

ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ СИРОВИНИ САНВІТАЛІЇ КОЛЬОРОВОЇ

Бодак А. П., Процька В.В., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. За сучасною класифікацією рід Санвіталія (*Sanvitalia* Lam.) належить до родини Айстрові (*Asteraceae* L.) [1, 2]. Санвіталію кольорову (*Sanvitalia versicolor* Griseb.) культивують переважно як декоративну рослину в ландшафтному дизайні. Попередні фітохімічні дослідження, проведені закордонними вченими, дозволи ідентифікувати у деяких видах Санвіталії флавоноїди, фенольні кислоти, терпеноїди, жирні кислоти та алкалоїди [1]. У традиційній медицині екстракти цих рослин вживають при інфекційних захворюваннях бактеріальної та вірусної природи та як знеболювальний засіб [1, 2]. Однак, в Україні санвіталія кольорова не є фармакопейною рослиною, через недостатню вивченість її хімічного складу.

Методи дослідження. Для дослідження використовували повітряно-сухі, подрібнені корені, листя та квітки санвіталії кольорової. Листя та квітки санвіталії кольорової заготовляли у червні 2020 р. в у фазу масового цвітіння рослини. Корені заготовляли у вересні 2020 р. після закінчення вегетаційного періоду цієї рослини. Рослини для заготівлі вирощували самостійно на присадибній ділянці у с. Мирне, Мелітопольського району, Запорізької області. Ідентифікацію амінокислот у сировині санвіталії кольорової проводили методом ПХ у рухомій фазі бутанол – оцтова кислота льодяна – вода (4 : 1 : 2) у денному світлі у порівнянні зі стандартними зразками. На хроматограмах амінокислоти проявлялись у вигляді синьо-фіолетових зон після обробки 0,2 % етанольним розчином нінгідрину. Кількісний вміст амінокислот у перерахунку на лейцин та абсолютно суху сировину визначали методом абсорбційної спектрофотометрії при довжині хвилі 573 нм.

Результати та їх обговорення. В досліджуваних об'єктах ідентифікували треонін, аргінін, лейцин, аспарагінову та глутамінову кислоти. Крім того, у листі та квітках санвіталії кольорової містилися тирозин, гліцин, серин та лізин.

У листі санвіталії кольорової містилася найбільша кількість амінокислот – $1,38 \pm 0,03$ %. Вміст цих сполук у квітках ($0,82 \pm 0,02$ %) був у 1,7 рази нижчий, у коренях ($0,46 \pm 0,01$ %) – у 3 рази нижчий у порівнянні з їх вмістом у листі досліджуваної рослини.

Висновки. Одержані результати будуть використані при розробці МКЯ на сировину санвіталії кольорової та лікарських засобів на їх основі.

Список літератури:

1. Proximate composition, mineral content, and antioxidant properties of 14 Mexican weeds used as fodder / D. Gutiérrez, S. Mendoza, V. Serrano, M. Bah et al. *Weed Biology and Management*. 2008. № 8. P. 291-296.
2. Wang, L. Comparative study on four major active compounds of *Sanvitalia procumbens* and *Chrysanthemum morifolium* cv 'Hangju' and 'Gongju'. *Zhongguo Zhong yao za zhi = Zhongguo zhongyao zazhi. China journal of Chinese materia medica*. 2013. № 38 (20). P. 3442-3445.