

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**

ІДЕНТИФІКАЦІЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ У СВЕРБІЖНИЦІ ПОЛЬОВОЇ ТРАВИ

Бурлака В.О., Михайленко О.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
vladislavburlaka02@gmail.com

Ключові слова: лікарська рослинна сировина, свербіжниця польової трави, біологічно активні речовини, ідентифікація, аскорбінова кислота.

Вступ. Однією з важливих груп біологічно активних речовин (БАР) у свербіжниці польової трави є вітаміни, які перебувають у комплексі з полісахаридами, сапонінами, флавоноїдами, внаслідок чого виявляють більшу біодоступність й легше засвоюються, адже наш організм являє собою надскладну систему, де кожен вітамін та мінерал відіграють свою унікальну роль [2]. Впровадження у вітчизняну медичну практику нових видів лікарської рослинної сировини та продуктів її переробки вимагає вдосконалення їх стандартизації та контролю якості.

Метою дослідження була ідентифікація аскорбінової кислоти у свербіжниці польової трави.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження була свербіжниця польової трави, яку заготівляли на початку цвітіння 2025 року у Харківській та Вінницькій областях. Наявність аскорбінової кислоти у сировини підтверджували хімічними реакціями ідентифікації та методиками ДФУ [1].

Результати та їх обговорення. Для виявлення аскорбінової кислоти у досліджуваних видах сировини були проведені реакції: з 0,04% розчином 2,6-дихлорфеноліндофеноляту натрію (поява рожевого забарвлення реакційної суміші); знебарвлення розчину перманганату калію внаслідок відновлення марганцю до Mn^{2+} ; реакція із ферума сульфату (II) (утворення феруму аскорбінату фіолетового кольору); реакція із розчином аргентуму нітрату (випадає осад металевого аргентуму). Ідентифікація методом ТШХ: стандартний зразок - водний розчин аскорбінової кислоти; системи розчинників: 1) етилацетат – кислота льодяна оцтова (80: 20); 2) хлороформ - метанол - вода (26: 14: 3); 3) хлороформ - етанол (2: 1); детектуючий реактив - 0,05 % р-н дихлорфеноліндофеноляту натрію [1].

Висновки. У ході проведеного фітохімічного аналізу було підтверджено наявність аскорбінової кислоти у досліджуваних об'єктах, що стало підґрунтям для визначення кількісного вмісту аскорбінової кислоти в них.

Перелік посилань:

1. Олефіренко А.О., Кисличенко В. С. Фітохімічне вивчення трави лізіантусу Рассела. Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології : збірник наукових матеріалів III Міжнар. наук.– практ. конф., присвяченої 100–річчю з Дня народження Д. П. Сала, (м. Харків, 24 листопада 2023 р.). Х. 2023. С. 393-394.

2. Biologically active compounds of plants: structure-related antioxidant, microbiological and cytotoxic activity of selected carboxylic acids / B. Godlewska Żyłkiewicz et al. Materials. 2020. Vol. 13 (19). P. 1-37.

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 or scientific setting. In the lower right corner, a glass container holds a plant with dark leaves. The rest of the image is out of focus, showing various shapes and light reflections.

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА
SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION