

УКРАЇНСЬКЕ БОТАНІЧНЕ ТОВАРИСТВО  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМЕНІ М.Г. ХОЛОДНОГО  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА

**МАТЕРІАЛИ XV З'ЇЗДУ**  
**УКРАЇНСЬКОГО БОТАНІЧНОГО**  
**ТОВАРИСТВА**

Івано-Франківськ,  
30 вересня — 4 жовтня 2024



Видавничий дім  
«Гельветика»  
2024

UKRAINIAN BOTANICAL SOCIETY  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
KHERSON STATE UNIVERSITY  
VASYL STEFANYK PRECARPATHIAN NATIONAL UNIVERSITY

**PROCEEDINGS  
OF THE 15<sup>th</sup> CONGRESS  
OF THE UKRAINIAN BOTANICAL  
SOCIETY**

30 September — 4 October, 2024,  
Ivano-Frankivsk, Ukraine



Publishing house  
“Helvetica”  
2024

УДК 58(477)(062.552)  
МЗ4

**Матеріали XV З'їзду Українського ботанічного товариства (Івано-Франківськ, 30 вересня — 4 жовтня 2024).** — Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. — 232 с.

**Proceedings of the 15<sup>th</sup> Congress of the Ukrainian Botanical Society (30 September — 4 October, 2024, Ivano-Frankivsk, Ukraine).** — Odesa : Publishing house “Helvetica”, 2024. — 232 p.

ISBN 978-617-554-319-1

До збірника включені матеріали наукових доповідей та повідомлень XV З'їзду Українського ботанічного товариства (м. Івано-Франківськ, 30 вересня — 4 жовтня 2024 р.), в яких розглядаються систематика, флористика та географія судинних рослин, фікологія (альгологія); бріологія; ліхенологія; мікологія; геоботаніка та екологія; флористичні та мікологічні знахідки; морфологія та анатомія; охорона рослинного світу та довкілля; біотехнологія, фізіологія та біохімія; клітинна та молекулярна біологія; селекція та інтродукція; ресурсознавство; історія наукових досліджень; наукові колекції рослин та грибів; ботаніка та мікологія у вищій школі; громадська наука та популяризація наукових знань. Матеріали подані переважно в авторській редакції. Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників у галузі охорони природи, аспірантів, студентів природничих спеціальностей, аматорів-натуралістів.

The book includes the materials of scientific reports and posters of the XV Congress of the Ukrainian Botanical Society (Ivano-Frankivsk, September 30 — October 4, 2024), covering the fields of systematics, floristics and geography of vascular plants, phycology (algology); bryology; lichenology; mycology; geobotany and ecology; floristic and mycological finds; morphology and anatomy; conservation of plants, fungi, and the environment; biotechnology, physiology and biochemistry; cell and molecular biology; plant breeding and introduction; resource science; history of scientific research; scientific collections of plants and fungi; botany and mycology in higher education; citizen science and popularization of scientific knowledge. The materials are presented mainly as provided by the authors. The publication is intended for scientists, nature conservationists, graduate students, students of natural sciences, and amateur naturalists.

### **Затверджено до друку**

Центральною Радою Українського ботанічного товариства  
Науковим комітетом XV З'їзду Українського ботанічного товариства  
Вченою радою Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України  
17 вересня 2024 р. (протокол № 9)

**Автори повністю відповідають за наукову достовірність, зміст і стиль своїх публікацій. Погляди, висновки й точки зору, висловлені авторами у статтях, можуть не збігатися з поглядами, висновками й точками зору наукового комітету, установ-організаторів конференції, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та/або Національної комісії з питань Червоної книги України.**

© Автори публікацій, 2024

© Українське ботанічне товариство, 2024

© Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, 2024

© Прикарпатський національний університет  
імені Василя Стефаника, 2024

© Херсонський державний університет, 2024

ISBN 978-617-554-319-1

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ  
ЛИСТКІВ *MISCANTHUS* × *GIGANTEUS***

Наталія ГЕРЦ, Андрій ГЕРЦ, Анна ХОМІЦЬКА

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира

Гнатюка, Тернопіль, Україна

E-mail: [herts\\_nv@chem-bio.com.ua](mailto:herts_nv@chem-bio.com.ua), [khomitska@chembio.com.ua](mailto:khomitska@chembio.com.ua)

В Україні та світі енергетичні культури набувають актуальності використання в якості екологічно чистого та поновлювального джерела енергії, оскільки ресурси вугілля, нафти і природного газу є обмеженими і мають тенденцію до вичерпання, що створює необхідність у розвитку альтернативних джерел енергії. До таких культур відносять види як деревних, так і трав'янистих рослин. Однією з таких є *Miscanthus* × *giganteus* J.M. Greef & Deuter ex Hodk. & Renvoize. Водночас, дослідження анатомо-морфологічних особливостей міскантуса є доречним, оскільки дає відповіді на важливі питання щодо формування адаптаційних реакцій до змінних, часто стресових умов навколишнього середовища, з метою збільшення та збереження врожаїв і виробництва енергії.

У досліджених особин *Miscanthus* × *giganteus* на одному пагоні формується до 14–20 листків лінійної форми із невеликими зазубленнями по краю, жилкування паралельне. Листкорозміщення почергове, або спіральне. Епідерміс одношаровий, практично без міжклітинників. Клітини адаксиального та абаксиального епідермісу великі, прямокутні, з продиховими апаратами парацитного типу, оскільки поздовжні осі оточуючих клітин паралельні досить помітній продиховій щілині. Характерною є висока щільність розміщення продихів. Поверхня верхнього і нижнього епідермісу вкрита кутикулою. Товщина верхнього є дещо більшою, ніж нижнього. Продихи на адаксиальній поверхні є заглибленими, на відміну від абаксиальної епідерми, де вони розташовані без заглиблення. Чисельність продихів, їхній розмір варіювали залежно від освітлення листків та вікової стадії рослини. Так, у рослин в стадії проростків кількість продихів була нижчою ніж у зрілих генеративних рослин. Аналогічно зростали розміри продихів та товщина мезофілу листків.

