

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна

January 23, 2026
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
26



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
BOGOMOLET'S NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
UNIVERSITY OF OPOLE

«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»

**The proceedings
of the Sixth Scientific and Practical Conference with International
Participation**

Volume 1

**23 January 2026
Kyiv**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор

Карпюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махиня Л. М., кандидат біологічних наук, доцент

Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ольшанський І. Г., кандидат біологічних наук

PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю (Київ, 23 січня 2026 р.). Київ: Паливода А. В., 2026. Т.1. 311 с.

ISBN 978-966-437-887-8

Збірник містить матеріали VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. Висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпечності та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. Будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. Матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення Strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-887-8

© Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця, 2026

© Колектив авторів, 2026

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОСКОПІЧНИХ ОЗНАК ЛИСТЯ *DIPLLOTAXIS TENUIFOLIA* (L.) DC.

Карпюк У.В., Королевський М.М., Чолак І.С.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,

м. Київ, Україна

uliana.karpiuk@gmail.com

Ключові слова: *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., листя, мікроскопічні ознаки

Вступ. Харчові рослини займають важливе місце у сучасній фармації. Ці рослини поєднують у собі цінність як джерела поживних речовин так й як біологічно активних сполук. Зростання інтересу до рослинних препаратів, дієтичних добавок, функціональних продуктів і фітотерапії обумовлює необхідність комплексного дослідження рослинної сировини, що традиційно використовується в їжу. Існує нагальна потреба у стандартизації харчових рослин. Це зумовлено тим, що часто види є морфологічно дуже схожими, що ускладнює їх ідентифікацію.

Серед харчових видів увагу привертає **дворядник тонколистий** – *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. Він відомий більш як дика рукола. Часто рослину *D. tenuifolia* плутають з *Eruca sativa* L. (рукол посівна). Обидві рослини належать до родини Капустяних (Brassicaceae) і мають анатомо-морфологічну схожість, що формує підґрунтя для необхідності детального вивчення анатомічних ознак дворядника тонколистого [2,3].

D. tenuifolia вирізняється значним вмістом глюкозинолатів, ізотіоціанатів, флавоноїдів та інших сполук, що зумовлюють широкий спектр його фармакологічної активності. **Дворядник тонколистий широко культивується та використовується як харчова рослина.** Попри це фармакогностичний потенціал дворядника тонколистого досі залишається недостатньо вивченим [2,3].

Мета дослідження – визначення основних мікроскопічних ознак листя дворядника тонколистого.

Матеріали та методи. Об'єктом досліджені були свіжі та висушені листя дворядника тонколистого зібрані у Київській області, м. Бровари.

Мікроскопічні дослідження проводим методом світлової мікроскопії з використанням тринокулярного світлового мікроскопа фірми ULAB (збільшення: x40, x100, x400 і x1000 раз). Фотознімки робили з допомогою дзеркальної фотокамери Canon EOS 550. Мікропрепарати готували за загально відомою методикою [1].

Результати й обговорення. Мікроскопічні дослідження листя дворядника тонколистого свідчать, що вони відносяться до дорзивентральних, амфістоматичних. Клітини абаксіальної та адаксіальної сторони звивистостінні, мінливі розміром (рис.1А). Спостерігаються численні продихи анізоцитного типу (рис.1А). Клітини над центральною жилкою видовжені, прямокутні (рис.1Б). Наявні поодинокі призматичні кристали оксалату кальцію (рис.1В). На адаксіальній стороні вздовж жилок наявні багатоклітинні залозки неправильної форми, з коричнево-червоним вмістом (рис.1Г).

На поперечному перерізі листа вздовж жилки після шару епідерми спостерігаються клітини коленхіми з нерівномірно потовщеними стінками (рис.1Д). На місці центральної жилки одразу після шару коленхіми розташована багат шарова паренхіма (5-6 рядів). Її клітини округлі, без потовщень (рис.1Д). Провідні пучки колатеральні закриті з обох сторін оточені пластинчастою коленхімою.

