

# Mszyce to prawdziwe utrapienie rolnika

**Autor:** Tomasz Kodłubański

**Data:** 9 października 2017

**Mszyce to jedna z najbardziej uciążliwych grup szkodników. Każdego roku wyrządzają na plantacjach znaczne szkody. Ich skuteczne zwalczanie ma ogromny wpływ na ekonomikę produkcji.**

Mszyce to owady należące do rzędu pluskwiaków. Większość gatunków jest polifagami – żerują na różnych gatunkach roślin. Zasiedlają głównie liście, pędy i pąki kwiatowe. Wyrządzają szkody bezpośrednie i pośrednie. Szkody bezpośrednie polegają na nakłuwaniu tkanek i wysysaniu soku komórkowego. Liście i pąki kwiatowe żółkną, brązowieją, są zdeformowane i zamierają. W trakcie żerowania mszyce wydzielają duże ilości spadzi (rosa miodowa) – lepkiej wydzieliny oblepiającej zaatakowane części rośliny. Na jej powierzchni rozwijają się grzyby sadzakowe, które powodują zatykanie aparatów szparkowych. Następuje spowolnienie procesu fotosyntezy i transpiracji co bezpośrednio przedkłada się na spadek plonu.

## Mszyce są też wektorami groźnych wirusów

Najczęściej występującym gatunkiem jest mszyca brzoskwiniowa (*Myzus persicae*), która zasiedla głównie pomidory, paprykę, oberżynę, sałatę, ogórek oraz chryzantemy i goździki.

*– Ciało osobników dorosłych ma długość 2,1–2,3 mm, jest barwy od jasnoróżowej poprzez żółtą, jasnozieloną do zielonej – opisuje szkodnika doradca warzywny Leszek Kolak. Larwy są podobne do osobników dorosłych lecz trochę mniejsze. W szklarni może występować i rozmnażać się dzieworodnie przez cały rok.*

Mszyce na burakach silnie uszkadzają liście i powodują ich skędzierzawienie, brązowienie i zahamowania wzrostu

Rozwój owadów uzależniony jest od temperatury i długości dnia. Cykl rozwojowy jednego pokolenia trwa średnio 1-2 tygodni. W okresie wiosennym i letnim może wykształcić się do 4 pokoleń w ciągu miesiąca.

Pod osłonami często spotykane są także: mszyca ogórkowa (*Aphis gossypii*), mszyca ziemniaczana smugowa (*Macrosiphum euphorbiae*), mszyca ziemniaczana średnia (*Aulacorthum solani*), mszyca szklarniowa wielożerna (*Myzus ascalonicus*).

## Mszyce – profilaktyka i zwalczanie

Istotną rolę odgrywa usuwanie chwastów rosnących w pobliżu obiektu uprawowego, ponieważ mogą być one roślinami żywicielskimi szkodnika. Od początku uprawy należy regularnie prowadzić lustrację roślin pod kątem obecności mszyc. Pomocne są w tym żółte tablice lepowe. Obecnie jest bardzo mało środków zarejestrowanych do zwalczania mszyc w uprawach pod osłonami. Zarejestrowane są pyretroidy zawierające w swoim składzie cypermetrynę i lambda cyhalotrynę. Środki działają skutecznie w temperaturze poniżej 20°C.

*– Sucha i ciepła pogoda powoduje, że na plantacjach rzepaku ozimego pojawiają się kolonie mszycy kapuścianej. Szkodnik ten jest bardzo uciążliwy. Opanowane liście są zahamowane w rozwoju, zdeformowane, a w warunkach dużego braku wody żółkną i zasychają – mówi Karol Majski rolnik z woj. łódzkiego.*

## Rozpoznanie szkodnika

Dorośla mszyca ma długość od 2 – 2,5 mm oraz szarozielone zabarwienie. Na roślinach można spotkać zarówno formy uskrzydłone jak i bezskrzydłe. Żerują w koloniach na spodniej stronie liścia. Występowaniu mszyc sprzyja temperatura w granicach 18 – 24°C. Rozwój jednego pokolenia trwa od 21 do 60 dni, a w ciągu roku może wystąpić kilka pokoleń mszyc.

Silnie zasiedlone fragmenty roślin z czasem żółkną i usychają. Osłabiona roślina jest znacznie podatniejsza na choroby.

## Walka z mszycą

*– Aby skutecznie pozbyć się mszycy kapuścianej staram się skutecznie niszczyć chwasty z rodziny kapustowatych – radzi Karol Majski. Dodatkowo staram się skutecznie niszczyć resztki poźniwne wykonując orkę zimową, która zniszczy również kolonie mszyc i zimujące jaja.*

Przy dużym nasileniu występowania mszycy należy zwalczyć jednym z zalecanych preparatów insektycydowych, po przekroczeniu progów ekonomicznej szkodliwości.

*Próg jesiennej szkodliwości mszycy kapuścianej to 2 kolonie mszyc na brzegu plantacji na 1 m<sup>2</sup> – wylicza Radosław Bieński uprawiający warzywa.*

Do zwalczania mszycy na roślinach Bieński używa środków zawierających skuteczne substancje aktywne.

*– Do zwalczania mszycy kapuścianej stosuję preparaty insektycydowe oparte na deltametrynie i alfa-cypermetyrynie – mówi Radosław Bieński. Moim zdaniem są to najskuteczniejsze substancje aktywne, których działanie powoduje paraliż, drgawki i śmierć pasożyta. Jednak stosowanie stale tych samych preparatów zmniejsza ich skuteczność działania na skutek stopniowego uodparniania się mszyc na substancje aktywne.*

Producenci, którzy rozpoczęli walkę z mszycami, gdy ich kolonie były bardzo liczne, nie mieli dobrych efektów. Jedną z przyczyn niepowodzeń jest mały asortyment dostępnych środków. W tej sytuacji kilkakrotnie w sezonie wegetacji stosuje się preparaty należące do tej samej grupy chemicznej. Następstwem jest selekcja ras odpornych na zbyt często stosowane środki. Dlatego by walka z tym uciążliwym szkodnikiem była rzeczywiście skuteczna trzeba pamiętać by stosować rotację preparatów zawierających różne substancje aktywne.