

міокарда. У гомеопатичній практиці застосовують 2 комплексних гомеопатичних препарати («Аллергін – ARN» і «Псоріно-хель») для альтернативного лікування хронічних шкірних та алергічних захворювань [2].

Висновки. У зв'язку з вищезазначеним, ми звернули свою увагу на застосування Олеандру саме в гомеопатії так, як гомеопатичні ліки позбавлені алергічної або токсичної дії внаслідок використання малих та надмалих доз діючої речовини, а специфічна технологія виготовлення надає гомеопатичним препаратам виражений терапевтичний ефект. Асортимент фармацевтичного ринку представлений недостатньою кількістю препаратів на основі лікарської рослини олеандр звичайний, крім того, лише один комплексний гомеопатичний препарат виробляється в Україні, що доводить актуальність створення нових та ефективних гомеопатичних засобів на основі рослини олеандр звичайний.

1. Гуцол Л. П. Оцінка ефективності методу гомеопатії: точка зору споживачів гомеопатичних лікарських засобів. *Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України*. 2013, № 3 (57). С. 37-42.
2. Державний реєстр лікарських засобів України / МОЗ України. Київ, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.drlz.com.ua/>.
3. Лікарські засоби рослинного походження у клінічній практиці і народній медицині : навч. посіб. для студ. вищих медичних навч. закладів III-IV рівня акредитації / Т. П. Гарник [та ін.]; за заг. ред. Гарник Т. П. - Київ ; Житомир : Євенок О.О., 2017. - 497 с.
4. Фітотерапія / [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://ua.textreferat.com/referat/>

Виявлення та визначення кількісного вмісту хлорофілів та каротиноїдів у траві геліопсису соняшниковидного

Процька В. В.

*Національний фармацевтичний університет,
Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)
cnc@nuph.edu.ua*

Вступ: Геліопсис соняшниковидний (*Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet.) у країнах Латинської Америки традиційно використовується як знеболювальний, місцевоанестезуючий, антибактеріальний та протизапальний засіб. Широкий спектр його фармакологічної активності зумовлений сполуками фенольної, терпенової природи, а також алкіламидами [1, 2]. Проте, трава Геліопсису соняшниковидного не входить до ДФУ і потребує стандартизації.

Мета: виявлення та визначення кількісного вмісту каротиноїдів, хлорофілів а та b у траві геліопсису соняшниковидного.

Матеріали та методи: Для аналізу використовували висушену та подрібнену траву геліопсису соняшниковидного. Сировину заготовляли у 2020-2021 роках на території Харківської та Хмельницької областей. Виявлення хлорофілів та каротиноїдів проводили методом ТШХ у рухомих фазах гексан-ацетон (6:4), ацетон-петролейний етер (3:7) та петролейний етер-хлороформ (9:1). На хроматограмах хлорофіли ідентифікували за зеленим та синьо-зеленим забарвленням у денному світлі та червоною флуоресценцією в УФ-світлі, каротиноїди – за жовтогарячим забарвленням зон у денному світлі. Визначення кількісного вмісту хлорофілів а і b

та каротиноїдів проводили методом абсорбційної спектрофотометрії після вичерпної екстракції 96 % етанолом у перерахунку на абсолютно суху сировину. Реєстрацію оптичної густини для хлорофілу а здійснювали за довжини хвилі 665 нм, хлорофілу b – 649 нм, каротиноїдів – 441 нм.

Результати та їх обговорення: Результати якісного аналізу показали, що на хроматограмах витяжок із трави геліопсису соняшниковидного проявлялось не менше 8 сполук, 5 з яких за характерним забарвленням зон були віднесені до хлорофілів, 3 – до каротиноїдів. За результатами кількісного аналізу встановлено, що загальний вміст хлорофілів у траві геліопсису соняшниковидного становила 1991,95 мг/кг. Каротиноїдів (490,69 мг/кг) у цій сировині містилося майже в 4 рази менше. Встановлено, що кількісно у траві геліопсису соняшниковидного домінував хлорофіл а (1180,62 мг/кг). На його вміст припадало майже дві третини від загального вмісту хлорофілів у цій сировині. Хлорофілу b у досліджуваному об'єкті містилося 811,33 мг/кг.

Висновки. Одержані експериментальні дані будуть використані при стандартизації трави геліопсису соняшникopodobного та розробці технології одержання лікарських засобів на їх основі.

Список використаної літератури:

1. Phenolic compounds and antioxidant activity of methanolic extracts from leaves and flowers of chilcuague (*Heliopsis longipes*, Asteraceae) / Parola-Contreras I., Gerardo Guevara-Gonzalez R., Angelica Feregrino-Perez A., Feregrino-Perez A., Tovar-Pérez E. G. et all. *Botanical Sciences*. 2020. № 99 (1). P.149-160.
2. Proangiogenic Effect of Affinin and an Ethanolic Extract from *Heliopsis longipes* Roots: Ex Vivo and In Vivo Evidence / Estefanía García-Badillo P., Avalos-Soriano A., López-Martínez Josué, García-Gasca Teresa, Eduardo Castro-Ruiz J. *Molecules*. 2021. № 26. P. 7670-7684.

Поширення *Cynodon dactylon* L. в Україні як чинник розвитку алергії до пилку тропічних злаків Родінкова В. В., Криклива С. Д., Кременська Л. В.

*Вінницький Національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
Кафедра фармації (м. Вінниця, Україна)
rodinkova@vnmu.edu.ua*

Вступ: Пилок злакових трав є в Україні одним з найважливіших чинників полінозу. Його викликає пилок як диких, так і культивованих злаків, які, зокрема, висаджуються на міських газонах. Втім, поряд із традиційними для України тимофіївкою лучною (*Phléum pratense* L.) та пажитницею багаторічною (*Lolium perenne*), пилок яких є чинником сезонної алергії помірного клімату, розповсюдження в нашій країні набув свинорій пальчастий (*Cynodon dactylon* L.). Батьківщиною цього виду родини *Poaceae* є тропічні, субтропічні і частково помірні регіони Старого Світу. У класифікації алергенних злаків цей вид також віднесений до тропічних. За даними літератури, в Україні він природно поширений на півдні степової зони і у Криму, але має здатність до розповсюдження залізницею у північніші регіони. Ареал сучасного поширення та постійної присутності свинорію пальчастого в Україні ще у 2013 році пролягав південніше лінії: межа Вінницької та Одеської областей – Дніпропетровськ – дещо північніше Донецька і далі на схід. Але останні дані свідчать про проникнення виду в екосистеми більш північних регіонів. Наприклад, з недавніх літературних джерел відомо, що у лісостеповій зоні України *C. dactylon*