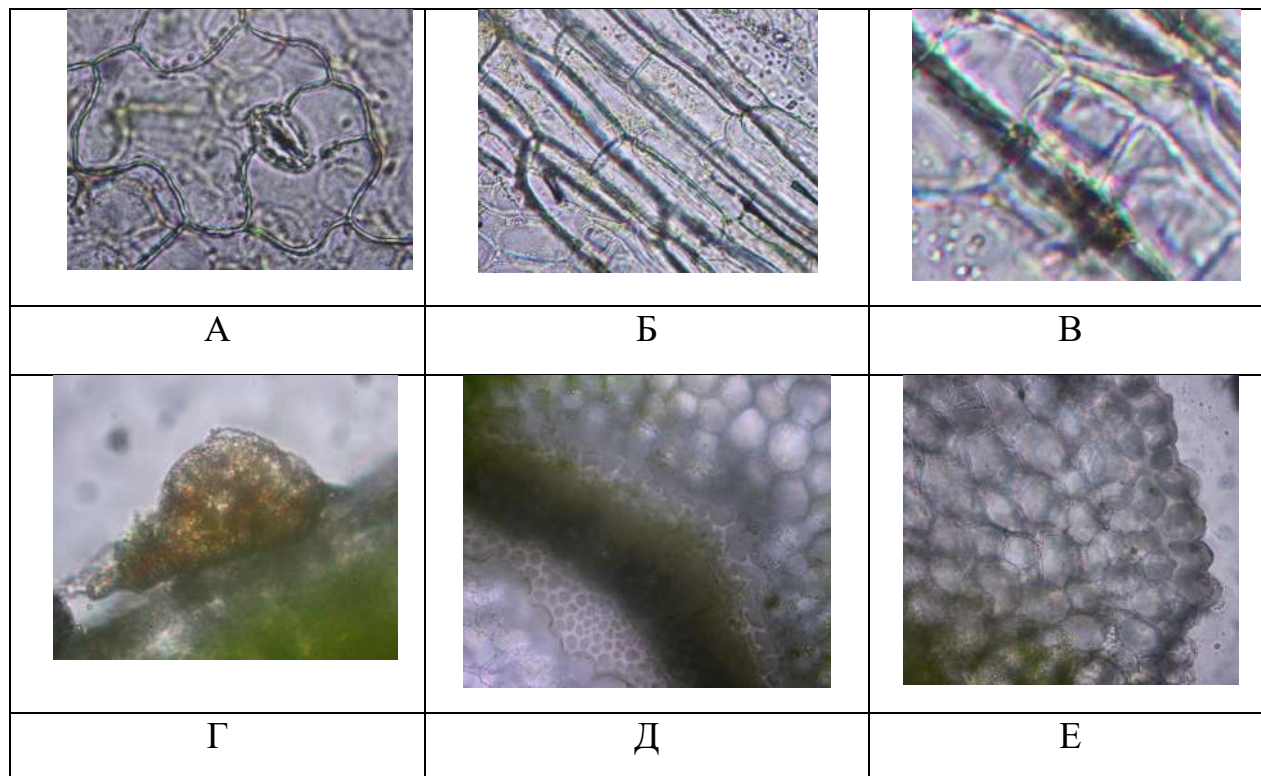


Рис 1. Абаксіальна сторона листа дворядника тонколистого: А. клітини епідерми з продиховими апаратами анізоцитного типу (зб.х400); Б. клітини епідерми над центральною жилкою (зб.х400); В. клітини з поодинокими призматичними кристалами (зб.х1000); Г. Залозки неправильної форми, з коричнево-червоним вмістом (зб.х400); Д.-Е. Поперечний переріз вздовж жилки (зб.х100).

Висновки. Проведено вивчення мікроскопічних ознак дворядника тонколистого. Одержані результати можуть бути використані для подальшої розробки методів контролю якості на сировину *D. tenuifolia*.

Перелік посилань:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-ге вид. Х.: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Ressurreição, S.; Salgueiro, L.; Figueirinha, A. *Diplotaxis* Genus: A Promising Source of Compounds with Nutritional and Biological Properties. *Molecules*, 2024, 29, 2612. <https://doi.org/10.3390/molecules29112612>
3. Guijarro-Real, C., Navarro, A., Esposito, S. et al. Large scale phenotyping and molecular analysis in a germplasm collection of rocket salad (*Eruca vesicaria*) reveal a differentiation of the gene pool by geographical origin. *Euphytica* 216, 53 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10681-020-02586-x>

ЗМІСТ	CONTENT
-------	---------

АНАТОМІЯ ТА МОРФОЛОГІЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

ANATOMY AND MORPHOLOGY OF MEDICINAL PLANTS

<i>Глущенко Л. А., Шевченко Т. Л.</i> КАРПОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>ANGELICA</i> L. ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ	8
<i>Карпюк У.В., Королевський М.М., Чолак І.С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОСКОПІЧНИХ ОЗНАК ЛИСТЯ <i>DIPLOTAXIS</i> <i>TENUIFOLIA</i> (L.) DC.	12
<i>Маишталер В.В., Гонтова Т.М., Романова С.В.</i> ВИВЧЕННЯ МІКРОСКОПІЧНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК БУДОВИ ТРАВИ ЛИПУЧКИ ВІДХИЛЕНОЇ	14
<i>Паращук О. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОНТОМОРФОГЕНЕЗУ <i>TETRADIUM DANIELLII</i> (BENN.)	16
<i>Царенко О.М, Тимченко І.А., Шихалєєва Г.М.</i> МАКРО- ТА МІКРОКАРПОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>VERONICA SPICATA</i> L. (<i>PLANTAGINACEAE</i>) ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ	20

МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ ДІЇ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

MOLECULAR MECHANISMS OF ACTION FOR BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES OF PLANT ORIGIN

<i>Пилипенко О.О.</i> МОЛЕКУЛЯРНІ МІШЕНІ ТАНІНІВ ТА ЇХ РОЛЬ У КЛІТИННІЙ СИГНАЛІЗАЦІЇ	25
--	----

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ, РОЗРОБКА ТА ВИРОБНИЦТВО СУЧАСНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

PROSPECTS FOR THE CREATION, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF MODERN DOSAGE FORMS AND COSMETIC PRODUCTS

<i>Pavlyk.M. O., Karpiuk U. V.</i> SELECTION OF PARAMETERS FOR OBTAINING AN EXTRACT FROM RED CURRANT FRUIT	28
--	----

The background of the page is a blurred, grayscale photograph of a laboratory. In the lower right corner, a glass flask containing a plant specimen is visible. The rest of the image is out of focus, showing various pieces of laboratory equipment and bright light sources.

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА
SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION