

АНОТАЦІЯ

На сьогодні більшість тропічних та субтропічних орхідних в Україні культивується в умовах захищеного ґрунту. З кожним роком розширюється як кількісний, так і систематичний склад колекцій тропічних орхідей в ботанічних садах України. Проте, через відсутність вчасної та регулярної діагностики, дотримання правил стерильної роботи з рослинами, неконтрольований ввіз та розповсюдження несертифікованого посадкового матеріалу все більше орхідних інфікується різноманітними вірусами. Це є великою загрозою для збереження видового різноманіття та декоративної цінності будь-якої колекції. Під час дослідження з колекції ботанічного саду імені О. В. Фоміна були відібрані зразки орхідних з вірусоподібними симптомами. У роботі були застосовані наступні методи: біологічне тестування, імуноферментний аналіз, електронна мікроскопія, виділення тотальної РНК, ПЛР зі стадією зворотної транскрипції, електрофорез нуклеїнових кислот в агарозному гелі, сиквенс кДНК та філогенетичний аналіз.

За біологічними, серологічними, морфологічними та молекулярно-біологічними властивостями було встановлено, що виявлені віруси є вірусами кільцевої плямистості одонтоглосуму (ORSV) та мозаїки цимбідіуму (CymMV). Методом DAS-ELISA було виявлено, що уражені рослини містили високу концентрацію антигенів вірусів кільцевої плямистості одонтоглосуму та мозаїки цимбідіуму. При проведенні філогенетичного аналізу було показано, що ізоляти ORSV та CymMV мають найбільшу подібність з ізолятами, виділеними з декоративних культур закритого та відкритого ґрунту Китаю, Сінгапуру, Індії та Південної Кореї

Кваліфікаційна робота викладена на 48 сторінках, ілюстрована 17 рисунками та 1 таблицею. Список літератури складається з 47 робіт.

Ключові слова: ORSV, CymMV, Phylogeny, Orchid, virus, disease.