

ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ТРАВИ ТРЬОХ ВИДІВ *Echeveria* DC.

Топтун Ю.В., Новосел О.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ехеверія, або кам'яна троянда (*Echeveria* DC.) – рід трав'янистих багаторічних рослин родини Товстолистих (*Crassulaceae*). Ці вічнозелені види природно поширені у США та Мексиці, культивуються по всьому світу [2]. Найпоширенішими видами в озелененні інтер'єрів є 3 види: ехеверія витончена, агавоподібна та білоповстиста [2]. Встановлено, що трава ехеверії містить вітаміни, фенольні сполуки та терпеноїди [3]. Трава ехеверії виявляє антимікробну, протизапальну, протипухлинну та контрацептивну активність [3]. У традиційній медицині її використовують для лікування ряду захворювань, таких як діарея, герпес, запалення та лихоманка [3].

Метою дослідження було вивчення складу та вмісту гідроксикоричних кислот у трав 3 видів ехеверії - витонченої, агавоподібної та білоповстистої. Сировину заготовляли у Харківській області у вересні 2022 року.

Матеріали та методи. Для проведення дослідження були одержані водні витяжки з трави ехеверії досліджуваних видів. Присутність гідроксикоричних кислот у сировині підтверджували методом паперової хроматографії у рухомій фазі 15% кислота оцтова, у порівнянні із стандартними зразками гідроксикоричних кислот (кофейної, *n*-кумарової, ферулової, хлорогенової та неохлорогенової), за величинами R_f та блакитною флуоресценцією в УФ-світлі, яка посилювалась при обробці парами амоніаку. Вміст гідроксикоричних кислот визначали спектрофотометричним методом за методикою, наведеною у монографії «Кропиви листя» ДФУ 2.0.3 [1].

Результати та їх обговорення. За результатами дослідження у траві ехеверії досліджуваних видів було встановлено присутність хлорогенової, кофейної та ферулової кислот. Вміст гідроксикоричних кислот, у перерахунку на хлорогенову кислоту склав: у траві ехеверії витонченої дорівнює $2,42 \pm 0,13$ %, траві ехеверії агавоподібної – $2,61 \pm 0,12$ % та траві ехеверії білоповстистої – $2,03 \pm 0,10$ %.

Висновки. Результати проведених досліджень вказують на перспективність подальшого фармакогностичного дослідження трави ехеверії досліджуваних видів для розширення сировинної бази.

Список літератури

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. Козлова Е.А., Орлова Н.А. Перспективы использования эхеверии (*Echeveria*) в озеленении интерьеров. *Вестник ландшафтной архитектуры*. 2022. № 30. С. 43-45.
3. Phytochemical constituents and biological activity of selected genera of family *Crassulaceae*: a review / Hassan M.H.A., Elwekeel A., Moawad A., et al. *South African Journal of Botany*. 2021. V. 141. P. 383-404.