

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ АНТОЦΙΑНІВ ТА ПРОЦІАНІДИНІВ У СИРОВИНІ ІРЕЗИНЕ ЛІНДЕНА

Григорян А. Г., Процька В. В., Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ірезіне Ліндена (*Iresine lindenii* Humb. & Bonpl. = *Iresine diffusa* subsp. *lindenii*) – один із представників південноамериканського роду Ірезіне (*Iresine* P. Browne) (родина *Amaranthaceae* L.) [3].

За даними літератури представники роду Ірезіне накопичують вуглеводи, амінокислоти, сполуки фенольної природи (флавоноїди, кумарини), бетаїни, терпеноїди, стероїди, сапоніни, алкалоїди, вітаміни [1]. Ці рослини традиційно застосовується як антибактеріальний, протизапальний, імунозміцнювальний та сечогінний засіб. Сировина деяких видів Ірезіне входить до Аюрведичної Фармакопеї Індії, а їх етанольні екстракти входять до складу дієтичних добавок з простатопротекторною активністю [1, 2]. Незважаючи на це, в Україні рослини роду Ірезіне є нефармакопейними рослинами, чому перешкоджає недостатня кількість інформації стосовно їх хімічного складу.

Методи дослідження. Кількісний вміст антоціанів у перерахунку на ціанідин-3-О-глюкозиду хлорид у коренях, листі та траві ірезіне Ліндена визначали методом абсорбційної спектрофотометрії за методикою, наведеною у монографії монографії «Чорниці плоди, свіжі» ДФУ 2.0.3 при довжині хвилі 528 нм. Визначення кількісного вмісту проціанідинів у перерахунку на ціанідину хлорид та абсолютно суху сировину у коренях, листі та траві ірезіне Ліндена проводили методом абсорбційної спектрофотометрії за методикою, наведеною у монографії «Калини плоди» ДФУ 2.4 при довжині хвилі 555 нм.

Результати та їх обговорення. Максимальна кількість антоціанів накопичувалася у траві ірезіне Ліндена – 0,42 %. Вміст цих сполук у листі досліджуваної рослини був дещо нижчий і становив 0,34 %. У коренях ірезіне Ліндена антоціани містилися у слідовій кількості.

У листі та траві ірезіне Ліндена вміст проціанідинів був майже однаковий – 0,59 та 0,63 % відповідно. У коренях цих сполук накопичувалося майже у 2,5 рази менше – 0,25 %.

Висновки. Одержані результати будуть використані при стандартизації сировини ірезіне Ліндена та розробки лікарських засобів на їх основі.

Список літератури:

1. Dipankar C., Murugan S. Investigation on phytochemicals and antibacterial activity of the leaf and stem extracts of *Iresine herbstii*. *Int J Pharma Bio Sci.* 2012. № 3. P. 697–705.
2. Dipankar C., Murugan S., Uma D. P. Review on Medicinal and Pharmacological Properties of *Iresine Herbstii*, *Chrozophora Rottleri* and *Ecbolium Linneanum*. *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines.* 2011. № 8 (5). P. 124-129.
3. Zumaya S., Flores-Olvera H., Borsch T. Two New Mexican Endemic Species of *Iresine* (*Amaranthaceae*). *Systematic Botany.* 2013. Vol. 38, №. 2. P. 434-443.