

ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАВОНОИДОВ ВЕРОНИКИ ВЕСЕННЕЙ

Эль Каддури Аишаф, Процкая В. В., Журавель И. А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Введение. Вероника весенняя (*Veronica verna* L.) принадлежит к роду Вероника (*Veronica* L.), семейства Подорожниковые (*Plantaginaceae* Juss.). В более ранних источниках растение относили к семейству Норичниковые (*Scrophulariaceae* Juss.) [1]. Известно, что в турецкой и китайской традиционной медицине водные экстракты из сырья некоторых представителей рода Вероника (*Veronica* L.) используются для лечения кашля, ларингитов, острых респираторных вирусных инфекций, для снятия боли при ревматизме, а также как антискорбутное, антибактериальное, противовоспалительное, антиоксидантное, мочегонное и ранозаживляющее средство [2, 3]. Химический состав этих растений представлен иридоидами, моно- и сесквитерпенами, флавоноидами, гидроксикоричными кислотами и минеральными элементами [2-4]. В тоже время, химический состав вероники весенней изучен недостаточно.

Материалы и методы. Стебли, листья, цветки и семена вероники весенней были заготовлены в Марокко летом 2020 г. Исследование качественного состава флавоноидов проводили методом ТСХ в подвижной фазе этилацетат – уксусная кислота ледяная – муравьиная кислота – вода (100:11:11:25). На хроматограммах флавоноиды идентифицировали по желтой и желто-коричневой флуоресценции зон в УФ-свете. Количественное определение флавоноидов в перерасчете на рутин и абсолютно сухое сырье в исследуемых видах сырья проводили методом абсорбционной спектрофотометрии. Оптическую плотность измеряли при длине волны 415 нм.

Результаты и обсуждение. По результатам анализа во всех исследуемых видах сырья вероники весенней были обнаружены рутин, кверцетин и лютеолин. Кроме указанных соединений, в цветках также идентифицировали апигенин. Количественное содержание флавоноидов преобладало в цветках вероники весенней – $2,12 \pm 0,05$ %. В листьях ($1,23 \pm 0,03$ %) содержание флавоноидов было в 1,7 раз меньше. Содержание флавоноидов в стеблях и семенах вероники весенней было $0,84 \pm 0,02$ и $0,68 \pm 0,02$ % соответственно.

Список литературы:

1. Agudo J. Á. S., Rico E., Sánchez J. S., Martínez-Ortega M. M. Pollen morphology in the genus *Veronica* L. (Plantaginaceae) and its systematic significance. *Grana*. 2009. № 48. P. 239–257.
2. Antioxidant and Antimicrobial Properties of *Veronica spicata* L. (Plantaginaceae) / Dunkić V., Kosalec I., Kosir I. J., Kremer D. et al. *Current Drug Targets*. 2015. № 16 (14). P. 1-11.
3. Bioassay-guided isolation of iridoid glucosides with antinociceptive and anti-inflammatory activities from *Veronica anagallis-aquatica* L. / Kupeli E., Harput U. S., Varel M., Yesilada E. et al. *Journal of ethnopharmacology*. 2005. Vol. 82 (2). P. 170-176.
4. LC/MS analysis of aucubin and catalpol of some *Veronica* species/ Crişan G., Vlase L., Balica G., Leucuta S. et al. *Farmacia*. 2010. № 58 (2). P. 237-242.