

Metodyka prowadzenia obserwacji na obecność bawełnicy korówki (*Eriosoma lanigerum*) (*Hemiptera:Aphididae*) na plantacjach matecznych (sady zraźnikowe, nasienne, mateczniki podkładek) oraz w szkółkach jabłoni (*Malus* spp.)

Objawy uszkodzeń

Mszyce bezskrzydłe mają barwę granatowo-brunatną lub ciemnobrunatną, pokryte białym, delikatnym nalotem woskowym, przybierającym formę długich nici. Długość ciała wynosi 1,8-2,3 mm. Mszyce uskrzydłone są barwy brunatno-czarnej.

Mszyca często występuje na ranach powstałych np. po prześwietlaniu drzew, zasiedla naturalne spęknięcia kory, tworzy kolonie na odrostach korzeniowych i wilkach. W sadach żeruje najczęściej na pędach, ogonkach liściowych i w zagłębieniach kory na konarach oraz pniach drzew. W miejscu żerowania mszyca tworzą się wyrośla (tzw. guzy), które z czasem pękają, a przez otwarte rany łatwo wnikają różne czynniki chorobotwórcze. Na zaatakowanych młodych pędach często występują zrakowacenia uniemożliwiające rozwój pąków. Silnie zasiedlone drzewa są podatne na przemarzanie.



Fot. 1. Kolonia bawełnicy korówki (autor M. Sekrecka)



Fot. 2. Formy bezskrzydłe bawełnicy korówki



Fot. 3. Guzowate wyrośla powstałe na skutek żerowania bawełnicy

http://whitbynaturalists.co.uk/forum/2alery/166_06_10_13_7_48_05.jpeg

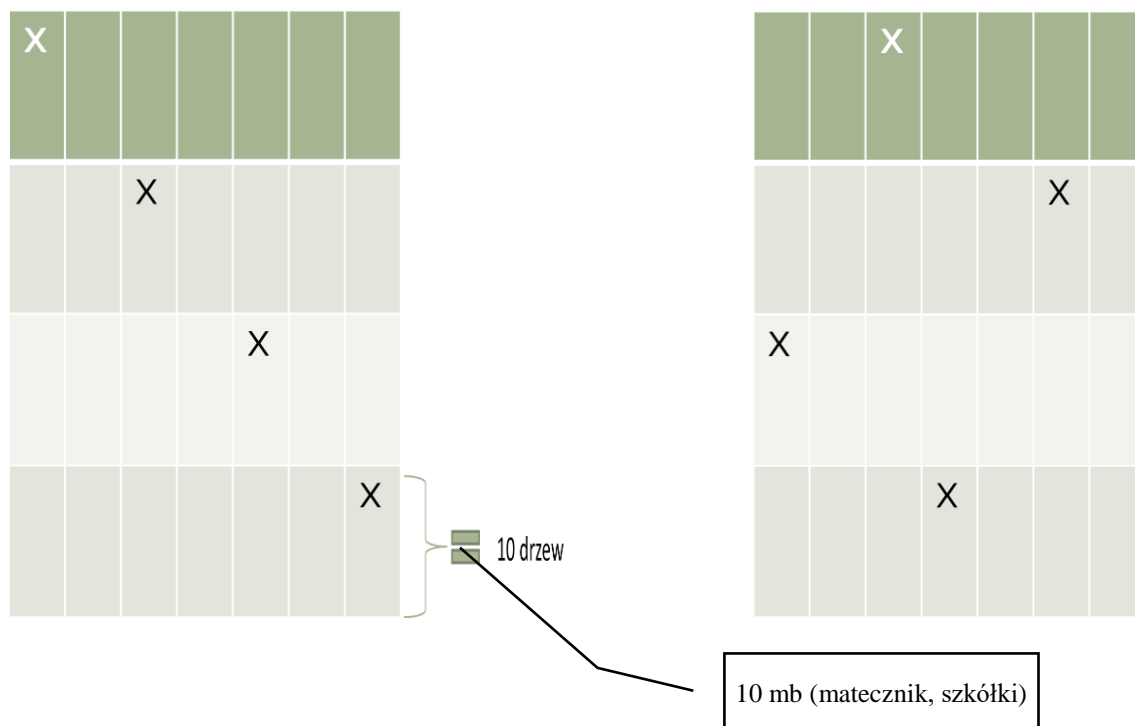
1. Termin lustracji plantacji matecznych (sady zraźnikowe, sady nasienne, plantacje mateczne podkładek wegetatywnych) oraz szkółek :

- wczesną wiosną (do BBCH 31 tj. przed początkiem wzrostu pędów; dotyczy tylko sadów zraźnikowych i nasiennych);
- późną wiosną (do BBCH 73 tj. przed początkiem opadania owoców; w sadach zraźnikowych i na plantacjach podkładek wegetatywnych pędy powinny osiągnąć min. 20 cm);
- latem (uwaga: w sadach zraźnikowych lustrację należy wykonać przed pobraniem zrazów do okulizacji/szczepienia);
- od lata do jesieni – na plantacjach matecznych podkładek wegetatywnych lustrację prowadzić przed każdym obsypaniem pędów oraz po ostatnim obsypaniu pędów, jeżeli plantacja podkładek sąsiaduje z sadem produkcyjnym;
- w szkółkach obserwacje na obecność szkodnika prowadzić od maja do jesieni.

2. Sposób prowadzenia lustracji:

- na każdej plantacji matecznej oraz w szkółkach wyznaczyć i przejrzeć 4 wybrane poletka (Rys.1);
- w przypadku sadów zraźnikowych i nasiennych jedno poletko stanowi 10 kolejno rosnących drzew;
- na plantacjach matecznych podkładek wegetatywnych oraz w szkółkach – jedno poletko stanowi odcinek rzędu długości 10 mb;
- na każdym drzewie rosnącym na poletku należy przejrzeć pnie oraz pędy na obecność szkodnika, przy czym w sadach zraźnikowych należy przejrzeć wszystkie pędy, a w sadach nasiennych losowo 25 pędów z jednego poletka;
- w mateczniku podkładek wegetatywnych należy przejrzeć wszystkie pędy wyrastające ponad powierzchnie kopczyków;
- w szkółkach z każdego poletka przejrzeć po 25 ulistnionych pędów bocznych długości do 30 cm.

Rys. 1. Przykładowe schematy wyboru poletek celem lustracji na obecność bawełnicy korówki.



W przypadku bawełnicy korówki materiał roślinny uznajemy za wolny od szkodnika na podstawie oceny wizualnej przeprowadzanej na plantacjach matecznych oraz w szkółkach.

Opracowanie: dr Małgorzata Sekrecka, e-mail: malgorzata.sekrecka@inhort.pl