

ПОПЕРЕДНЄ ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ СИРОВИНИ ЗЛИНКИ ОДНОРІЧНОЇ

Ніколаєва А.С., Бурда Н.Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Злинка однорічна (*Erigeron annuus* (L.) Pers., родина *Asteraceae*) – інвазивний бур'ян, який широко розповсюджений на території України.

Дана рослина є неофіційною, тому потребує поглибленого фітохімічного та фармакологічного дослідження. Однак відомо, що у традиційній медицині сировину рослин роду Злинка, зокрема і злинка однорічної використовують як антимікробний, антиоксидантний та протизапальний засоби [2].

Іноземними науковцями для екстракту злинка однорічної було встановлено виражену антиоксидантну активність, яку пов'язують з наявністю флавоноїдів та гідроксикоричних кислот [1].

Тому метою даної роботи були визначення флавоноїдів у сировині злинка однорічної.

Матеріали та методи. Досліджуваною сировиною були листя, квітки та трава злинка однорічної, зібрані під час цвітіння у червні-липні 2020 року у Харківській області.

Виявлення флавоноїдів проводили за допомогою хімічних реакцій та тонкошарової хроматографії. Наявність даного класу сполук доводили із використанням таких реакцій: ціанідинової, з феруму (III) хлориду, з алюмінію (III) хлориду та натрію гідроксиду.

Ідентифікацію флавоноїдів проводили методом ТШХ у рухомій фазі н-бутанол – кислота оцтова льодяна – вода (4:1:2) у порівнянні зі стандартними зразками за флюоресценцією в УФ-світлі, а також після обробки алюмінію (III) хлориду у денному світлі.

Результати та їх обговорення. У результаті проведених експериментів у траві, листі та квітках злинка однорічної було встановлено наявність флавоноїдів. За допомогою ТШХ ідентифіковано такі сполуки як кверцетин та апігенін. Отже, отримані результати можуть використовуватися при розробці методів контролю якості на сировину злинка однорічної.

Список літератури:

1. Hee Jung Lee, Youngwan Seo. Antioxidant properties of *Erigeron annuus* extract and its three phenolic constituents. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. 2006. Vol.11. Article number 13.
2. Phytochemistry, Pharmacological Activity, Traditional & Medicinal Uses of *Erigeron* Species: A Review / Rajesh Sharma, N. Verma, K. K. Jha et al. *International Current Pharmaceutical Journal*. 2016. V.5(2). P. 14-21. Access mode: <https://doi.org/10.3329/icpj.v5i2.26441>