

***Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.**
Zaraza ogniowa

UE: II/A/II (b) 3.
PL: 2/A/2 B. 3.



Objawy chorobowe na pędach i na zawiązkach owoców

Zdjęcia za zgodą EPPO (www.eppo.org) i Clemson University - USDA

***Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.)**

Zaraza ogniowa(na jabłoniach i gruszach)

Rośliny żywicielskie: Głównymi roślinami żywicielskimi są jabłoń (*Malus sylvestris*), grusza (*Pyrus communis*) oraz inne rośliny należące do rodziny *Rosaceae* (np. *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Pyracantha*, *Sorbus*, *Photinia davidiana*, *Amelanchier*, *Cydonia*, *Eriobotrya*, *Mespilus*, *Chaenomeles*).

Objawy chorobowe: Bakteria może porażać wszystkie części nadziemne rośliny żywicielskiej. Najbardziej charakterystycznymi wczesnymi objawami porażenia są: więdnienie i zamieranie krótkopędów kwiatowych oraz zasychanie i obumieranie młodych pędów i gałązek. W przypadku większości porażonych roślin żywicielskich pędy ulegają zagięciu w charakterystyczny sposób w kształcie laski. Na zainfekowanych tkankach można również obserwować białawe wycieki śluzu bakteryjnego. Na skutek rozprzestrzenienia się infekcji mogą zamierać liście i owoce. Porażone owoce brunatnieją lub czernieją, kurczą się i podobnie jak kwiaty pozostają przytwierdzone do gałązek, przybierając zмумifikowany wygląd. Jeśli infekcji ulegną starsze pędy lub gałęzie, w miejscu infekcji dochodzi do powstawania zrakowaceń tkanki. Małe zrakowacenia mogą rozwijać się w miejscach przetchlinek lub powstałych zranień, są wtedy nieregularne i lekko zapadnięte. Silnie porażone drzewa przybierają wygląd jakby spalonych ogniem.

Biologia: Infekcja pierwotna młodych pędów zwykle następuje wiosną, poprzez przetchlinki, zranienia lub poprzez kwiaty. Jeśli warunki otoczenia są sprzyjające (optymalna temperatura i wilgotność) z zaatakowanych tkanek może wyciekać śluz bakteryjny. Dalsza infekcja następuje wtedy, gdy bakteria zostanie przeniesiona na inne gałęzie, liście, owoce lub na kwiaty za pośrednictwem owadów, wiatru lub deszczu. Choroba może rozprzestrzeniać się również wraz z zainfekowanymi narzędziami. Ryzyko wystąpienia infekcji zwiększa się wraz ze wzrostem temperatury. Wiele odmian jabłoni i grusz, które kwitną w późniejszym okresie jest wysoce wrażliwych ze względu na fakt, że populacja bakterii jest znacznie większa. W przypadku odmian, które kwitną wczesną wiosną, a jednocześnie nie wykazują kwitnienia wtórnego, może nie dochodzić do infekcji z powodu małej populacji bakterii. Jesienią dochodzi do ograniczenia rozwoju choroby i tworzenia się zrakowaceń. Zrakowacenia te, jak również bakterie pozostałe na powierzchni roślin mogą stanowić źródło infekcji w następnym roku.

Termin lustracji i pobieranie prób: Inspekcji upraw polowych dokonuje się w okresie od kwietnia do października, ze szczególnym uwzględnieniem okresu po kwitnieniu. Części roślin wykazujące charakterystyczne objawy porażenia należy pobrać, odpowiednio zapakować i przekażać do laboratorium w celu wykonania analiz.