

Akcja edukacyjna SUMI AGRO POLAND, producenta preparatów Ortus<sup>®</sup>,  
Nissorun Strong<sup>®</sup> oraz Kanemite<sup>®</sup>



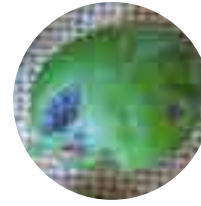
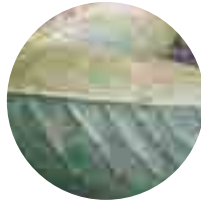
**Skuteczne zwalczanie  
przędziorków i szkodliwych  
roztoczy w uprawach  
sadowniczych i warzywnych**

**EDYCJA 2021**





# Czy rozpoznasz te groźne szkodniki sadów, jagodników i upraw warzywniczych oraz objawy ich żerowania?



## Przędziorki i pordzewiacze

- To bardzo groźne, corocznie występujące szkodniki sadów i upraw jagodowych.
- Żerując, uszkodzają liście, pędy, pąki, zalążnie i działki kielicha.
- Powodują zaburzenia podstawowych procesów życiowych rośliny.
- Żerują w miejscach trudno dostępnych – środek korony, na dolnej stronie liścia – co utrudnia skuteczne wykonanie zabiegu.
- Przędziorki wysysają sok komórkowy i niszczą chlorofil, doprowadzając do żółknięcia liści, ich wysychania, a nawet opadania.
- Pordzewiacze uszkodzają tworzące się zawiązki owoców, powodując ordzawienia owoców i zniekształcenia (charakterystyczne łódeczkowate zawijanie się blaszki liściowej).
- W sezonie może wystąpić do 5 pokoleń tych szkodników.

Żerowanie szkodników wpływa negatywnie na jakość i ilość tworzonych na rok następny pąków kwiatowych. Ich duże populacje mogą być przyczyną przedwczesnej defoliacji drzew. Osłabione w ten sposób drzewa stają się bardziej wrażliwe na przemarzanie. Zniekształcone i ordzawione owoce mają mniejszą wartość handlową.

## Roztocz truskawkowy

- Jeden z głównych szkodników truskawki, zarówno w uprawie gruntowej, jak i pod osłonami.
- Żerując, nakłuwają liście i wysysają soki.
- Powodują bielienie i żółknięcie, a następnie deformację liści.
- Porażone rośliny są małe, słabo plonują i mogą w całości wypadać; kwitną słabo, a środki kwiatów brunatnieją.
- W ciągu sezonu rozwija się do 5 pokoleń.

Szkodnik uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin, co skutkuje niskim plonowaniem i stratami w potencjalnych zyskach.





## Błędy popełniane przez sadowników w walce z przędziorkami i szkodliwymi roztoczeniami

Na podstawie wieloletnich badań i obserwacji praktyki sadowniczej wyodrębniono czynniki wpływające na problemy ze zwalczaniem przędziorków i pordzewiaczy.

- 1 Niedostateczna liczba lustracji, zwłaszcza w okresach pogody sprzyjającej rozmnażaniu szkodników.
- 2 Słaba znajomość cech charakterystycznych stosowanych akarycydów, takich jak zwalczanie poszczególnych stadiów rozwojowych, mechanizm działania na liściu czy na szkodniku, a także selektywność w stosunku do drapieżnych roztoczy.
- 3 Niewłaściwa technika wykonywania zabiegów, w szczególności: obniżanie dawek preparatów, stosowanie nieodpowiedniej ilości wody, wykonywanie zabiegów w niewłaściwych temperaturach lub przy wietrznej pogodzie.
- 4 Występowanie zróżnicowanej populacji w poszczególnych kwaterach czy odmianach oraz silne zasiedlenie sąsiednich sadów.
- 5 Niekontrolowanie skuteczności wykonanych zabiegów.
- 6 Zbyt późna decyzja o podjęciu zwalczania, gdy populacja szkodników jest już bardzo liczna i wystąpiły straty w wyniku ich żerowania.
- 7 Przekonanie o długotrwałym następczym działaniu akarycydów kontaktowych.
- 8 Rezygnacja ze stosowania adiuwantów ułatwiających penetrację preparatów roztoczobójczych.
- 9 Brak lub nieprawidłowa rotacja akarycydami, co przyspiesza selekcję gatunków odpornych szkodników.

### WAŻNA UWAGA!

Na roślinach mogą występować różne gatunki przędziorków oraz innych szkodliwych roztoczy (różniące się biologią, a zwłaszcza stadium zimującym) i różne ich stadia rozwojowe. Do skutecznego ich zwalczania konieczna jest więc znajomość występujących gatunków i ich udziału w całej populacji.



