

АНОТАЦІЯ

Робота присвячена дослідженню біологічно-молекулярних властивостей двох українських ізолятів вірусу смугастої мозаїки пшениці (ВСМП) та встановленню їх філогенетичних зв'язків

Вперше було досліджено молекулярно-біологічні властивості двох нових українських ізолятів ВСМП Ukraine-Mal-18 та Ukraine-Ep-18. Проведено філогенетичний аналіз ділянки гену капсидного білка (675 н.) українських ізолятів ВСМП та виявлено, що разом з європейськими ізолятами вони входять до клади В або *WSMV-ΔE*, з якими мають найбільший відсоток ідентичності за нуклеотидною послідовністю гена капсидного білка (90,6-95,9%) та амінокислотою (88,5-95,2%). У роботі встановлено, що українські ізоляти Ukraine-Mal-18 і Ukraine-Ep-18 мають триплетну делецію в положенні 8412-8414 нт в гені CP, що призводить до відсутності кодона гліцину у положенні 2761. Найвищий відсоток ідентичності українські ізоляти ВСМП із російським ізолятом Russia, що може бути наслідком їх подібної мінливості.

Послідовності ділянки гену капсидного білка українських ізолятів ВСМП Ukraine-Mal-18 і Ukraine-Ep-18 зареєстровані у Генбанку під номерами MH523356 і MH523357, відповідно.

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, проілюстрована 2 таблицями та 17 рисунками. Список використаних джерел включає 66 робіт.

Ключові слова: вірус смугастої мозаїки пшениці, *Triticum aestivum*, філогенетичний аналіз, капсидний білок.