

## ДІЯ ТІДІАЗУРОНА НА ПРОЛІФЕРАЦІЮ ЛИСТКОВИХ ПЛАСТИНОК РОСЛИН *ACER PLATANOIDES* L. *IN VITRO*

**Чорнобров О. Ю.**, кандидат сільськогосподарських наук  
ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція»

[o\\_chornobrov@nubip.edu.ua](mailto:o_chornobrov@nubip.edu.ua)

Тідіазурон (N-феніл-N'-(1,2,3-тіадіазол-5-іл) сечовина, C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, ТДЗ) – синтетичний регулятор росту, гербіцид, консервант, який має антистресовий ефект, активує ділення клітин, індукує диференціацію пагонів у калюсі, знімає апікальне домінування, збільшує коефіцієнт мультиплікації, затримує старіння та стимулює ріст насіння. Низка вчених досліджували вплив цієї сполуки на морфогенез на регенерацію тканин рослин роду *Acer* L. У попередніх дослідженнях розроблено методику введення експлантатів рослин *Acer platanoides* L. *in vitro*. Мета цього дослідження – дослідити дію тідіазурону на проліферацію листкових пластинок рослин *A. platanoides in vitro*.

Для досліджень як експлантати використовували фрагменти листкових пластинок із асептичних мікропагонів *A. platanoides*, які попередньо отримані у НДЛ Біотехнології рослин ВП НУБіП України «Боярська ЛДС». У стерильних умовах їх культивували на живильному середовищі за прописом WPM (Woody Plant Medium) [1] з додаванням 0.1–0.2 мг·л<sup>-1</sup> ТДЗ, 100 мг·л<sup>-1</sup> inositol, 30 г·л<sup>-1</sup> цукрози та 7.0–7.5 г·л<sup>-1</sup> агару мікробіологічного за загальноприйнятою методикою [2, 3].

За результатами досліджень на 35 добу не одержали калюсну тканину з листкових пластинок *A. platanoides* на живильному середовищі WPM з 0.1–0.2 мг·л<sup>-1</sup> ТДЗ за дії освітлення 2.0-3.0 клк. Фіксували незначну деформацію експлантатів з наступним набуттям коричневої пігментації. Подальші дослідження спрямовані на дослідження дії інших умов культивування на проліферацію тканин рослин *A. platanoides in vitro*.

### Список використаних джерел

1. McCown, B. H. & Lloyd, G. (1981). Woody Plant Medium (WPM) – a mineral nutrient formulation for microculture of woody plant species. *HortScience*, (16), 453.
2. Smith, R. H. (2012). *Plant tissue culture: Techniques and experiments*. Burlington: Elsevier Science.
3. Park, S. (2021). *Plant Tissue Culture: Techniques and Experiments*. Fourth Edition. Academic Press: Elsevier, 227.



Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 185-річчя ННІ лісового і садово-паркового господарства НАН України

# ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



КИЇВ • 5-6 червня  
2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І  
САДОВОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В  
УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ  
ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ  
УКРАЇНИ»  
(5 – 6 червня 2025 року)**

**КИЇВ – 2025**

Міжнародна науково-практична конференція «ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ».

Рекомендовано до друку науковою радою НДІ лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2025 р.)

**Відповідальні за випуск:**

директор НДІ лісівництва та декоративного садівництва,  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.П. Бала

кандидат технічних наук, доцент О.Ю. Горбачова

© Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
ННІ лісового і садово-паркового господарства,  
НДІ лісівництва та декоративного садівництва, 2025