

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 ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СИРОВИНИ ТРОЯНДИ ДАМАСЬКОЇ

Верескун Є.Ю.¹, Карпюк У.В.¹, Рубцова О.Л.², Паламарчук О.П.²

¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна

²Національний ботанічний сад імені М. М. Гришка,
м. Київ, Україна

evu87@ukr.net, uliana.karpiuk@gmail.com

Ключові слова: *Rosa × damascena* Mill., пелюстки, технологічні параметри.

Вступ. Троянда дамаська (*Rosa × damascena* Mill.) – стародавній вид родини Розові (Rosaceae). Батьківщиною *R. × damascena* є Близький Схід, м. Дамаск. Вид інтродукований та культивується в багатьох країнах, головним чином завдяки своїм декоративним властивостям та наявності цінної ефірної олії в пелюстках квітів. Сировиною є листя, бутони та пелюстки [1].

R. × damascena є перспективним джерелом для створення різних препаратів, оскільки сировина має антибактеріальну, антиоксидантну, знеболювальну, протизапальну, снодійну дію та ін. [2, 4]. Встановлення технологічних параметрів є необхідним етапом для подальшої розробки лікарських засобів [1, 3].

Мета нашого дослідження – визначення технологічних параметрів подрібненої сировини троянди дамаської, а саме пелюсток: питомої, об'ємної та насипної маси, пористості, порізності, вільного об'єму шару, коефіцієнта поглинання екстрагенту, втрати в масі при висушуванні.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження є пелюстки троянди дамаської, зібрані в червні 2025 р. у фазі цвітіння на колекційних ділянках туристичної ферми «Лавандова гора», м. Перечин Закарпатської обл. (умовне позначення Т1) та Національного ботанічного саду ім. М. М. Гришка, м. Київ сорт Лань (Т2), сорту Радуга (Т3), сорт Фестивальна (Т4), сорт Іспахан (Т5). Технологічні параметри було визначено інструментальними та гравіметричними методами. Статистичну обробку результатів експерименту проводили за вимогами Державної фармакопеї України [1].

Результати та їх обговорення. Для пелюсток *R. × damascena* були встановлені ключові технологічні параметри (таблиця 1).

Таблиця 1.

**Результати визначення технологічних параметрів пелюсток
*Rosa × damascena***

№ п/п	Технологічні параметри	Пелюстки				
		T1	T2	T3	T4	T5
1	2	3	4	5	6	7
1.	Подрібненість, мм	2	2	2	2	2

1	2	3	4	5	6	7
2.	Насипна маса, г/см ³	0,077±0,013	0,087±0,015	0,076±0,012	0,066 ±0,010	0,080 ±0,014
3.	Питома маса, г/см ³	1,39 ± 0,08	1,49 ± 0,10	1,35 ± 0,06	1,40 ± 0,09	1,45 ± 0,12
4.	Об'ємна маса, г/см ³	1 ± 0,02	1 ± 0,02	1 ± 0,02	1 ± 0,02	1 ± 0,02
5.	Пористість	0,28 ± 0,02	0,25 ± 0,01	0,30 ± 0,03	0,35 ± 0,4	0,26 ± 0,01
6.	Порізність	0,923 ± 0,03	0,934 ± 0,04	0,933 ± 0,02	0,915 ± 0,02	0,926 ± 0,03
7.	Вільний об'єм шару	0,94 ± 0,05	0,90 ± 0,05	0,84 ± 0,03	0,85 ± 0,4	0,95 ± 0,06
8.	Коефіцієнт поглинання екстрагенту, (вода)	1,5 ± 0,29	2 ± 0,30	1,5 ± 0,29	1,5 ± 0,29	2 ± 0,30
9.	Втрата в масі при висушуванні, %	9,4 ± 0,23	8,3 ± 0,19	9,0 ± 0,20	9,2 ± 0,22	9,15 ± 0,21

Висновки. Одержані результати технологічних параметрів можуть бути використані для проведення подальших досліджень, розробки методів контролю якості та лікарських засобів на основі пелюсток троянди дамаської.

