

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СУМИ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК СИРОВИНИ ГЛУХОЇ КРОПИВИ ПУРПУРОВОЇ

Шаповал К. Ж., Єгоркіна Д. М., Процька В. В., Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет

Вступ. Рід *Lamium* L., родини *Lamiaceae* Martinov налічує близько 40 видів. Це переважно однорічні або багаторічні трав'янисті рослини, які зустрічаються в помірних і субтропічних регіонах Африки, Азії та Європи.

Представники цього роду використовуються в народній медицині для регуляції секреції сальних залоз, лікування гіпертонії, золотухи, паралічу, простатиту, менорагії, маткових кровотеч, лейкої, ревматизму і артриту. Крім того, відомо що вони також мають спазмолітичні, в'язучі, антипроліферативні, протизапальні, тонізувальні, протівірусні, протимікробні, антиноцицептивні, знеболювальні властивості.

Хімічний склад роду *Lamium* L., за даними літератури, представлений амінокислотами, фенольними сполуками (гідроксикоричними кислотами, флавоноїдами, антоціанами), терпеноїдами, зокрема іридоїдами, секоіридоїдами та фітоекдистероїдами. Проте, хімічний склад одного із найпоширеніших в Україні видів глухої кропиви пурпурової (*Lamium purpureum* L.) досліджено недостатньо.

Метою дослідження було визначення кількісного вмісту суми поліфенольних сполук у сировині глухої кропиви пурпурової.

Матеріали і методи. Для експерименту використовували повітряно-сухі, подрібнені листя, стебла, квітки та траву глухої кропиви пурпурової. Сировину заготовляли у Харківській області у липні-серпні 2021 року.

Визначення кількісного вмісту суми поліфенольних сполук проводили методом абсорбційної спектрофотометрії за довжини хвилі 760 нм у перерахунку на пірогалол та абсолютно суху сировину за методикою загальної статті «Визначення танінів у лікарських засобах рослинного походження» ДФУ 2.0.1.

Результати і обговорення. За результатами експерименту найвищий вміст суми поліфенольних сполук був у квітках глухої кропиви пурпурової – $9,73 \pm 0,24$ %. У траві та листі цієї рослини вміст поліфенолів відрізнявся не значно і становив $7,88 \pm 0,20$ та $6,15 \pm 0,15$ % відповідно. Поліфенольних сполук у стеблах ($3,37 \pm 0,08$ %) глухої кропиви пурпурової накопичувалося майже втричі менше, ніж у квітках цієї рослини.

Висновки. Одержані дані будуть використані для розробки методів контролю якості та лікарських рослинних засобів на основі сировини глухої кропиви пурпурової.

Список літератури.

1. Akkoyunlu A., Dulger G. Chemical Composition of *Lamium purpureum* L. and Determination of Anticancer Activity of Its Essential Oil on Melanoma. *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*. 2019. № 7. P. 1755-1763.
2. *Lamium* Plants—A Comprehensive Review on Health Benefits and Biological Activities / Salehi B., Armstrong L., Rescigno A., Yeskaliyeva B. et al. *Molecules*. 2019. № 24 (10). P. 1913-1936.