А. А. АВАКЯН

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ДИКОРАСТУЩИХ
 ЖИРНОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ИЗ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

В настоящей статье приводятся результаты определения содержания жирного масла и подного числа масла в семенах дикорастущих растений флоры Армении, собранных нами в течение ряда лет в местах природного их обитания.

Определение содержания жирного масла произведено нами по весу сухого обезжиренного остатка [7] для 200 видов растений (табл. 1), принадлежащих к 44 семействам, собранных в различных районах Армении. Подное число определено по методу Гюбеля [3] для 44 видов растений. Названия растений расположены по семействам в алфавитном порядке. В пределах семейства виды растений указаны в убывающем порядке по содержанию масла в семенах. Для 34 видов приведены литературные данные о содержании масла в семенах и подном числе (табл. 1).

Таблица 1

Семейства и виды	Содержание масла в в ⁰ / ₀	Подное число	Литературные данные		Литератур. источники
			масличность в в ⁰ / ₀	подное число	
1	2	3	4	5	6
Boraginaceae					
<i>Cerithe minor</i> L.	23,2—26,5	173,75	22,9	173,4	[1, 2]
<i>Onosma setosum</i> Led.	25,6	193,2			
<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. .	24,7				
<i>Rochelia disperma</i> (L.) Wettst.	24,7	220,0			
<i>Asperugo procumbens</i> L.	23,7				
<i>Heliotropium ellipticum</i> Led. . .	21,3		20,3	196,5	[1, 2]
<i>Lithospermum officinale</i> L. . . .	19,8		15,2 17—20	200,97—200,49	[1, 4]
Lappula spinocarpos (Forsk.)					
Asch.	19,6	195,0			
saxatilis (Pall.) Kuhn.	19,1				
<i>Echium altissimum</i> Jacq.	18,6				
rubrum Jacq.	18,0				
<i>Saccinia rauwolfii</i> C. Koch. . . .	17,5				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	17,5		20,8—26,7	125,9	[16]
<i>Onosma sericeum</i> W.	16,8				
<i>Heliotropium suaveolens</i> M. B.	14,6				
Betulaceae					
<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	13,6				
caucasica A. Grossh.	8,7				

1	2	3	4	5	6
Campanulaceae					
Campanula alliariaefolia W.	15,6				
" rapunculoides L.	5,3				
Cannabaceae					
Humulus lupulus L.	15,5				
Capparidaceae					
Capparis spinosa L.	23,4	135,62	25—36	105—125	[4, 8]
Cleome ornithopodioides L.	23,3				
Caprifoliaceae					
Lonicera caucasica Pall.	31,3	132,3			
Sambucus ebulus L.	22,8	150,62			
Chenopodiaceae					
Suaeda confusa Iljin	4,3				
Celastraceae					
Evonymus latifolius Mill.	40,3—44,5	89,74			
" europaeus L.	32,0	91,87	42,64 70,0	68,3 64—119— 125,7	[4] [11] [11]
" verrucosus Scop.	29,3		42,2 31,0	125,7 79,0	[11] [12]
Compositae					
Xanthium spinosum L.	49,5	138,75	29,8	140,8	[1]
Cirsium incanum Fisch.	26,1	124,34	32,8		[1]
Acantholepis orientalis Less.	24,9	110,0			
Onopordon acanthium L.	20,3		15—18 16,5	132—136 158,4	[4] [1]
Jurinea spectabilis F. et M.	19,2				
Psephellus transcaucasicus D. Sosn.	17,1				
Arctium tomentosum Mill.	13,4		14,8—17,3	136,7	4
" transcaucasicum D. Sosn. Psephellus karabaghensis D. Sosn.	12,8 9,8				
Anthemis rigescens W.	9,4				
Aster ibericus Stev.	8,1				
Chardinia orientalis (W.) O. Kntze	5,4				
Aster alpinus L.	5,0				
Anthemis cotula L.	4,5				
Hieracium akhverdovii Kem. Nat.	3,3				
Achillea setacea W. K.	2,7				
Pyrethrum myriophyllum (W.) C. A. M.	2,2				
Achillea santolina L.	2,0				
Pyrethrum chiliophyllum F. et M.	1,6				
Telekia speciosa (Schreb.) Baumg.	0,4				
Achillea ochroleuca Ehrh.	0,2				
Anthemis dumetorum D. Sosn.	0,1				
Achillea micrantha M. B.	0,1				
" nabeleki Heim.	0				
Anthemis melanoloma Trautv.	0				
Hieracium pilosella L.	0				
Cornaceae					
Cornus mas L.	43,6	117,5			
Svida australis (C. A. M.) Pojark.	13,6		15,4	95,4	[1]