## 10 wskazówek, jak skutecznie zwalczać przędziorki i szkodliwe roztocza

- 1** Prowadź przez cały sezon **systematyczną i prawidłową lustrację**, szczególnie od początku wegetacji do 2–4 tygodni po kwitnieniu i w drugiej połowie lata, zwłaszcza w okresach suchej i słonecznej pogody.
- 2** **Dobierz właściwy akarycyd**, uwzględniając specyfikę występującego gatunku szkodnika i jego fazy rozwojowej.
- 3** Zwróć uwagę na sytuację z przędziorkiem **w sadach sąsiadujących**.
- 4** Decyzję o zwalczaniu podejmij po osiągnięciu lub przekroczeniu progów szkodliwości. **Nie zwlekaj z wykonaniem zabiegu** aż liczebność populacji przędziorków będzie zbyt duża.
- 5** Wykonuj **zabiegi w temperaturze powyżej 15°C**, lecz nie wyższej niż 25°C (przędziorek jest wówczas bardziej ruchliwy), i przy bezwietrznej pogodzie.
- 6** Stosuj **optymalne dawki wody do opryskiwania** dla dobrego pokrycia liści w całej koronie drzewa, ale takie, by ciecz nie ściekała (przy dużych koronach i rozstawach rzędów nawet 750–1000 l/ha).
- 7** Po 5–7 dniach od oprysku dokładnie **ocień skuteczność zabiegu**.
- 8** Wykonuj zabiegi przy **wilgotności powietrza nie niższej niż 50%** (słabsze odparowywanie preparatu).
- 9** **Stosuj adiuwanty** w celu polepszenia penetracji preparatu.
- 10** **Pamiętaj o właściwej rotacji preparatami** (tzn. rotacji grup chemicznych, a nie marek preparatów).



# Zestawienie akarycydów pogrupowanych ze względu na mechanizm działania oraz informacje o możliwości ich stosowania w wybranych uprawach

Poniższa tabela zawiera wybrane środki z aktualnego wykazu preparatów zarejestrowanych w Polsce.

Grupa do rotacji / klasyfikacja IRAC	Nazwa środka ochrony roślin	Jabłoń			Porzeczka (biała, czarna, czerwona)	Truskawka			Pomidor (pod osłonami)	
		przędziorek owocowiec	przędziorek chmielowiec	porzeczniak	wiekopąkowiec porzeczkiowy	przędziorek owocowiec	przędziorek chmielowiec	roztocz truskawkowiec	przędziorek owocowiec	przędziorek chmielowiec
21A	<b>Ortus 05 SC</b>	x	x	x	x		x	x	x	x
	Pyranica 20 WP	x	x						x	x
10A	<b>Nissorun Strong 250 SC</b>	x	x				x		x	x
	Apollo 500 SC	x								
	Zoom 110 SC	x								
20B	<b>Kanemite 150 SC</b>	x				x	x			x
	Floromite 240 SC						x		x	x
6	Koromite 10 EC	x	x	x		x	x	x		
	Vertigo 018 EC			x		x				x
25	Nealta	x				x*	x*	x*		
UN	Treol 770 EC	x**								
	Fitter					x***	x***		x****	x****

\* Stosowanie wyłącznie w szklarniach o trwałej konstrukcji oddzielonej od podłoża.

\*\* Tylko jaja zimowe.

\*\*\* Wyłącznie pod osłonami.

\*\*\*\* Pod osłonami i w gruncie.

Niektóre ze środków zamieszczonych w tabeli mają swoje odpowiedniki o takim samym składzie, ale innej nazwie.

Skuteczne zwalczanie przędziorków i szkodliwych roztoczy zależy od prawidłowej rotacji preparatami. Polega ona na przemiennym stosowaniu środków z różnych grup chemicznych wg klasyfikacji IRAC (o różnych mechanizmach roztoczobójczych).

**Pamiętaj o rotowaniu preparatami pochodzącymi z różnych grup chemicznych, a nie mającymi różne nazwy handlowe!**



## Naturalni wrogowie przędziorków

Warto zadbać także o faunę pożyteczną. W jej skład wchodzi ważne gatunki będące naturalnymi wrogami przędziorków. Są to przede wszystkim dobroczynek gruszkowiec (*Typhlodromus pyri*), dobroczynka jabłoniowa (*Zetzellia mali*) czy owady z rodziny dziubałkowatych (*Anthocoridae*).



## WAŻNA UWAGA! Wady preparatów nieselektywnych

Nie stosuj preparatów nieselektywnych (zawierających m.in. substancje z grupy pyretroidów). Niszczą one faunę pożyteczną i ograniczają naturalne możliwości walki z przędziorkami i szkodliwymi roztocznymi.

