

***Grapevine flavescence dore'e* MLO**
Mikoplazma żółtknięcia dore'e winorośli

UE: II/A/II (d) 6.
PL: 2/A/2 D. 6.



Brązowienie i zasychanie gron winorośli (po lewej) oraz żółtknięcia blaszki liściowej (po prawej)

Grapevine flavescence dorée MLO

Mikoplazma żółknięcia dorée winorośli

Rośliny żywicielskie: Głównym gospodarzem fitoplazmy jest winorośl (*Vitis vinifera*), ale w warunkach naturalnych porażana jest także *Vitis riparia*.

Objawy chorobowe: Zasadniczo objawy zaczynają występować latem, ale chore winorośla można rozpoznać już od wiosny na podstawie ich osłabionego wzrostu, a niekiedy także braku odrośli. Objawy mogą wystąpić na grupie zainfekowanych odrośli lub na całej roślinie.

Na pędach

Pędy podatnych winorośli, jeśli zostaną wcześniej zainfekowane, nie ulegają zdrewnieniu, są cienkie i zwisają jak gdyby były z gumy. Później stają się kruche i może pojawić się nekroza oczek wierzchołkowych i bocznych. Zimą niezdrewniałe pędy czernieją i zamierają. Przy późnej infekcji proces drewnienia pędów zostaje przerwany i takie pędy również czernieją zimą, ale przeżywają i wiosną wykazują słaby wzrost. U odmian bardziej odpornych zahamowanie drewnienia jest wyraźne i ogranicza się do niektórych międzywęźli. U odmian podatnych, wzdłuż zakażonych pędów tworzą się liczne, czarne, drobne narośla. Pod koniec lata, szczególnie w rejonach południowych upraw, na korze u nasady silnie porażonych pędów pojawiają się podłużne spękania.

Na liściach

Liście wykazują zmiany zabarwienia oraz zwijanie brzegów ku dołowi. U odmian produkujących białe owoce występuje żółknięcie części blaszek liściowych wystawionych na działanie słońca, co nadaje powierzchni liści metaliczny połysk. Pod koniec sezonu wegetacyjnego, wzdłuż nerwu głównego pojawiają się dobrze widoczne, śmietankowo-żółte plamki o średnicy kilku milimetrów. Plamy te powiększają się i tworzą ciągły, żółty pasek wzdłuż nerwów, stopniowo obejmujący coraz większą powierzchnię liścia. Odmiany produkujące czerwone owoce, reagują na chorobę podobnymi zmianami koloru liści, przy czym przebarwienia te są bardziej czerwone. Środkowa część przebarwionych liści ulega nekrotyzacji i zasycha.

Na owocach

Na winoroślach zainfekowanych na początku sezonu wegetacyjnego następuje ograniczenie zawiązywania owoców, ponieważ wcześniej kwiatostany zasychają i opadają. Przy późnej infekcji, w miarę zasychania ogonków, grona brązowieją i zasychają.

Biologia: Głównym wektorem jest skoczek *Scaphoideus titanus*.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje upraw należy prowadzić w okresie od maja do września. Do badania odcina się najmłodsze, około 30 cm jednoroczne pędy. Analizie mogą być również poddane kilkunastocentymetrowe odcinki korzeni o grubości nie przekraczającej 1 cm.