Продолж. табл. 1

1	2	3	4	5	6
Cruciferae					
<i>Crambe orientalis</i> L.	29,7—39,9	98,7—112,1	26,5	85,6	[1]
<i>Hesperis matronalis</i> L.	32,3		29—50	150—156	[4]
<i>Thlaspi arvense</i> L.	31,1	113,75	29—33	111,4	[1]
<i>Camelina albiflora</i> Ky.	29,0	156,62			
<i>microcarpa</i> Andr.	28,2	172,5	25—34	146,4	[1]
<i>Fibigia macroptera</i> Boiss.	24,1	170,1	25,1	152,5	[1]
<i>Camelina glabrata</i> (DC.) N. Zinger	19,7		31—40	133—152	[1]
<i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andz.	19,2				
<i>Aethionema pulchellum</i> Boiss et Huet	18,8				
<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	13,4				
<i>Turritis glabra</i> L.	13,1				
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Dsv.	12,2				
			15,6		[1]
			22,2—	141,4	[16]
			23,61		[1]
<i>Lepidium draba</i> L.	11,7		13,5	114,2	[1]
<i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit.	9,2				
<i>hirsutum</i> M. B.	8,9				
<i>Lepidium vesicarium</i> L.	8,2				
<i>Alyssum campestre</i> L.	7,9				
<i>Bunias orientalis</i> L.	5,8		8,9	104,5	[1]
<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R. Br.	5,3				
<i>Alyssum parviflorum</i> M. B.	5,0				
<i>dasy carpum</i> Stoph.	4,4				
<i>Isatis grossheimii</i> N. Busch.	3,4				
<i>Alyssum szovitsianum</i> F. et M.	1,0				
Cucurbitaceae					
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) Rich.	31,5	145,62			
Cupressaceae					
<i>Juniperus polycarpus</i> C. Koch	11,5				
<i>oblonga</i> M. B.	7,4		7,2	160	[1]
Datisceae					
<i>Datisca cannabina</i> L.	35,9	199,38			
Dipsacaceae					
<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	19,4				
<i>Cephalaria gigantea</i> (Lad.) E. Bobr.	14,7				
<i>Scabiosamirantha</i> Dsf.	11,1				
<i>virgata</i> A. Grossh.	10,2				
Elaeagnaceae					
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	31,1	121,25			
<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	1,6				
Euphorbiaceae					
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	30,3	146,15			
<i>falcata</i> L.	24,1	166,66			
Fagaceae					
<i>Quercus macranthera</i> F. et M.	10,8				
Gramineae					
<i>Melica transsilvanica</i> Schur.	3,0				
Gutiferae					
<i>Hypericum perforatum</i> L.	16,1				

1	2	3	4	5	6
Labiatae					
<i>Scutellaria orientalis</i> L.	31,6	138,75			
<i>Stachys inflata</i> Benth.	27,7	138,75			
<i>Sideritis montana</i> L.	26,3	147,5			
<i>Marrubium persicum</i> C. A. M.	24,7	135,67			
<i>Calamintha rotundifolia</i> (Pers.) Briquet	24,3				
<i>Ziziphora capitata</i> L.	24,0				
<i>Stachys atherocalyx</i> C. Koch.	23,2				
<i>Teucrium orientale</i> L.	21,0				
<i>Nepeta nawaschii</i> E. Bordz.	20,8				
<i>Ziziphora tenuior</i> L.	20,0				
<i>Phlomis tuberosa</i> L.	19,3		27,5	36,5	[1]
<i>Ajuga chia</i> (Poir.) Schreb.	17,4				
<i>Leonurus villosa</i> Dsf.	17,3		20—25	125,14	[1]
<i>Eremostachys laciniata</i> (L.) Bge	16,8		30,23	125,14	[5]
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	14,3				
<i>Salvia dracocephaloides</i> Boiss.	13,8				
<i>Teucrium polium</i> L.	8,8				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	7,5				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	3,0		16		[4]
Leguminosae					
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Dsr.	7,2				
<i>Vicia sativa</i> L.	3,3				
<i>Trifolium repens</i> L.	0,2				
Liliaceae					
<i>Muscari caucasicum</i> Baker	2,6				
Malvaceae					
<i>Abutilon theophrasti</i> Med.	8,3		18—20	122	[4]
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	3,1				
<i>Alcea rugosa</i> Alef.	0,1				
Oleaceae					
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	1,7				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	0				
Onagraceae					
<i>Epilobium minutiflorum</i> Hausskn.	21,7				
<i>hirsutum</i> L.	18,0				
Papaveraceae					
<i>Papaver orientale</i> L.	35,6	142,5	39 37—87	79,9 144,5	[1] [9]
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Curt.	24,8		18,8 32	88,4 156,4	[1] [9]
<i>Koeleria refracta</i> (Stev.) DC.	22,4				
Pinaceae					
<i>Pinus hamata</i> (Stev.) D. Sossn.	29,7	171,4			
Plantaginaceae					
<i>Plantago major</i> L.	2,0		17—24		[4]
<i>altissima</i> L.	1,3			133,26	
Polygonaceae					
<i>Rumex acetoselloides</i> Bal.	11,2				
<i>crispus</i> L.	0				
<i>Polygonum nodosum</i> Pers.	0				

