



# Bezpośrednia regulacja populacji mszycy czereśniowej w ekologicznej produkcji czereśni deserowych

## Problem

Mszycy czereśniowa (*Myzus cerasi*) jest głównym szkodnikiem w nowoczesnej ekologicznej produkcji czereśni. W sadach z zainstalowanymi osłonami przeciwdeszczowymi i siatkami przeciw owadom może dojść do powstania silnych populacji mszyc, co prowadzi do znacznych strat w plonie i uszkodzeń drzew (Fot. 1, 2, 9).

## Rozwiązanie

Populacje mszycy czereśniowej można ograniczać pośrednio<sup>1</sup> i bezpośrednio. W niniejszym opracowaniu przedstawiono zalecenia dotyczące bezpośredniej regulacji przy użyciu kaolinu, oleju parafinowego i pyretrem+mydło lub azadirachtyny w różnych okresach cyklu rozwojowego mszycy. Jeśli to możliwe, należy unikać stosowania środków ochrony roślin po kwitnieniu, aby chronić naturalnych wrogów.

## Korzyści

Minimalizacja uszkodzeń drzew i strat owoców spowodowanych przez grzyby sadzakowe rozwijające się na spadzi mszyc (Fot. 2).

## Zalecenia praktyczne

### Regulacja bezpośrednia

- Jesienią zastosować kaolin (Fot. 4) w celu ograniczenia migracji mszyc uskrzydłych z żywiciela wtórnego z powrotem na czereśnię (Fot. 3).
- Olej parafinowy należy stosować wiosną przed pękaniem pąków, gdy z zimowych jaj wylęgają się założycielki kolonii, aby jeszcze bardziej ograniczyć populację wyjściową mszyc (Fot. 5).
- Po kwitnieniu zastosować pyretrem + mydło lub azadirachtynę.

## Pole zastosowania

### Temat

Produkcja roślinna, ogrodnictwo, owoce strefy umiarkowanej

### Słowa kluczowe

Owoce strefy umiarkowanej, wiśnia, ochrona roślin, mszyca czereśniowa, *Myzus cerasi*

### Kontekst

Sady wiśniowe (z osłonami)

### Czas stosowania

Jesień (kaolin), wiosna (olej parafinowy), wiosna i lato (pyretrem+mydło, azadirachtin)

	Produkt	Okres składania wniosków i liczba wniosków	Zalecenia dotyczące stosowania
Jesień	<b>Kaolin</b> (2% lub 32 kg/ha*)	W okresie przed jesiennym, do końca opadania liści (BBCH 91-97) - 2-3 aplikacje	Opryskiwać zaraz po stwierdzeniu obecności pierwszych uskrzydłych mszyc (II połowa września) (Fot. 3, 4). Opryskiwać w warunkach suchych, najlepiej w dwóch przejazdach, przy czym między przejazdami zachować odstęp pozwalający na wyschnięcie cieczy roboczej, aby zapewnić dobre pokrycie liści. Powtarzać zabiegi co 7-21 dni, lub gdy biały osad na liściach zostanie zmyty przez deszcz, aż do opadnięcia wszystkich liści.
Zima	<b>Olej parafinowy</b> (3,5% lub 56 l/ha*)	<u>Przed pękaniem pąków</u> (BBCH 51-53) 1-2 aplikacje	Opryskiwać, gdy zaczynają się wylęgają założycielki kolonii (43-61 dzień w temperaturze powyżej 3°C, zwykle przełom lutego i marca, Fot. 5). Opryskiwać w suchych i słonecznych warunkach, najlepiej w dwóch przejazdach połową stężenia (1,75%), między przejazdami pozwolić na wyschnięcie naniesionej cieczy, co zapewni dobre naniesienie na pąki drzew, pędy i pień, gdzie ukryte są jaja mszyc. Efekt zastosowania oleju parafinowego trwa kilka dni. Najlepiej sprawdzić skuteczność po pięciu - siedmiu dniach od zastosowania.
Wiosna	<b>Pyrethrum</b> (0,05% lub 0,8 l/ha*) + <b>mydło</b> (2% lub 20 l/ha*)	Przed i <u>po kwitnieniu</u> 1-2 aplikacje	Można opryskiwać przed kwitnieniem (BBCH 54-57, fot. 6) lub po kwitnieniu (fot. 7), zanim liście się zwiną (potrzebny bezpośredni kontakt preparatu z mszycami). Nie należy opryskiwać żadnym insektycydem podczas kwitnienia, aby nie zabijać zapylaczy i innych organizmów pożytecznych.



