

COMPARACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DE ESCARDA EN CULTIVO DE TOMATE

M. Suso ¹, A. Pardo ¹, J. Hernández ², F. Villa ², S.Fernández-Cavada ², C. Zaragoza ²

¹ CIDA. Gobierno de La Rioja. 26071 Logroño. agro.cida@larioja.org

² Dpto. de Agricultura. Gobierno de Aragón. Apdo. 727. 50080 Zaragoza. carza@aragb.es

Resumen: Se han realizado dos ensayos en Logroño y Zaragoza para comprobar la eficacia sobre las malas hierbas y la incidencia en la producción de tomate de diversas técnicas de control de malas hierbas: 1) testigo escardado a mano o con herbicida sistémico, 2) dos pases de una máquina de cepillos, 3) pases de termodesherbador a propano, 4) acolchado con plástico negro, 5) acolchado con plástico negro y herbicida con trifluralina + napropamida y 6) empajado orgánico con hojas y tallos de *Artemisia absinthium*. Las mayores cosechas se obtuvieron con los acolchados plásticos, así como el mejor control de las malas hierbas, quedando por debajo la piroescarda y el cepillado mecánico cuyo control ha sido muy deficiente. El empajado con *Artemisia* dio un resultado similar al testigo pero con más requerimientos.

Palabras clave: piroescarda, cepillado, acolchado, ajeno.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años se han desarrollado métodos físicos para el control de malas hierbas por su interés en agricultura ecológica y en producción integrada. Así, la piroescarda con termodesherbadores (empleo selectivo del calor para la eliminación de malas hierbas), la labor superficial de los cepillos giratorios entre las líneas de cultivo y los acolchados, con plástico opaco a la luz o con restos vegetales, son sistemas aceptados por los reglamentos de agricultura ecológica. La cubierta con restos vegetales de plantas con propiedades alelopáticas, comprobadas *in vitro* como *Artemisia absinthium* L. (BARA *et al.*, 1999), tiene especial interés para su empleo en horticultura. Sin embargo, no existen suficientes estudios comparativos entre distintos sistemas que pongan en evidencia sus ventajas e inconvenientes (LEROUX *et al.*, 2000; BÁRBERI, 2002).

En este trabajo se describen dos ensayos de distintos sistemas de escarda realizados en tomate de industria, cultivado en Logroño y Zaragoza, para estudiar su eficacia en el control de malas hierbas y su incidencia en la producción.