Продолж. табл. 1

1	2	3	4	5	6
Primulaceae					
<i>Androsace maxima</i> L.	0,2				
<i>Primula macrocalyx</i> Bge	0				
Ranunculaceae					
<i>Actaea spicata</i> L.	27,5	112,5	27—31	139—140	[6]
<i>Consolida divaricata</i> (Led.) Schred.	27,1	125,25			
<i>Adonis aestivalis</i> L.	20,4				
<i>Consolida orientalis</i> (J. Gay) Schred.	18,6—20,9	110,62	33,1	92,1	[4]
<i>Nigella oxypetala</i> Boiss.	18,0				
Resedaceae					
<i>Reseda lutea</i> L.	30,7	218,12	30,8 34,2	156,8 128	[1] [4]
Rhamnaceae					
<i>Rhamnus pallasii</i> F. et M.	29,3	130,25			
„ <i>cathartica</i> L.	28,4	171,87	40,5 8—12	158,6	[1] [4]
<i>Paliurus spina christi</i> Mill.	11,4				
Rosaceae					
<i>Amygdalus fenzliana</i> (Fritsch) Lipsky	49,4	89,74			
<i>Prunus divaricata</i> Led.	39,5	103,12			[5]
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	36,0	109,6	20—41	92,8—110	
„ <i>incana</i> (Pall.) Spach	34,0	91,0			
<i>Padus racemosa</i> (Lam.) Gilib.	30,4	105,76			[16]
<i>Malus orientalis</i> Ugl.	19,7	126,25	20	135	
<i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Milt.	18,6				
<i>Pyrus syriaca</i> Boiss.	18,6				
<i>Potentilla recta</i> L.	12,6				
<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit.	11,5				
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Max.	5,5				
<i>Geum urbanum</i> L.	1,2				
<i>Crataegus kyrtostyla</i> Fing.	0,9				
<i>Cotoneaster racemiflora</i> (Dsf.) C. Koch	0,2				
<i>Filipendula hexapetala</i> Gilib.	0				
<i>Rosa canina</i> L.	0		9,44	154,9	[14]
<i>Rosa spinosissima</i> L.	0				
<i>Potentilla argentea</i>	0				
Rubiaceae					
<i>Crucianella chlorostachys</i> F. et M.	4,0				
<i>Asperula arvensis</i> L.	0				
<i>Galium tricornis</i> With.	0				
Scrophulariaceae					
<i>Digitalis nervosa</i> Steud. et Hochst.	2,8				
„ <i>ferruginea</i> L.	2,0				
<i>Melampyrum caucasicum</i> Bge	1,6				
<i>Veronica campylopoda</i> Boiss.	0,4				
<i>Bungea trifida</i> C. A. M.	0,2				
<i>Scrophularia variegata</i> M. B.	0,1				
<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	0,05				
<i>Veronica anagallis</i>	0				
<i>Scrophularia alata</i> Gilib.	0				

