

## ***Pear decline MLO (PD MLO)*** **Zamieranie gruszy**

**UE: I/A/II (d) 3.**  
**PL: 1/A/2 D. 3.**



Czerwienie liści gruszy (po bokach) oraz zamieranie drzewa (w środku)

# ***Pear decline MLO (PD MLO)***

## **Zamieranie gruszy**

**Rośliny żywicielskie:** Głównymi żywicielami są grusze (*Pyrus* spp.) oraz pigwa (*Cydonia oblonga*). W zależności od gatunku, obserwuje się różnicowaną podatność na zachorowania.

**Objawy chorobowe:** Występują dwa typy objawów: powolne zamieranie lub zwijanie się liści i szybkie zamieranie drzewa. Intensywność objawów zależy od podatności podkładki, warunków środowiska i stosowanych zabiegów uprawowych, zwłaszcza intensywności zabiegów zwalczających miodówkę (wektor).

Szybka degeneracja następuje, gdy uszkodzenie floemu w miejscu spojenia ze zrazem zaburza transport substancji w roślinie, a korzeń obumiera z „przegłodzenia”. Owoce przestają rosnąć, więdną wraz z liśćmi, drzewo zasycha i zamiera w ciągu kilku tygodni.

Powolna degeneracja przejawia się stopniowym, wolnym zamieraniem drzewa. Wzrost wierzchołka jest zahamowany. Liści jest mało, są drobne, skórzaste, jasnozielone o podwiniętych obrzeżach. Późnym latem lub jesienią liście przybierają barwę czerwoną i wcześniej opadają. Kwitnienie jest obniżone, a owoce są niewielkich rozmiarów. System korzeniowy jest zredukowany. W warunkach niesprzyjających rozwojowi choroby, np. chłodnym lecie, może dojść do pozornego ozdrowienia roślin.

**Biologia:** Wektorem fitoplazmy PD MLO jest miodówka (*Cacopsylla pyricola*). Choroba przenosi się też w mniejszym stopniu przez szczepienie.

**Termin lustracji i pobieranie prób:** Jeśli próba jest pobierana w końcu lata lub na początku jesieni, wówczas do badania pobiera się najmłodsze, około 30 cm jednoroczne pędy. Analizie mogą być również poddane odcinki korzeni o grubości nie przekraczającej 1 cm. Lustracje upraw polowych należy prowadzić w okresie od czerwca do października. Badanie korzeni na obecność fitoplazm można przeprowadzać przez cały rok.