

ВИВЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ КИСЛОТ ТРАВИ *SALVIA SPLENDENS*

Беркало Ю.А., Кузнєцова В.Ю.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. До родини глухokraпивоцвітих (*Lamiaceae*) належить низка рослин, які виявляють різноманітну фармакологічну активність. Один з найбільших родів родини – рід Шавлія (*Salvia*) і практично всі представники цього роду широко використовуються як в народній, так і в офіційній медицині. Шавлія блискуча (*Salvia splendens* Sellow ex Roem. et Schultes) - один з представників цього роду (1). Ця рослина має надзвичайно високий потенціал використання як лікарської рослинної сировини.

Метою даної роботи було вивчення фенольних кислот трави шавлії блискучої.

Матеріали та методи: трава шавлії блискучої (*Salvia splendens* Sellow ex Roem. et Schultes). Якісний склад досліджували з використанням рідинного хроматографа Agilent Technologies 1200. Ідентифікацію проводили з використанням стандартних розчинів кислот (галоїї кислоти, гідроксифенілоцтової кислоти, хлорогенової кислоти, кофейної кислоти, сирінгової кислоти, пара-кумарової кислоти, транс-ферулової кислоти, синапової кислоти, транс-цинамової кислоти). Вміст кислот (X) (мкг/г) визначали за формулою:

$$X = c \cdot V / m,$$

де *c* – концентрація сполуки, визначена хроматографічно, мкг/мл;

V – об'єм екстракту, мл; *m* – маса сировини з якої проводили екстракцію, г.

Результати та їх обговорення.

В результаті проведеного дослідження була встановлена наявність 10 кислот. Результати кількісного аналізу фенольних кислот у траві шавлії блискучої представлено у таблиці 1.

Таблиця 1 Вміст гідроксикоричних кислот у траві шавлії блискучої

№ з/п	Назва кислоти	Вміст, мкг/г
1.	Галоїї кислота	55
2.	Гідроксифенілоцтова кислота	74
3.	Хлорогенова кислота	731
4.	Кофейна кислота	164
5.	Сирінгова кислота	171
6.	Пара-кумарова кислота	1750
7.	Транс-ферулова кислота	224
8.	Сінапова кислота	3165
9.	Транс-цинамова кислота	22
10.	Хінна кислота	138

Результати проведених досліджень свідчать про перспективність подальшого вивчення біологічно активних речовин трави шавлії блискучої та фітозасобів на її основі.

Список літератури:

1. Taher, M. A. et al. Chemical Composition, Antioxidant, Antitumor and Antifungal Activities of Methanolic Extracts of *Coleus blumei*, *Plectranthus amboinicus* and *Salvia splendens* (*Lamiaceae*). *J. of Agricultural Chemistry and Biotechnology*, Mansoura Univ., 2021. Vol. 12 (11):177-187.