

А. И. Хримлян, И. С. Вассерман и А. О. Сепетчян

Бергамотный чебрец

Ботанический институт АрмФАН'а совместно с ВИЭМП-ом организовал экспедиции в июне, июле и августе 1939 года по выявлению массивов бергамотного чебреца и получению эфирного масла для дегустации. Бергамотный чебрец ранее был найден научным сотрудником БИН-а АрмФАН'а А. О. Сепетчяном в Степанаванском районе, близ сел. Куртан.

Экспедиция обследовала следующие районы: Микоянский, Мартунинский, Баязетский, Севанский, Красносельский, Ахтинский, Котайкский, Апаранский и Алагезский.

Выявление бергамотного чебреца сопряжено было с большими трудностями.

Основная трудность выявления бергамотного чебреца заключалась в том, что данный эфиронос является совершенно новым, неизученным, а физиологические разности их ничем не отличаются морфологически друг от друга. В этих условиях обычные методы таксации становятся непригодными, и для того, чтобы выявить чебрецы с бергамотным запахом, необходимо производить поголовную дегустацию всех встречающихся экземпляров обследуемых районов.

В обследованных нами районах сплошных массивов чебреца не встречается, они разбросаны отдельными пятнами в различных микро-районах.

Вопрос дегустации, как это показал опыт нашей работы, также сопряжен с большими трудностями.

Бергамотный чебрец представлен в Армении всевозможными переходными нюансами, как то: линалил-ацетатно-гераниольным, линалил-ацетатно-камфарным, линалил-ацетатно-цитральным, линалил-ацетатно-борнеольным и т. д. и т. д., причем в пределах этих нюансов наблюдаются всевозможнейшие в процентном отношении колебания отдельных компонентов. Как показал опыт нашей работы, диагностирование бергамотного чебреца может дать сбивчивые результаты в зависимости от срока производства дегустации, а именно: в самой ранней стадии развития бергамотного чебреца (в условиях горных районов Армении—2000 и более метров над уровнем моря) все чебрецы

бергамотного типа кажутся при дегустации чисто бергамотными, в более поздних стадиях развития их различные нюансы становятся явно заметными.

Экспедицией Ботанического института был обследован восточный сектор склона Алагеза в пределах Апарана, Кучака и отчасти Чамрлу. Это обследование показало, что бергамотный чебрец по своей природе является мезофильно-гидрофильным растением и в ксерофильных условиях почти отсутствует.

В результате обследования больших площадей в ряде районов Армении нами выяснено, что в зарослях бергамотного чебреца чисто тимольный хемотип почти отсутствует. Как правило, бергамотному чебрецу сопутствует чисто-гераниольный, а еще чаще бергамотно-гераниольный чебрец в различных соотношениях его отдельных компонентов.

На основании работ экспедиции установлено также, что на северо-восточном побережье Севана—в пунктах Цовагюх, Шорджа и к северу от Басаргечара бергамотный чебрец в местах с достаточным увлажнением встречается на всех экспозициях довольно обильно.

Наши исследования показали, что для выгонки бергамотного масла большое значение имеют точные сроки диагностирования, т. к. в различные периоды вегетации один и тот же экземпляр чебреца может дать масло различных запахов. Так, например: на Яныхе и на Селимском перевале в первых числах июня с. г. нами было обнаружено довольно большое количество растений чебреца с явно выраженным бергамотным запахом. В то время чебрец только начал вегетировать и маленькие листочки только появлялись. Однако, в конце июля те же экземпляры имели уже бергамотно-гераниольный нюанс. То же самое наблюдалось и в других пунктах нашей экспедиции. Вместе с тем в других районах нами были обнаружены кусты, которые с начала и до конца вегетации имели запах чистого бергамота. На основании этого мы считаем, что при выделении кустов чебреца необходимо обратить внимание на фазу вегетации, в частности наиболее желательным периодом мы считаем фазу полной облиственности, что в условиях горных районов совпадает с концом мая и началом июня месяца.

Бергамотный чебрец, как высокогорное растение, встречается чаще всего на высоте от 1900 до 2400 м над ур. моря.

Из обследованных районов заросли бергамотного чебреца наиболее обильно распространены в Апаранском и Алагезском районах. Довольно часто бергамотный чебрец встречается на склонах гор по северо-восточному побережью Севана. Во всех остальных обследованных пунктах он встречается разбросанно, единичными экземплярами.

Экспедицией в полевых условиях были произведены опыты перегонки масла бергамотного чебреца. Перегонка производилась в различных

вариантах—в нескольких повторностях старых и молодых растений, с сухого и со свежего материала.

Данные о выходах масла бергамотного чебреца

Наименование района	Высота над ур. м.	Дата пере- гонки	Загрузка		Колич. получ. масла	Выход в %
			кол. в г.	состоя- ние		
Апаран	1950	22.VII	165	свеж.	0.5	0.28
"	2000— 2400	23.VII	200	"	0.5	0.3
"	1950	24.VII	170	молад. свеж.	0.4	0.25
"	"	"	163	стар.	0.5	0.3
Алагез	2100	25.VII	95	свеж.	0.1	0.1
Селимский перевал	2360	1.VIII	85	"	0.2	0.23
Апаран	1950	4.VIII	32	сухой	0.2	0.62

Средний по Апаранскому району выход эфирного масла—0,28% (№№ 1, 2, 3, 4—свежей массы). Полученное масло отправлено в Москву на дегустацию для определения качества этого нового типа бергамотного масла.

