

## ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ КАВУР Попик А. І., Кисличенко В.С., Іосипенко О.О., Новосел О.М., Скребцова К.С. Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Бузок звичайний сорту Кавур є одним з найбільш красивих темнозабарвлених сортів бузку. Він має квітки насиченого фіолетового кольору [1]. Проте, представники роду бузок відомі не тільки своєю неперевершеною красою, але й різними лікувальними властивостями. Завдяки наявності різних сполук: іридоїдів, флавоноїдів, лігнанів, ефірної олії, бузок широко застосовували в традиційній медицині різних країн для лікування та профілактики ревматоїдного артриту, подагри, цукрового діабету, бронхіальної астми, малярії [2,3].

**Мета дослідження** – вивчення якісного складу флавоноїдів листя та квіток бузку звичайного сорту Кавур.

**Методи дослідження.** Для вивчення якісного складу флавоноїдів листя та квіток бузку звичайного сорту Кавур використовували тонкошарову хроматографію (ТШХ) та реакції ідентифікації (ціанідинова проба, реакції з 10 %, етанольно-водним розчином калію гідроксиду, з 10 % розчином феруму (III) хлориду, з 10 % розчином плюмбуму ацетату). У дослідженнях методом ТШХ застосовували хроматографічні пластинки Silicagel 60 F<sub>254</sub> (Merck, Німеччина). Екстракцію флавоноїдних сполук проводили 70 % етанолом.

**Основні результати.** За допомогою загальноприйнятих якісних реакцій в квітках та листях бузку звичайного сорту Кавур встановлена наявність флавоноїдів. Ідентифікацію флавоноїдів проводили методом ТШХ, як рухому фазу використовували н-бутанол Р – ацетатна льодяна кислота Р – вода очищена Р (4:1:2) та стандартні зразки кверцетину, кверцетину 3-глюкозиду, кверцетину 3-рутинозиду. Хроматограми висувували і переглядали при денному та УФ-світлі до та після обробки парами аміаку. Ідентифікацію проводили, порівнюючи значення R<sub>f</sub> флавоноїдів, які є у досліджуваній сировині, зі значеннями R<sub>f</sub> стандартних зразків, і за забарвленням плям у денному та УФ-світлі до та після обробки хроматограм парами аміаку. Зони на хроматограмах, які відповідали флавоноїдам, мали жовте та жовто-коричневе забарвлення, їх значення R<sub>f</sub> збігалися зі значеннями R<sub>f</sub> стандартних зразків флавоноїдів.

**Висновки.** Реакціями ідентифікації встановлено наявність флавоноїдів у квітках та листях бузку звичайного сорту Кавур. Методом ТШХ ідентифіковано кверцетин, кверцетин 3-глюкозид та кверцетин 3-рутинозид.

### Список літератури

1. Горб В.К. Сирени на Україні. / В.К. Горб. К.: Наукова думка, 1989. 160 с.
2. Advances in research on chemical constituents and pharmacological activities of *Syringa* / Jinyu M, Coral L, Shungang J, et al. *Chinese journal of traditional chinese medicine*. 2020. Vol. 45. P. 250–265.
3. Traditional uses, phytochemistry and pharmacology of genus *Syringa*: A comprehensive review / Zhu W, Wang Z, Sun Y, Yang B, Wang Q, Kuang H. *Journal of Ethnopharmacology*. 2020. Vol.8. P. 6–33.