Продолж. табл. 1

1	2	3	4	5	6
Solanaceae					
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,4				
Tiliaceae					
<i>Tilia cordata</i> Mill.	27,6	124,32	23,0	119,127	[4]
Ulmaceae					
<i>Celtis caucasica</i> W.	47,9	125,0			
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	41,0	193,75			
<i>elliptica</i> C. Koch	34,2				
Umbelliferae					
<i>Peucedanum causicum</i> (M. B.) C. Koch.	10,1				
<i>Prangos ferulaceae</i> Lindl.	5,7				
<i>Heracleum antasiaticum</i> J. Mand. <i>Zozimia absinthifolia</i> (Vent.) DC.	5,5				
<i>Pimpinella rhodantha</i> Boiss.	4,6				
<i>Heracleum trachyloma</i> F. et M.	3,0				
<i>Lazer trilobium</i> (Jacq.) Borkh.	2,0				
<i>Eryngium biebersteinianum</i> Nevski	1,5				
<i>Libanotis montana</i> All.	0,9				
<i>Caucalis daucoides</i> L.	0,5				
<i>Bunium elegans</i> (Fenzl.) Fr.	0,4				
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	0,4				
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	0,2				
<i>Angelica tataniae</i> E. Bordz.	0,2				
<i>Anthriscus nemorosa</i> M. B.	0				
<i>Grammosciadium daucoides</i> DC.	0				
<i>Heracleum Wilhelmsii</i> F. et M.	0				
<i>Malabaila sulcata</i> (C. Koch) Boiss.	0				
<i>Ligusticum alatum</i> (M. B.) Spr.	0				
Verbenaceae					
<i>Verbena officinalis</i> L.	4,8				
Violaceae					
<i>Viola odorata</i> L.	23,3				
Zygophyllaceae					
<i>Zygophyllum fabago</i> L.	3,3				

Как видно из табл. 1, содержание жирного масла в семенах дикорастущих видов растений колеблется в значительной степени. Высокую масличность (более 20%) мы наблюдаем у растений из следующих семейств—Boraginaceae, Cappariaceae, Caprifoliaceae, Celastraceae, Compositae, Cruciferae, Cucurbitaceae, Datisceae, Elaeagnaceae, Euphorbiaceae, Labiatae, Onagraceae, Papaveraceae, Pinaceae, Ranunculaceae, Resedaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Ulmaceae, Tiliaceae, Violaceae.

Крайне бедны маслом семена дикорастущих растений, принадлежащих к семействам: Campanulaceae, Chenopodiaceae, Cupressaceae, Cramineae, Leguminosae, Liliaceae, Malvaceae, Oleaceae, Plantaginaceae,

Polygonaceae, Primulaceae, Rubiaceae, Scrophulariaceae, Solanaceae, Umbelliferae, Verbenaceae, Zygophyllaceae.

Содержание масла в семенах сильно варьирует в пределах одного семейства, в зависимости от рода растений.

Незначительное содержание жирного масла отмечено нами у ряда армянских представителей семейств Leguminosae и Oleaceae.

Наши исследования говорят о том, что виды растений в пределах одного и того же рода имеют более или менее близкие показатели содержания жирного масла (табл. 1). Это подтверждается существующим в литературе мнением, что „если один представитель рода богат маслом, то и другие виды этого рода масличны и дают масло близкого к нему состава“ (С. Л. Иванов) [10].

Результаты наших исследований послужили основанием для отбора наиболее масличных родов и видов растений, из семян которых может быть получено растительное масло.

Для маслобойного производства представляют интерес растения, масличность семян которых превышает 20%; при этом учитываются и другие моменты, как-то: качество масла, природные запасы, урожайность семян, целесообразность и рентабельность культуры, масштаб использования, конкретные запросы и требования народного хозяйства и т. д.

Из 200 видов растений 57 содержат в семенах более 20% масла, причем 17 видов относятся к деревьям и кустарникам, 21 вид многолетние и двулетние растения и 19 видов однолетние растения.

Некоторые деревья, кустарники и многолетние травянистые растения, произрастающие в больших сплошных массивах, представляют большой интерес как источник сырья для извлечения жирных масел, в смысле использования существующих природных запасов.

Травянистые растения, занимающие небольшие площади, произрастающие рассеянно и в одиночку, природные запасы которых не велики, не представляют практической ценности, однако ряд видов заслуживает испытания и опытного введения в культуру в качестве масличных растений.

Ниже приводятся данные по 36 видам растений, представляющим интерес для непосредственного использования или дальнейшего исследования (табл. 2).

