

ОДЕРЖАННЯ ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ МІРАБІЛІСУ ЯЛАПА (*MIRABILIS JALAPA L.*)

Саррай Дургхам Халід Абед, Журавель І. О., Горяча Л. М.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Мірабіліс ялапа (*Mirabilis jalapa L.*) відноситься до роду Мірабіліс (*Mirabilis L.*) родини Ніктагінові (*Nyctaginaceae*). Батьківщиною є країни Південної Америки, сьогодні рослина широко культивується як декоративна у багатьох країнах світу [3].

Окрім декоративних властивостей мірабіліс має ще і лікувальні. У традиційній медицині різних країн трава, листя, квітки, корені та плоди рослини використовують як антимікробний, протизапальний, сечогінний, репаративний, спазмолітичний засіб [1, 2, 3].

Проведені нами дослідження з фітохімічного вивчення сировини мірабілісу встановили перспективу використання листя рослини для одержання лікарських засобів рослинного походження різнонаправленої фармакологічної активності.

Мета дослідження. Метою роботи було розробка технології одержання екстракту з листя мірабілісу ялапа (*Mirabilis jalapa L.*).

Методи дослідження. Екстракт одержували методом трикратної дробної мацерації. Подрібнену сировину поміщали у колбу, заливали екстрагентом та настоювали на водяній бані при температурі 60°C протягом 1 години. Витяжку охолоджували та відфільтровували. Екстракцію проводили ще двічі за аналогічних умов. Витяжки об'єднували та упарювали під вакуумом при температурі 40-50°C.

Основні результати. Попередніми дослідженнями встановлено, що оптимальним співвідношенням сировини до екстрагенту було 1:5 (з урахуванням коефіцієнту поглинання екстрагенту). Як екстрагент використовували 40 % етанол.

Одержаний густий екстракт з листя мірабілісу ялапа – це в'язка маса зелено-коричневого кольору з ароматним запахом.

Висновки. Попередньо було проведено дослідження з вибору оптимальних параметрів одержання екстракту з листя мірабілісу. Одержано мірабілісу ялапа листя екстракт густий.

Список літератури

1. Chemical constituents and pharmacological activities of *Mirabilis jalapa*- A review / A. E. Al-Snafi, T. A. Talab, W. M. Jabbar, A. M. Alqahtani. *International Journal of Biological and Pharmaceutical Sciences Archive*. 2021. Vol. 01 (02). P. 034–045.
2. *Mirabilis Jalapa* – A Review / M. Singh, Akash, S. K. Mittal, A. N. Kalia. *International Journal of Pharmaceutical, Medical and Applied Sciences*. 2012. Vol. 1, Is. 3. P. 22–43.
3. 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.