Перелік посилань:

1. Державна Фармакопея України. ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-ге вид. Т. 1. Харків : РІРЕГ, 2015. С. 376–377, 385, 881–883.
2. Aleksidze N., Mchedlidze K., Getia M., Mulkijanyan K., Frédérich M., Mskhiladze L. Pharmacognostic, phytochemical and pharmacological aspects of *Rosa x damascena* Herrm. *Georgian cultivar. GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*. 2021. 16(01). P. 001–010.
3. Antonova D.V., Medarska Y.N., Stoyanova A.S., Nenov N.S., Slavov A.M., Antonov L.M. Chemical profile and sensory evaluation of Bulgarian rose (*Rosa damascena* Mill.) aroma products, isolated by different techniques. *Journal of Essential Oil Research*. 2020. 33. P. 171–181.
4. Dossi C.G., González-Mañán D., Romero N., Silva D., Videla L.A., Tapia G.S. Anti-oxidative and anti-inflammatory effects of *Rosa Mosqueta* oil supplementation in rat liver ischemia-reperfusion. *Food Funct*. 2018. 9(9). P. 4847–4857.

Petrauskaitė S., Ryliškis D., Liaudanskas M., Janulis V. ASSESSMENT OF REDUCING ACTIVITY <i>IN VITRO</i> IN ORNAMENTAL APPLE FRUIT EXTRACTS	107
Shanaida Mariia, Kukhtenko Halyna, Kovalska Nadiia, Jasicka-Misiak Izabela EVALUATION OF VOLATILE COMPOUNDS AND POLYPHENOLS IN THE HERB OF <i>PYCNANTHEMUM VIRGINIANUM</i> USING CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES	108
Sivakumar Kousik Saravana, Ragažinskienė Ona, Šeinauskienė Erika, BurdulisDeivida COMPARATIVE ANALYSIS OF TOTAL PHENOLIC AND FLAVONOID CONTENT IN BLACK (<i>MORUS NIGRA</i> L.) AND WHITE (<i>MORUS ALBA</i> L.) MULBERRY LEAVES	109
Skrebtsova K.S. REPRESENTATIVES OF THE GENUS <i>ASARINA</i> – PROMISING SOURCES OF MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS	111
Skrebtsova K.S. REPRESENTATIVES OF THE GENUS <i>CAMPSIS</i> (<i>BIGNONIACEAE</i>) – PROMISING SOURCES OF MEDICINAL PLANT RAW MATERIALS	112
Šlivinskaitė J., Matulytė I. THE EFFECT OF ETHANOL CONCENTRATION ON THE AMOUNT OF TOTAL PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY <i>IN</i> <i>VITRO</i> IN LINGONBERRY BERRIES AND THEIR LEAVES	113
Vadaišienė N., Liaudanskas M., Buoželienė B., Janulis V., Saunoriūtė S. EVALUATION OF TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT POTENTIAL OF <i>CARAGANA ARBORESCENS</i> LAM. LEAVES	115
Zehra Syeda Hijab, Ramzan Khadija, Viskelis Jonas and Balciunaitiene Aiste GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING PROCESSED <i>TILIA CORDATA</i> EXTRACTS AND THEIR ENHANCED ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES	119
Бурлака В.О., Михайленко О.О. ІДЕНТИФІКАЦІЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ У СВЕРБІЖНИЦІ ПОЛЬОВОЇ ТРАВИ	124
Васенда М.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ЕКСТРАГУВАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З ХРОНУ ЗВИЧАЙНОГО ЛИСТЯ	125
Верескун Є.Ю., Карпюк У.В., Рубцова О.Л., Паламарчук О.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СИРОВИНИ ТРОЯНДИ ДАМАСЬКОЇ	127

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 overall atmosphere is scientific and professional.

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА
SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION