

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФЛАВОНОЇДІВ У ЛИСТІ КИЗИЛЬНИКУ БЛИСКУЧОГО

Тарадайко А.В., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Кизильник блискучий (*Cotoneaster lucidus* Schlecht.) – чагарник, який відноситься до родини Rosaceae. Цю рослину часто використовують як декоративну для оформлення огорож [1].

Однак, на сьогодні закордонними вченими поглиблено досліджується хімічний склад та фармакологічна активність видів роду Кизильник. Встановлено, що сировина рослин проявляє антиоксидантну, антимікробну та протизапальну активність [2].

Оскільки в Україні широко вирощується кизильник блискучий, то раціонально було провести його фітохімічне дослідження.

Метою цієї роботи було проведення вивчення флавоноїдів у листі кизильнику блискучого.

Матеріали та методи. Сировиною для дослідження обрано листя кизильнику блискучого, які були заготовлені у липні 2021 року у Харківській області.

Для дослідження використовували витяжку, одержану таким чином: 5,0 сухої сировини заливали 50 % етанолом у співвідношенні сировина : екстрагент 1 : 5. Витримували на водяній бані 30 хв, витяжку фільтрували, упарювали до ½ початкового об'єму.

Для ідентифікації флавоноїдів використовували метод ТШХ у рухомій фазі бутанол – оцтова кислота – вода (4:1:2) у порівнянні зі стандартними зразками флавоноїдів.

Виявлення флавоноїдів проводили за допомогою УФ-світла та у денному світлі після обробки хроматограми 5 % етанольним розчином алюмінію хлориду.

Результати та їх обговорення. У результаті хроматографування у листі кизильнику блискучого виявлено не менше восьми сполук флавоноїдної природи, серед яких ідентифіковано рутин, гіперозид, кверцитрин та ізокверцитрин.

Таким чином, проведений експеримент становить підґрунтя для проведення подальших досліджень листя кизильнику блискучого.

Список літератури:

1. Kicel Agnieszka. An Overview of the Genus *Cotoneaster* (Rosaceae): Phytochemistry, Biological Activity, and Toxicology. October *Antioxidants*. 2020. Vol. 9 (10). DOI:10.3390/antiox9101002
2. The Anti-Acne Potential and Chemical Composition of Two Cultivated *Cotoneaster* Species / Barbara Krzemińska, Michał P. Dybowski, Katarzyna Klimek et al. *Cells*. 2022. Vol. 11 (3). <https://doi.org/10.3390/cells11030367>