

Tomato ringspot virus (ToRSV)

Plamistość pierścieniowa pomidora

UE: I/A/I (d) 4.
PL: 1/A/1 D. 4.



Chloroza liści porzeczki



Chlorotyczne plamki na liściach pelargonii



Zmiany chorobowe w obrębie
podkładki brzoskwini

Tomato ringspot virus (ToRSV)

Plamistość pierścieniowa pomidora

Rośliny żywicielskie: W przyrodzie ToRSV w przeważającej części występuje raczej na roślinach drzewiastych i ozdobnych. Główni żywiele to rośliny z rodzaju *Rubus* (maliny) oraz winorośl, brzoskwinia, czereśnia i inne gatunki *Prunus* spp., czarna porzeczka, agrest, truskawka, *Pelargonium*, *Hydrangea*, *Gladiolus* oraz *Fraxinus americana*.

Rozprzestrzenienie ToRSV w regionie EPP0 jest bardzo ograniczone, jednocześnie panuje przekonanie, że ToRSV w regionie EPP0 nie występuje na drzewach owocowych.

Objawy chorobowe:

Na malinie: Objawy są różnorodne, ale na ogół pędy są skarlłowaciale, a wielkość owoców i ich plon są zredukowane. Na liściach młodych roślin mogą występować wyraźne objawy chlorotycznych pierścieniowych plamistości. W następnym roku oznaki choroby na listowiu są bardzo słabo widoczne, ale liście nowych pędów wykazują epinastie i wcześniej opadają. Zazwyczaj choroba występuje placowo i można dostrzec granicę pomiędzy roślinami bez objawów wokół grupy roślin wyraźnie porażonych.

Na pomidorze gruntowym: Widoczne są skędzierzawienia i nekrozy wierzchołków jednego lub więcej aktywnie rosnących pędów. Nasadowe partie młodszych liści rozwijają brązowe, wyraźnie zaznaczone nekrotyczne pierścienie oraz faliste linie. Ogonki nekrotycznych liści i przyległa tkanka łodyg często są naznaczone nekrotycznymi smugami i pierścieniami. Wcześniej porażone owoce rozwijają słabe lub wyraźne, od szarych do brązowych, skorkowaciale, powierzchnowe i liczne koncentryczne pierścienie lub ich wycinki.

Na brzoskwini: Przy infekcji mieszanej ze szczipem żółtej mozaiki pączków brzoskwini, wzdłuż żyłek głównych lub większych żyłek bocznych liści, rozwijają się od bladzielonych do bladżółtych, podłużne, pierzasto-obramowane plamy. Z pączków powstają rozety małych i często skręconych liści, z lub bez pstrości, bądź też są bladżółte i później zamierają. Owoce mogą być drobne i zniekształcone. Niektóre szczepy ToRSV są przyczyną żłobkowatości pni brzoskwini i innych *Prunus* spp.

Na pelargonium: Młode liście mogą rozwijać plamistość pierścieniową lub słabą, systemiczną chlorotyczną plamkę, a także pstrość z delikatnym skręcaniem liści. Starsze liście mogą wykazywać chlorotyczne paski przedstawiające wzór liścia dębu. Objawy mogą zanikać, wówczas rośliny w porównaniu ze zdrowymi wykazują jedynie nieznaczne skarlłowacenie. Na kwiatach nie obserwuje się żadnych wyraźnych zmian zabarwienia, ale mogą być one nierówne i skręcone.

Biologia: Wirus jest przenoszony poprzez wektory – nicienie: *Xiphinema americanum* (*sensu lato*); *Dorylamidae*. Przenoszony jest także podczas mechanicznej inokulacji, poprzez szczepienie oraz przez pyłek do nasion.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje nasadzeń w przypadku inspekcji upraw szklarniowych i hodowli „*in vitro*” prowadzić w ciągu całego sezonu uprawy, natomiast w przypadku upraw polowych w okresie od maja do lipca. O ile jest to możliwe pobrać całe rośliny lub liście wykazujące objawy porażenia. Zapakować w papier i plastikowy worek i jak najszybciej przekazać do analizy laboratoryjnej. Nie dopuścić do przegnicia i wędnięcia materiału roślinnego.