В результате настоящего исследования наиболее перспективными видами для изучения возможности введения в культуру в качестве масличных растений следует считать следующие: *Hesperis matronalis* L.—вечерница, *Reseda lutea* L.—резеда желтая, *Crambe orientalis* L.—катран восточный, *Stachys inflata* Benth.—чистец вздутый, *Cerintho minor* L.—воскоцветник малый, *Onosma setosum* Led.—оносма щетинистая, *Thlaspi arvense* L.—ярутка полевая и все виды *Camelina*—рыжика.

Для использования имеющихся природных запасов с целью получения жирного масла рекомендуются семена следующих дикорастущих видов: *Amygdalus*—миндаль, *Cornus mas* L.—кизил, *Celtis cauca-*

Таблица 2

Названия растений	Пояс распространения	Местоположение	Процентное содержание в семенах масла	Иодное число	Степень высыхаемости масла	Применение масла	Природные запасы
1	2	3	4	5	6	7	8
Миндаль Фенция <i>Amygdalus fenzliana</i> (Fritsch.) Lipsky	нижний и средний горные пояса	каменистые сухие склоны	49,4	89,74	не высыхающее	медицина, мыловаренные, парфюмерия	большие
Каркас кавказский <i>Celtis caucasica</i> W.	до среднего горного пояса	каменистые склоны, лес	47,9	125,0			
Кизил обыкновенный <i>Cornus mas</i> L.	"	смешанные леса	43,6	117,5			
Бересклет широколистный <i>Evonymus latifolius</i> Mill.	от нижнего до среднего горного пояса	смешанные леса	40,3	89,7			небольшие
Алыча <i>Prunus divaricata</i> Led.	до среднего горного пояса	"	39,5	103,1			большие
Черешня <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench.	"	по склонам вдоль рек	36,6	109,6			небольшие
Вишня седая <i>Cerasus incana</i> (Pall.) Spach.	в нижнем и среднем горных поясах	сухие каменные склоны среди кустарников	34,0	91,0	полувысыхающее		большие
Бересклет европейский <i>Evonymus europaeus</i> L.	до среднего горного пояса	смешанный лес по опушкам	32,0	91,8	не высыхающее	мыловаренные	небольшие
Жимолость кавказская <i>Lonicera caucasica</i> Pall.	"	лес	31,3	132,3			большие
Лох узколистный <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	до нижнего горного пояса	на песках в долинах рек, вдоль оросительных каналов	31,1	121,2			"
Черемуха <i>Radus racemosa</i> (Lam.) Gilib.	средний и верхний горные пояса	опушки лесов	30,4	105,7			небольшие
Сосна кавказская <i>Pinus hamata</i> (Stev.) D. Sosp.	"	лес	29,7	171,4	высыхающее	производство олифы	"

Деревья и кустарники

Продолж. табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Бересклет бородавчатый <i>Evolvulus verrucosus</i> Scop.	до среднего горного пояса	опушки лесов	29,3		не высыхающее	мыловарение	ограничено
Жостер Палласа <i>Rhamnus pallasii</i> F. et M.	"	скалы, сухие каменистые склоны	29,3	130,2			большие
Жостер слабительный <i>Rhamnus cathartica</i> L.	"	смешанный лес, по ущельям рек, на щебнистых каменистых склонах	28,4	171,8	высыхающее	олифоварение, лакокрасочная промышленность	"
Тяпа мелколистная <i>Tilia cordata</i> Mill.	до субальпийского пояса	лес	27,6	124,3	не высыхающее	питательный продукт	"

Многолетние и двулетние травянистые растения

Датиска коноплевая <i>Datisca cannabina</i> L.	до среднего горного пояса	овраги, ущелья, долины рек	35,9	199,4			ограничено
Мак восточный <i>Papaver orientale</i> L.	от среднего горного до субальпийского пояса	сухие травянистые склоны, среди кустарников	35,6	142,5	не высыхающее		большие
Вечерица <i>Hesperis matronalis</i> L.	до верхнего горного пояса	леса, опушки, луга, сорные места	32,3			мыловарение	небольшие
Резеда желтая <i>Reseda lutea</i> L.	"	поля, луга, травянистые склоны, сухие щебнистые и сорные места	30,7	218,1	высыхающее	для лакокрасочной, парфюмерной промышленности	большие
Молочай Сегиев <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	до среднего горного пояса	сухие каменистые склоны, степи, сорные места	30,3	146,2			"
Катран восточный <i>Crambe orientalis</i> L.	от нижнего до среднего горного пояса	травянистые сухие склоны в посевах	29,7	98,7— 112,1	полувсыхающее	мыловарение, для технических целей	"

