

ДОСЛІДЖЕННЯ СИРИНГІНУ У БУЗКУ ЗВИЧАЙНОМУ СОРТУ КАВУР

Попик А. І., Кисличенко В.С., Іосипенко О.О., Новосел О.М., Скребцова К.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

aicnc2016@gmail.com

Вступ. Рід бузок (*Syringa L.*) родини Маслинові (*Oleaceae Lindl*) включає в себе близько 28 видів, найпоширенішим з яких є бузок звичайний (*Syringa vulgaris L.*). Цей вид походить з південно-східної Європи, але культивують його у багатьох країнах світу - у Канаді, США, Аргентині, Європі (у т. ч. України), Кореї. На сьогодні нараховується понад 2300 сортів бузку, які відрізняються за забарвленням, формою і розміром квіток, термінами цвітіння, висотою і габітусом кущів тощо. Бузок звичайний сорту Кавур відрізняється квітками насиченого фіолетового кольору з приємним запахом у великих пірамідальних китицях до 26 см завдовжки, що сприяло його використанню в ландшафтному дизайні.

Рослини роду бузок мають багатий хімічний склад, зокрема вони містять фенольні сполуки (кумарини, лігнани, флавоноїди, антоціани, дубильні речовини) та терпеноїди (іридоїди, ефірну олію, глікозид сирингін (елеутерозид В)). Нещодавно було підтверджено, що сирингін (4-О-β-D-глюкопіранозид синапового спирту) проявляє імуномодулюючу, протиалергічну, протизапальну активність, а також пригнічує процеси резорбції кісток, проявляє гіпотензивний ефект і цитостатичну дію на ракові клітинні лінії. Саме тому пошук перспективних рослинних джерел сирингіну є актуальним.

Метою роботи було дослідження сирингіну у листі бузку звичайного сорту Кавур.

Матеріали та методи. Висушене листя подрібнювали та просіювали крізь сито з розміром 2 мм. Для виділення сирингіну із досліджуваної сировини проводили фракційне екстрагування по 20 мл 40%, 70%, 95% етиловим спиртом, та сумішшю хлороформ – етанол (5:1). Екстракцію проводили при нагріванні не більше 50°C протягом 1 год. Витяжки об'єднували, фільтрували і випарювали досуха під вакуумом при 40°C. До сухого залишку в колбі додавали 10 мл води очищеної і проводили очищення водної фази трикратною екстракцією чотирьох хлористим вуглецем по 10 мл. Витяжки фільтрували з 1,0 г натрію сульфату безводного і зберігали в холодильнику при температурі 4°C, без доступу світла. Аналітичну і препаративну тонкошарову хроматографію проводили з використанням пластинок 60 F фірми Merck, вкритих силікагелем. Як рухому фазу використовували суміш хлороформ – етанол - вода (26:14:3). Одержані хроматограми обробляли 10% кислотою сульфатною, при цьому зони, що відповідали сирингіну, набували блакитного забарвлення.

Результати та їх обговорення. В результаті хроматографічного аналізу у витяжках з листя бузку звичайного сорту Кавур був ідентифікований сирингін. Найбільш оптимальним екстрагентом сирингіну виявилась суміш хлороформ – етанол (5:1).

Висновки. Отримані результати дають можливість проводити стандартизацію листя бузку звичайного сорту Кавур за вмістом сирингіну і використовувати його в якості маркерної сполуки.