

Випуск 42, 2013, С. 56-61.

3. Focke-Tejkl M, Weber M, Niespodziana K, Neubauer A, Huber H, Henning R et al. Development and characterization of a recombinant, hypoallergenic, peptide-based vaccine for grass pollen allergy. *J Allergy Clin Immunol* 2015;135:1207- 1217.e11
4. Kurdyukova O.M. Seed production capability of monocotyledonous and dicotyledonous weeds in segetal and ruderal habitats *Ukrainian Journal of Ecology*, 2018, 8(1), 153–157 doi: 10.15421/2018_200
5. Matricardi PM, Kleine-Tebbe J, Hoffmann HJ, Valenta R, Hilger C, Hofmaier S, Aalberse RC et. al. EAACI Molecular Allergology User's Guide. *Pediatr Allergy Immunol*. 2016 May;27 Suppl 23:1-250. doi: 10.1111/pai.12563. PMID: 27288833
6. Pattanashetti LA, Patil BM, Hegde HV, Kangle RP. Potential ameliorative effect of *Cynodon dactylon* (L.) Pers on scopolamine-induced amnesia in rats: Restoration of cholinergic and antioxidant pathways. *Indian J Pharmacol*. 2021 Jan-Feb;53(1):50-59. doi: 10.4103/ijp.IJP_473_20. PMID: 33975999; PMCID: PMC8216122.
7. Singh V, Singh A, Quadri SSYH, Surekha MV, Mahesh J, Rao B, Harishankar N, Kumar BD. Pharmacological properties of durva swaras (*Cynodon dactylon* L. Pers.) in an ovariectomised rat model mimicking chronic menopausal syndrome. *Biomed Pharmacother*. 2021 Oct;142:111976. doi: 10.1016/j.biopha.2021.

Дослідження полісахаридів сальвії блискучої

Романенко С. Р., Новосел О. М.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)

lenanovosel1@ukr.net

Вступ: Сальвія блискуча (*Salvia splendens* Sellow ex Schult.) – декоративний однорічник родини Глухокропивні (*Lamiaceae*), який найбільш популярний в Україні. Стебла заввишки від 20 до 80 см густо олистяні, чотиригранні. Листки супротивні, цілісні, яйцеподібні, черешкові, темно-зелені зверху і світло-зелені на нижній частині листкової пластини. Великі, неправильної форми квітки з подвійною оцвітиною зібрані по 2-6 штук в волотеподібні суцвіття 14-25 см завдовжки. І чашечка, і віночок найчастіше яскраво-червоні, але бувають білі, фіолетові та рожеві. Цвіте з червня до осінніх заморозків. Походить рослина з Бразилії, а також вона зустрічається в тропічних районах Латинської Америки. Зростає на висоті від 2000 до 3000 м. Широко вирощується як декоративна рослина. Має велику кількість сортів, які різняться кольором квіток – від білого до темно-фіолетового. Найбільш поширені карликові сорти - *Sizzler* і *Salsa*, які масово висаджують у садах і торгових центрах. Згідно сучасних даних літератури, сальвія блискуча містить антоціани та терпеноїди. У традиційній медицині цю рослину застосовують у вигляді етанольних і водних екстрактів як протидіабетичний та антиоксидантний засоби [3].

Мета: Відомості щодо стану фітохімічного та фармакологічного дослідження сировини сальвії блискучої досить обмежені. Тому метою нашої роботи було вивчення полісахаридів трави сальвії блискучої.

Матеріали та методи: Наявність полісахаридів встановлювали за допомогою загальноосадової

реакції з 96 % етанолом [4]. Для визначення вмісту суми водорозчинних полісахаридів використовували методику ДФУ 2.0, т. 3, монографія «Подорожника великого листяN». Дослідження проводили гравіметричним методом. Вміст полісахаридів (X, %) у перерахунку на абсолютно суху сировину розраховували за формулою:

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \times 100 \times 100}{m \times (100 - W)}, \quad (2.1)$$

де: m_1 – маса фільтру з осадом, г; m_2 – маса фільтру, г; m – маса наважки випробовуваної сировини, г; W – втрата в масі при висушуванні сировини, % [1, 2].

Результати та їх обговорення: При додаванні водної витяжки сальвії блискучої трави до трикратного об'єму 96 % утворювався аморфний осад. Результати гравіметричного дослідження свідчать, що вміст полісахаридів у сальвії блискучої трави склав $19,45 \pm 1,20$ %.

Висновки: Проведено якісне та кількісне визначення полісахаридів у сальвії блискучої трави. Результати проведених досліджень будуть використані при розробці відповідних розділів методів контролю якості на даний вид сировини.

Перелік посилань. 1. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2014. Т. 3. 732 с.
2. Кисличенко В. С., Новосел О. М., Бухаріна О. В. Вивчення полісахаридного складу представників родів *Malus* L. і *Pyrus* L. *Український журнал клінічної та лабораторної медицини*. 2009. Т. 4, № 1. С. 35-38.

3. Олейнікова О. М. Садові декоративні рослини. Х.: «Веста», 2010. 144 с.

4. Практикум по фармакогнозії: учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; под общ. ред. В. Н. Ковалева. Х.: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2003. 512 с.

Вміст гідроксикоричних кислот у траві арахіса культурного Романова С. В.¹, Мала О. С.¹, Демешко О. В.¹, Дученко М. А.²

*1 Національний фармацевтичний університет,
кафедра фармакогнозії (м. Харків, Україна)*

*2Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
Кафедра фармацевтичної хімії (м. Вінниця, Україна)*

svetvikrom@ukr.net

Вступ: Гідроксикоричні кислоти є одним із найпоширеніших класів фенольних сполук у вищих рослинах, які мають різноманітну біологічну активність. Виражену антибактеріальну властивість виявляє кофейна кислота, п-кумаровій кислоті притаманна туберкулоостатична дія. Досліджена гіпоглікемічна дія кофейної кислоти. Окрім антиоксидантного ефекту, хлорогенова кислота інгібує фермент глюкозо-6-фосфатазу, зменшуючи, таким чином, печінковий глікогеноліз. Розмаринова кислота представляє інтерес для фармації і медицини як речовина з високою антиоксидантною, протівірусною (антигерпетичною), антиалергічною, протизапальною активністю з низькою токсичністю, встановлена її висока активність при лікуванні хвороби Альцгеймера. Вона відповідає за протипухлинну (пригнічує синтез білка в ракових клітинах) і тиреоїд-регуляторну види активності [2].

Мета: Вміст гідроксикоричних кислот в траві арахіса культурного не вивчено, тому метою наших досліджень було виявлення та визначення кількісного вмісту даної групи біологічно активних