

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ НЕЗАБУДКИ БОЛОТНОЇ ТА НЕЗАБУДКИ ПОЛЬОВОЇ

Ільчук Т. В., Процька В. В., Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет

Вступ. Незабудка болотна (*Myosotis scorpioides* L.) та незабудка польова (*Myosotis arvensis* (L.) Hill) відносяться до роду незабудка (*Myosotis* L.), родини Шорстколисті (*Boraginaceae* Juss.). Загалом цей рід налічує близько 80 видів [1].

Незабудки – це одно- або багаторічні трав'янисті рослини висотою від 10 до 40 см із сильно розгалуженим і густо опушеним стеблом. Листки у них сидячі, ланцетної форми із загостреною верхівкою. Дрібні п'ятипелюсткові квітки, зібрані у завійки блакитного або синьо-фіолетового кольору, проте, вони можуть мати також рожеве, жовте або біле забарвлення. Плід – горішок з чорним, дуже дрібним, овальним насінням. У традиційній медицині настої, відвари та чаї із надземної частини деяких видів незабудки застосовують при лікуванні малярії, кашлю, бронхіту, туберкульозу легень, дерматитів, запальних захворювань очей, нирок та сечового міхура [1]. Проте, інформація стосовно хімічного складу цих рослин є обмеженою і фрагментарною.

Метою дослідження було вивчення якісного складу гідроксикоричних кислот у сировині незабудки болотної та незабудки польової.

Матеріали і методи. Для проведення аналізу використовували повітряно-суху, подрібнену траву, квітки та насіння незабудки болотної та незабудки польової. Траву та квітки цих рослин заготовляли у червні у період цвітіння, насіння та корені восени у Харківській області у 2021 року.

Дослідження якісного складу гідроксикоричних кислот проводили методом ТШХ у рухомій фазі мурашина кислота безводна Р – вода Р – метанол Р – етилацетат Р (2,5 : 4 : 4 : 50) у порівнянні з ФСЗ ДФУ гідроксикоричних кислот. На хроматограмах гідроксикоричні кислоти ідентифікували за фіолетовою та блакитною флуоресценцією зон в УФ-світлі після обробки хроматограм розчином 10 г/л *дифенілборної кислоти аміноетилового ефіру* Р у *метанолі* Р та розчином 50 г/л *макроголу 400* Р у *метанолі* Р.

Результати і обговорення. За результатами якісного аналізу в усіх досліджуваних зразках незабудки болотної та незабудки польової було ідентифіковано хлорогенову, кофейну, ферулову та *p*-кумарову кислоти. Крім того, в усіх зразках сировини незабудки польової виявлено ще розмаринову кислоту.

Висновки. Результати якісного аналізу гідроксикоричних кислот сировини незабудки болотної та незабудки польової будуть використані для розробки методів контролю якості.

Список літератури.

1. In vivo Evaluation of Antiplasmodial Properties of *Myosotis scorpioides* L. (*Boraginaceae*) Extract in Albino Mice Infected with *Plasmodium berghei* / Abdu Z., Kubmarawa D., SaniIsyaka I. M., Baba E. B et al. Trop J Nat Prod Res. 2018. № 2 (4). P. 198-202.