

Potato virus Y (PVY)

Smugowatość ziemniaka

UE: I/A/I (d) 2.(g)
PL: 1/A/1D. 2.g)



Żółknięcie i nekrozy liści i bulwy ziemniaka

Zdjęcia za zgodą CSL, York, Wielka Brytania

Potato virus Y (PVY)

Smugowatość ziemniaka

Rośliny żywicielskie: ziemniak (*Solanum tuberosum*) i inne rośliny z rodziny *Solanaceae* (*Capsicum* spp., *Nicotiana* spp., *Lycopersicon esculentum*).

Objawy chorobowe: Objawy na ziemniakach związane są przede wszystkim ze szczepami wirusa PVY. Mogą wywoływać od łagodnych symptomów przez silne nekrozy ulistnienia do zamierania zainfekowanych roślin. PVY⁰ i PVY^c powodują znacznie ostrzejsze objawy niż PVY^N. Ten ostatni powoduje podczas infekcji pierwotnej niewyraźne cętki na roślinach. Symptomy infekcji pierwotnej powodowane przez PVY⁰ zależą w dużej mierze od uprawianej odmiany ziemniaka; wywoływane są najczęściej nekrozy, cętki, żółknięcie ulistnienia, opadanie liści oraz przedwczesna śmierć rośliny. W przypadku szczepu PVY⁰ mogą pojawić się także nekrotyczne pierścienie na bulwach. Infekcja wtórna wywołana przez PVY⁰ powoduje karłowacenie rośliny, cętkowatość i marszczenie liści. Czasami dochodzi do nekroz ulistnienia i łodyg. PVY^c wywołuje paskowane smugi na niektórych odmianach. Zainfekowane rośliny są skarlłowaciale i mogą przedwcześnie zamierać.

Biologia: PVY przenoszony jest poprzez wektory: *Myzus persicae*, *Aphis fabae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus (Nectarosiphon) certus*, *Myzus (Phorodon) humuli* i *Rhopalosiphum insertum*; *Aphididae*; przenoszony jest także poprzez mechaniczną inokulację oraz podczas szczepienia.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje upraw polowych przeprowadzać w okresie od czerwca do sierpnia. O ile jest to możliwe pobrać całe rośliny, wykazujące objawy porażenia. Zapakować w papier i plastikowy worek i jak najszybciej przekazać do analizy laboratoryjnej. Nie dopuścić do przegnicia i wędnięcia materiału roślinnego.