**Azadirachtin** (0,3% lub 4,8 l/ha\*)

Po kwitnieniu  
2-3 aplikacje

Stosować, gdy tylko biomasa liści jest wystarczająca (Zdjęcie 7). Azadirachtyna jest pobierana przez liście i dlatego ma powolne działanie, ale może być skuteczna przy dobrej aplikacji i powolnym rozwoju mszyc. Niewystarczające działanie na młode drzewa i drzewa o silnym wzroście.

\* Dawkowanie dla 10 000 m<sup>3</sup> objętości rzędu drzew (TRV) i objętości cieczy użytkowej 1600 l/ha. Sprawdź specyfikacje krajowe i zezwolenie.

### Regulacja pośrednia

Pośrednia regulacja mszycy czereśniowej obejmuje uwalnianie naturalnych wrogów lub promowanie ich poprzez oferowanie odpowiedniego siedliska<sup>1</sup>.



Fot. 1.: Porażone pędy czereśni w ekologicznym sadzie czereśniowym z osłoną przeciwdeszczową. (Fot.: C. Boutry, FiBL)



Fot. 2.: Czarne grzyby sadzowe rozwijające się na spadzi wydzielanej przez mszycę na owocach. (Fot.: A. Häseli, FiBL)



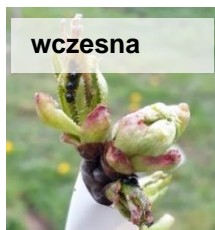
Fot. 3.: Mszycy uskrzydłone przelatują z żywiciela wtórnego na drzewo czereśni i wytwarzają mszycę nieuskrzydłone, które składają jaja zimowe (Fot.: C. Boutry, FiBL).



Fot. 4.: Liście wiśni opryskiwane kaolinem w celu zapobiegania imigracji mszyc. (Fot.: F. Cahenzli, FiBL)



Fot. 5.: Fundatrycze wykłute z jaj zimowych (Fot.: C. Boutry, FiBL).



Fot. 6.: Fundatrycze zaczynają wytwarzać nimfy. (Fot.: C. Boutry, FiBL)



Fot. 7.: Kolonie mszycy czereśniowej na liściach czereśni przed zwiżaniem się liści. Fot.: (C. Boutry, FiBL)



Fot. 8.: Silne porażenie mszycą czereśniową. Fot.: (C. Boutry, FiBL)



Fot. 9.: Silnie zwinięte liście z powodu mszyc wysysających soki z pąków i liści. (Fot.: A. Häseli, FiBL)



Fot. 10.: Mszycy skrzydlate pojawiają się latem i dalej rozprzestrzeniają się w sadzie. (Fot.: C. Boutry, FiBL)

### Dalsze informacje

#### Wideo

- BIOFRUITNET film o mszycy czereśniowej

#### Literatura

- F. Cahenzli, C. Boutry, 2022. [Autumn kaolin treatments and early spring oil treatments against Myzus cerasi in Sweet cherries.](#)
- M. Friedli, A. Häseli, P. Stefani, F. Baumgartner, C. Boutry, C. Daniel, F. Cahenzli. [Different approaches to regulate the black cherry aphid \(Myzus cerasi\) in organic table cherry production.](#)
- A. Häseli, P. Stefani, M. Friedli, 2020. Regulation of the black cherry aphid (Myzus cerasi) in organic table cherry production.
- A. Häseli, P. Stefani, 2020. Factsheet: [Plant protection in organic stone fruit production.](#) (available in DE, FR, RO, CZ, HU, RU)

#### Linki internetowe

- Boutry, C. 2022. [Practice abstract Pośrednia regulacja liczebności mszyc w ekologicznych sadach owoców pestkowych za pomocą wrogów naturalnych.](#) FiBL. BIOFRUITNET.
- Sprawdź na platformie [wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.

### O tym streszczeniu praktyki

#### Wydawca:

Research Institute of Organic Agriculture FiBL  
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick  
Phone: +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,  
www.fibl.org

**Autorzy:** Clémence Boutry, Michael Friedli

**Kontakt:** clemence.boutry@fibl.org



**Przegląd:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Di-  
etemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44729](https://organic-farmknowledge.org/tool/44729)

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

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

© 2022

