

**МАГОНІЯ ПАДУБОЛИСТА - ПЕРСПЕКТИВНА
ЛІКАРСЬКА РОСЛИНА**

**Марчишин С. М., Ластовиченко Є. А., Джуренко Н. І.,
Слободянюк Л. В., Будняк Л. І.**

Тернопільський національний медичний університет
імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України
Національний ботанічний сад ім. М. М. Гришка НАН України

E-mail: svitlnafarm@ukr.net

Магонія падуболиста (лат. *Mahonia aquifolium*, синонім *Berberis aquifolium*) – рослина роду Магонія (*Mahonia*) родини барбарисові (*Berberidaceae*). Рід Магонія включає близько 50 видів. Найпоширенішим видом є *Mahonia aquifolium*, яка походить із західної частини Північної Америки. До Європи магонія падуболиста була завезена з декоративною метою близько 180 років тому [1]. Лікувальні властивості рослин роду Магонія використовуються в традиційній і доказовій медицині. За даними джерел літератури, біологічно активні речовини магонії падуболистої проявляють антиоксидантну, протизапальну, гіпоглікемічну, гіпотензивну, гіполіпідемічну, протимікробну, противірусну, протидіарейну, жарознижувальну та протизапальну активність [2, 3].

Метою нашого дослідження було визначення кількісного вмісту біологічно активних речовин фенольної природи у сировині магонії падуболистої.

Матеріалом для досліджень були листки, корені і плоди магонії падуболистої, заготовлені на дослідних ділянках Національного ботанічного саду імені М. М. Гришка НАН України (м. Київ) у 2024 році.

Кількісний вміст суми флавоноїдів визначали спектрофотометричним методом на спектрофотометрі UV-1800 Shimadzu (Japan) у перерахунку на рутин за довжини хвилі 415 нм, суми гідроксикоричних кислот – у перерахунку на хлорогенову кислоту за довжини хвилі 327 нм, поліфенолів і танінів – у перерахунку на пірогалол за довжини хвилі 760 нм за методикою ДФУ [4].

Було встановлено, що досліджувана сировина магонії падуболистої містить значну кількість сполук фенольної природи. Найбільший сумарний вміст фенольних сполук спостерігали у листках: поліфенолів – $6,70 \pm 0,11$ %, гідроксикоричних кислот – $3,98 \pm 0,02$ %, флавоноїдів – $2,35 \pm 0,01$ %, танінів – $1,67 \pm 0,01$ %; дещо менший у плодах: поліфенолів – $5,54 \pm 0,05$ %, флавоноїдів – $3,85 \pm 0,05$ %, гідроксикоричних кислот – $1,60 \pm 0,01$ %, танінів – $1,64 \pm 0,01$ %. Найменше фенольних сполук у коренях. Сумарний вміст поліфенолів у коренях становив $4,29 \pm 0,12$ %, флавоноїдів – $1,83 \pm 0,02$ %, танінів – $1,25 \pm 0,01$ %. Найменше у коренях магонії падуболистої містить гідроксикоричних кислот, вміст яких становив $0,95 \pm 0,01$ %.

Аналізуючи вищенаведені результати, вважаємо, що подальші фармакогностичні та фармакологічні дослідження магонії падуболистої є актуальними, а сировина даного виду є перспективною для створення нових вітчизняних лікарських засобів.

Список літератури

1. Gunduz K. Morphological and phytochemical properties of *Mahonia aquifolium* from Turkey. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*. 2013. Vol. 50(3). P. 439-443.
2. Morphological and biochemical characteristics of plant parts *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. and some physical indicators of its extracts in activated water / V. H. Sedláčková, J. Brindza. P. Maliniaková et al. *Agrobiodivers Improv Nutr Health Life Qual*. 2022. Vol. 6. P. 103-116.
3. *Mahonia* species (*M. jaunsarensis* Ahrendt, *M. nepalensis* DC, *M. aquifolium* Nutt, *M. acanthifolia* Don, *M. borealis* Takeda, *M. oiwakensis* Hayata and *M. leschenaultii* Takeda) / A. Bisht, S. K. Singh, A. Bahukhandi et al. In *Himalayan Fruits and Berries*. 2023. P. 241-250.
4. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид., Т. 1. Х.: Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. 1128 с.