbas que uno más profundo, también produjo menos daños que éste, dando mejor cosecha.

**Palabras clave:** *Zea mays*, Desherbado, Eficacia, Selectividad.

## ESTUDIO DE COMPETENCIA DE MALAS HIERBAS EN CULTIVO DE GUISANTE PROTEAGINOSO EN SEGUNDO AÑO DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

M. Oliver, G. Pardo, F. Perea y J. M. Urbano

EUITA. Universidad de Sevilla. Carretera de Utrera, Km. 1, 41013 Sevilla. E-mail: [gpardo@us.es](mailto:gpardo@us.es).

### RESUMEN

Un problema frecuente en la Agricultura Ecológica es el manejo de la flora arvensis. En cualquier cultivo es importante conocer la magnitud de la competencia que causa y el momento en que ésta se produce porque ayuda a elegir el modo de actuación y su momento para preservar las cosechas.

En este trabajo, realizado en el segundo año de una rotación ecológica, tras un cultivo de girasol, se implantó un cultivo de guisantes proteaginosos, con el objetivo de conocer la pérdida de rendimiento asociada a una infestación natural de arvenses y precisar el periodo crítico de tolerancia y el periodo crítico libre de malas hierbas para este cultivo. El ensayo se realizó en una finca de secano representativa de la campiña andaluza.

El periodo crítico de tolerancia se pretendía estimar con escardas manuales puntuales en distintas parcelas a las 4, 8, 12 y 16 semanas de la nascencia del cultivo, mientras que para calcular el periodo crítico libre de malas hierbas se mantuvo el cultivo sin arvenses hasta las semanas 4, 8, 12 y 16 tras la nascencia. Además se dispuso de un testigo completamente limpio de malas hierbas y de otro sin escardar. En todas las variables ensayadas se evaluó el nivel de infestación de malas hierbas en varias fechas y la producción de guisante al final de ciclo. La densidad de arvenses fue baja durante todo el periodo de crecimiento del guisante y ni siquiera en las parcelas sin escardar descendió la cosecha de forma significativa. No se consiguió obtener ni el periodo crítico de tolerancia ni el periodo crítico libre de malas hierbas por falta de competencia de éstas. Estos resultados indican que, en aquellas explotaciones con reducidos bancos de semillas de malas hierbas, la infestación de arvenses en el segundo año de agricultura ecológica no representa todavía un problema ni siquiera para un cultivo poco competidor como es el guisante.

**Palabras clave:** *Pisum sativum*, arvenses, escarda.