

# OGÓLNOPOLSKI ELEKTRONICZNY SYSTEM MONITORINGU OWOCÓWKI JABŁKÓWECZKI (*Cydia pomonella*) JAKO WSPARCIE PODEJMOWANIA DECYZJI W OCHRONIE SADÓW JABŁONIOWYCH

M. Tartanus, G. Podedworny, D. Sas, Z. Anyszka, E. Malusá  
Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Skierniewice  
[gerard.podedworny@inhort.pl](mailto:gerard.podedworny@inhort.pl)



# System HortiOchrona



STRONA  
GŁÓWNA

INSTRUKCJA

POMOCNE  
LINKI

MATERIAŁY

MATERIAŁY  
AUDIOWIZUALNE

KOMUNIK.

ROŚLINY SADOWNICZE

ROŚLINY WARZYWNICZE

ROŚLINY OZDOBNE

EKOLOGICZNY SYSTEM  
UPRAWY

TECHNIKA OCHRONY

## HortiOchrona

Internetowy system wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych

**System opracowany w ramach Programu Wieloletniego: „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”**

Obszar tematyczny 2 - Bezpieczeństwo żywności i ochrona środowiska. Zadanie 2.2 - Opracowanie systemów wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych

**Uwaga: trwa testowanie systemu i weryfikacja danych, dlatego nie wszystkie dane mogą wyświetlać się prawidłowo.**

**Uwaga: nowe informacje na temat ograniczania ryzyka powstawania odporności mszycy jabłoniowej (Aphis (Aphis))**



# Owocówka jabłkóweczka

- Straty w sadach nie chronionych do kilkunastu procent plonu lub większe
- Kluczowa rola monitoringu w zwalczaniu szkodnika



**Nieregularność i zróżnicowane nasilenie lotów motyli w skali kraju!**

# Elektroniczne pułapki TrapView



# Pułapki tradycyjne

- Niski koszt
- Nie wymagają umiejętności obsługi komputera i Internetu
- Wysoka prędkość monitoringu
- Brak możliwości zdalnego gromadzenia i przetwarzania danych

# Pułapki elektroniczne

- System samoobsługowy
- Zdalny monitoring w wielu lokalizacjach
- Dodatkowe czujniki pogodowe
- Wspomaganie decyzji, prognozy nasilenia lotów
- Wysoki koszt
- Błędy, awarie, problemy z zasięgiem

