

Як видно з таблиці, у корі тополі бальзамічної ідентифіковано 17 жирних кислот – 12 насичених і 5 ненасичених. Загальний вміст жирних кислот склав 9167,90 мг/кг, що у відсотковому співвідношенні складає 0,92% у перерахунку на абсолютно суху сировину. За вмістом переважають ненасичені жирні кислоти – 53%. Серед ненасичених кислот значно домінують за вмістом незамінні поліненасичені кислоти – лінолева 26,11% та α -ліноленова 16,57%. Решта ненасичених кислот містяться у мінорних кількостях.

Карбонові кислоти язичкових квіток соняшника однорічного

Рудник А.М.

Кафедра фармакогнозії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

anmiru@mail.ru

Соняшник однорічний (*Helianthus annuus* L.) вирощують більш як 2000 років. Він є основною промисловою олійною культурою на території України. Щорічно соняшником засівають тисячі гектар для отримання насіння і олії відповідно, в той же час інші частини рослини практично не використовуються. Нашу увагу привернули саме язичкові квітки, як перспективний вид лікарської рослинної сировини.

Язичкові квітки соняшника однорічного здавна застосовують у народній медицині. Настойку приймають як апетитний, спазмолітичний засіб при жовтяниці, шлунково-кишкових і бронхіальних спазмах. Настій володіє протизапальною, жарознижуючою, сечогінною діями його застосовують при катарі верхніх дихальних шляхів, лихоманці тощо.

Метою роботи стало дослідження складу і вмісту карбонових кислот язичкових квіток соняшника однорічного. Аналіз сировини проводили на хроматографі Agilent Technologies 6890N з мас-спектрометричним детектором 5973N. Сполуки ідентифікували шляхом порівняння отриманих мас-спектрів із спектрами стандартних речовин із бібліотеки мас-спектрів NIST05 і WILEY 2007, з використанням програм для ідентифікації AMDIS і NIST.

№з/п	Назва кислоти	Вміст, мг/%	№з/п	Назва кислоти	Вміст, мг/%
<i>Аліфатичні кислоти</i>			11	саліцилова	64,4
1	капронова	25,0	12	ферулова	312,7
2	каприлова	201,3	<i>Жирні кислоти</i>		
3	щавелева	224,3	13	лауринова	54,3

4	малонова	12,7	14	міристинова	698,3
5	бурштинова	657,5	15	пальмітинова	262,5
6	фумарова	413,7	16	пентадеканова	155,3
7	азелаїнова	118,4	17	стеаринова	23,6
8	лимонна	1215,3	18	олеїнова	367,1
<i>Ароматичні кислоти</i>			19	лінолева	2422,8
9	бензойна	135,4	20	ліноленова	1211,4
10	фенілоцтова	36,2			

В результаті дослідження у було ідентифіковано 20 карбонових кислот. Вміст кислот у сировині склав 8612,2 мг/кг, що становить 0,86% у перерахунку на суху сировину. Серед аліфатичних кислот значно домінують лимонна (14,11%) та бурштинова (7,63%) кислоти. Серед ароматичних кислот переважають за вмістом бензойна кислота. У найбільшій кількості у язичкових квітках містяться ненасичені жирні кислоти лінолева та ліноленова сумарний вміст яких склав 42,2% від загальної кількості кислот.

Визначення числових показників трави м'яточнику чорного

Савельєва О.В., Шумова Г.С., Владимірова І.М.

Кафедра якості, стандартизації та сертифікації ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

saveleva_77@mail.ru

Можливість застосування м'яточнику чорного та препаратів на його основі в медицині обумовлює необхідність розробки вітчизняної нормативної документації на рослинну сировину [2]. На даному етапі метою роботи було визначення числових показників трави м'яточнику чорного.

Матеріали і методи. Досліджували 5 зразків трави м'яточнику чорного (постачальник «Світ трав», м. Харків та ТОВ «Альфарудпром» м. Харків). Монографія Європейської фармакопеї (ЄФ) 8.0 «Black Horehound» визначає нормування таких числових показників, як втрата в масі при висушуванні та зола загальна [3]. Визначення даних показників проводили за методиками Державної фармакопеї України (ДФУ) 1 видання [1].

Результати. В результаті проведених експериментальних досліджень встановлено, що втрата в масі при висушування для зразків № 1- № 5 складала 10,43 %, 10,21 %, 10,84 %, 9,42 % та 10,73 % відповідно; зола загальна для зразків № 1- № 5 була визначена на рівні 12,38 %, 11,73 %, 12,05 %, 11,13 % та 12,40 % відповідно.