Продолж. табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Чистец вздутый <i>Stachys Inflata</i> Both.	в нижнем и среднем горных поясах	сухие склоны	27,7	138,7			небольшие
Воронец колосовидный <i>Actaea spicata</i> L.	от нижнего до верхнего горного пояса	тенистый лес	27,5	112,5			.
Воскоцветник малый <i>Cerinth minor</i> L.	до верхнего горного пояса	сухие склоны, поля, огороды, сорные места	26,5	173,7	высыхающее		большие
Бодяк серовойлочный <i>Cirsium incanum</i> Fisch.	до субальпийского пояса	повсеместно	26,1	124,3			.
Оносма щетинистая <i>Onosma setosum</i> Led.	до среднего горного пояса	холмы, каменные склоны, разнотравные степи, залежи, выгоны, поля, посевы	25,6	193,2	.		.
Бузина травянистая <i>Sambucus ebulus</i> L.	.	на влажных местах, леса, поляны, овраги, ущелья	22,8	150,6			небольшие

Однолетние травянистые растения

Дурнишник колючий <i>Xanthium spinosa</i> L.	до среднего горного пояса	выгоны возле дорог, песчаные места	49,5	138,7	высыхающее	для мыловарения	большие
Ярутка полевая <i>Thlaspi arvense</i> L.	.	опушки леса, луга, поля, на солонцах, пустырях, сорных местах	31,1	113,7	не высыхающее	для мыловарения, смазка частей машин	.
Рыжик белцветковый <i>Camelina albiflora</i> Ku.	.	сухие склоны, каменные сорные места	29,0	156,6			небольшие
Рыжик мелкоплодный <i>Camelina microcarpa</i> Andr.	.	степи, сухие склоны, щебинистые, каменные сорные места	28,2	172,5	полувывсыхающее	в пищу, для приготовления красок, для мыловарения	большие

Продолж. табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Сокирки растопыренные <i>Consolida divaricata</i> (Led.) Schod.	до среднего горного пояса	сухие склоны, в посевах, в сорных местах	27,1	125,2			небольшие
Железняк горный <i>Sideritis montana</i> L.	"	сухие скалистые склоны, холмы, сорные места	26,3	147,5			большие
Глауциум рогатый <i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Curt.	"	сухие склоны, поля, посева	24,8				"
Клеома птицепогоя <i>Cleome ornithopodioides</i> L.	"	галечники, сухие, щебнистые осыпи, склоны	23,3				небольшие

sica W.—каркас кавказский, *Evonymus*—бересклет, *Lonicera caucasica* L.—жимолость кавказская, *Elaeagnus angustifolia* L.—лох, *Rhamnus pallasii* F. et. M., *R. cathartica* L.—жостер Паласа и жостер слабительный, *Tilia cordata* Mill.—липа мелколистная, *Prunus divaricatata* Led.—алыча. Большинство перечисленных деревьев и кустарников довольно широко распространены в лесах Армении.

Ботанический институт Академии наук
Армянской ССР

Поступило 16.XII 1958 г.

Ա. Ա. ԱՎԱԿՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅՍՏԱՆԻ ՎԱՅՐԻ ՖԼՈՐԱՅԻ ՅՈՒՂԱՏՈՒ
ԲՈՒՅՈՒՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի Բուսաբանական այգում 1953 թվականից ուսումնասիրվում է Հայաստանի վայրի ֆլորան՝ լուղատու բույսերի տեսակներ հայտնաբերելու նպատակով:

Տվյալ հոգիածում բերված են Հայաստանի վայրի ֆլորայի 200 տեսակ բույսերի սերմերում հեղինակի կողմից որոշված լուղի տոկոսը և 44 տեսակի համար՝ նաև լուղի լուղալին թիվը:

Ստացած արդյունքները (աղ. 1) ցույց են տալիս, որ թվարկված բույսերի սերմերում պարունակվող լուղի տոկոսը, նայած բույսի ցեղին ու տեսակին, խիստ տարբեր է:

