

ВИЯВЛЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У ТРАВІ БЛОШНИЦІ ДИЗЕНТЕРІЙНОЇ

Стронська В.В., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Блошниця дизентерійна (*Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.) належить до родини айстрові (*Asteraceae*). Це багаторічна прямостояча трав'яниста рослина, покрита шерстистими волосками. Листки безчерешкові, нижні листки обернено ланцетоподібні, звужені до основи, стеблові – ланцетоподібні, з легко хвилястими краями, вкриті сірими шерстистими волосками, зеленого кольору. Квітки золотисто-жовтого кольору, зібрані у щиткоподібні суцвіття на довгих шерстистих квітконіжках. Рослина широко розповсюджена не тільки у Європі та Західній Азії, а і в Україні. Трава її застосовується як протизапальний, в'яжучий, кровоспинний засіб у традиційній медицині різних країн [2]. Ці види активності притаманні флавоноїдам, тому дослідження цих сполук є актуальним.

Матеріали та методи. Для вивчення флавоноїдів у траві блошниці дизентерійної готували витяг з досліджуваної сировини екстракцією 70 % етанолом, використовували хімічні реакції та метод ТШХ за методикою ДФУ 2.0. «Сафлору квітки» [1].

Результати та їх обговорення. Попереднє виявлення флавоноїдів проводили хімічними реакціями. За результатами ціанідинової проби у модифікації за Бріантом водний шар забарвлювався у рожевий колір, що свідчило про перевагу глікозидів над агліконами; з розчином лугу посилювалося жовте забарвлення; з розчином алюмінію хлориду продукти реакції набували жовто-зеленого кольору, з феруму (III) хлориду – зеленого кольору; з розчином плюмбуму ацетату утворювався осад.

Методом ТШХ у порівнянні зі стандартними зразками флавоноїдів у траві блошниці дизентерійної ідентифіковано рутин та кверцетин.

Таким чином, за результатами досліджень у траві блошниці дизентерійної виявлено флавоноїди, які переважно представлені глікозидами. Серед флавоноїдів ідентифіковано рутин та кверцетин.

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Х.: ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. Т. 3. 732 с.
2. Antioxidant and Cytotoxic Activities of *Pulicaria dysenterica* Methanol Extracts/ Ermina Cilović Kozarević, Esmeralda Dautović, Dalila Halilčević et al. *International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*. 2022. Vol. 23. № 5. P. 23-32.