

VENTAJAS E INCONVENIENTES

Uso de un acolchado biodegradable para el control de malas hierbas en frutales jóvenes

A. Cirujeda
C. Zaragoza

Unidad de Sanidad Vegetal. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA) (Zaragoza)

J. Aibar
Universidad de Zaragoza. Escuela Politécnica Superior (Huesca)

Hace algunas décadas fue frecuente utilizar láminas de polietileno negro como acolchado en las plantaciones de frutales jóvenes pero los principales inconvenientes de esta técnica fueron la aparición de enfermedades fúngicas y la costosa y penosa retirada del residuo, ya que los restos quedan en el medio como contaminantes durante años. En este artículo se muestran los ensayos con un material biodegradable elaborado a partir de restos de sacos de yute en dos grosores diferentes así como un material no degradable elaborado a partir de retales de confección de ropa, en plantaciones de perales y cerezos.

El desherbado en las líneas de frutales jóvenes en Producción Integrada se suele realizar con herbicidas evitando el contacto con las hojas y tallos verdes de los árboles, lo que podría causar fitotoxicidades. Por

ello se suelen emplear tubos protectores que se instalan manualmente y que también minimizan los posibles daños causados por roedores. En Producción Ecológica la escarda se suele realizar mediante siega con se-

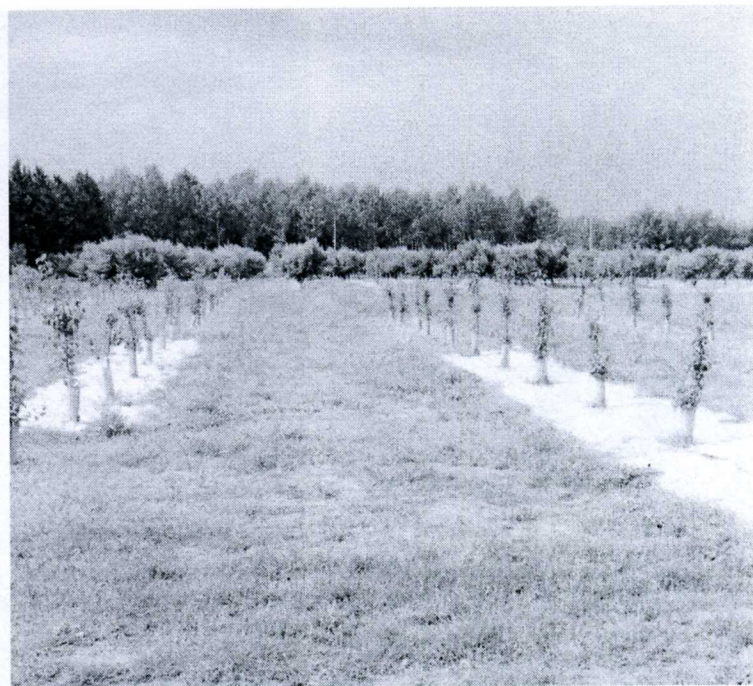


Foto 1. Vista general del ensayo en una plantación de perales en Montañana (Zaragoza)

gadoras que disponen de palpadores que desplazan parte del equipo al entrar en contacto con el tronco, evitando golpear los árboles. En ambos casos se trata de unas prácticas que requieren un sumo cuidado para no dañar la plantación.

En este artículo se describen los recientes ensayos que se están realizando en el CITA de Aragón utilizando acolchados biodegradables que podrían sustituir tanto el acolchado con polietileno, no degradable, como los tratamientos herbicidas o de siega durante los primeros tres o cuatro años.

SITUACIÓN DE LAS PLANTACIONES

Se han escogido dos plantaciones de perales situadas en Montañana (Zaragoza) regadas por riego de inundación de 3 años de edad y otra recién plantada, respectivamente. Estas parcelas tienen un suelo franco y la pedregosidad es baja. Las calles se mantienen enherbadas y presentan *a priori* una situación muy

desfavorable para un material de acolchado biodegradable, ya que estarán sometidos a mucha humedad debido al tipo de riego (por inundación) y a una presión de vegetación arvense muy fuerte a partir de las calles enherbadas.

Los acolchados se colocaron el 6 de abril de 2010. Para estudiar la mejor manera de sujetarlos al suelo, un lado de los materiales fue enterrado mientras que el otro lado fue sujetado mediante grapas de hierro en previsión de que la degradación de la parte enterrada puede producirse antes que la parte superficial y que los materiales podrían quedar sueltos.

El 22 de junio de 2010 se acolcharon dos ensayos más en sendas plantaciones comerciales de cerezos de montaña en Tobed (Zaragoza) ambas regadas con riego localizado, una de 3 años de edad y otra recién plantada, respectivamente (Foto 1 y 2). En estas parcelas la pedregosidad es elevada y el suelo se mantiene desnudo mediante pasos de cultivador en las entre-

