Дослідження виконане методом ТШХ і ВЕРХ. При ТШХ-вивченні були використані системи розчинників: ізопропанол – мурашина кислота – вода (40:2:10), ацетон – вода (3:2). ВЕРХ-дослідження виконане із застосуванням набору для хроматографічного визначення амінокислот, яке передбачає дериватизацію первинних і вторинних аміногруп. Найвищим в екстракті був вміст аспарагінової кислоти, аргініну, аланіну, глутамінової кислоти, серину і проліну. Для кількісної оцінки їх сумарного вмісту було застосовано спектрофотометрію.

АМІНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛИСТКІВ РОДОДЕНДРОНУ ЖОВТОГО

В.П. Гапоненко, О.Л. Левашова

Національний фармацевтичний університет
gaponenko2865@ukr.net

На особливу увагу заслуговують рослини, які мають у своєму хімічному складі різні групи біологічно активних речовин. Саме до таких рослин можна віднести представників роду рододендрон *(Rhododendron* L.*)*.Величезне видове різноманіття, широке географічне поширення привертає до цього роду пильну увагу вчених і практиків.

Згідно літературних джерел, у пагонах, листках, квітках рододендрону жовтого накопичуються різні групи біологічно активних сполук, а саме дитерпеноїди, кумарини, стерини, гідроксикоричні кислоти, арбутин, флавоноїди, ефірні олії, що зумовлює застосування рододендрону жовтого в якості протигрибкового, протизапального, тонізуючого, сечогінного та бактерицидного засобу.

За літературними даними відомості про наявність амінокислот у рододендроні жовтому відсутні, тому метою наших досліджень було вивчення амінокислотного складу листя вказаної рослини.

Об’єктом дослідження були водні фракції з листків рододендрону жовтого. Для встановлення амінокислотного складу використовували метод паперової хроматографії в системі розчинників БОВ(4:1:2) у присутності стандартних зразків ряду амінокислот. Висушені хро-

матографи обробляли реагентом – 0,2% спиртовим розчином нінгідрину в 96% етанолі з наступним висушуванням хроматографу сушильній шафі при 105°С протягом 5-10 хвилин. На хроматограмах в денному світлі амінокислоти проявлялися у вигляді синьо-фіолетових, рожевих плям (крім проліну – жовте забарвлення).

В результаті проведених досліджень в листі рододендрону жовтого ідентифіковано 10 амінокислот: пролін, аланін, гліютамінова та аспарагінова кислоти, серин, лізин, валін, треонін, аргінін, а також гліцин, які в листі рододендрону жовтого ідентифіковано вперше.

ЕКОЛОГО-ФІТОЦЕНОТИЧНІ УМОВИ ЗРОСТАННЯ ВИДІВ РОДУ ВЕРБЕНА

А.Р. Грицик, Н.М. Посацька

Івано-Франківський національний медичний університет
natanthik.78@ukr.net

Актуальним є дослідження закономірностей розповсюдження, вивченням запасів лікарських рослин з розробкою раціональних режимів експлуатації їх ресурсів, охорони і відтворення лікарських рослин в екологічно чистих регіонах України. Нами проведено дослідження умов зростання видів роду Вербена, які широко розповсюджені в західних областях України. Вивчення фітоценотичного покриву проводилось згідно з класичними геоботанічними методами, викладеними в роботі «Программа и методика биогеоценотических исследований» (1974). Рослини визначали за «Определитель высших растений Украины» (1987). Фітоценотичний аналіз флори західного регіону України проведено за О. Л. Бельгардом (1950) з урахуванням біолого-екологічних особливостей даних видів та за допомогою матеріалів, викладених у наукових роботах (Дидух, 1994; Тарасов, 2005). Результати проведених досліджень показали, що види роду Вербена зустрічаються поодиноко або групами по декілька особин, іноді утворюють суцільні зарості, рясність яких залежить не від висоти над рівнем моря, а від ступеня освітленості ценозу. Який впливає на наростання фітомаси. Цвітіння рослини з обмеженим освітленням слабшає або зовсім припиняється, тоді як на сусід-