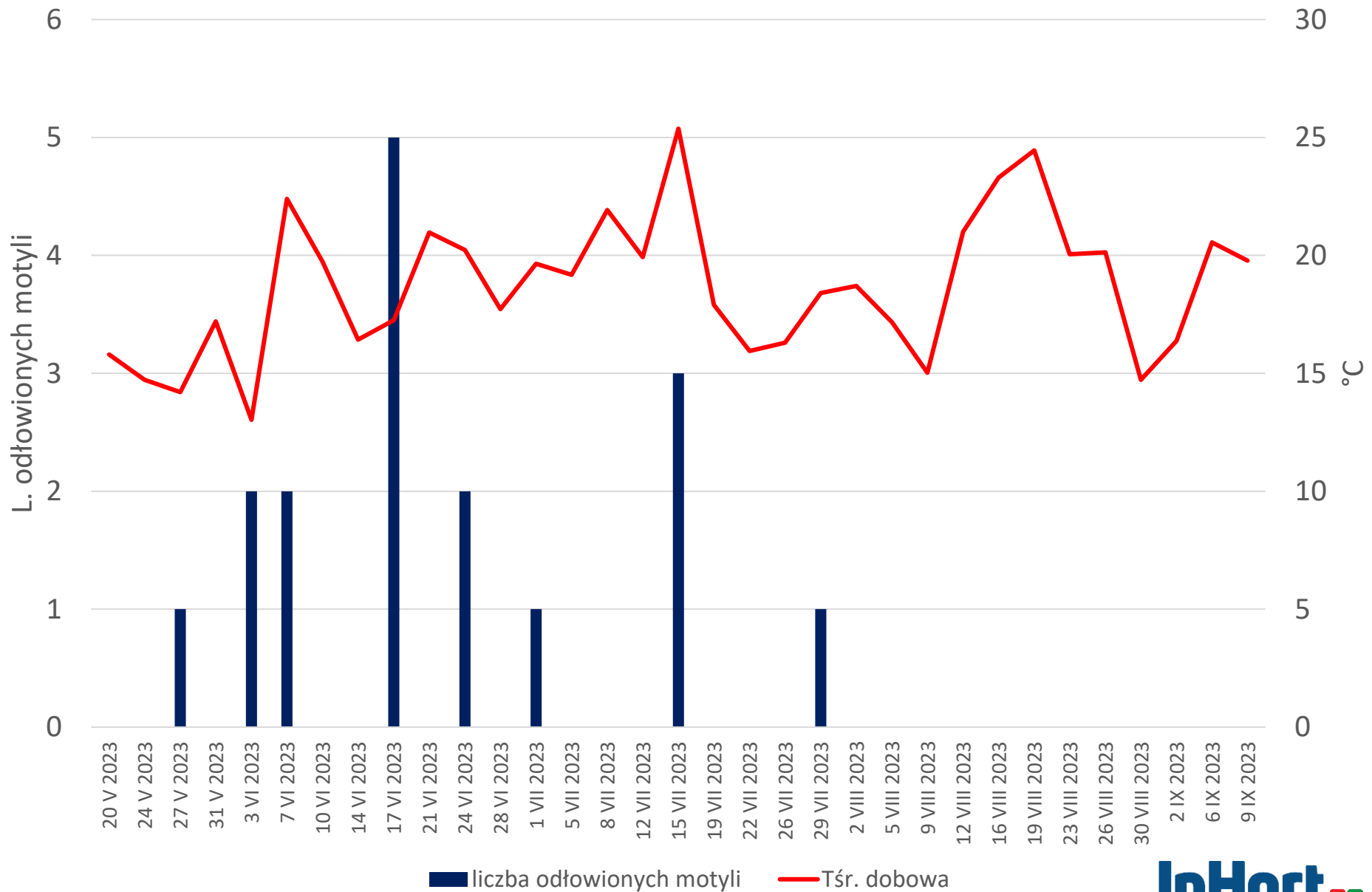
Zbliżona skuteczność odłowów



