

**Визначення кількісного вмісту антоціанів у квітках цинії витонченої
(*Zinnia elegans* Jacq.)**

Тулуб І. О., Бурда Н. Є.

*Національний фармацевтичний університет,
Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)
nadegdaburda@ukr.net*

Вступ. Антоціани – фенольні сполуки, які відносяться до рослинних пігментів і проявляють виражену фармакологічну дію. Їх можливо застосовувати у терапії захворюваннях серцево-судинної та гепатобіліарної системи, вони проявляють потужну антиоксидантну активність. Тому вивчення сировини, яка містить дану групу речовин, є безумовно актуальним напрямком фітохімічних досліджень.

Однією з перспективних в цьому плані рослин є цинія витончена (*Zinnia elegans* Jacq.), яка відноситься до родини Asteraceae. В Україні цю рослину вирощують як декоративну. На даний час цинія витончена неофіційна, тому потребує детального вивчення хімічного складу. Слід зазначити, що закордонні вчені проводять дослідження щодо вивчення її хімічного складу та фармакологічної активності, і результати є обнадійливими.

Попередньо нами методом ТШХ було проведено виявлення антоціанів у квітках цинії елегантної. Тому наступним логічним етапом досліджень є визначення вмісту антоціанів у вищезначеній сировині.

Мета. Метою роботи було визначення кількісного вмісту антоціанів у квітках цинії витонченої.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження були квітки цинії витонченої сортів Карусель та Рожевий бриліант, які заготовлені у Харківській області у 2021 році.

Квітки сорту Карусель мають різнокольорове забарвлення, зокрема червоне, рожеве, фіолетове, по краях білі; квітки сорту Рожевий бриліант фіолетового кольору.

Вміст антоціанів встановлювали за методикою, яка наведена у Державній Фармакопеї України, монографія «Чорниці плоди, свіжі». Визначення проводили спектрофотометричним методом за довжини хвилі 528 нм, у перерахунку на ціанідин-3-О-глюкозид.

Результати та їх обговорення. У результаті проведеного експерименту визначено, що кількісний вміст суми антоціанів у квітках цинії витонченої сорту Карусель становив $0,11 \pm 0,01$ %, у сорті Рожевий бриліант – $0,18 \pm 0,01$ %.

Отже, як видно з результатів дослідження, більшою мірою антоціани накопичувалися у квітках цинії витонченої сорту Рожевий бриліант.

Висновки. Результати експерименту можуть використовуватися у плануванні вектору фармакологічних досліджень, а також при стандартизації квіток цинії витонченої.

Список літератури

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 3. – 732 с.
2. A comprehensive review of phytoconstituents and biological activities of genus *Zinnia* / Alshymaa Abdel-Rahman Goma, Mamdouh Nabil Samy, Samar Yehia Desoukey, Mohamed Salah Kamel. *J. Adv. Biomed. & Pharm. Sci.* 2019. Vol. 2. P. 29-37.