

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО
І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

ВП НУБІП УКРАЇНИ «БОЯРСЬКА ЛІСОВА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ»

ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО
САДІВНИЦТВА**



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УЧАСНИКІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОСИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
У ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА САДОВО-ПАРКОВОМУ
ГОСПОДАРСТВІ»
(18-19 квітня 2019 року)**

КИЇВ – 2019

ЛАНДШАФТНА АРХІТЕКТУРА ТА ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО

УДК 60:544.431.6:582

ІНДУКЦІЯ ПРЯМОГО МОРФОГЕНЕЗУ З ЛИСТКОВИХ ЕКСПЛАНТІВ *LUSIMACHIA NUMMULARIA* L. *IN VITRO*

С.Ю. Білоус¹, кандидат біологічних наук
(forest_biotech@nubip.edu.ua),

А.Ф. Ліханов², кандидат біологічних наук,

Р.К. Матяшук², кандидат біологічних наук

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України

²Інститут еволюційної екології НАН України

Біотехнологічні методи застосуванням культури тканин здатні сприяти розширенню генетичного різноманіття вихідного селекційного матеріалу. Індукція безпосередньо з тканин експлантів є одним із поширених методів мікроклонального розмноження.

Морфогенез *Lysimachia nummularia* L. з різних типів експлантів можуть знайти широке застосування в клітинній селекції, оскільки здатні до швидкої регенерації рослин і продуктивних соматоклональних варіантів.

Мета дослідження – вивчення впливу складу живильного середовища та типу експлантату на індукцію прямого морфогенезу *L. nummularia* з листкових експлантів *in vitro*.

Матеріалом для досліджень слугували вегетативні органи рослин-регенерантів *L. nummularia*. У якості ініціюючих експлантів використовували листкові пластинки (0,5-1,0 см). Для індукції прямого морфогенезу експланти культивували на агаризованих живильних середовищах (ЖС) Мурасіге і Скуга (МС), доповнених регуляторами росту рослин БАП 0,5-2,5 мг×л⁻¹ та НОК 0,1-0,5 мг×л⁻¹. Експеримент з утворення та проліферації морфогенних структур проводили за загальноприйнятими методами.

Результати досліджень показали, що *L. nummularia* на ЖС МС з додаванням 2,5 мг×л⁻¹ БАП+0,1 мг×л⁻¹ НОК за умов освітлення продукувала значну кількість мікропагонів безпосередньо з тканин експлантів із частотою 85%. Очевидно клітинні експланту перепрограмувають ріст та розвиток тканин за рахунок власних фізіологічних та біохімічних властивостей.

Зокрема такий ефект спостерігали в зоні черешка з подальшим розростанням до периферії.

У результаті встановлено, що інтенсивність індукції рослин регенерантів *L. nummularia* з листкових пластинок шляхом прямого морфогенезу залежала від складу ЖС, типу експланта та освітлення.