

Cubiertas vegetales para el control de plagas en cítricos mediterráneos

Problema

Los nuevos retos en el control de plagas en los cítricos mediterráneos son las plagas invasoras (dos nuevas especies de cochinillas algodonosas) y el resurgimiento de las moscas blancas (*Dialeurodes citri* y *Paraleyrodes minei*).

Solución

La implantación de cubiertas vegetales (sembradas o silvestres espontáneas) puede ser una buena solución para potenciar a los enemigos naturales y mejorar el control de plagas.

Beneficios

Las cubiertas vegetales benefician tanto a los enemigos naturales como a la composición del suelo, y así favorecen el control de las plagas. Ofrecen atracción, refugio y alimento a los enemigos naturales (depredadores y parasitoides), materia orgánica y mejoran la resiliencia del suelo ante fenómenos meteorológicos extremos, como lluvias torrenciales.

Recomendación práctica

- Las cubiertas vegetales pueden ser espontáneas o sembradas. Aunque se siembren, tienden a convertirse en cubiertas naturales con el paso de los años (Foto 1c). La flora arbustiva mediterránea es variada y puede florecer la mayor parte del año.
- Los cultivos de cobertura pueden ser:
 - Pastos mixtos (Foto 1a) resistentes a la sequía, que conservan el suelo y aumentan la materia orgánica (por ejemplo, Festuca, Lolium, Bromus...)
 - Mezclas de leguminosas (Foto 1b) que fijan el nitrógeno y aumentan la fertilidad del suelo. Muy utilizadas en agricultura ecológica (Trifolium sp., Alfalfa...).
 - Mezcla leguminosas y gramíneas para combinar los beneficios de ambas.
 - Mezcla de flores (Foto 1d) utilizando especies vegetales locales que florezcan la mayor parte del año.
- Sembrar las cubiertas en primavera u otoño. Dosis de siembra de 25-50 kg/ha. Atemperar o regar el suelo después de la siembra; de lo contrario, las hormigas se llevarán las semillas. Si el suelo está muy compactado, a veces es necesario resembrar la temporada siguiente.
- Mantenimiento (o laboreo): Segar unas 2-4 veces al año (dependiendo de la pluviometría). Con un cortacésped (Foto 2) o una trituradora.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Cítricos, Control de enfermedades y plagas

Palabras clave

Cítricos, Protección de las plantas, Control de plagas, Control biológico, Enemigos naturales

Contexto

Cuenca mediterránea

Tiempo de aplicación

Primavera y otoño

Tiempo necesario

Un año

Periodo de impacto

De 1 a 3 años

Equipamiento

Cortacésped o trituradora

Mejor en

Agricultura ecológica/agricultura convencional



Foto 1a) Diferentes tipos de cubierta vegetal a) sembrada con gramíneas. Foto: Vercher, R., Ecovalia



Foto 1b) sembrado con leguminosas. Foto: Vercher, R., Ecovalia



Foto 1c) cubierta vegetal silvestre. Foto: Vercher, R., Ecovalia



Foto 1d) sembrado con una mezcla de 26 especies de plantas mediterráneas. Foto: Vercher, R., Ecovalia



Foto 2. Siega de cubiertas vegetales con segadoras adaptadas a tractores. Foto: Vercher, R., Ecovalia

Para más información

Vídeo

- [Control de plagas en cítricos. Cubiertas vegetales y enemigos naturales.](#) (ES)

Para saber más

- Aguilar-Fenolosa, E., Ibáñez-Gual, M.V., Pascual-Ruiz, S., Hurtado, M., Jacas, J.A. [Efecto del manejo de la cubierta vegetal sobre la araña roja y sus enemigos naturales fitoseidos en huertos de mandarinas clementinas \(I\): Mecanismos de regulación ascendente.](#) Biological Control
- Calabuig, A.; Domínguez-Gento, A.; Ballester, R.; González, S.; Vercher, R. Enemigos naturales en huertos ecológicos de cítricos: distribución de árboles y cubierta vegetal. Boletín IOBC/WPRS 2012 Vol.75 pp.45-49.
- Gómez-Marco, F., Urbaneja, A. Tena, A., [Una cubierta herbácea sembrada y enriquecida con plantas forbosas silvestres mejora el control biológico de pulgones en cítricos.](#) Ecología Básica y Aplicada
- Sorribas, J., González, S., Domínguez-Gento, A. Vercher., R. [Abundancia, movimientos y biodiversidad de insectos depredadores voladores en agroecosistemas cultivados y no cultivados.](#) Agron. Sustain. Dev. **36**, 34 (2016).

Enlaces

- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editorial: Ecovalia, Edificio Insur, Avda Diego Martínez Barrio, nº10, 1ª Planta, Módulo 12, ES-41013 Sevilla
www.ecovalia.org

Autor: Rosa Vercher Aznar

Contacto: rvercher@eaf.upv.es



Revisión: Ambra de Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietsmann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44866

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS mediante redes más sólidas

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

© 2022