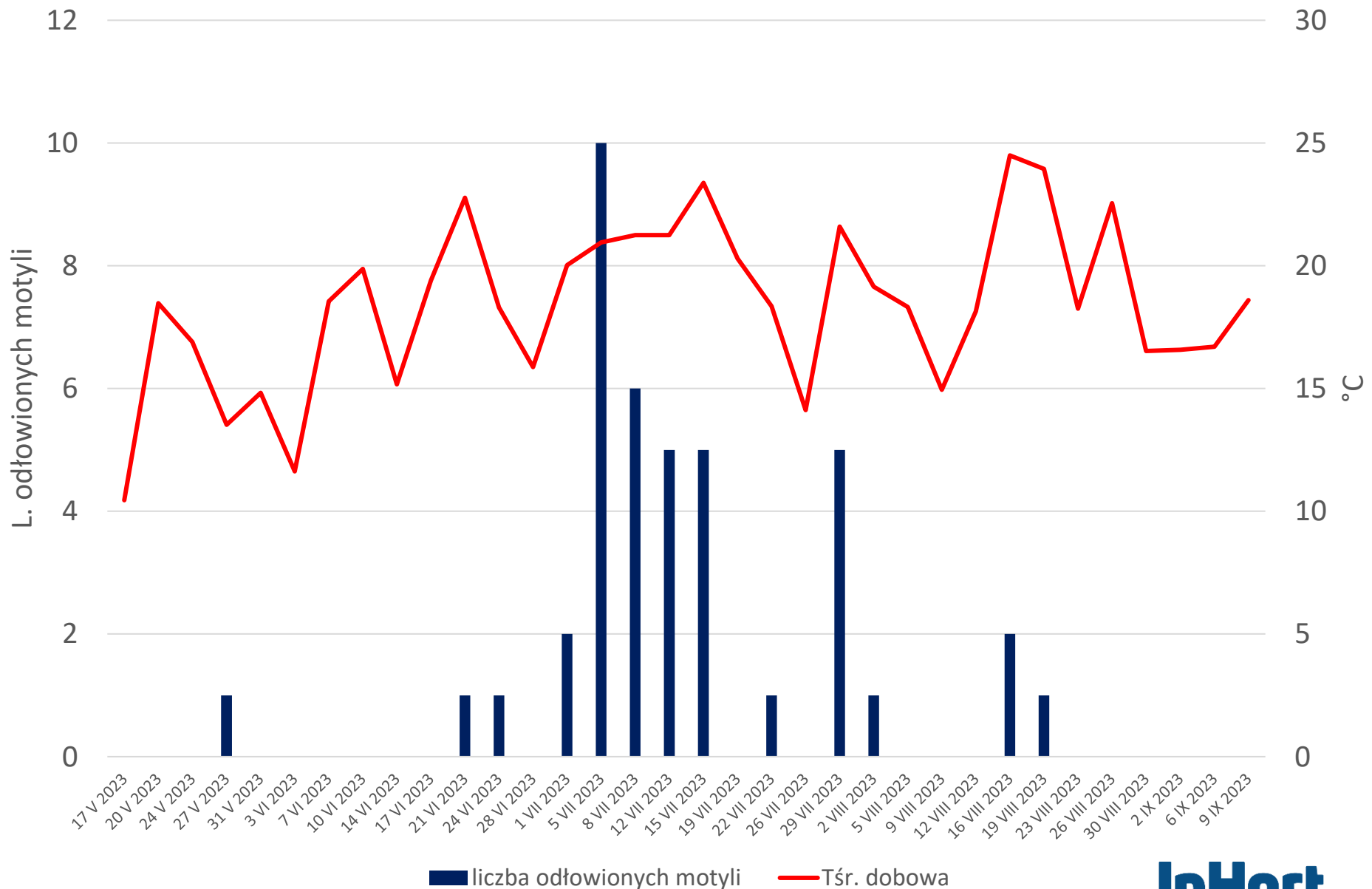
# Monitoring owocówki jabłkóweczki, 2023



