

А. И. ХРИМЛЯН

Эфирные масла некоторых хеморас дикорастущей мяты Армянской ССР

В предыдущем нашем сообщении были описаны образцы эфирных масел — линалоольного и бергамотного, выделенных соответственно из *Mentha longifolia* (L.) Huds. и *Thymus kotschyanus* Boiss. et Hohn. [1].

В настоящей статье описываются новые образцы мятного масла, выделенного из четырех хеморас дикорастущей мяты длиннолистной — *Mentha longifolia* (L.) Huds.

Зеленая масса — сырьевой материал для получения эфирных масел, была выявлена по запаху и собрана в Армянской ССР — в районе города Горис, по берегам реки того же названия, в период цветения и начала плодоношения.

Перегонке подвергалась свежая зеленая масса. Обычно перегонка продолжалась полтора часа, начиная с появления первых капель дестиллята, к этому моменту количество масла в приемнике перестает увеличиваться.

Наименование хеморас дикорастущей мяты и их номера, по нашей классификационной таблице, следующие: сладко-линалоольная № 4 — имеет аромат сладкого ландыша и апельсина, кануперная* (сусанбарная) № 6, линалоольно-масляная № 9 — имеет аромат ландыша и апельсина с нюансом свежего сливочного масла, и фекальная № 14.

Все полученные эфирные масла высушивались и фильтровались, а масло фекальное № 14 помимо этого подвергалось омылению раствором едкого натра и вторичной перегонке, в результате чего фекальный запах исчезал. При вторичной перегонке в остатке была обнаружена сера, образовавшаяся, по-видимому, при разложении белковых веществ, наличие которых, как видно, придавало маслу первоначальный неприятный фекальный запах. Этот факт также подтверждал правильность нашего первоначального органолептического определения данного образца масла.

В настоящее время описываемые хеморасы дикорастущей мяты имеются на коллекционном участке эфирномасличных растений Ереванского ботанического сада при Ботаническом институте Академии наук Армянской ССР.

Ниже в таблице № 1 приводятся результаты определения физико-химических констант эфирных масел этих хеморас.

* Канупер (арм.—,сусанбар*) — *Pyrethrum balsamita* многолетнее растение с душистыми листьями, культивируется в садах Закавказья и на юге Украинской ССР и РСФСР.

Анализы эфирных масел №№ 4, 6 и 9 производились в лаборатории профессора А. Л. Мнджояна младшим научным сотрудником С. К. Тонакян (Институт тонкой органической химии АН АрмССР).

Определение констант, а также фракционные перегонки эфирного масла № 14 производились в лаборатории профессора Г. В. Пигулевского старшим лаборантом В. И. Ковалевой (БИН АН СССР).

Данные таблицы убеждают в том, что выявленные нами первоначально органолептическим способом эфирные масла различных хеморас действительно являются новыми и сильно отличаются друг от друга по физико-химическим константам.

Ценными показателями четырех изученных масел являются—высокое эфирное число и в особенности эфирное число после ацетилирования, а также большое содержание ментола.

Таблица 1

№№ пп	Константы эфирного масла	Х е м о р а с ы			
		сладко-ли- нзольная № 4	кавуперная (сусанбар- ная) № 6	линало- ольно-мас- лян. № 9	фекальная № 14
1	Удельный вес d_{20}^{20}	0,9059	0,9279	0,8825	0,9450
2	Коэффициент рефракции n_D^{21}	1,4663	1,4735	1,4650	1,4718
3	Вращение плоскости поляризации α_D	—	—	—	28,44
4	Кислотное число	1,68	23,39	7,0	3,49
5	Эфирное число	11,20	86,46	33,6	88,40
6	Эфирное число после ацетилирования	84,0	196,0	170,8	—
7	Общее содержание ментола	24,57	57,32	51,96	—
8	Содержание связанного ментола	3,12	24,08	9,36	—
9	Укусный эфир ментола	3,96	30,56	11,88	—
10	Содержание свободного ментола после ацетилирования	21,45	32,24	42,60	—
11	Число омыления	12,88	109,85	40,6	91,89

По содержанию эфирного масла и показателям эфирного числа и эфирного числа после ацетилирования первые места занимают масла—№№ 6 и 14, второе—№ 9 и третье—№ 4.

Наиболее богато свободным ментолом масло № 9—42,60%, затем масло № 6—33,24% и, наконец, масло № 4—21,45%.

Все сказанное свидетельствует о том, что исследованные образцы резко отличаются друг от друга и являются совершенно самостоятельными видами мятных масел, несмотря на то, что все они выделены из одного и того же вида мяты длиннолистной — *Mentha longifolia* (L.) Huds., собранной в одном и том же месте и в один и тот же срок.

Ա. Ի. ԽՐԻՄԼՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՈՒ ՎԱՅՐԻ ԴԱՂՋԻ ՄԻ ՔԱՆԻ ՔԵՄՈՌԱՍՆԵՐԻ ԵԹԵՐԱՅԻՆ ՅՈՒՂԵՐԸ

Ա. մ փ ո փ ու մ

Տվյալ հոդվածում նկարագրվում են դաղձի յուղի մի քանի նմուշներ, որոնք ընտրվել են վայրի երկարատերև դաղձի չորս քեմոսաններից: Վերջիններս հայտնաբերված են հեղինակի կողմից օրգանոլեպտիկ մեթոդի միջոցով (հոտառությամբ): Բույսերի կանաչ մասսան հավաքված է Գորիս քաղաքի շրջանում, նույնանուն գետի ափին, ծաղկման և պտղափայլման շրջանում: Թորման է ենթարկվել թարմ կանաչ մասսան:

Հոդվածում բերված տվյալները (աղ. № 1) համոզում են այն մասին, որ օրգանոլեպտիկ եղանակով հայտնաբերված տարբեր քեմոսանների եթերային յուղերը իսկապես հանդիսանում են որպես նոր յուղեր ու խիստ կերպով տարբերվում են մեկը մյուսից իրենց ֆիզիկո-քիմիական ցուցանիշներով:

Ուսումնասիրված 4 յուղերի արժեքավոր ցուցանիշներն են — բարձր եթերային թիվը, հատկապես ալիֆատիկացված եթերային թիվը, նույնպես և մենտոլի մեծաքանակ պարունակությունը:

Հստ եթերային յուղերի պարունակության ու եթերային թվերի և ալիֆատիկացումից հետո ստացված եթերային թվերի ցուցանիշների առաջին տեղն են զբաղեցնում №№ 6 և 14 յուղերը, երկրորդ տեղը № 9 և երրորդ տեղը № 4: Ազատ մենտոլով հարուստ են № 9—42,6 տոկոս, հետո № 6—33,24 տոկոսով և վերջապես № 4—21,45 տոկոսով յուղերը:

Ստացված տվյալները վկայում են այն մասին, որ հետազոտված նմուշները ուժեղ կերպով տարբերվում են մեկը մյուսից և հանդիսանում են դաղձի յուղի ինքնուրույն տեսակներ, չնայած այն հանգամանքին, որ բոլոր այդ յուղերը ստացված են միևնույն տեսակից — այն է՝ երկարատերև դաղձից *Mentha longifolia* (L.) Huds., հավաքված միևնույն տեղում և միևնույն ժամկետում:

ЛИТЕРАТУРА

1. А. И. Хримлян — К изучению эфирномасличных растений Кавказа. Бюллетень Ботан. сада АН Армянской ССР, № 10, 1951.

