

WIRUS SMUGOWATOŚCI ZIEMNIAKA (*SOLANUM VIRUS 2 SMITH*) NA ŁUBINIE (Komunikat)

Władysław Błaszczak, Zofia Fiedorow
Katedra Fitopatologii WSR, Poznań

W ramach badań zakresu gospodarzy wirusa smugowatości ziemniaka (wirus Y) poddano testowaniu gatunki i odmiany roślin z rodziny *Papilionaceae*. Na 19 przebadanych gatunków i odmian z tej rodziny 4 gatunki rodzaju *Lupinus* okazały się podatne: *Lupinus albus* L. — Drobnonasienny, *Lupinus luteus* L. — Bielański Pastewny, *Lupinus angustifolius* L. — Obornicki, Wielkopolski Gorzki, *Lupinus polyphyllus* Ldl. — Russel Schlossfranisch.

Porażone rośliny nie wykazywały żadnych zmian chorobowych, a obecność wirusa stwierdzano przy pomocy reizolacji na tytoń Turecki.

Obydwie badane odmiany łubinu wąskolistnego uległy porażeniu przez badane szczepy wirusa Y prawie w tym samym stopniu (50—60% porażonych roślin). Nieco trudniej ulegał porażeniu łubin biały, a najtrudniej łubin żółty.

Systemiczne porażenie roślin łubinu wąskolistnego odm. Obornicki przez obydwie szczepy wirusa Y stwierdzano po 20 dniach od czasu inokulacji lub później. W przypadku inokulacji roślin tej samej odmiany łubinu inokulum mieszanym, złożonym z określonego szczepu wirusa smugowatości i wirusa ostrej bądź zwykłej mozaiki grochu, rośliny ulegały porażeniu tylko przez jeden wirus. Na 24 inokulowane rośliny łubinu wąskolistnego porażeniu kompleksowemu przez wirus Y^o i wirus zwykłej mozaiki grochu uległy tylko 2 rośliny. Rośliny inokulowane kompleksem wirusów smugowatości i żółtej mozaiki fasoli ulegały porażeniu głównie przez wirus żółtej mozaiki fasoli. Podobnie rośliny inokulowane wirusem żółtej mozaiki fasoli, a następnie po 10 dniach wirusem smugowatości ziemniaka były porażone prawie wyłącznie przez wirus żółtej mozaiki fasoli. Jeżeli jednak rośliny inokulowano wirusem smugowatości ziemniaka, a następnie po 15 dniach wirusem żółtej mozaiki fasoli to ulegały one porażeniu przez oba wirusy.

Владислав Блащак, Зофия Федоров

У-ВИРУС КАРТОФЕЛЯ (*SOLANUM VIRUS 2 SMITH*) НА ЛЮПИНЕ

РЕЗЮМЕ

В рамках исследований растений-хозяев У-вируса картофеля тестованию были подвергнуты виды и сорта растений семейства *Papilionaceae*. Из числа

19-ти исследованных видов и сортов 4 вида var. *Lupinus* оказались восприимчивыми, хотя совершенно не проявили болезненных симптомов. Наличие вируса установлено с помощью реинокуляции на Турецком табаке.

Władysław Błaszczak, Zofia Fiedorow

POTATO VEINBANDING VIRUS (*SOLANUM VIRUS 2 SMITH*) ON LUPINE

SUMMARY

In testing the host range of *Solanum virus 2* Smith it was found that 4 species of the genus *Lupinus* — *L. albus*, *L. luteus*, *L. angustifolius* and *L. polyphyllus* Ldl. were symptomless infected. *L. angustifolius* underwent infection most easily. When the *L. angustifolius* plants were inoculated with combined inoculum (Potato virus Y + Yellow bean mosaic virus or Pea mosaic virus) the leguminous plants viruses spread much faster than Potato virus Y.