

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК *CASTANEA SATIVA*

Рудник А.М., Созонік Н. В.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Каштан їстівний (*Castanea sativa* Mill.) цінна горіхоплідна, медоносна багаторічна рослина родини букових (*Fagaceae*), яка широко вирощується в Іспанії, Південній Італії, Франції та Португалії для отримання горіхів. М'ясо свиней відгодованих виключно каштанами та жолудями йде на виготовлення найкращих сортів хамона. В Україні природно поширений у Закарпатті та Криму, акліматизована та з успіхом культивується. За літературними даними [1] усі частини рослини містять значну кількість дубильних речовин та флавоноїдів. Листя та кора здавна використовується у народній медицині в якості протизапальних та в'яжучих засобів [2].

Мета дослідження. Дослідити перспективність використання листя, кори та плюсок каштана їстівного, як лікарської рослинної сировини, шляхом виявлення та визначення вмісту танінів.

Методи дослідження. Сировину для досліджень заготовляли з дерев, що ростуть в околицях с. Поляна (Мукачівський р-н, Закарпатська обл., Україна). Кору заготовляли у березні, листя – у липні, плюски – у жовтні 2021 р. Сировину висушували повітряно-тіньовим способом.

Виявлення дубильних речовин у сировині здійснювали у водних витяжках досліджуваних видів сировини хімічними реакціями: осадовими – з розчинами желатини та хініну гідро хлориду, кольоровою - з розчином феруму (III) амонію сульфатом. Вміст танінів у сировині визначали за методикою ДФУ спектрофотометричним методом за довжини хвилі 760 нм у перерахунку на пірогалол [3].

Основні результати. Проведені реакції показали наявність у досліджуваній сировині гідролізованої групи дубильних речовин. Вміст танінів склав: кора – $6,52 \pm 0,05$ %, листя – $3,55 \pm 0,06$ % , плюски – $8,23 \pm 0,08$ %.

Висновки. Одержані дані вказують на перспективність подальших фітохімічних досліджень листя, кори та плюсок каштана їстівного, з метою отримання нових лікарських засобів.

Список літератури.

1. Bioactive Compounds of Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) João C. M. Barreira, Isabel C. F. R. Ferreira, M. Beatriz P. P. Oliveira // Bioactive Compounds in Underutilized Fruits and Nuts. 2020. pp 303-313.
2. Evaluation of the Phenolic Profile of *Castanea sativa* Mill. By-Products and Their Antioxidant and Antimicrobial Activity against Multiresistant Bacteria / Vanessa Silva , Virgílio Falco, Maria Inês Dias, Lillian Barros et all. // Antioxidants 2020. № 9, P. 87-92.
3. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-еге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2015. Т. 1. 1128 с.