

ВИЯВЛЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У СИРОВИНІ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН: ЛОБУЛЯРІЇ ПРИМОРСЬКОЇ, ТУНБЕРГІЇ КРИЛАТОЇ ТА КЛЕОМИ КОЛЮЧОЇ

Моргун Т.О., Щербак О.В., Веззга Н.О., Бурда Н.Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Фітохімічні дослідження декоративних рослин на сьогодні є перспективним напрямком пошуку нової сировини для отримання лікарських засобів. Одними із популярних орнаментальних в Україні рослин є лобулярія приморська (*Lobularia maritima* (L.) Desv., родина – Brassicaceae), тунбергія крилата (*Thunbergia alata* Bojer ex Sims, родина – Acanthaceae) та клеома колюча (*Cleome spinosa* L., родина – Cleomaceae). З огляду на опубліковані результати закордонних вчених щодо хімічного складу та фармакологічної активності сировини цих рослин, які вказують на перспективність продовження подальших експериментів, актуальним є проведення фітохімічного дослідження зразків сировини, які вирощені в Україні.

Мета дослідження. Метою роботи було виявлення флавоноїдів у траві лобулярії приморської, листі тунбергії крилатої та клеоми колючої.

Методи дослідження. Виявлення флавоноїдів у сировині вищезначених рослин проводили за допомогою хімічних реакцій, а саме ціанідинової проби, реакцій з етанольними розчинами натрію гідроксиду, ферум (III) хлориду та алюмінію (III) хлориду. Для проведення експериментів використовували водно-етанольні витяжки сировини, які одержували у співвідношенні сировина:екстрагент 1:10. Екстрагентом був 50 % етанол.

Основні результати. У підсумку проведених хімічних реакцій у всіх досліджуваних зразках сировини отримали такі результати: ціанідинова проба – рожево-коричневе забарвлення; з розчинами натрію гідроксиду та алюмінію (III) хлориду – жовте забарвлення; з розчином ферум (III) хлориду – чорно-зелене забарвлення. Таким чином, отримані результати свідчили про наявність флавоноїдів у всіх об'єктах дослідження.

Висновки. Результати експериментів можуть бути підґрунтям для проведення подальших фітохімічних досліджень сировини лобулярії приморської, тунбергії крилатої та клеоми колючої.

Список літератури

1. An Overview on Ethnopharmacological and Phytochemical properties of *Thunbergia* sp. / KW Sultana, S Chatterjee, A Roy, I Chandra. *Med Aromat Plants*. 2015. Vol. 4, Issue 5. doi:10.4172/2167-0412.1000217
2. Harpreet Singh, Amrita Mishra, Arun Kumar Mishra. The chemistry and pharmacology of *Cleome* genus: A review. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2018. Vol. 101. P. 37-48. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.02.053>
3. *Lobularia maritima* (L.) Desv. Aerial Parts Methanolic Extract: In Vitro Screening of Biological Activity / Mariangela Marrelli, Maria Pia Argentieri, Pinarosa Avato, Filomena Conforti. *Plants*. 2020. Vol. 9(1). P. 89, <https://doi.org/10.3390/plants9010089>