

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ  
ТРАВИ *ARTEMISIA MARSCHALLIANA* SPRENG.

Очкур О.В., Дайнеко Д.В., Тітар О.І.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна  
alex.o4kur@gmail.com

**Вступ.** Полин Маршалла (*A. marschalliana* Spreng.) – напівчагарник заввишки 20-80 см. Рослина досить широко розповсюджена у степовій та лісостеповій зонах Європи. Зустрічається на степових схилах, кам'янистих відслоненнях, пісках, в соснових борах, а також як рудеральна рослина уздовж доріг та поблизу населених пунктів. За даними літератури, основними сполуками ефірної олії трави полину Маршала флори півдня України є хризантенол, хризантенілацетат, 1,8-цинеол, камфора, а також борнеол, пінокарвон, спатуленол, терпінен-4-ол та β-евдесмол. У траві ідентифіковані флавоноїди – кемпферол, апігенін, лютеолін, лютеолін-7-глікозид, рутин, а також гідроксикоричні кислоти та дубильні речовини.

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи стало вивчення компонентного складу ефірної олії, одержаної з трави полину Маршалла, заготовленої у серпні 2020 р. у фазі цвітіння у м. Харків.

**Матеріали та методи.** Ефірну олію отримували методом гідродистиляції у апараті Клевенджера; вихід ефірної олії склав 0.18% в перерахунку на абсолютно суху сировину. Отриману олію досліджували методом хромато-мас-спектрометрії з використанням газового хроматографа Agilent Technologies 6890 з квадрупольним мас-селективним детектором Agilent 5973. Ідентифікацію компонентів проводили шляхом порівняння мас-спектрів компонентів з даними спеціалізованої бібліотеки. Кількісний вміст компонентів обчислювали за площами газохроматографічних піків.

**Отримані результати.** В результаті дослідження в ефірній олії було виявлено понад 35 компонентів, з яких ідентифіковано 22. Основними серед ідентифікованих компонентів досліджуваної ефірної олії виявилися спатуленол (22.8%), *алло*-аромадендрен (13.6%), борнілацетат (3,7%), 2,4-гексадіїнілбензол (капілін) (3.5%), *eni*-α-Кадинол (1.7%) та каріофіленоксид (1.7%).

**Висновки.** Згідно з результатами нашого дослідження, у зразку ефірної олії полину Маршалла переважають трициклічні сесквітерпеноїди (спатуленол, *алло*-аромадендрен), в меншій мірі містяться сесквітерпеноїди іншої структури (*eni*-α-кадинол, δ-кадинен, α-бісаболл, α-селінен, похідні фарнезену та каріофілену), монотерпеноїди (похідні ліналоолу, неролу, гераніолу та борнеолу, β-туйон), ароматичні сполуки (капілін, метилхавікол). Відмінності між даними літератури та отриманими результатами можемо пояснити впливом кліматичних факторів регіонів зростання.