

La cría de enemigos naturales experiencias de éxito

Problema

Los cotonets o cochinillas algodonosas son un problema importante en la citricultura valenciana, agravado por la aparición de dos nuevas especies invasoras.

Solución

Liberación del depredador *Cryptolaemus montrouzieri* criado por los agricultores con la ayuda y el asesoramiento de los asesores gubernamentales locales, como ocurre en la Comunidad Valenciana, España.

Beneficios

La combinación de varias medidas¹, junto con la suelta de depredadores puede reducir eficazmente la población año tras año.

Recomendación práctica

- Los agricultores solicitan a la administración pública participar como "insectarios colaboradores" y esta proporciona los insectos y el asesoramiento.
- Un ciclo de cría tiene una duración total de 3-4 meses. Los agricultores pueden criar de 1 a 4 ciclos al año. El proceso consiste en:
 - Germinación de las patatas en el sustrato (arena o turba) en la oscuridad, a 22°C, con renovación de aire y riego regular durante un mes (Foto 1).
 - Se les proporciona la plaga (*Planococcus citri*) en hojas falsas de pimiento, y se les libera en la cría, que se mantiene a 26°C durante un mes (Foto 2).
 - Se introducen los adultos del depredador (35 días). El depredador se recoge durante tres semanas. Se les atrae al punto de luz, y con comida (una mezcla de agua, agar, miel y azúcar), y se recogen manualmente (Foto 3)
- Se liberan en las parcelas a dosis inoculativas (2.000 adultos/ha). Época de suelta: para *Planococcus citri* (junio), para *Delottococcus aberiae* (de junio a septiembre), para *Pulvinaria polygonata* (de mayo a octubre). También se liberan en otros cultivos, como el caqui y el granado (de junio a septiembre).

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

De mayo a octubre

Tiempo necesario

De 3 a 12 meses

Periodo de impacto

De 6 meses a varios años



Foto 1: Sala de cría con brotes de patata. Foto: Deval, I.



Foto 2: Liberación de *Panococcus citri* en las cámaras de cría. Foto: Deval, I.



Foto 3: De izquierda a derecha. Sustrato alimenticio y fuente de luz para atraer a los adultos depredadores, captura de adultos y suelta en el campo. Foto: Deval, I.

Para más información

Lecturas complementarias

- Cultivo masivo de *Cryptolaemus* y *Leptomastix*. Enemigos naturales de la cochinilla de los cítricos. T.W. Fisher

Enlaces

1. Vercher, R. 2022. Resumen de la práctica Métodos de control en cítricos ecológicos contra la nueva cochinilla invasora *Delottococcus aberiae*. ECOVALIA. BIOFRUITNET .
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas
- Características de los insectarios públicos de la Comunidad Valenciana (ES)

Sobre este resumen de la práctica

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

Autor: Rosa Vercher

Contacto: rvercher@eaf.upv.es



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45001

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

