

АНОТАЦІЯ

Робота присвячена системному дослідженню біологічної активності мікроміцетів роду *Trichoderma*, виділених з різних місцеіснувань, зокрема із зони відчуження Чорнобильської АЕС (20 штамів із колекції Інституту мікробіології і вірусології НАН України) із тестовими об'єктами різної етіології (бактеріями, одноклітинними водоростями, дріжджами). Робота виконана із застосуванням мікробіологічних (культуральних), класифікаційних, статистичних методів.

Основний акцент даного дослідження присвячено антагоністичним властивостям, що проявляють мікроміцети р. *Trichoderma*. Встановлено, що представники *Trichoderma* spp. проявляють високий антифунгальний потенціал щодо найпоширеніших фітопатогенних ізолятів та майже не проявляють біологічної активності відносно бактерій, дріжджів та зелених водоростей. Серед опрацьованих штамів найактивнішими виявилися декілька, а саме *Trichoderma koningii* 2993, *T. viride* 906, *T. atroviride* 3038, *T. harzianum* 2455. Малоактивними досліджувани мікроміцети виявились щодо дріжджів, активність проявляв лише штам *T. citrinoviride* 3040. Антибактеріальної активності не виявлено. Фітотоксичну активність проявляли штами *T. atroviride* 3038 (щодо *Chlorella vulgaris* 190 і *C. kessleri* 200) і *T. koningii* 2993 (щодо *C. vulgaris* 190). За узагальненими результатами проведеного системного скринінгу біологічної активності мікроміцетів, найбільш високоактивними є штами *T. koningii* 2993 та *T. atroviride* 3038.

Кваліфікаційна робота викладена на 58 сторінках, ілюстрована 20 таблицями та 11 рисунками основного тексту, а також 11 додатками. Список використаних джерел включає 144 публікації.

Ключові слова: мікроміцети, *Trichoderma*, антагонізм, біологічні взаємодії, фітопатогени, вторинні метаболіти, бактерії, зелені водорості.