

АНОТАЦІЯ

Непрямим та DAS-ELISA імуноферментним аналізом та методом полімеразної ланцюгової реакції зі зворотною транскриптазою проаналізовано спектр вірусів, які уражують родину *Solanaceae*.

Першим етапом роботи був відбір рослин томатів та перцю з морфологічними дефектами для подальшого аналізу. У роботі досліджувалися зразки з чотирьох областей: Київська, Одеська, Вінницька і Полтавська. Відібрані зразки перевіряли на наявність *Tomato Spotted Wilt Virus*, *Pepper Mild Mottle Virus*, *Tobacco Mosaic Virus*, *Potato Virus-Y*, *Potato Virus-X*, *Tomato Mosaic Virus*, *Cucumber Mosaic Virus* та перевірка на змішані інфекції.

Метод біологічного тестування дав змогу встановити інфекційну природу виявлених захворювань за допомогою рослин-індикаторів. Рослинами-індикаторами служили тютюн, перець та квасоля. Не вдалося передати TMV та ToMV на рослини перцю і квасолі, проте на тютюні спостерігали утворення некрозів через 4 дні.

Наступним етапом була підготовка та проведення ЗТ-ПЛР-аналізу. За результатами якого на території України циркулюють такі віруси: *Tobacco Mosaic Virus*, *Tomato Mosaic Virus*, *Cucumber Mosaic Virus*.

Кваліфікаційна робота викладена на 52 сторінках, ілюстрована 22 мікрофотографіями та 1 таблицею. Список використаних джерел включає 58 робіт.

Ключові слова: віруси, віруси рослин, родина *Solanaceae*, рослини-індикатори, патогени.