

From the provided data, it can be concluded that the highest levels of phenolic and flavonoid compounds are present in lyophilized alder buckthorn (*Amelanchier alnifolia* L.) berries compared to dried and frozen berries.

References

1. Lachowicz S, Oszmiański J, Seliga Ł, Pluta S. Phytochemical composition and antioxidant capacity of seven Saskatoon berry (*Amelanchier alnifolia* Nutt.) genotypes grown in Poland. *Molecules*. 2017 May 21;22(5):853.
2. Turner, N.J. Ethnobotany of coniferous trees in thompson and lillooet interior salish of British-Columbia. *Econ. Bot.* 1988, 42, 177–194.
3. Juríková T, Balla S, Sochor J, Pohanka M, Mlcek J, Baron M. Flavonoid profile of saskatoon berries (*Amelanchier alnifolia* Nutt.) and their health promoting effects. *Molecules*. 2013 Oct 11;18(10):12571-86.
4. Pisoschi AM, Pop A, Cimpeanu C, Predoi G. Antioxidant Capacity Determination in Plants and Plant-Derived Products: A Review. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:1–36.
5. Baba SA, Malik SA. Determination of total phenolic and flavonoid content, antimicrobial and antioxidant activity of a root extract of *Arisaema jacquemontii* Blume. *J Taibah Univ Sci*. 2015;9:449–54

ДОСЛІДЖЕННЯ СИРИНГІНУ В СИРОВИНІ БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ СЕНСАЦІЯ

Попик А.І., Кисличенко В.С., Іосипенко О.О., Новосел О.М., Скребцова К.С.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Бузок звичайний сорту Сенсация є популярною декоративною рослиною в багатьох країнах. Завдяки унікальному двоколірному забарвленню квіток (від темно-фіолетового до фіолетового з насиченими білими краями) рослина широко використовується в ландшафтному дизайні. Рослини роду Бузок здавна використовуються в народній медицині. Відомо, що кора бузку звичайного має адаптогенні та імуностимулюючі властивості за рахунок вмісту сирингину (елеутерозиду В). Нашу увагу привернув сорт бузку звичайного Сенсация, який може бути перспективним джерелом різних біологічно активних речовин, зокрема й елеутерозиду В.

Метою наших досліджень була ідентифікація елеутерозиду В у листі та корі бузку звичайного сорту Сенсация.

Методи дослідження. Для досліджень використовувалися зразки сировини, заготовлені в ботанічному саду НФаУ. Тонкошарову хроматографію проводили на пластинках «Silufol» UV 254 розміром 150x150 мм. Виділення елеутерозиду В проводили за наступною методикою: 1,0 г попередньо подрібненої сировини переносили в конічну колбу об'ємом 100 мл і проводили фракційне екстрагування по 20 мл 70%, 95% етиловим спиртом та сумішшю хлороформ – етанол (5:1). Екстракцію проводили на магнітній мішалці при нагріванні не більше 50°C протягом 1 год. Витяжки об'єднували, фільтрували крізь паперовий фільтр в колбу об'ємом 100 мл і випарювали досуха під вакуумом

при 40°C. До сухого залишку в колбі додавали 10 мл води і проводили очищення водної фази трикратною екстракцією чотирьоххлористим вуглецем по 10 мл. Витяжки фільтрували крізь паперовий фільтр з 1,0 г безводного сульфату натрію в мірну колбу об'ємом 100 мл. Об'єм розчину в колбі доводили до позначки сумішшю розчинників хлороформ – етанол 5:1. 25 мл розчину випарювали до 2-3 мл на роторному випаровувачі при 50°C. Відбирали 0,01 мл отриманого розчину і наносили на лінію старту пластинки «Silufol», хроматографували у рухомій фазі бутанол – етанол – вода (5:2:3). Після висихання пластинки переглядали в УФ-світлі за довжини хвилі 254 нм.

Основні результати. На хроматограмах з листя та кори бузку звичайного сорту Сенсация виявлені дві плями, одна з яких мала синє забарвлення та при порівнянні значення $R_f=0,45$ була ідентифікована нами як елеутерозид В.

Після обробки хроматограми парами аміаку спостерігали підсилення флуоресценції зон, що відповідали елеутерозиду В.

Висновки. Проведені дослідження підтверджують наявність сиригінину (елеутерозиду В) в листі та корі бузку звичайного сорту Сенсация, а також перспективність подальшого фітохімічного дослідження рослини.

РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ КРЕМУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА СУХОЮ ШКІРОЮ

Качковська К.М., Коваль В.М., Гуцол В.В.

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Вступ. Незважаючи на наявності різноманітних засобів для догляду за шкірою, проблема сухої шкіри залишається досить актуальною і на даний час. Актуальним залишається і питання створення вітчизняних косметичних засобів по догляду за шкірою на основі рослинних олій, оскільки переважна більшість препаратів для догляду за сухою шкірою, як показали попередні дослідження українського ринку, є іноземного виробництва.

Мета дослідження. Метою даної роботи є розробка рецептури для догляду за сухою шкірою на основі рослинних олій.

Матеріали і методи. Для одержання емульсійних косметичних композицій використовували метод змішування обох нагрітих фаз. Оцінку отриманих кремів проводили за допомогою органолептичних методів аналізу та методів визначення стійкості емульсійних кремів шляхом термостатування та центрифугування.

Отримані результати. В якості косметичної форми була обрана емульсійна система типу олія вода. При виборі активних інгредієнтів був проведений огляд літературних джерел присвячених властивостям рослинних олій та врахований досвід їх використання у засобах догляду за сухою шкірою. На цьому етапі нами були відібрані олія каріте (олія ши), олія персикових кісточок, абрикосових кісточок, олія зародків пшениці. В подальшому олію зародків пшениці було виключено із складу через її здатність надавати жовтуватого відтінку дослідним зразкам. Були опрацьовані різні рецептури емульсійних кремів на основі даних олій із вмістом олійної фази від 15 до 30 %. Збільшення