

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТОЦІАНІВ У ТРАВІ ЧИНИ ПОСІВНОЇ

Кальченко Я.А.

науковий керівник – д.ф.н., проф. Павлій О.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

cnc@nuph.edu.ua

Антоціани – рослинні пігменти, які зумовлюють червоне, фіолетове та синє забарвлення плодів, квіток і листя. Вони виявляють бактерицидну, імуностимулюючу, капілярозміцнюючу, протинабрякову дію, покращують зір. Було встановлено, що антоціани накопичуються в тканинах сітківки, покращують структуру волокон і клітин сполучної тканини, відновлюють відтік внутрішньо очної рідини та тиск в очному яблуці, що використовують при лікуванні глаукоми. Антоціани є сильними антиоксидантами – вони зв'язують вільні радикали кисню та перешкоджають пошкодженню мембран клітин. Тому пошук нових рослинних джерел отримання антоціанів є актуальним.

Об'єктом дослідження була трава чини посівної. Для вилучення антоціанів 10,0 г подрібненої трави чини посівної заливали 50 мл 50% спирту етилового, який містив 1 % спиртового розчину кислоти хлористоводневої, та кип'ятили на киплячій водяній бані протягом 15 хвилин. Витяжку охолоджували та фільтрували. Ідентифікацію антоціанів проводили загальновідомими якісними реакціями та хроматографічними методами. При додаванні до 0,5 мл витяжки 0,5 мл 10 % розчину основного ацетату свинцю утворювався темно-синій аморфний осад, а при додаванні до 0,5 мл витяжки 0,5 мл 10 % розчину натрію гідроксиду – жовтувато-зелене. Методом тонкошарової хроматографії в системі розчинників етилацетат-оцтова кислота-мурашина кислота-вода (100:11:11:25) у порівнянні з достовірними зразками антоціанів у траві чини посівної були ідентифіковані ціанідин і пеларгонідин. Результати проведених досліджень свідчать про перспективність подальшого дослідження антоціанів у траві чини посівної.