

Metody zwalczania inwazyjnego czerwca *Delottococcus aberiae* w ekologicznych uprawach cytrusów

Problem

Delottococcus aberiae jest szeroko rozpowszechnionym inwazyjnym czerwcem pochodzącym z Afryki Południowej. Osiąga wysoki poziom liczebności populacji i powoduje poważne zniekształcenia i zmniejszenie rozmiarów rozwijających się owoców (Fot. 1).

Rozwiązanie

Połączenie różnych metod, takich jak metody zapobiegawcze, stosowanie środków ochrony roślin, system "przywab i zabij" z feromonem płciowym, fizyczne bariery przeciwko mrówkom i wypuszczanie drapieżników, może pomóc w zwalczaniu szkodnika.

Korzyści

Skuteczne połączenie kilku metod zwalczania może pomóc w zmniejszeniu populacji rok po roku.

Zalecenie praktyczne

- **Zapobieganie:** Zimowe cięcie w celu przewietrzenia korony drzewa pomaga zmniejszyć poziom szkodników.
- **System** wabiąco-zabijający z feromonem płciowym jest nową metodą i zalecamy łączenie jej z innymi środkami do czasu zmniejszenia się populacji *D. aberiae*. Dawka wynosi 450 urządzeń/ha. Feromony komercyjne mają okres przydatności do użycia 13 miesięcy (Fot. 3). Feromony polecane są również do monitorowania obecności szkodnika za pomocą pułapek ustawionych w sadzie.
- **Introdukcja drapieżnika** *Cryptolaemus montrouzieri*¹: (Fot. 2)
- Nie ma skutecznych środków ochrony roślin do zwalczania tego szkodnika. Stosowane są azadirachtyny i oleje parafinowe, głównie od kwietnia do czerwca, ale ich skuteczność jest średnia lub niska i niewystarczająca do zwalczania tego szkodnika.
- Mrówki chronią tego szkodnika przed jego naturalnymi wrogami i pomagają w jego rozproszeniu. Zaleca się stosowanie barier fizycznych na pniu, takich jak gumy i woski drzewne, aby utrudnić im dostęp do korony drzewa (Fot. 4).

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, owoce cytrusowe, zwalczanie chorób i szkodników

Słowa kluczowe

Cytrusy, ochrona roślin, zwalczanie szkodników, kontrola biologiczna, wrogowie naturalni

Kontekst

Basen Morza Śródziemnego

Czas stosowania

Od marca do września

Wymagany czas

Od jednego do ośmiu miesięcy

Okres wpływu

Od sześciu miesięcy do jednego roku



BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

ecovalia

STRESZCZENIE PRAKTYKI



Fot. 1.: Dwa rodzaje uszkodzeń powodowanych przez *D. aberiae*: deformacja owoców (na dole) i zmniejszenie ich wielkości (na górze). Fot.: Vercher, R., UPV.



Fot. 2.: Dorosłe osobniki *Cryptolaemus montrouzieri*: żerujące na czerwcach Fot.: CIHEAM Bari.



Fot. 3.: Metoda "przywab i zabij" z feromonem płciowym zastosowanym do zwalczania *D. aberiae* Fot.: García, A., UPV.



Fot. 4.: Feromon używany do dezorientacji płciowej *D. aberiae*. Fot.: Vercher, R., UPV.

Dalsze informacje

Wideo

- [Wspieranie i zwalczanie południowoafrykańskiej kotwicy w produkcji cytrusów \(ES\)](#)
- [Klasyczne biologiczne zwalczanie *D. aberiae* \(ES\)](#)

Literatura

- García, A., González, S., Sánchez, A., Vercher, R., Deval, I., Cantos, H., Guillem, F., Pardo, A. 2021. [Approach for the management of the South African Mealybug in organic citriculture](#). Phytoma, 325, pp 45-52.
- Martínez-Blay, V., Benito, M., Soto, A. 2018. [Characterization and damage period to fruits caused by the invasive pest *Delottococcus aberiae* De Lotto \(Hemiptera: Pseudococcidae\)](#). Integrated Control in Citrus Fruit Crops. IOBC-WPRS Bulletin Vol.132, pp. 7-15.
- Vacas, S., Navarro, I., Marzo, J., Navarro-Llopis, V., Primo, J. 2019. [Sex Pheromone of the Invasive Mealybug Citrus Pest, *Delottococcus aberiae* \(Hemiptera: Pseudococcidae\). A New Monoterpenoid with a Necrodane Skeleton](#). Journal of Agricultural and Food Chemistry 2019 67 (34), 9441-9449. DOI: 10.1021/acs.jafc.9b01443

Linki internetowe

- Sprawdź na [platformie wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.
1. Vercher, R. 2022. [Streszczenie praktyki Hodowla wrogów naturalnych. Doświadczenia rolników odnoszących sukcesy. ECOVALIA. BIOFRUITNET.](#)
 2. [Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades en Cítricos; *Delottococcus aberiae*, Generalitat Valenciana \(ES\)](#)

O tym streszczeniu praktyki

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

Autor: Rosa Vercher

Kontakt: rvercher@eaf.upv.es

Przegląd: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Vincenzo Verrastro (CIHEAM Bari), Lauren Dietemann (FiBL)



Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45003](https://organic-farmknowledge.org/tool/45003)

Nazwa projektu: BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy.

Strona internetowa projektu: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

