



МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Богдана Хмельницького

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ТА
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В УМОВАХ ВОЄННОГО ТА
ПІСЛЯВОЄННОГО ЧАСУ»**

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ,
присвяченої 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного
університету імені Богдана Хмельницького



**САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО, ГАРДЕНОТЕРАПІЯ ТА
ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН**

Білоус Є. О., Арабаджи-Тіпенко Л. І. «Гарденотерапія» як напрямок реабілітації через контакт з природою..... 91

Дерев'янка Н. П. Особливості озеленення прибудинкових територій ОСББ у м. Заторіжжя..... 94

5

Дякун О. В., Подорожний С. М. Інвентаризація деревних насаджень скверу біля «Станції юних техніків» м. Кам'янське..... 96

Єрмоленко К. І. Сквер як компонент сучасного міського середовища..... 100

Завгородній М. П. Особливості розмноження декоративних рослин за дії нових стимуляторів різогенезу..... 102

Кателло А. В. Створення територій з різнотрав'я та злаків у містах півдня України..... 106

Кобець О. В. Специфіка підбору асортименту квітково-декоративних рослин для

**Особливості розмноження декоративних рослин за дії
нових стимуляторів різогенезу
Peculiarities of reproduction of decorative plants under the action
of new stimulators of rhizogenesis**

Завгородній М. П.

*кандидат біологічних наук, доцент кафедри
садово-паркового господарства
Хортицької національної академії*

Мікроклональне розмноження широко використовується для розмноження різноманітних рослин. При мікроклональному розмноженні декоративних рослин є попит на ефективні та малотоксичні стимулятори різогенезу, які

збільшують ефективність мікроклонального виробництва[1, с. 311, 2 с. 467]. Конструювання ефективних ростстимуляторів проводиться на основі молекулярного моделювання відомих природних та синтетичних ростстимуляторів [3, с. 503, 4, с. 102]. Хеометричні методи дозволяють знайти певні закономірності «хімічна структура – біологічна активність» та відібрати для експериментальних досліджень найбільш перспективні сполуки [5, с. 24].

Похідні S-гетерилтіосукцинатної кислоти було синтезовано за відомими методиками кафедри садово-паркового господарства Хортицької національної академії та кафедри хімії Запорізького національного університету (рис. 1.) [6, с. 9].

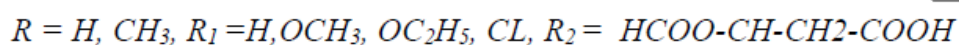
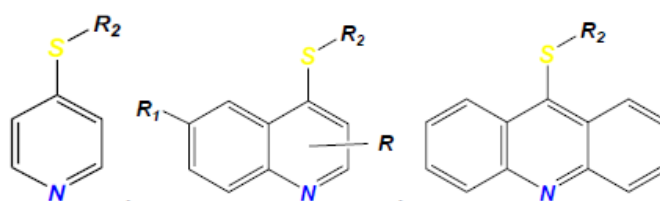


Рис. 1. Хімічна структура досліджених похідних S-гетерилтіосукцинатної
кислоти

На етапі віртуального скрінінгу похідних S-гетерилтіосукцинатної

Проведено відбір речовин для подальшого тестування потенційних стимуляторів різогенезу для мікроклонального розмноження декоративних рослин на основі отриманих хемометричних моделей та експериментальних даних. Отримані результати мають високе практичне значення для отримання та подальшого впровадження нових ефективних, малотоксичних, менш коштовних речовин для розмноження рослин, в умовах мікроклонального виробництва.

Література:

1. Prospective directions of scientific research in engineering and agriculture: collective monograph / Hladyshev D., Hnat H. – etc. – International Science Group.– Boston : Primedia eLaunch, 2023. 463 p. Available at : DOI – 10.46299/ ISG.2023. MONO. TECH.1
2. Yakovleva-Nosar, S. O., Derevyanko, N. P., Yevlash, A. S., Brazhko, O. A., Zavorodnii, M. P., Tkach, V. V., Yagodynets, P. I. (2022).