

# ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ЛИСТЯ ПАТИСОНІВ

*Іосипенко О.О., Кисличенко В.С.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Патисони (*Cucurbita pepo* L. var. *patisson* Duch., *Cucurbita pepo* L. var. *melopepo* (L.) Filov) родини гарбузові (*Cucurbitaceae*) – різновид гарбуза звичайного, який вирощують у багатьох країнах світу як харчову рослину. Плоди рослини містять вітаміни С і РР, групи В та каротин, а також пектинові речовини. Завдяки низькій калорійності їх використовують як дієтичний і лікувальний продукт при хворобах печінки та нирок, при гіпертонії, атеросклерозі, виразковій хворобі, ожирінні тощо. Продовжуючи фітохімічне дослідження листя патисонів [2, 3] доцільним є вивчення гідроксикоричних кислот.

**Мета дослідження** - вивчення якісного складу та кількісного вмісту гідроксикоричних кислот у листі патисонів сорту Перлінка.

**Матеріали та методи.** Сировину для дослідження заготовляли у Харківській області наприкінці липня 2023 року. Ідентифікацію гідроксикоричних кислот проводили методом тонкошарової хроматографії у рухомій фазі мурашина кислота безводна – вода – метанол – етилацетат (2,5:4:4:50) за методикою ДФУ 2.0, т. 3, монографія «Кропиви листя» [1]. Виявлення проводили у денному та УФ-світлі. Як стандартні зразки використовували кофейну, *n*-кумарову, ферулову, хлорогенову та неохлорогенову кислоти. Кількісний аналіз гідроксикоричних кислот здійснювали спектрофотометричним методом за методикою ДФУ 2.0, т. 3, монографія «Кропиви листя<sup>N</sup>» у перерахунку на хлорогенову кислоту за довжини хвилі 525 нм [1]. Для утворення забарвленого комплексу використовували розчини натрію нітриту та натрію молібдату.

**Результати та їх обговорення.** В результаті хроматографічного аналізу у листі патисонів сорту Перлінка ідентифіковано хлорогенову, неохлорогенову, *n*-кумарову та кофейну кислоти. Встановлено, що вміст гідроксикоричних кислот у листі патисонів становив  $2,26 \pm 0,05$  %.

Одержані результати свідчать про перспективність подальшого поглибленого вивчення листя патисонів.

## 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. Іосипенко О.О., Кисличенко В.С. Дослідження органічних кислот листя патисонів. Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, м. Київ, 19-20 грудня 2023 р. Київ, 2023. С. 166-167.
3. Іосипенко О.О., Кисличенко В.С. Дослідження фотосинтезуючих пігментів листя патисонів. «Місце і роль людини у природі» за В.І. Вернадським: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, залученням молодих вчених, студентів, яка приурочена 160-річчю від дня народження академіка В.І. Вернадського, м. Київ, 30 травня 2023 р. С. 108-109.