

## CONTROL MECANICO DE MALAS HIERBAS EN CULTIVO DE AZAFRAN

A. Cirujeda, C. Zaragoza; Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (Gob. de Aragón), Avda. Montañana 930; 50059 Zaragoza (acirujeda@aragon.es)

J. Aibar; Escuela Politécnica Superior de Huesca, Carretera de Cuarte s/n, 22071 Huesca  
S. Fernández-Cavada; Centro de Protección Vegetal, DGA, Avda. Montañana 930; 50059 Zaragoza

P. Zuriaga; Servicio Provincial de Agricultura y Alimentación, Gob. de Aragón. C/ San Francisco 1; 44001 Teruel

**Resumen:** El cultivo de azafrán es un cultivo menor con un nuevo interés si se elabora y comercializa como un producto ecológico de calidad. El desherbado tradicional en Aragón se realizaba a mano, pero la escasa y costosa mano de obra impide actualmente esas labores. Por otra parte se requiere experimentación para realizar estas tareas de forma mecanizada. Se presentan aquí resultados preliminares de dos ensayos de campo realizados a finales de enero para evaluar la eficacia de la grada varillas flexibles, el escardador de torsión y el de dedos. La eficacia sobre plántulas fue superior al 80% para los tres aperos pero siendo inferior para plantas de mayor tamaño. Gracias a que los cormos del azafrán se plantan a 15-20 cm de profundidad se pudo utilizar los aperos de forma muy agresiva. Sin embargo, las plantas desenraizadas pudieron volver a enraizar debido a las ligeras precipitaciones posteriores y bajas temperaturas.

**Palabras clave:** grada de varillas flexibles, escardador de torsión, escardador de dedos.

### INTRODUCCION

El cultivo de azafrán es un cultivo minoritario pero muy tradicional en la provincia de Teruel (Aragón). En la actualidad ocupa sólo 3 ha del total de 83 ha cultivadas en España en 2005. La creación de la Asociación de Productores de Azafrán del Jiloca (AZAJI) en 2004 ha impulsado la realización de un Proyecto de Investigación financiado por el INIA para tratar de recuperar el cultivo por su interés económico actual. El objetivo del presente trabajo es experimentar la eficacia de diferentes aperos de reciente aparición para proponer la mecanización del desherbado en este cultivo que, de forma tradicional, se ha realizado a mano o con un motocultor. Dadas las características de "producto de calidad" y también debido al sobreprecio conseguido en cultivo ecológico, se han planteado métodos no químicos de desherbado. Éste se lleva a cabo normalmente después de la cosecha (noviembre-diciembre) y se labra después de secarse las hojas, aproximadamente en mayo.

### MATERIAL Y METODOS

En diciembre de 2008 se han llevado a cabo dos ensayos con diferentes aperos no conocidos en la zona: la grada de púas o varillas flexibles, el escardador de torsión ("torsion weeder") y el escardador de dedos ("finger weeder"). Los ensayos se realizaron en Fuentes Claras (Teruel) en una parcela de huerta en regadío (suelo ligero) y en otra de secano pero regada con cuba (suelo más pesado). Debido a las reducidas dimensiones de las parcelas, el diseño fue diferente en ambos campos. En la primera parcela se dispusieron tres