Экспедицией был также собран как посадочный, так и семенной материал. Посадочный материал был пересажен в Ботанический сад на высоте 1200 м над ур. моря в августе месяце, и, несмотря на сильную жару, значительная часть его принялась хорошо. Пересаженные растения сохранили аромат, свойственный бергамотному чебрецу в его естественных зарослях.

Семена были также высеяны на территории Ботанического сада, в Ереване и в Кировакане, а частично на участках ВИЭМП-а в Москве.

Одновременно были начаты опыты по вегетативному размножению бергамотного чебреца, как наиболее надежного метода размножения, а также для организации в кратчайший срок более расширенных масштабов перегонки.

Опытно-селекционную работу с бергамотным чебрецом в стадии первичной интродукции необходимо сосредоточить в Ботаническом саду АрмФАН-а, который должен вести работу и по другим интересным эфирносам, как: неролиевая мята, цитронеллальная непета и др.

Предварительные данные изучения нового эфирноса—бергамотного чебреца показывают, что это растение при более детальном исследовании может дать совершенно новое высокоценное масло, столь необходимое в нашей парфюмерной промышленности.

Ботанический институт, уделяя большое внимание изучению дикорастущих эфирносов, широко организует опыты с бергамотным чебрецом. Опыты проводятся в двух пунктах—в низменной зоне (Ере-

ван) и в предгорной (Кировакан). Размножая это растение, Институт в очень скором времени начнет добывать бергамотное масло в сравнительно больших количествах. Масло будет направлено на испытание при приготовлении высокоценных парфюмерных изделий. Только после апробации эфирного масла промышленностью культура бергамотного чебреца будет внедряться в производство.

Ա. Հ. Խրիմյան, Ի. Ս. Վասերման եւ Ա. Օ. Սեպեճյան

ԲԵՐԳԱՄՈՏՅԱՆ ՈՒՐԾ

(ԱՄՓՈՓՈՒՄ)

ՍՍՌՄ Գիտութիւնների Ակադեմիայի Հայկական Ֆիլիալի Բուսաբանական ինստիտուտը՝ Վիեննայի 1939 թ. հունիսին, հուլիսին և օգոստոսին բերգամոտյան ուրցի զանգվածների հայտաբերման ու դեգուստացիայի համար եթերային յուղի ստացման նպատակով էքսպեդիցիաներ էր կազմակերպել: Բերգամոտյան ուրցն ավելի առաջ գտել է Հայկական Ֆիլիալի Բուսաբանական ինստիտուտի գիտական աշխատակից Հ. Հ. Սեպեճյանը, Ստեփանավանի շրջանում Կուրթան գյուղի մոտ: Էքսպեդիցիան հետազոտել է Միկոյանի, Մարտունիի, Բայազետի, Սևանի, Կարմիրի, Ախտայի, Կոտայքի, Ապարանի և Ալադյաղի շրջանները: Բերգամոտյան ուրցի հայտաբերման հիմնական դժվարութիւնն այն էր, Վոր այս եթերատուն բոլորովին նոր է, չուսումնասիրված, իսկ նրանց ֆիզիոլոգիական տարբերութիւնները մորֆոլոգիորեն միմյանցից ոչնչով չեն տարբերվում: Կատարվել է ուսումնասիրված շրջաններում պատահած բոլոր օրինակների գլխովին դեգուստացիա: Իբրև կանոն, բերգամոտյան ուրցին հաճախ զուգատեղում է գերանիոլային, իսկ ավելի հաճախ բերգամոտա-գերանիոլային ուրցը, նրա առանձին կոմպոնենտների զանազան հարաբերութիւններով: Բերգամոտյան ուրցն իբրև բարձրակենսային բույս, ամենից ավելի հաճախ պատահում է ծովի մակերևույթից 1900-ից մինչև 2400 մետր բարձրութեան վրա: Բերգամոտյան ուրցի բուսությունն ուսումնասիրված շրջաններից ամենից ավելի առատորին տարածված են Ապարանի և Ալադյաղի շրջաններում, իսկ ուսումնասիրված մյուս կետերում պատահում է ցրված, եզակի օրինակներով:

Ապարանի շրջանի համար եթերային յուղի միջին ելքը՝ 0,28%: Բերգամոտյան յուղը շատ լավ գնահատական է ստացել:

Տարվում է բազմացում ինչպես սերմերով, այնպես և կտրոններով: Տնկույթներ կատարվել են Նրևանի Բուսաբանական այգում և վերջինիս Կիրովականի բաժանմունքում ու մասամբ՝ Վիեննայի հողամասի վրա, Մոսկվայում:

Մոտ ժամանակներս Բուսաբանական ինստիտուտը կսկսի բերգամոտյան յուղ ստանալ համեմատաբար մեծ չափերով, որից հետո յուղը կուղարկվի բարձրարժեք պարֆյուլմերական նյութերի արտադրութեան մեջ փորձարկելու համար:

Արդյունաբերութեան կողմից եթերային յուղի ապարդացիայից հետո միայն, բերգամոտյան ուրցի կուլտուրան կմտցվի արտադրութեան մեջ: