

PRZENOSZENIE WIRUSA S ZIEMNIAKA PRZEZ MSZYCĘ
SZAKŁAKOWO-ZIEMNIACZANĄ (*APHIS NASTURTII* KALT.)

KOMUNIKAT

Michał Kostiw

Instytut Ziemniaka, Bonin

Do niedawna panowało przekonanie, że wirus S przenoszony jest przede wszystkim mechanicznie. Możliwość przenoszenia wirusa S przez mszycę brzoskwiniowo-ziemniaczaną *Myzus persicae* Sulz. stwierdzili Bode i Weidemann [1].

W niniejszych badaniach użyto uskrzydłych osobników mszyc *Aphis nasturtii* Kalt. ponieważ formy te odgrywają najważniejszą rolę w szerzeniu się wirusów nietrwałych w warunkach naturalnych. W Polsce gatunek ten występuje corocznie bardzo licznie w uprawach ziemniaka. Mszyce użyte do inokulacji pochodziły od 1 osobnika, a hodowlę prowadzono w specjalnych izolatorach, w urządzeniach klimatyzowanych.

Źródło wirusa stanowiły rośliny ziemniaka odmiany Baca porażone wirusem S. Jako roślin testowych użyto *Lycopersicum chilense* Dun., w stadium 4 liści. Czas żeru nabycia wirusa przez mszyce ze źródła wirusa był stały i wynosił 4 minuty. Czasy żeru inokulacyjnego mszyc były zmienne i wynosiły: 4, 32 i 64 minuty.

Obecność wirusa w inokulowanych roślinach stwierdzono po raz pierwszy po 20 dniach od czasu inokulacji przeprowadzając obserwacje wizualne i badania serologiczne. Po 10 następnym dniach badania serologiczne powtórzono.

Nie stwierdzono istotnego wpływu poszczególnych czasów żeru inokulacyjnego na porażenie roślin. Bez względu na długość żeru inokulacyjnego porażeniu uległo 27 roślin na 155 inokulowanych, czyli 17,4⁰‰.

WNIOSKI

1. Wirus S ziemniaka jest przenoszony przez uskrzydłone osobniki mszycy szakłakowo-ziemniaczanej *Aphis nasturtii*.

2. Możliwość pobrania wirusa z chorej rośliny przez badane mszyce w stosunkowo krótkim, 4-minutowym czasie żeru nabycia oraz zdolność zainfekowania zdrowych roślin w ciągu 4-minutowego żeru inokulacyjnego, potwierdza, że wirus ten należy do nietrwałych, co byłoby zgodne z danymi podawanymi przez Bodego i Weidemanna [1].

Michał Kostiw

ПЕРЕНОСЕНИЕ S ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ КРУЩИННОЙ ТЛЕЙ
(*APHIS NASTURII* KALT.)

Резюме

Опытным путем доказано, что крылатые тли (*Aphis nasturtii*) перенесли вирус на здоровые растения. Также подтверждено, что S вирус является вирусом нестойким.

Michał Kostiw

POTATO VIRUS S TRANSFER BY *APHIS NASTURTII* KALT

Summary

It has been experimentally demonstrated that winged aphids (*Aphis nasturtii*) infected healthy plants with virus S. It was also confirmed that virus S is nonpersistent.