

# INTERFERENCJA MIĘDZY WIRUSEM ŻÓLTEJ MOZAIKI FASOLI (BEAN YELLOW MOSAIC VIRUS) A WIRUSEM MOZAIKI OGÓRKA (CUCUMBER MOSAIC VIRUS) W ROŚLINACH ŁUBINU

## KOMUNIKAT

*Władysław Błaszczak, Barbara Gołębnik*

Instytut Ochrony Roślin AR, Poznań

W ramach szerszych badań nad wirusami żółtej mozaiki fasoli i mozaiki ogórka na łubinach przeprowadzono wstępne doświadczenia nad zachowaniem się tych wirusów w roślinach łubinu wąskolistnego i żółtego. Rośliny inokulowano w fazie dwóch par liści w następującej kolejności: 1 — wirusem żółtej mozaiki fasoli (BYMV), 2 — wirusem mozaiki ogórka (CMV), 3 — inokulum mieszanym (BYMV+CMV), 4 — jeden liść (z pary) inokulowano wirusem żółtej mozaiki fasoli, a drugi wirusem mozaiki ogórka. W dwóch następnych kombinacjach zastosowano inokulację wyprzedzającą: 5 — BYMV+CMV po 10 dniach od inokulacji roślin BYMV, 6 — CMV+BYMV po 10 dniach od inokulacji roślin wirusem mozaiki ogórka. W każdej kombinacji inokulowano po 20 roślin łubinu wąskolistnego — Oborniki i żółtego — Lima. Wirusy reizolowano po upływie 15 dni od drugiej inokulacji na fasolę i ogórek. Doświadczenie wykonano w dwóch powtórzeniach.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że wirus mozaiki ogórka obecny w roślinach łubinu wąskolistnego, a także w inokulum mieszanym utrudnia zakażenie roślin przez wirus żółtej mozaiki fasoli. Przy zastosowaniu inokulum mieszanego CMV zakaził prawie wszystkie rośliny, a BYMV tylko 45% inokulowanych roślin. Żadna z roślin inokulowanych 10 dni wcześniej wirusem mozaiki ogórka nie uległa infekcji przez wirus żółtej mozaiki fasoli.

Obecność BYMV w roślinach łubinu wąskolistnego i żółtego stanowi także przeszkodę w zakażeniu tych roślin przez wirus mozaiki ogórka chociaż w znacznie mniejszym stopniu. Badane wirusy zachowały się po-

dobnie w roślinach obu gatunków łubinów w przypadku inokulacji każdym wirusem odrębnego liścia. Zakażeniu kompleksowemu uległo po 38 na 40 inokulowanych roślin, co pozwala przypuszczać, że w tym przypadku każdy z wirusów może się namnażać i rozprzestrzeniać nie przeszkadzając sobie wzajemnie.

*Владислав Блащак, Барбара Голэбняк*

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ МЕЖДУ ВИРУСОМ ЖЕЛТОЙ МОЗАИКИ ФАСОЛИ  
(BEAN YELLOW MOSAIC VIRUS) И ВИРУСОМ ОГУРЕЧНОЙ МОЗАИКИ  
(CUCUMBER MOSAIC VIRUS) В РАСТЕНИЯХ ЛЮПИНА

Резюме

Из проведенных предварительных исследований по поведению вирусов жёлтой мозаики фасоли (BYMV) огуречной мозаики (CMV) в растениях двух видов люпина, следует, что CMV находящийся в растениях узколистного люпина, а также в смешанном инокулюме затрудняет заражение растений BYMV. Более слабое защитное действие в растениях обоих видов люпина в отношении CMV проявляет также BYMV. В случае инокуляции каждым вирусом другого листа, оба вируса могут размножаться и независимо от себя распространяться.

*Władysław Błaszczak, Barbara Gołębnik*

THE INTERFERENCE BETWEEN BEAN YELLOW MOSAIC VIRUS AND  
CUCUMBER MOSAIC VIRUS IN LUPINE PLANTS

Summary

In the preliminary experiment on the infections of two species of lupin by bean yellow mosaic and cucumbebr mosaic virus was found, that CMV present in the plants of *L. angustifolius* or in the mixed inoculum protected the plants in high degree against BYMV. Less protective effect against CMV in the plants of *L. angustifolius* and *L. luteus* shows BYMV. In the case when one leaf of the plant was inoculated with CMV and one leaf with BYMV both viruses could replicate and spread independently without any mutual negative effect.