



PLUM POX VIRUS (PPV) - šarka švestek

Puvodce onemocnění: PPV je vláknitý virus o délce 660 - 770 nm, obsahuje 7% RNA. Systematicky se radí do rodu *POTYVIRUS* a celede *POTYVIRIDAE*. Dnes je známo několik sérotypu, napr. DIDERON (D), MARKUS (M), EL AMAR (EA), C (Sweet Cherry). Virus je možné detekovat sérologickým testem ELISA.

Bionomie: NEPERZISTENTNÍ virus s akvizicí dobou sání několika minut. Hmyzí přenašeči (vektory) jsou infekční přibližně až 45 minut. Akvizice a inokulace mohou následovat bezprostředně za sebou. Hlavní vektory jsou mšice švestková, slívová, broskvonová a chmelová. Virus je také často rozšiřován vegetativními způsoby rozmnožování ovocné sadby (podnožemi i rouby).

Okruh hostitelských rostlin: virus byl prokázán již ve všech peckovinách z rodu *PRUNUS*. Mezi hospodářsky nejvýznamnější hostitele pak patří slivon, merunka, broskvon a myrobalán. Vyskytuje se i na bylinách.

↑ Typické kruhové skvrny způsobené šarkou švestky na listu slivone.

↓ Kruhová skvrna jako projev PPV na plodu merunky ↓ Kruhová skvrna jako projev PPV na pece merunky



Symptomy a projevy napadení: příznaky PPV jsou velmi variabilní a závisí na druhu hostitelské rostliny, respektive na vzájemné interakci. Obecně, ale virus způsobuje na listech světlezelené až žlutozelené skvrny, kroužky a proužky, případně ornamentální kresby. Muže docházet i kruzným barevným zmenám (napr. fialove-hnedé zbarvení u renklódy). Nekdy skvrny nekrotizují, listy žloutnou a opadávají. U broskvoní jsou listové projevy viditelné pouze u velmi citlivých odrud a projevují se světle zeleným lemováním nervatury listu. Na plodech se vyskytují různé propadlé skvrny, kresby a deformace. Dužnina plodu je v místech deformací rozdílně zbarvená (cervene), u merunek mramorovaná a bývá prisedlá k pece. Obsah cukru a kyselin je nižší, tržní hodnota těchto plodu je nulová. U tolerantních odrud jsou symptomy méně zřetelné jak na listech tak na plodech.

Agrotechnická opatření / Ochrana: Zamezení šíření hmyzích vektoru, dodržování certifikačního schématu při výrobě ovocné sadby s použitím VF a VT rozmnožovacího materiálu a rezistentních-tolerantních odrud.