

**Результати визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот  
у квітках та коренях *Mirabilis jalapa* L.**

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

*Кафедра хімії природних сполук і нутриціології*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

[lilia4252@ukr.net](mailto:lilia4252@ukr.net)

Мірабіліс ялапа (*Mirabilis jalapa* L.) – популярна декоративна рослина родини Ніктагінові (*Nyctaginaceae*). Батьківщиною мірабілісу є країни Південної та Північної Америки, на сьогодні рослина розповсюджена у більшості країн світу. В медицині різних країн як лікарську сировину використовують надземні та підземні органи мірабілісу: траву, листя, квітки, плоди, насіння, корені та бульби. Традиційно в медицині різних країн світу мірабіліс рекомендований як протизапальний, антимікробний, протипаразитарний, сечогінний та послаблюючий засіб [2]. Але недостатньо вивчений хімічний склад мірабілісу обмежує використання даної рослини як лікарської рослинної сировини, тому актуальним є її системне порівняльне фітохімічне дослідження.

Метою роботи було визначення вмісту гідроксикоричних кислот у сировині мірабілісу ялапа.

Матеріали і методи. Об'єктом дослідження були корені, рожеві та білі квітки мірабілісу, заготовлені у 2019 р. у Харківській області. Визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот проводили спектрофотометричним методом за методикою ДФУ, яка наведена у монографії «Кропиви листя» [1].

Результати та їх обговорення. В результаті проведеного дослідження встановлено, що вміст гідроксикоричних кислот був найбільшим у білих квітках мірабілісу, дещо меншим – у рожевих квітках та склав  $3,73 \pm 0,15$  % та  $2,85 \pm 0,11$  % відповідно. У коренях визначено лише  $0,22 \pm 0,01$  % гідроксикоричних кислот.

Висновки. Одержані дані будуть використані при розробці методів контролю якості на сировину та подальшому одержанні лікарських рослинних засобів на основі мірабілісу.

#### Література

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Науково-експертний фармакопейний центр». 2-е вид., Т. 3. Х.: Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2014. 732 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.