

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У СИРОВИНІ МАТІОЛИ ДВОРОВОЇ СОРТУ ЦАРИЦЯ НОЧІ

Пінкевич В.О., Бурда Н.Є., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Вивчення декоративних рослин, які успішно культивуються на території України є перспективним напрямком сучасної фітохімії. Однією з таких рослин є матіола дворога (*Matthiola bicornis* (Sibth. & Sm.) DC). У традиційній медицині матіоли використовують як сечогінний, кардіотонічний, антимікробний засіб [2]. Відомості щодо якісного складу та кількісного вмісту біологічно активних речовин матіоли дворогої у вітчизняних та зарубіжних літературних джерелах досить обмежені, що зумовлює актуальність вибраної теми досліджень.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження були обмолочена трава, стебла, корені та насіння матіоли дворогої сорту Цариця ночі. Для підтвердження наявності полісахаридів у досліджуваних видах сировини проводили хімічну реакцію з етанолом (96%) [3]. Вміст полісахаридів визначали гравіметричним методом за методикою Державної Фармакопеї України 2.0, том 3 (монографія «Подорожника великого листа^N») [1].

Полісахариди осаджували з водних витяжок трикратною кількістю етанолу (96%). Одержані утворені осадки відфільтровували за допомогою вакууму крізь скляний фільтр ПОР 16, висушували до постійної маси при температурі (100-105)°C та зважували [1].

Результати та їх обговорення. Утворення аморфних осадків при додаванні етанолу (96%) свідчило про наявність полісахаридів у досліджуваних витяжках.

У результаті проведених експериментальних досліджень було встановлено, що найвищий вміст суми водорозчинних полісахаридів, який становив $6,85 \pm 0,53\%$, спостерігався у обмолоченій траві матіоли дворогої сорту Цариця ночі, найменший – $1,69 \pm 0,13\%$ – у насінні. Вміст даного класу біологічно активних речовин у стеблах та коренях склав $4,22 \pm 0,33\%$ і $4,13 \pm 0,32\%$ відповідно.

Результати проведених експериментальних досліджень будуть використані для стандартизації сировини матіоли дворогої і розробки відповідних розділів методів контролю якості.

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2014. Т. 3. 732 с.
2. Левкой (*Matthiola*) [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://lektrava.ru/encyclopedia/levkoy/> (дата обращения: 02.03.2020). Название с экрана.
3. Практикум по фармакогнозии: учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; под общ. ред. В. Н. Ковалева. Х.: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2003. 512 с.