Հոգիածում հիշատակված 200 տեսակ բույսերից 57 տեսակը պարունակում են 20—49⁰/₁₀₀ լուղ, այդ տեսակներից 17-ը թիֆեր ու ծառեր են, 21-ը բազմամյա խոտաբույսեր, 19-ը երկամյա ու միամյա բույսեր:

Ստամբուլի մարզի տարածված է բնորոշ ծառերի հոգիածամ նշված 200 տեսակներից գտնված են մի շարք բույսերի լուղատու տեսակներ, ինչպիսիք են՝ օրնիկը (*Hesperis matronalis* L.), հափրուկի դեղին տեսակը (*Reseda lutea* L.), արեկյան ծովախաղամբը (*Crambe orientalis* L.), արեղախաղամբը (*Stachys inflata* Benth.), մոմ-խոտը (*Gerinthe minor* L.), օնոսման (*Onosma setosum* Led.), շնկոտեմը (*Thlaspi arvense* L.), սորուկի (*Camelina*) բոլոր տեսակները, որոնք, որպես լուղատու բույսերի տեղական տեսակներ, մեծ հետաքրքրություն են ներկայացնում հետազոտողներին, փորձարկման համար:

Հայաստանի բուսական համարի պաշարները լուղ ստանալու նպատակով օգտագործվող համար՝ հոգիածամ նաև տվյալներ են բերված մի շարք այնպիսի ծառատեսակների ու թփատեսակների սերմերի, կորիզների լուղաբերության մասին, ինչպիսիք են՝ նուշը (*Amygdalus*), հօնը (*Cornus mas* L.), փշաքար (*Elaeagnus angustifolia*), իլենին (*Evonymus*), լորենին (*Tilia*), դմնիկը (*Rhamnus*), փոշնի (*Celtis*), ցախակեռասը (*Lonicera*), սալորը (*Prunus*), որոնք բախկան շատ տարածված են Հայաստանում: Երանց սերմերի, կորիզների օգտագործումը լուղ ստանալու գործում՝ կարող է ունենալ անտեսական որոշ նշանակություն:

ЛИТЕРАТУРА

- Արարատյան Ա. Գ., Մելիքյան Ն., Սանահյան Բ. Նյութեր վայրի լուղատու բույսերի վերաբերյալ: Երևան, Պետամալարանի գիտական աշխատություններ, հատոր 16, 1941.
- Аравагян А. Г. и Мелкян Н. М. Дикорастущие жиромасличные растения Армении. Сборник научных трудов Армянского сельхоз. института, 9, 1955.
- Белозерский А. И., Проскуряков Н. И. Практическое руководство по биохимии растений, 1951.
- Гроссгейм А. А. Растительные богатства Кавказа, 1952.
- Дворников В. С. Новые высушающие масла. Сов. ботаника, 2, 1943.
- Денисова Г. А. Жиромасличные растения семейства лютиковых, произрастающие в СССР, журн. Растительное сырье, вып. 4, 1956.
- Ермаков А. И., Арасимович В. В., Смирнова-Иконникова М. И., Мурри Н. К. Методы биохимического исследования растений, 1952.
- Забрачный Д., Очаковский А. и Петрова Н. Исследование масла семян *Sarraris spinosa*. Журн. Масложирдело, 5—6, 1940.
- Иванов С. Л. и Кокоткина Н. Ф. Физиологические признаки растений и ботанические семейства. Сообщ. Бюро по част. раст., вып. 7, 1915.
- Иванов С. Л. Растительные масла Союза ССР, 1931.
- Илларионовский С. и Рыбинцев М. Новые жиромасличные растения Крыма. Журн. Природа, 6, 1940.
- Крафт Д. О масляных семенах некоторых культурных и дикорастущих растений. Журн. Масложирдело, 6, 1932.
- Пигулевский Г. В. Факторы, обуславливающие различие в составе масла у различных видов одного и того же семейства. Сообщ. Бюро по частн. раст., вып. 5, 1951.
- Рух В. А. и Иванова Г. А. Исследование семян и масла шиповника. ДАН СССР, нов. сер., т. XXVI, 3, 1940.
- Станков С. С. Дикорастущие масляные растения СССР и их практическое использование, 1944.
- Станков С. С., Шалыганова И. Н. и Боханов М. П. Дикорастущие масляные растения Горьковского края, 1935.