

25. Stone Beta-adrenoreceptors blocade mimics effects of stress on motor activity in mice / E.A. Stone, S.J. Manavalan, Yi. Zhang, D. Quarterman // *Neuropsychopharmacol.* – 1995, V.12. – P. 65 – 71.

26. Swhner P. Bee polen / Swhner P., Berger U. E. // *J. Inveslig. Allergol. Clin. Immunol* – 1999. – Vol. 8.– P. 67–74

Вивчення флавоноїдів трави сочевиці сорту «Лінза»

Романова С. В.¹, Ільїна С. К.¹, Дученко М. А.²

¹*Кафедра ботаніки*

²*Кафедра фармацевтичної хімії*

¹*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

²*Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна*

svetvikrom@ukr.net

У наш час рослинна сировина, яка є джерелом багатьох вітамінів та мінералів використовується при виготовленні біологічних добавок та застосовується в офіційній медицині для ефективної боротьби з різними недугами. Так, лікарські рослини є ефективним засобом лікування і профілактики багатьох захворювань. Лікувальна дія рослинної сировини пов'язана із наявністю в ній специфічних біологічно активних речовин, більшість з яких є органічними. Серед найважливіших алкалоїди, фенологікозиди, ефірні олії, жирні олії, слизи, дубильні речовини, смоли. Серед біологічно активних сполук особливе місце займають флавоноїди, вони містять у молекулі реакційно-здатні фенольні радикали та карбонільне угруповання, що зумовлює їх участь у метаболічних процесах і біологічну активність. Лікарська рослинна сировина, яка містить флавоноїди, широко застосовується в медичній практиці в якості джерела жовчогінних, гепатопротекторних, антиоксидантних, протизапальних, противиразкових та інших лікарських засобів. Об'єктом пошуку флавоноїдів в даній роботі стала трава сочевиці харчової сорту «Лінза», що культивується в Україні. Фенольні сполуки сочевиці вивчалися стосовно насіння цієї рослини в основному іноземними дослідниками (Канада, Іспанія, Польща, Австралія). Фенольний склад представлений катехінами та процианідинами, флавонолами, флавонами та флаванонами, гідроксикоричними та гідроксибензойними сполуками. Тому вивчення трави сочевиці як джерела флавоноїдів становить практичний інтерес.

Метою роботи було визначення якісного складу та кількісного вмісту флавоноїдів у траві сочевиці харчової сорту «Лінза». Трава сочевиці була зібрана влітку 2019 року в Первомайському районі Харківської області. Для дослідження флавоноїдів використовували якісні реакції, методи хроматографії та спектрофотометрії. Для проведення якісного аналізу флавоноїдів готували водний та спирто-водний (50% етанол) витяг із сировини. Були проведені якісні реакції: із заліза (III) хлоридом (на фенольні гідроксили) – червоно-коричневе забарвлення; ціанідінова проба по Бріанту – рожеве забарвлення; реакція з лугом – яскраво-жовте забарвлення. Також якісний склад флавоноїдів в об'єктах вивчали методом одомірної та двомірної паперової хроматографії в системах розчинників: н-бутанол-оцтова кислота-вода (4:1:2) – I напрямом та 15% оцтова кислота – II напрямом.

За характером флуоресценції у видимому та фільтрованому УФ-світлі до та після обробки парами аміаку і фарбуванням після обробки хромогенними реактивами (розчини лугів, солі алюмінію) на хроматограмах виявлено не менше 18 речовин фенольної природи. Речовини, які в УФ-світлі мали темне або жовте забарвлення і змінювали його до інтенсивно-жовтого, оранжевого або жовто-зеленого під дією парів аміаку, були віднесені нами до флавоноїдів. Кількісне визначення флавоноїдів у сировині проводили спектрофотометричним методом за довжиною хвилі 410 нм в перерахунку на рутин.

В траві сочевиці харчової сорту «Лінза» якісними реакціями, а також методом паперової хроматографії, були виявлені флавоноїди, методом спектрофотометрії визначено вміст флавоноїдів у сировині ($1,87 \pm 0,04\%$).

**Визначення вмісту фенілпропанонідів у бруньках тополь,
які культивують в Україні**

Рудник А.М.

Кафедра фармакогнозії, фармакології і ботаніки

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

anmiru@meta.ua

Збільшення потреби у сировині для виробництва деревини і біопалива призводить до стрімкого скорочення площ природних лісів в Україні і світі. Завдяки здатності нагромаджувати значні запаси деревини за короткий проміжок часу, легкому вегетативному розмноженню і гібридазії, невибагливості до ґрунтових умов рослини роду Тополя