

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІФЕНОЛІВ У СИРОВИНІ *MIRABILIS JALAPA L.*

Саррай Дургхам Халід Абед, Журавель І. О., Горяча Л. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Мірабіліс ялапа – декоративна рослина, батьківщиною якої є країни Південної Америки. З кожним роком мірабіліс усе ширше культивується у різних країнах світу, у тому числі і в Україні.

У тропічних країнах траву, листя, квітки, плоди, корені мірабілісу використовують із лікувальною метою. Фармакологічними дослідженнями визначено цитотоксичну, протівірусну, антиноцицептивну, протизапальну, антиоксидантну, антибактеріальну активність для листя мірабілісу, протигрибкову, антибактеріальну, антиоксидантну, антигістамінну, гіпоглікемічну та антигіперліпідемічну активність – для коренів, антиоксидантну та спазмолітичну активність – для квіток [1].

Відомо, що фенольні сполуки вносять значний вклад у розвиток фармакологічної активності мірабілісу, тому доцільно було визначити їх вміст у сировині цієї рослини.

Метою роботи було кількісне визначення поліфенолів у траві, листі та коренях мірабілісу ялапа.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були трава, листя та корені мірабілісу ялапа, заготовлені у 2019-2020 рр. Кількісний вміст поліфенолів у перерахунку на пірогалол визначали за методикою ДФУ, яка наведена у статті «Визначення танінів у лікарській рослинній сировині» [2].

Результати та їх обговорення. У результаті проведеного дослідження встановлено, що трава та листя мірабілісу накопичували значно більшу кількість поліфенолів у порівнянні із коренями. Результати дослідження наведено у таблиці.

Таблиця

Кількісний вміст поліфенолів у сировині мірабілісу ялапа

Сировина	Вміст, %
Трава	1,65 ± 0,05
Листя	1,38 ± 0,04
Корені	0,69 ± 0,02

Одержані результати можуть бути використані при розробці лікарських рослинних засобів на основі сировини мірабілісу ялапа, при розробці методів контролю якості на сировину та одержані лікарські рослинні засоби.

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Науково-експертний фармакопейний центр». 1-е вид., Доп. 2. Х.: Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. 620 с.
2. Nidavani R. B., Mahalakshmi A. M. An ethanopharmacological review of four o'clock flower plant (*Mirabilis jalapa* Linn.). *Journal of Biological & Scientific Opinion*. 2014. Vol. 2 (6). P. 344–348.