

# КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У СИРОВИНІ ПЕРСТАЧУ ЧАГАРНИКОВОГО

Гасенко Я. О., Журавель І.О., Процька В.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Перстач чагарниковий (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. (syn. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz) – це багаторічна чагарникова рослина родини Розоцвіті (*Rosaceae* Juss.) [2]. Дані літератури свідчать про протизапальні, гіпоглікемічні, протиалергійні, імуномодулювальні, антиоксидантні, знеболювальні та протимікробні властивості цієї рослини [1]. У Китаї цю рослину використовують при захворюваннях ШКТ та як засіб, що регулює метаболізм, менструації. У Монгольській народній медицині її застосовують при діареї та як кровоспинне [3].

Такий широкий спектр фармакологічної активності пов'язують із вмістом фенольних сполук, переважно флавоноїдів [2]. Закордонними дослідниками встановлено, що у листі перстачу чагарникового накопичуються гіперозид, ізокверцитрин, авікулярин, кверцетин, астрагалін, кемпферол та кемпферол-3-О-рутинозид [2]. У траві цієї рослини містяться кверцетин, кемпферол та їх глікозиди [1]. Проте, в Україні ця рослина не є фармакопейною, а її сировина потребує стандартизації.

**Методи дослідження.** Для експериментів використовували повітряно-сухі, подрібнені листя та квітки перстачу чагарникового. Сировину заготовляли поблизу с. Докучаєвське, Харківського району, Харківської області у липні-серпні 2021 р.

Вміст флавоноїдів у листі та квітках перстачу чагарникового у перерахунку на рутин та абсолютно суху сировину визначали методом абсорбційної спектрофотометрії. Методику проведення експерименту наведено у монографії «Софори плоди<sup>N</sup>» ДФУ 2.1.

**Результати та їх обговорення.** За результатами проведеного експерименту було встановлено, що у листі перстачу чагарникового накопичувалося  $1,22 \pm 0,03$  % суми флавоноїдів. У квітках цієї рослини флавоноїдів містилося майже у 1,8 разів більше, ніж у листі –  $2,15 \pm 0,05$  %.

**Висновки.** Одержані результати будуть використані при стандартизації сировини перстачу чагарникового та у процесі розробки лікарських засобів на її основі.

## Список літератури:

1. Изучение компонентного состава полифенолов травы *Pentaphylloides fruticosa* L. Малютина А. Ю., Правлоцкая А. В., Новиков О. О., Писарев Д. И. Фармация и фармакология. 2018. Т. 6, № 2. С. 135-150.
2. Andysheva E. V., Khramova E. P. Phenolic compounds of *Dasiphora fruticosa* plants from natural populations in the south of the Russian Far East. *Plant Diversity: Status, Trends, Conservation Concept*. 2020. № 24. P. 2-7.
3. Knowledge discovery in traditional Chinese medicine: state of the art and perspectives / Feng Y., Wu Z. H., Zhou X., Zhou Z., Fan W. *Artif. intell. med.* 2006. № 38. P. 219-236.