Таким чином, як вже відмічалось раніше (Паукова, 2015), щільність продихів, їхній розмір є відносно пластичними рисами, які відображають адаптивність рослинного організму до вікових змін та змін навколишнього середовища.

Литвиненко Ю., Гайова В. РІД <i>CONIOCHAETA</i> ( <i>SORDARIOMYCETES</i> , <i>ASCOMYCOTA</i> ) В МІКОБІОТІ УКРАЇНИ . . . . .	125
Медведєв Д. НЕМАТОДИ ТА ВІРУСИ ПЕЧЕРИЦІ ДВОСПОРОВОЇ ( <i>AGARICUS BISPORUS</i> ): ВЗАЄМОДІЯ ТА ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ГРИБНИЦІ . . . . .	126
Мішустін Р. ЛАБУЛЬБЕНІЄВІ ГРИБИ ( <i>LABOULBENIOMYCETES</i> , <i>ASCOMYCOTA</i> ) УКРАЇНИ. . . . .	127
Плужник А., Джаган В. ПЕРСПЕКТИВИ ЗБЕРЕЖЕННЯ РІДКІСНИХ ВИДІВ ГРИБІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ “ХОЛОДНИЙ ЯР” . .	128
Придюк М., Шевченко М. БАЗИДІАЛЬНІ МАКРОМІЦЕТИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ “КАРМЕЛЮКОВЕ ПОДІЛЛЯ” (ВІННИЦЬКА ОБЛАСТЬ, ГАЙСИНСЬКИЙ РАЙОН). . . . .	129
Стороженко Ж. РОДИНА <i>MORCHELLACEAE</i> У МІКОФЛОРИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ “ХОТИНСЬКИЙ” (ВИДОВИЙ СКЛАД, ЕКОЛОГІЯ ПОШИРЕННЯ) . . . . .	130
Сухомлин М. ПАЛЕОМІКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УКРАЇНІ. . . . .	131

## МОРФОЛОГІЯ ТА АНАТОМІЯ

Бойка О. БУДОВА КВІТОК ДЕЯКИХ ДЕРЕВНИХ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДИНИ РОЗОВІ ( <i>ROSACEAE</i> ). . . . .	132
Бурмістрова Н. ПОЧАТКОВІ ЕТАПИ ОНТОГЕНЕЗУ <i>VERBENA</i> × <i>HYBRIDA</i> . . . . .	133
Герц Н., Барна Л., Мацюк О. ОСОБЛИВОСТІ ДИХОГАМІЇ У ДЕЯКИХ ВИДІВ РОДУ <i>ACER</i> . . . . .	134
Герц Н., Герц А., Хоміцька А. ДОСЛІДЖЕННЯ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ ЛИСТКІВ <i>MISCANTHUS</i> × <i>GIGANTEUS</i> . . . . .	135
Двірна Т., Фугорна О., Мінарченко В., Тимченко І. УЛЬТРАСТРУКТУРА ПОВЕРХНІ ПЕЛЮСТОК ДЕЯКИХ ВИДІВ РОДУ <i>CRATAEGUS</i> . . . . .	136
Ковальчук Т. ДОБРОЯКІСНІСТЬ НАСІННЯ <i>RHUS GLABRA</i> Й <i>RHUS TYRHINA</i> . . . . .	137
Мацюк О., Герц Н., Гуменюк Г. ОСОБЛИВОСТІ ПРОРОСТАННЯ ПІЛКУ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО ( <i>BRASSICA NAPUS</i> ) НА ПОЖИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ. . . . .	138
Одінцова А. КРИТЕРІЇ КЛАСИФІКАЦІЇ СПОСОБІВ РОЗКРИВАННЯ КОРОБЧАСТИХ ПЛОДІВ. . . . .	139

## ОХОРОНА РОСЛИННОГО СВІТУ

Волкова Р., Бенгус Ю., Твердохліб О. РАРИТЕТНА ФЛОРА СТЕПОВИХ СХИЛІВ ОКОЛИЦЬ СЕЛИЩА РОГАНЬ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ . . . . .	140
--	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**МАТЕРІАЛИ XV З'ЇЗДУ  
УКРАЇНСЬКОГО БОТАНІЧНОГО ТОВАРИСТВА**  
(Івано-Франківськ, 30 вересня — 4 жовтня 2024)

Науково-технічна редакція  
**Науковий комітет XV З'їзду  
Українського ботанічного товариства**

Технічна редакція, верстка та оригінал-макет  
Ганна Бойко, Тарас Бойко, Денис Решетников

Дизайн логотипу та обкладинки  
Наталія Черемних, Віктор Чернявський



**Г Е Л Ь В Е Т И К А**  
В І Д Д А В Н И Ч И Й Д І М

[WWW.HELVETICA.UA](http://WWW.HELVETICA.UA)

Підписано до друку 23.09.2024 р. Формат 60x84/16.  
Папір офсетний. Гарнітура Times. Цифровий друк.  
Ум. друк. арк. 13,49. Наклад 100.  
Замовлення № 0925-119.  
Віддруковано з готового оригінал-макета.

Видавництво і друкарня – Видавничий дім «Гельветика»  
65101, Україна, м. Одеса, вул. Інглезі, 6/1  
Телефони: +38 (095) 934 48 28, +38 (097) 723 06 08  
E-mail: [mailbox@helvetica.ua](mailto:mailbox@helvetica.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
ДК № 7623 від 22.06.2022 р.