МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БОТАНІКИ

«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»

МАТЕРІАЛИ

IV Міжнародної науково-практичної internet-конференції

26-27 листопада 2020 року

м. Харків, Україна

Харків

НФаУ

2020

Дуб червоний Quercus rubra L. – перспективне джерело біологічно активних речовин для створення лікарських засобів

Коновалова О.Ю., Омельковець Т.С.
ПВНЗ «Київський медичний університет»,
Кафедра фармацевтичної і біологічної хімії, фармакогнозії
(м. Київ, Україна)
t.omelkovets@kmu.edu.ua

Природні сполуки рослинного походження і лікарські препарати на їх основі займають значне місце в сучасній медицині. У світовій фармацевтичній промисловості кожен третій препарат виготовляється з лікарської рослинної сировини. Однією із таких рослин є дуб червоний (Quercus rubra L., Fagaceae).

Дуб червоний – інвазивна рослина, що завезена до Європи з Північної Америки, добре акліматизувалась, є стійкою до хвороб і активно захоплює нові території, її сировинна база невпинно зростає. За даними літератури склад біологічно активних речовин (БАР) дубу червоного певною мірою наближений до такого дубу звичайного [1-2] і тому даний вид потребує дослідження в якості додаткового джерела сировини поряд із офіцинальним видом.

Метою даної роботи було дослідження якісного складу біологічно активних речовин в двох видах сировини дуба червоного.

Об'єктом дослідження були листя та кора дуба червоного (Quercus rubra L.), зібрані в серпні 2020 р., у змішаному лісі біля с.Тинне, Рівненської обл. Для дослідження використовували водні та водно-спиртові екстракти сировини з різною концентрацією спирту.

Для встановлення якісного складу БАР використовували загальновідомі якісні реакції, а також хроматографічні методи – двомірної висхідної паперової хроматографії в системах бутанол-оцтова кислота-вода 4:1:2 (перший напрямок), 15% оцтова кислота (другий напрямок) та тонкошарової хроматографії в системі хлороформ-етиловий спирт (9:1) з використанням розчинів стандартних речовин-свідків.

В результаті проведених досліджень було встановлено наявність конденсованих дубильних речовин; флавоноїдів мірицетину, мірицитрину, кемпферолу, кверцетину та кверцитрину; фенольних кислот – галової; гідроксикоричних кислот – кофейної, хлорогенової, ферулової та синапової; проціанідинів.

Аналізуючи одержані дані, можна зробити висновок, що листя та кора дуба червоного є перспективним джерелом БАР, зокрема, дубильних речовин, проціанідинів, флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, і потенційно може розглядатись як перспективна сировина для виробництва препаратів в'яжучої, противірусної, антимікробної та кровозупинної дії.

Список літератури:

1. A Review of Polyphenolics in Oak Woods / Zhang B., Cai J., Reeves M.J., Duan C.-Q. and He F. International Journal of Molecular Sciences. 2015. 16(4). P. 6978–7014.
2. Tannin composition affects the oxidative activities of tree leaves / Raymond V Barbehenn 1, Christopher P Jones, Maarit Karonen, Juha-Pekka Salminen. Journal of chemical ecology. 2006. 32(10). P. 2235-51.

Михайленко О.О., Романова С.В., Козира С.А., Георгіянц В.А.	
Вплив агроекологічних факторів на вміст флавоноїдів у кореневищах Iris hybrida Михайленко О.О., Буйдін Ю.В., Четверня С.О., Паламарчук О.П., Георгіянц В.А.	171
Овес посівний – культурна рослина. Перспективи його використання. Нестер Н.Б., Сологуб В.А., Грицик А.Р.	172
Дослідження аскорбінової кислоти в листі груші звичайної сорту Ноябрська Новосел О.М., Кисличенко В.С.	173
Дуб червоний Quercus rubra L. – перспективне джерело біологічно активних речовин для створення лікарських засобів Омельковець Т.С., Коновалова О.Ю.	175
Вивчення та використання лікарських рослин Чернігівщини Онос В.М.	176
Перспективи використання гуньби сінної у різних галузях медицини Орловецька Н.Ф., Дяченко М.В.	177
Від античності до сьогодення – ефективність та перспективи використання волошки синьої у фітотерапії Орловецька Н.Ф., Улизько В.М.	178
Підбір складу та технології виробництва жувальних таблеток на основі рослинного екстракту Осіпенко Г. О., Сліпченко Г.Д.	179
Дослідження компонентного складу ефірної олії Artemisia pontica L. Очкур О.В., Бортник Х.Д., Ракова А.П.	180
Фітохімічне дослідження трави Galega officinalis L. Очкур О.В., Григорів Р.Д., Тітар О.І.	181
Визначення вмісту флавоноїдів у траві Orthilia secunda (L.) House Очкур О.В., Голінченко Л.В., Гончаров О.В.	182
Дослідження компонентного складу ефірної олії квіток Tagetes patula L. Очкур О.В., Крачилова О.В., Заіка О.В., Куца Н.В.	183
Дослідження резервних можливостей сировини Scutellaria baicalensis Georgi – джерела лікарсько-профілактичних поліфункціональних засобів. Паламарчук О.П., Коваль І.В., Джуренко Н.І.	184
Актуальність використання сучасних технологій радіотерапії для лікування раку легенів та бронхів Панфілова Г.Л., Пульний Ю. Ю.	186
Аналіз епідеміологічної ситуації по COVID-19 та відповідних протипандемічних заходів в Україні Панфілова Г.Л., Бобошко Л. Г., Гусаченко А. А.	187
Оцінка ефективності виконання державних гарантій хронічним хворим за урядовою програмою «Доступні ліки» в Україні у 2020 році Панфілова Г. Л. , Богдан Н.С.	188
Оцінка рівня смертності хворих на лімфогранулематоз по регіонам України Панфілова Г. Л., Матущак М.Р.	189
Перспективи культивування окремих видів роду Pulsatilla Mill. в умовах Правобережного Лісостепу України	191