

### **Metoda prowadzenia obserwacji**

Obserwacje drzew brzoskwini, nektaryny oraz śliwy japońskiej należy prowadzić w miesiącach maj-wrzesień, ze szczególnym uwzględnieniem miesięcy lipiec i sierpień, gdy objawy choroby występują w największym nasileniu, a także jesienią ponieważ w tym okresie może pojawiać się zamieranie wierzchołków gałęzi. W przypadku brzoskwini i nektaryny bakterie porażają wszystkie organy nadziemnej części drzew: pędy i gałęzie, liście oraz owoce brzoskwini. Obserwacje należy prowadzić pod kątem występowania obumierania gałęzi, uszkodzenia konaru w postaci pojawiających się nekroz i zgorzeli, małych nieregularnych, wodnistych brązowych plamistości na liściach i regularnych, ciemnych tłustych plamistości na owocach, które z czasem mogą obejmować większość tkanki owocu powodując zapadłe uszkodzenia z wyciekami gumozy oraz zamieranie drzewa. W przypadku śliwy japońskiej objawy są mniej widoczne i ograniczają się głównie do zamierania konarów i występowania plam na liściach. 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.

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 obumierania drzewa;

#### **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 BAKTERYJNEGO ZAMIERANIA BRZOSKWINI



**Fot.1. Brunatne plamy z żółtym halo wokół na liściach brzoskwini**

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



**Fot.2. Objawy bakteryjnego zamierania na owocach brzoskwini**

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