



Biodiversidad funcional: Plantas mediterráneas para potenciar a los enemigos naturales en cítricos ecológicos

Problema

Las plagas emergentes o las plagas exóticas invasoras como por ejemplo las dos nuevas especies de cotonets, o la *Trioza erythrae*, transmisora de la enfermedad Huanglongbing (HLB), son grandes retos a los que se enfrenta la citricultura mediterránea.

Solución

Aumentar la presencia y abundancia de enemigos naturales de las plagas mediante la introducción de biodiversidad vegetal, como setos perimetrales, cubiertas vegetales y bandas florales.

Beneficios

La biodiversidad vegetal favorece a los enemigos naturales (como sírfidos, coccinélidos, chinches, crisopas y parasitoides) y mejora la gestión de plagas como pulgones, trips, arañas rojas, cochinillas, etc.

Recomendación práctica

- Setos (Foto 1): Introducir setos perimetrales con una combinación de al menos 5 especies diferentes de árboles y arbustos mediterráneos como: laurel, cornicabra, madroño, lentisco, espino blanco y aladierno. Estructurar el seto por capas (herbáceas, arbustivas, arbóreas), con especies como el durillo, el romero y el tomillo y herbáceas. Regar los dos primeros años, pero a partir del tercero ya no es necesario. La productividad de la primera fila de cítricos adyacente al seto puede disminuir.
- Las cubiertas vegetales (Foto 2) pueden ser sembradas o espontáneas. La zona mediterránea cuenta con una gran diversidad de especies espontáneas que aseguran la floración prácticamente todo el año. Si se siembran, se recomienda una combinación de gramíneas (resistentes a la sequía) y leguminosas, que además aportan nitrógeno al suelo (ver PA 94). Las cubiertas vegetales aumentan la diversidad y abundancia de enemigos naturales y mejoran la gestión de plagas como pulgones y ácaros.^{1y2.}
- Bandas florales (Foto 3): siembre una combinación de especies que florezcan durante varios meses con flores atractivas que proporcionen atracción, refugio y alimento a los enemigos naturales. La lobularia, la caléndula, la manzanilla y especies mediterráneas como el romero, el tomillo y la salvia atraen a sírfidos, chinches depredadores y parasitoides.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Cítricos, Control de enfermedades y plagas

Palabras clave

Cítricos, Protección fitosanitaria, Control de plagas, Control biológico, Enemigos naturales

Contexto

Cuenca mediterránea

Tiempo de aplicación

Primavera y otoño

Tiempo necesario

Un año

Periodo de impacto

Varios años

Equipamiento

Cortacésped o trituradora

Mejor en

Agricultura ecológica/ agricultura convencional



Foto 1: Setos perimetrales y cubiertas vegetales plantados en un campo de cítricos (Vercher, R).



Foto 2: Cubierta vegetal espontánea en un campo de cítricos (Vercher, R).



Foto 3: Banda floral de caléndula y lobularia en cítricos plantados al principio de cada hilera de cítricos (Vercher, R).

Para más información

Vídeo

- [Agroecología en acción: plantas para curar plagas](#) (Vercher, R.). (español)

Para saber más

1. Vercher, R.; Domínguez-Gento, A.; González, S.; Mañó, P.; Ballester, R. & Borrás, V. 2008. Comunicación: [Entomofauna auxiliar asociada a setos naturales en cítricos ecológicos valencianos](#). Congreso Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE). Murcia, 17-19 septiembre de 2008.
2. Vercher, R.; Calabuig, A.; Domínguez-Gento, A.; Ballester, R. & González, S. 2012. [Influencia de la siega de la cubierta vegetal en las poblaciones de fauna auxiliar y en cítricos ecológicos](#). En: Actas del X Congreso SEAE. Albacete 2012. Edita SEAE.

Enlaces

- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.
- [Web que ayuda en el diseño de setos y franjas florales](#).
- [Guía de flora y fauna autóctonas útiles para la agricultura](#).
- [Guía de plantas que pueden utilizarse para introducir biodiversidad vegetal en parcelas de cítricos](#). (Español)

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/44809

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

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

© 2022

