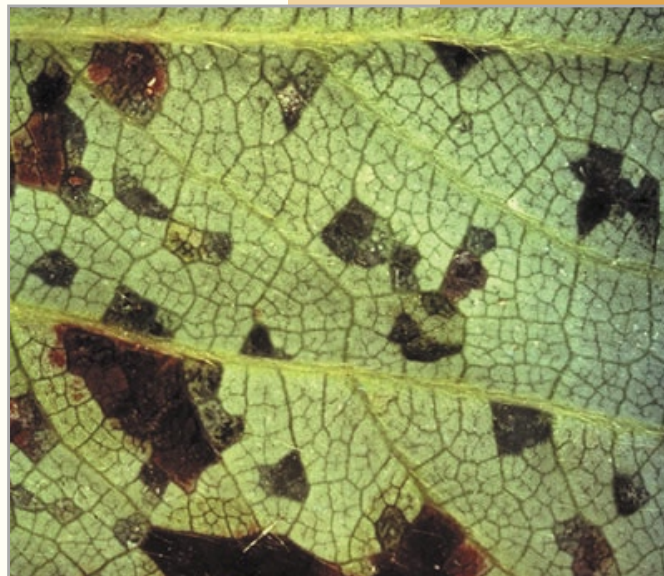


***Xanthomonas fragariae* Kennedy et King**

Bakteryjna kanciasta plamistość liści truskawki

UE: II/A/II (b) 10.
PL: 2/A/2 B. 10.



Postrzępiony liść z objawami ostrej infekcji (po lewej),
nieregularne i wodniste plamy na spodniej stronie blaszki liściowej (po prawej)

***Xanthomonas fragariae* Kennedy et King**

Bakteryjna kanciasta plamistość liści truskawki

Rośliny żywicielskie: Główną rośliną żywicielską jest truskawka (*Fragaria ananassa*), chociaż potencjalnymi żywicielami mogą być również inne gatunki z rodzaju *Fragaria* i niektóre gatunki z rodzaju *Potentilla*.

Objawy chorobowe: Najwcześniejszym objawem chorobowym są małe, nieregularne, wodniste plamy na spodniej stronie liści. Powstałe plamy zwykle zmieniają zabarwienie na czarne lub czerwono-brązowe i mogą być pokryte wyciekami bakteriennymi, które wysychając tworzą twardą brązową powłokę. Plamy te powiększając się osiągają średnicę około 1-4 mm i stają się widoczne na górnej stronie blaszki liściowej jako nieregularne, wodniste uszkodzenia o kolorze czerwono-brązowym. W przypadku, gdy plamy są liczne i występują blisko siebie, może dojść do zlewania się ich, najczęściej wzdłuż głównych i bocznych nerwów. Tkanki martwych liści ulegają rozerwaniu, a chory liść może mieć postrzępiony wygląd. Jeżeli plamy na liściach są zlokalizowane blisko nerwów głównych, bakteria może przeniknąć do tkanki przewodzącej i rozprzestrzenić się systemicznie do innych części rośliny. Bakteria *Xanthomonas fragariae* może porażać również: ogonki liściowe, rozłogi, kwiaty, ale nigdy nie dochodzi do infekcji owoców. W przypadku silnego porażenia bakteria może rozprzestrzenić się infekując tkankę korony rośliny. Na przekroju poprzecznym porażonej tkanki widoczne są wodniste strefy, najczęściej ograniczone do jednej strony korony. Silna infekcja korony może powodować zmniejszenie turgoru rośliny, a ostatecznie jej zamieranie.

Biologia: Pierwotna infekcja następuje w wyniku przedostania się bakterii do tkanki liścia przez aparaty szparkowe znajdujące się na jego spodniej stronie. Największą wrażliwość wykazują szybko rosnące młode liście truskawki. Warunki sprzyjające rozwojowi choroby to: chłódna do umiarkowanej temperatura i regularne opady deszczu lub nawadnianie. W optymalnych dla rozwoju bakterii warunkach dochodzi do wycieku śluzu bakteriennego. Dalsza infekcja następuje poprzez przeniesienie bakterii w kroplach wody deszczowej, w czasie nawadniania lub wraz z wiatrem. Do infekcji korony dochodzi poprzez silnie porażone liście lub zranienia. Gnienie korony następuje powoli, a infekcja może pozostać w formie latentnej lub może zostać niezauważona. Źródłem infekcji są resztki porażonych liści lub koron, a także porażone rozłogi.

Termin lustracji i pobieranie prób: Objawy porażenia w uprawach polowych mogą być obserwowane od maja do września, uprawy szklarniowe i hodowle in vitro lustruje się podczas całego sezonu uprawy. Rośliny wykazujące charakterystyczne objawy porażenia należy pobrać w całości, odpowiednio zapakować i przekazać do laboratorium w celu wykonania analiz.