# Wierzchucice, pow. bydgoski



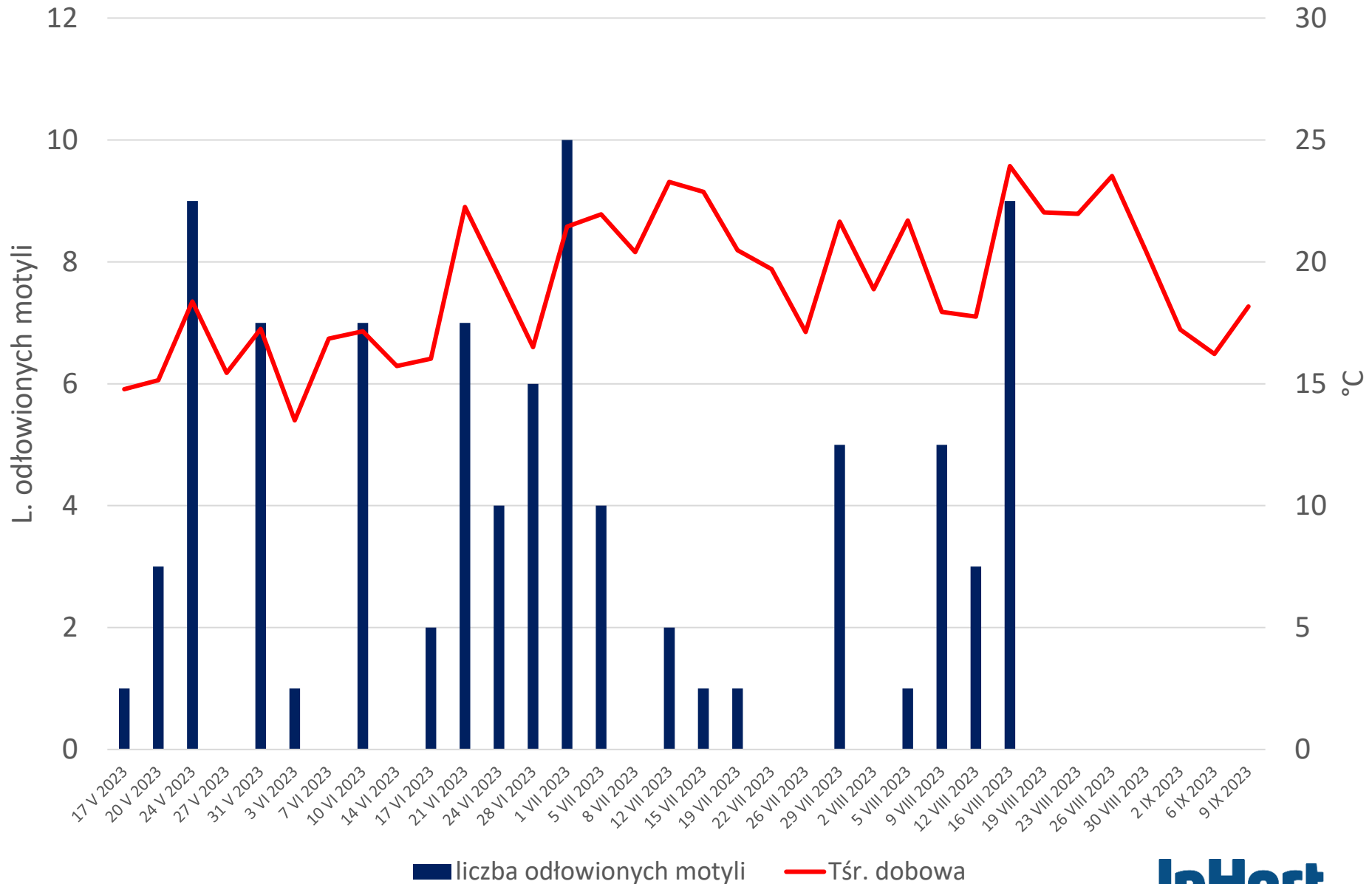
# Nowy Kłopotczyn, pow. rawski



■ liczba odłowionych motyli    — Tśr. dobowa



# Żurawica, pow. przemyski



# Przeziernik porzeczkowiec



Wstępna ocena skuteczności pułapek elektronicznych



# Monitoring przeziernika porzeczkowca, 2023



# Julków, pow. skierniewicki (wysoka presja szkodnika)

Termin	Liczba odłowionych motyli wg typu pułapki		
	tradycyjna (delta)	Metos (przelotowa)	TrapView (tablicowa)
2 VI 2023	18	9	2
6 VI 2023	49	37	4
9 VI 2023	12	9	1
13 VI 2023	43	53	6
16 VI 2023	25	7	1
20 VI 2023	17	16	1
23 VI 2023	9	9	0
27 VI 2023	2	5	0
30 VI 2023	0	3	1
4 VII 2023	23	43	14
7 VII 2023	18	27	7
11 VII 2023	9	8	0
14 VII 2023	16	8	10



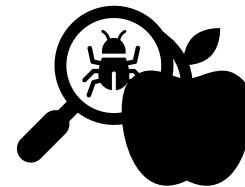
# Masłowice, pow. wieluński (niska presja szkodnika)

Termin	Tradycyjna (delta)	TrapView
8 VI 2023	3	0
15 VI 2023	0	0
17 VI 2023	4	0
22 VI 2023	5	0
24 VI 2023	1	0
29 VI 2023	4	0
6 VII 2023	3	0
13 VII 2023	0	0
20 VII 2023	0	0



# Plany na 2024?

Nowe lokalizacje dla  
monitoringu owocówki  
jabłkóweczki



Rozpoczęcie tworzenia  
ogólnopolskiej sieci  
monitoringu przeziernika  
porzeczkowca



Rozbudowa i usprawnienie  
systemu HortiOchrona



[www.inhort.pl](http://www.inhort.pl)

Kontakt:  
malgorzata.tartanus@inhort.pl  
gerard.podedworny@inhort.pl



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!**