

# Cómo controlar las malas hierbas en la fruta de pepita ecológica

## Problema

Las malas hierbas de rápida propagación utilizan nutrientes, agua, espacio y luz destinados a plantas y árboles productivos. En el campo, su agresividad y adaptabilidad contribuyen a su propagación.

## Solución

Las estrategias de control se aplican integrando medidas preventivas y agronómicas que mejoran la gestión de las plagas.

## Beneficios

El laboreo mecánico permite una gestión adecuada de las malas hierbas bajo la hilera.

## Recomendación práctica

Posibles alternativas para la gestión de las malas hierbas bajo la hilera de árboles:

- El **acolchado** es una técnica que consiste en utilizar material orgánico (por ejemplo, corteza, paja, madera picada) (imagen A) y material inorgánico (por ejemplo, película de almidón de maíz o polietileno) (imagen B) para cubrir el suelo bajo la hilera de árboles. Los ratones pueden construir nidos en el interior de las cubiertas, lo que supone una importante desventaja de esta práctica.
- La **escarda de llama** es una práctica agronómica que utiliza el fuego para controlar físicamente las malas hierbas (imagen C). Una gran ventaja de esta técnica es que no daña la estructura del suelo ni las raíces de los árboles. Las desventajas son el elevado consumo de energía, el alto riesgo de incendio y los posibles daños a las hojas, los frutos y la microfauna.
- Con el **laboreo mecánico**, las malas hierbas se eliminan y contienen utilizando distintos equipos. El desherbado y la eliminación de las malas hierbas son los principales objetivos de esta técnica. A continuación se indican algunas máquinas que pueden utilizarse:

Práctica	Ventajas	Desventajas
Grada de discos (Foto D) Grada rotativa (Foto E)	- Airea el suelo - Favorece la mineralización - Aumenta la fertilización - Mantiene a los ratones alejados de las plantas - Alta eficacia	- Velocidad de avance relativamente limitada - Daños en las raíces - Mantenimiento intensivo - Problemas en suelos pedregosos y en pendientes - Costes elevados según el modelo
Cepilladora (Fotos F-G)	- Mejor en suelos difíciles y en pendiente - Alta velocidad de avance - Mejor calidad de trabajo alrededor del tronco del árbol - Mantenimiento menos exigente - Menos costoso	- Sin labranza - No incorporación de fertilizantes al suelo
Arado de disco (Foto H)	- El grado de aflojamiento del suelo es tal que no se requiere labranza adicional - Excelente control de las malas hierbas anuales	- Alta demanda de energía - Mayor riesgo de degradación de la estructura del suelo - Dificultades para controlar las malas hierbas perennes

- Para una correcta estrategia de control, es aconsejable realizar un apisonado con arado de discos o grada rotativa en primavera y, a continuación, llevar a cabo varias operaciones de cepillado durante el periodo estival.
- Como parte del proyecto DOMINO, se investigaron alternativas al control de malas hierbas mediante la siembra controlada de especies de malas hierbas. Los factores a tener en cuenta son la altura (hasta 45 cm), las bajas necesidades de luz

## Casilla de aplicabilidad

### Tema

Producción de cultivos, frutas de zonas templadas

### Palabras clave

Control de las malas hierbas, medidas preventivas, desherbado mecánico, acolchado, desherbado con llama

### Contexto

Europa Central y del Norte

### Tiempo de aplicación

Primavera/verano: escarda mecánica, mulching, escarda de llama

Verano: deshierbe mecánico/coberturas físicas

### Periodo de impacto

De la primavera al verano, donde se observa un fuerte repunte vegetativo y crecimiento.

### Equipamiento

Segadoras y gradas rotativas

y nutrientes, la alta competitividad frente a las malas hierbas, el alto atractivo para los insectos beneficiosos, la alta capacidad de diseminación (plantas estoloníferas) y la persistencia (plantas perennes). Algunos ejemplos de plantas herbáceas que han cumplido estos factores en el norte de Italia: *Gallium mollugo*, *Trifolium repens*, *T. resupinatum*, *T. repens*, *Achillea millefolium*.



Foto A: acolchado con corteza, Foto B: acolchado con película de almidón de maíz, Foto C: máquina utilizada para desherbar con llama, Foto D: grada de discos de dos caras, Foto E: grada de discos rotativa, Fotos F-G: cepilladora, Foto H: arado de discos o bateadora. Fotos A-H: Ewald Lardschneider, Centro de Investigación Laimburg.

## Para más información

### Para saber más

- M. Kelderer, E. Lardschneider, V. Giacomuzzi (2014). Die Pflege des Baumstreifens - Alternativen zum Herbizid (Dispositivos mecánicos como alternativa a los herbicidas). (DE)
- Proyecto DOMINO. Acolchado dinámico de tepes y uso de enmiendas recicladas para aumentar la biodiversidad, la resistencia y la sostenibilidad de huertos frutales y viñedos ecológicos intensivos. CORE ecológico. Horizonte 2020.
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

## Sobre este resumen de la práctica

### Editorial:

Centro de Investigación Laimburg- Italia  
Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ), Italia.  
Tel. +39 0471 969500, <http://www.laimburg.it/>

**Autor:** Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

**Contacto:** [alfredo.moravargas@laimburg.it](mailto:alfredo.moravargas@laimburg.it), [markus.kelderer@laimburg.it](mailto:markus.kelderer@laimburg.it)



**Revisión:** Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/45940](https://organic-farmknowledge.org/tool/45940)

**Nombre del proyecto:** BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de fruta ecológica a través de redes más fuertes

**Página web del proyecto:** <https://biofruitnet.eu> © 2023

