

Zadanie 6.7. Poznanie czynników warunkujących odporność roślin warzywnych na patogeny (wirusy, grzyby, bakterie) z uwzględnieniem cech anatomicznych, cytologicznych i biochemicznych

Kierownik zadania: dr hab. B. Dyki

Wykonano ocenę makroskopową i badania mikroskopowe roślin kapusty pekińskiej, pomidora i ogórka. Porównywano cechy budowy komórkowej liści roślin zdrowych z budową komórkową liści roślin o zróżnicowanej podatności na działanie stresogennych czynników pochodzenia biotycznego (*Oidium neolycopersici*, *Phelipanche ramosa*, *Nicotiana virus*, *Pseudoperonospora cubensis*) i abiotycznego (tipburn – zasychanie brzegów liści zwijających główkę kapusty pekińskiej).

Kapusta pekińska

Na podstawie dwóch doświadczeń wazonowych z wykorzystaniem kilkunastu form nawozów wapniowych stwierdzono najmniejsze objawy tipburn i wtórnych chorób bakteryjnych, powodujących zagniwanie liści, po traktowaniu roślin kapusty pekińskiej 1,5% Wapnovitem i 1,5% saletrą wapniową.

Pomidor

Z wykorzystaniem kilku metod mikroskopowych wykazano różnice w podatności na mączniaka prawdziwego (*Oidium neolycopersici*) roślin 9 odmian pomidora. Rośliny tych odmian różniły się również wrażliwością na pasożytniczą roślinę *Phelipanche ramosa*, co stwierdzono na podstawie liczby pędów nadziemnych pasożyta towarzyszących rozwojowi poszczególnych roślin żywicielskich. Badania liści pomidora z objawami *N. virus* pozwoliły na poznanie różnic w strukturze komórkowej między roślinami zdrowymi i chorymi.

Ogórek

Stwierdzono różnice w liczbie aparatów szparkowych i strukturze miękiszu liści między roślinami linii ogórka charakteryzującymi się zmianami w podatności na *Pseudoperonospora cubensis*, sprawcę mączniaka rzekomego ogórka. U roślin odpornych na tę chorobę zanotowano mniejszą liczbę aparatów szparkowych i bardziej zwartą strukturę miękiszu niż u roślin podatnych.