

ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ *MARRUBIUM VULGARE* L.

Гончаров О.В., Очкур О.В., Сенюк І.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Однією з дієвих цілющих трав, які відомі з давніх-давен, є шандра звичайна, кінська м'ята, або бджоляна трава. *Marrubium vulgare* L. застосовували у медицині ще у стародавньому Єгипті. Великий Авіценна відносив шандру до сильних лікувальних засобів. Шандру використовують в офіційній медицині Великої Британії, США, Греції, Угорщини, Португалії, Австрії та Франції. Вона входить до сучасної європейської фармакопеї (ЄФ), широко використовується у народній медицині. Але в офіційній медицині України шандра звичайна не застосовується.

Шандра звичайна – рослина, яка локалізована на території України, зустрічається на відкритих кам'янистих місцях, пустирях, вздовж огорож і тинів. Ця рослина виявляє широкий спектр фармакологічної дії, насамперед, жовчогінну, спазмолітичну, антисептичну, відхаркувальну, сечогінну, седативну, гіпотензивну, протизапальну та в'язучу [1].

Метою роботи було фітохімічне вивчення листя, квіток та стебел *Marrubium vulgare* L.

Матеріали та методи. Досліджуваною сировиною було обрано листя, квітки та стебла шандри звичайної, зібрані під час цвітіння рослини у липні 2023 року в Івано-Франківській області.

Результати та їх обговорення.

Проведено якісний та кількісний аналіз листя, квіток та стебел шандри звичайної. В результаті проведення реакцій ідентифікації нами було встановлено наявність таких груп біологічно активних речовин (БАР), як іридоїди, флавоноїди, сапоніни, кумарини, полісахариди, дубильні речовини (конденсованої групи).

Методом спектрофотометрії було визначено вміст флавоноїдів, сапонінів та кумаринів у квітках, листі та стеблах шандри звичайної. Кількісний вміст флавоноїдів (у квітках шандри звичайної – 2,90 %, в листі – 2,34 %, а у стеблах – 2,04 %). Кількісний вміст кумаринів в листі шандри звичайної склав 0,91 %, у квітках – 0,99 %, у стеблах – 0,71 %. Кількісний вміст сапонінів у досліджуваній сировині також визначали методом спектрофотометрії (у листі шандри звичайної – 3,61 %, у квітках – 3,14 %, а у стеблах – 2,70 %).

Гравіметричним методом було визначено вміст полісахаридів: у листі шандри звичайної – 1,94 %, у квітках шандри звичайної – 2,02 %, а у стеблах – 1,48 %.

Отже, *Marrubium vulgare* L. є перспективною лікарською рослиною для подальшого фітохімічного дослідження та для з'ясування можливості використання сировини цієї рослини у медицині.

Список літератури:

1. Lodhi S., Vadrere G.P., Sharma V.K., Usman M.R. *Marrubium vulgare* L.: A review on phytochemical and pharmacological aspects. *J. Intercult. Ethnopharmacol.* 2017/6 – P. 429–452.