

## WPLYW STAŁEGO POLA MAGNETYCZNEGO NA CHARAKTER USZKODZEŃ LOKALNYCH POWODOWANYCH WIRUSEM MOZAIKI TYTONIU NA LIŚCIACH *NICOTIANA GLUTINOSA* L.

Zbigniew Maj, Krzysztof Dutczak

Laboratorium Wirusologii PAN, Kraków

### Streszczenie

Autorzy opisują badania dotyczące wpływu stałego pola magnetycznego na charakter uszkodzeń lokalnych wywołanych wirusem mozaiki tytoniowej na liściach *Nicotiana glutinosa*.

Zakażone mechanicznie wirusem połówki liścia umieszczano w stałym jednorodnym polu magnetycznym o natężeniu 1000 Oe. Po 24, 48 i 72-godzinnej ekspozycji przeprowadzano badania powstałych pod wpływem infekcji uszkodzeń lokalnych. Badania te wykazały, że zastosowane pole magnetyczne wywiera poważny wpływ na nasilenie procesów nekrotyzacji zakażonych komórek w porównaniu z kontrolą.

Збигнев Май, Кршиштоф Дутчак

## ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕР МЕСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВИРУСОМ МОЗАИКИ ТАБАКА НА ЛИСТЬЯХ *NICOTIANA GLUTINOSA* L.

### Резюме

Авторы описывают исследования, касающиеся влияния постоянного магнитного поля на характер местных повреждений, вызванных вирусом мозаики табака на листьях *Nicotiana glutinosa*.

Механически зараженные вирусом половинки листа помещено в постоянном однородном магнитном поле напряжения 1000 оэ. После 24, 48 и 72 часовой экспозиции проводились исследования возникших под влиянием местных инфекций повреждений. Указанные выше исследования указали, что применение магнитного поля оказывает значительное влияние на интенсивность некротических процессов зараженных клеток по сравнению с контролем.

*Zbigniew Maj, Krzysztof Dutczak*

EFFECT OF CONSTANT MAGNETIC FIELD ON THE CHARACTER OF LOCAL LESIONS IN *NICOTIANA GLUTINOSA* L. LEAVES PRODUCED BY TOBACCO MOSAIC VIRUS

S u m m a r y

The effect of constant magnetic field on the character of local lesions produced by the tobacco mosaic virus in *Nicotiana glutinosa* leaves is described.

Half-leaves infected with the virus were kept in a constant homogeneous magnetic field of 1000 Oe intensity. The virus induced lesions were examined after 24, 48 and 72 hours of exposure. The magnetic field exerts a considerable effect on the intensity of necrotic processes in the infected cells as compared with controls.