

## **Annotatsioon**

Antud töös uuriti konserveerunud G rolli potyviiruste viirusinfektsioonile, viiruse akumulatsioonile ja libisemise sagedusele temperatuuridel 22-25 °C ja 30 °C.

Viirusinfektsiooni levik erinevate mutatsioonide puhul oli samal temperatuuril kasvanud taimedel ühtlane. Erinevatel temperatuuridel kasvanud taimedel levis viirus erinevalt, 22-25 °C juures liikus viirus ühtlaselt mööda lehti, kuid temperatuuril 30 °C tekkisid nakatunud lehtedel ka üksikud haiguskolded.

TuMV järjestuste puhul konserveerunud G muutmise tulemusel akumulerus pigem rohkem viirust ülemistesse lehtedesse mõlemal temperatuuril kasvanud taimede puhul. Konserveerunud G asendamine PnVY puhul ei avaldanud mõju viiruse akumulatsioonile.

Konserveerunud G asendamine vastavate TuMV võrdlusjärjestuste puhul või üksiku G asendamine PnVY järjestuse puhul ei muutnud oluliselt libisemise sagedust sõltumata temperatuurist. Samas detekteeriti enamikel juhtudel kõrgemal temperatuuril veidi rohkem insertioonidega järjestusi.

Töö tulemused näitasid, et potyviiruste konserveerunud G-l puudub suurem mõju viirusinfektsioonile ja transkriptsioonilisele libisemisele.