

Перед вживанням препаратів дроку красильного, потрібно порадитися з фітотерапевтом, який знає про склад рослини, його корисних властивостях, побічну дію, визначить дозування прийому препаратів на основі рослини.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК У СИРОВИНІ ЖАБРІЮ ЗВИЧАЙНОГО (*GALEOPSIS TETRACHIT L.*)

Бобер Л. М., Процька В. В.

Науковий керівник: Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

vvprotskaya@gmail.com

Вступ. Жабрій звичайний (*Galeopsis tetrachit L.*) один із 14 представників роду Жабрій (*Galeopsis L.*), родини Глухокропивні (*Lamiaceae L.*). Це однорічна рослина з опушеними яйцеподібними або ланцетними черешковими листками і сидячими у пазухах листків квітками. Інформація стосовно хімічного складу, знайдена в літературі, свідчить, що представники роду Жабрій накопичують іридоїди, дитерпени, тритерпени, фенолкарбонів, гідроксикоричні, жирні та амінокислоти, флавоноїди, а також ефірну олію. Відомо, що екстракти з надземної частини жабрію звичайного мають заспокійливу, антиоксидантну, нейропротекторну антиацетилхолінестеразну активності. Проте, хімічний склад цієї рослини вивчено недостатньо.

Мета дослідження. Метою дослідження було вивчення якісного складу фенольних сполук у коренях, листі, траві, квітках та насінні жабрію звичайного.

Матеріали та методи. Для досліджень використовували висушену та подрібнену сировину жабрію звичайного, яку заготовляли у Харківській області у липні-вересні 2021 р. Флавоноїди у етанольних витяжках із коренів, листя, трави, квіток та насіння жабрію звичайного ідентифікували методом висхідної хроматографії у тонкому шарі сорбенту у рухомій фазі *n*-бутанол – оцтова кислота льодяна – вода (4:1:2) у порівнянні з ФСЗ ДФУ флавоноїдів за характерною жовтою, жовто-зеленою та жовто-коричневою флуоресценцією зон в УФ-світлі та появою жовтого забарвлення у денному світлі після обробки хроматограм розчином алюмінію хлориду. Виявлення гідроксикоричних кислот проводили методом тонкошарової хроматографії у рухомих фазах 15 % розчин оцтової кислоти та етилацетат – мурашина кислота безводна – вода (10 : 2 : 3) у порівнянні з ФСЗ ДФУ гідроксикоричних кислот. На хроматограмах гідроксикоричні кислоти ідентифікували за блакитною та фіолетовою флуоресценцією в УФ-світлі.

Результати дослідження. За результатами експерименту в усіх досліджуваних зразках сировини жабрію звичайного було виявлено хлорогенову, кофейну кислоти, лютеолін та кемпферол. Крім того, у листі, траві та квітках було виявлено ферулову кислоту, апігенін та ізорамнетин. У насінні було виявлено також апігенін-7-глюкозид.

Висновки. Одержані результати будуть використані в подальшому для розробки методів контролю якості на сировину жабрію звичайного.