

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФЛАВОНОЇДІВ *CENTAUREA CYANUS* L.

Петкова І. Б.¹, Унгурян Л. М.¹, Горяча Л. М.²

¹Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

²Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Флавоноїди – це вторинні метаболіти рослин, які накопичуються практично у всіх частинах рослин, особливо у фотосинтезуючих клітинах [1]. Флавоноїди мають широкий потенціал біологічних властивостей, завдяки чому можуть використовуватися для профілактики та лікування різних захворювань. Численними фармакологічними дослідженнями підтверджено антиоксидантну, протизапальну, антибактеріальну, противірусну, протиракову, гепатопротекторну, жовчогінну, діуретичну, антидіабетичну, гіпотензивну та ін. види активності [3, 4].

В останній час спостерігається інтерес до лікарських рослин, які можуть бути джерелом флавоноїдів. До таких рослин відноситься волошка синя (*Centaurea cyanus* L.).

Метою дослідження була ідентифікація флавоноїдів у сировині волошки синьої.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були трава та квітки волошки синьої, заготовлені у 2018-2019 рр. у Харківській області. Ідентифікацію флавоноїдів у водно-етанольних витяжках трави та квіток волошки проводили хроматографічними методами (паперовою та тонкошаровою хроматографією), використовуючи як рухому фазу такі суміші: н-бутанол – оцтова кислота – вода (4:1:2); мурашина кислота безводна – оцтова кислота льодяна – вода – етилацетат (11:11:27:100); мурашина кислота безводна – вода – етилацетат (6:9:90). Після висушування хроматограм їх обробляли 2 % етанольним розчином алюмінію хлориду, розчином 10 г/л дифенілборної кислоти аміноетилового ефіру у метанолі, потім розчином 50 г/л макроголу 400 у метанолі і переглядали в УФ-світлі [2].

Результати та їх обговорення. В результаті дослідження у водно-етанольних витяжках трави та квіток волошки синьої ідентифіковано кверцетин, кемпферол, лютеолін, апігенін, рутин та гіперозид.

Список літератури:

1. Войцехівська О. В., Ситар О. В., Таран Н. Ю. Фенольні сполуки: різноманіття, біологічна активність, перспективи застосування. *Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія біологія*. 2015. Вип. 1 (34). С. 104–119.
2. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Науково-експертний фармакопейний центр». 2-е вид., Т. 3. Х.: Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2014. 732 с.
3. Karak P. Biological activities of flavonoids: an overview. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2019. Vol. 10 (4). P. 1567–1574.
4. Kumar S., Pandey A. K. Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview. *Hindawi Publishing Corporation*. 2013. Vol. 2013. <https://doi.org/10.1155/2013/162750>.