

Metodyka prowadzenia obserwacji występowania bakteryjnej plamistości drzew pestkowych wywoływanej przez *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*



Metoda prowadzenia obserwacji

Obserwacje drzew pestkowych należących do rodzaju *Prunus* spp.: brzoskwini, czereśni, wiśni, śliw i moreli powinny się wykonywać w miesiącach maj-wrzesień. Bakterie porażają wszystkie organy nadziemnej części drzew: pędy i gałęzie, liście oraz owoce. Obserwacje należy prowadzić pod kątem występowania na liściach brunatnych plam otoczonych charakterystycznym 'halo'. Często plamistości gromadzą się na wierzchołkach liści i zlewają się ze sobą szczególnie w okresach deszczowej pogody. Liście zainfekowane w znacznym stopniu żółkną i opadają. Na owocach występują małe brązowe plamy początkowo powierzchniowe, później stają się rozległe zapadnięte z wodnistym brzegiem wokół i powodują pęknięcia oraz uszkodzenia owoców w miarę ich wzrostu. Na pędach i gałęziach możemy zaobserwować zrakowacenia głównie w części wierzchołkowej początkowo małe wodniste, z czasem mogą jednak pokrywać znaczną część pędu, a na śliwach i morelach powodować zasychanie całych pędów.

Obserwacje należy prowadzić losowo na wybranych roślinach w różnych miejscach plantacji i różnych terminach oraz na kilku odmianach drzew, gdyż nie wszystkie są w różnym stopniu podatne na chorobę. W przypadku śliwy japońskiej objawy są mniej widoczne i ograniczają się głównie do zamierania konarów i występowania plam na liściach.

Zdrowotność drzew tych gatunków powinna być oceniana wg skali bonitacyjnej:

a/ nekrozy i zrakowacenia zdrewniałych tkanek

0 – brak, 1 – pojedyncze, małe nekrozy i zrakowacenia, 2 – ponad 5 małych nekroz i zrakowaceń lub pojedyncze duże zrakowacenia, 3 – dwa i więcej dużych zrakowaceń prowadzących do zasychania całych pędów i gałęzi

b/ plamistość liści i owoców

0 – brak, 1 – objawy na pojedynczych liściach/owocach, 2 – objawy na ok. 10% liści, 3 – objawy na około 30% liści/owoców, 4 – objawy na około połowie liści/owoców, 5 – objawy na więcej niż połowie liści/owoców na drzewie

c/ ogólna zdrowotność drzew

0 – bardzo dobra, 1 – dobra, 2 – słaba, 3 – bardzo słaba

Należy pobrać próby z co najmniej 10 roślin (z każdej odmiany) z objawami. Próby następnie powinny być poddane analizie laboratoryjnej.

OBJAWY BAKTERYJNEJ PLAMISTOŚCI DRZEW PESTKOWYCH



Fot.1. Objawy bakteryjnej plamistości drzew pestkowych na dojrzałych owocach brzoskwini

<http://www.atlasplantpathogenicbacteria.it/>



Fot. 2. Nekrotyczne plamy na liściach brzoskwini powodowane przez *X. a.pv. pruni*

<http://www.atlasplantpathogenicbacteria.it/>



Fot.3. Objawy bakteryjnej plamistości powodowane na owocach śliwy japońskiej

<http://www.atlasplantpathogenicbacteria.it/>