

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У ТРАВІ ХОСТИ ПОДОРОЖНИКОВОЇ

Кисличенко О.А., Процька В.В., Журавель І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Хоста подорожникова є ендемічним видом на території сучасної Японії. Вчені вважають, що хоста подорожникова є одним з найдревніших представників роду, від якої походять усі інші види хости [2, 4, 5]. Екстракти хости подорожникової за даними літератури проявляють широкий спектр терапевтичної дії. Зокрема, вони проявляють протизапальний, антибактеріальний, протівірусний, протипухлинний, протигрибковий та антиацетилхолінестеразний ефекти, що зумовлено унікальним хімічним складом цієї рослини [1-5].

Матеріали та методи. Траву хости подорожникової для проведення фітохімічних досліджень заготовляли в період цвітіння рослини (серпень-вересень) в 2016-2017 роках у питомниках садових рослин на території Харківської та Хмельницької областей.

Ідентифікацію флавоноїдів та гідроксикоричних кислот проводили методом тонкошарової хроматографії у порівнянні зі стандартними зразками досліджуваних речовин. Кількісне визначення суми поліфенольних сполук, флавоноїдів та гідроксикоричних кислот проводили спектрофотометричним методом за методиками, які наведені в Державній Фармакопеї України другого видання.

Результати та їх обговорення. За результатами якісного аналізу в траві хости подорожникової було ідентифіковано хлорогенову та кофейну кислоти, а також флавоноїди рутин, кверцетин, лютеолін, гіперозид, кемпферол та астрагалін. За результатами кількісного визначення встановлено, що в траві хости подорожникової накопичувалося $4,14 \pm 0,10\%$, що в 2,3 рази більше, ніж гідроксикоричних кислот та в 4,3 рази більше, ніж флавоноїдів. В свою чергу, в траві хости подорожникової містилося $1,77 \pm 0,04\%$ гідроксикоричних кислот та $0,95 \pm 0,02\%$ флавоноїдів.

Список літератури:

1. Anthocyanins of the genus of *Hosta* and their impacts on tepal colors / Nina Liu, Guofeng Sun, Yanjun Xu et al. *Scientia Horticulturae*. 2013. Vol. 150. P. 172–180.
2. Chemical constituents and biological activities of genus *Hosta* (Liliaceae) / Rui Li, Meng-Yue Wang, Xiao-Bo Li. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012. Vol. 6(14). P. 2704-2713.
3. Flavonoid glycosides from *Hosta longipes*, their inhibition on NO production, and nerve growth factor inductive effects / Chung Sub Kim, Oh Wook Kwon, Sun Yeou Kim, Kang Ro Lee. *J. Braz. Chem. Soc.* 2014. Vol. 25, №5. P. 907–912.
4. Studies on chemical constituents from *Hosta plantaginea* (Lam.) Aschers in Mongolia medicine / Xie Hong-xia, Zhang Jin-hua, Zhang Hong-gui et al. *Chinese Pharmaceutical Journal*. 2009. №10. P. 181–184.
5. Zhang J H. Studies on chemical constituents of *Hosta plantaginea* (Lam.) Ascherson/ *Medicinal chemistry*. 2010. №21. P. 94–96.