

ВИВЧЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ ЛИСТЯ М'ЯТИ БЛОШИНОЇ

Литвинчук М. С., Процька В. В., Журавель І. О., Пінкевич В. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. М'ята блошина, або м'ята болотна (*Mentha pulegium* L.) — багаторічна трав'яниста рослина роду М'ята (*Mentha* L.) родини Глухокропивні (*Lamiaceae* Martinov). Як свідчать дані джерел літератури, сировина м'яти блошиної виявляє широкий спектр фармакологічної активності. Етанольні екстракти цієї рослини мають протимікробну, антиоксидантну, антикоагулянтну, регенерувальну, антидепресантну, противиразкову, протидіабетичну, спазмолітичну, антихолінестеразну дію. Чай з листя цієї рослини традиційно використовується для лікування лихоманки, головного та шлункового болю, респіраторних інфекцій. Зовнішньо настій застосовують для лікування хвороб шкіри і ревматичних захворювань [1, 2]. Незважаючи на багатогранність терапевтичної дії і застосування в народній медицині, м'ята блошина продовжує залишатися маловивченою. Крім того, на сировину м'яти блошиної відсутні нормативні документи, які регламентують її якість.

Методи дослідження. Листя м'яти блошиної заготовляли у фазу масового цвітіння (липень 2020 року) та початку плодоношення (серпень 2020 року) у Полтавській області. Флавоноїди у етанольній витяжці листя м'яти блошиної 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. Визначення кількісного вмісту флавоноїдів у перерахунку на лютеолін-7-глюкозид та абсолютно суху сировину у листі м'яти блошиної проводили за методикою монографії ДФУ 2.0.3 «Материнки трава^N» методом абсорбційної спектрофотометрії.

Результати та їх обговорення. У листі м'яти блошиної було ідентифіковано апігенін, кемпферол, гіперозид та лютеолін-7 глюкозид. В листі м'яти блошиної вміст суми флавоноїдів по фазах вегетації дещо зменшувався протягом вегетаційного періоду рослини від $0,89 \pm 0,04$ % у фазу масового цвітіння у сировині до $0,81 \pm 0,04$ % у сировині, зібраній у фазу початку плодоношення.

Висновки. Результати досліджень будуть використані для стандартизації листя м'яти блошиної та при розробці лікарських рослинних засобів на її основі.

Список літератури:

1. European pennyroyal (*Mentha pulegium*) from Portugal: chemical composition of essential oil and antioxidant and antimicrobial properties of extracts and essential oil / B. Teixeira, A. Marquesa, C. Ramos et al. *Ind. Crops Prod.* 2012. Vol. 36. P. 81–87.
2. Evaluation of the chemical composition and antimicrobial activity of *Mentha pulegium*, *Juniperus phoenicea*, and *Cyperus longus* essential oils from Morocco / A. Ait-Ouazzou, S. Lorán, A. Arakrak et al. *Food Research International.* 2012. Vol. 45. P. 313–319.