

Д. Н. ТЕТЕРЕВНИКОВА – БАБАЯН, И. А. МАРТИРОСЯН

ОБЗОР ОБНАРУЖЕННЫХ В АРМЕНИИ ВИДОВ ПИКНИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ, ОБИТАЮЩИХ НА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОДАХ

Пикнидиальные грибы включают большое количество паразитных и сапрофитных видов, поражающих лесные, сельскохозяйственные и декоративные растения.

Сведения об этих грибах в Армянской ССР приводились в различных микофлористических статьях и монографиях (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян, 1962; Дж. Г. Мелик-Хачатрян, 1964; С. А. Симонян, 1965, и другие).

Предметом нашего исследования были представители этой систематической группы, обитающие на ветвях и стволах древесно-кустарниковых пород. Часть наших материалов была опубликована ранее (Д. Н. Тетеревникова-Бабаян, И. А. Мартиросян, 1968, 1970; И. А. Мартиросян 1969, 1969-а).

В результате проведенных исследований в Армении обнаружен на этих растениях 201 вид и вариация пикнидиальных грибов; это количество не следует считать исчерпывающим, оно несомненно будет пополняться по мере дальнейших микологических исследований. Из общего числа выявленных грибов 72 вида и вариации в Армении впервые обнаружены нами. Количественное соотношение выявленных грибов по родам приводится в таблице 1.

Как показывают данные таблицы, пикнидиальные грибы представлены 15 родами, причем среди них весьма многочисленны виды родов *Phoma* (61 вид) и *Cytospora* (47 видов и вариаций). Они в подавляющем большинстве случаев являются сапрофитами на отмерших частях растений. Род *Coniothyrium* представлен 31 видом и вариацией, *Diplodia* – 16 видами. Малым количеством видов характеризуются роды *Diplodina*, *Hendersonia*, *Microdiplodia* (9-8 видов).

Из остальных родов имеются пока единичные образцы. Они в основном паразиты и сапрофиты на одревесневших частях растений.

Сапрофитные и паразитные пикнидиальные грибы в Армении разви-

Таблица 1

Количественное соотношение видов разных родов пикнидиальных грибов, обнаруженных в Армянской ССР

Название рода	Общее количество видов	Количество видов, новых для Армении
1. <i>Camarosporium</i>	10 [*]	1
2. <i>Coniothyrium</i>	28/3	15/3
3. <i>Cytospora</i>	46/1	16
4. <i>Dendrophoma</i>	1	
5. <i>Diplodia</i>	16	6
6. <i>Diplodina</i>	9	3
7. <i>Dothiorella</i>	1	
8. <i>Hendersonia</i>	8	6
9. <i>Macrophoma</i>	1	1
10. <i>Microdiplodia</i>	6	1
11. <i>Phoma</i>	61	20
12. <i>Phomopsis</i>	4	
13. <i>Rhabdospora</i>	2	
14. <i>Sphaeropsis</i>	2	
15. <i>Stagonospora</i>	2	
Итого	197/4	69/3

※

В числителе указано количество видов,
в знаменателе — количество вариаций.

ваются на представителях 26 семейств высших растений (таблица 2). Субстратами для них, наряду с покрытосеменными, являются голосеменные растения. На последних зарегистрировано 5 видов. Из покрытосеменных наиболее сильно страдают от жизнедеятельности пикнидиальных грибов представители сем. *Rosaceae* (69 видов). Большое количество видов этих грибов обнаружено также на видах сем.

Salicaceae, *Caprifoliaceae*, *Asceraceae*, *Fagaceae* (18, 13, 12, 11 видов соответственно). На растениях из остальных семейств число обнаруженных видов не превышает 11 или значительно меньше. Таким образом, как показывают данные таблицы 2, наибольшее количество грибов обнаружено на растениях из сем. *Rosaceae*, отличающихся большим видовым разнообразием и в связи с этим предоставляющих большие возможности для развития на них многочисленных грибов.

Помимо этого, мы проследили особенности эколого-географического распространения изучаемых грибов в условиях Армянской ССР. Выяснилось, что распределение пикнидиальных грибов по территории Армении неравномерно, в связи с тем, что здесь на сравнительно небольшом

Таблица 2.

Распределение видов лихнинидиальных грибов по семействам питающих растений

Название семейств питающих растений	Название родов пикнидиальных грибов															
	<i>Camarcosporium</i>	<i>Canthiophyrium</i>	<i>Cytospora</i>	<i>Dendrophoma</i>	<i>Diplodia</i>	<i>Diplodina</i>	<i>Dothiorella</i>	<i>Hendersonia</i>	<i>Macrophoma</i>	<i>Microdiplodia</i>	<i>Phoma</i>	<i>Phomopsis</i>	<i>Rhabdospora</i>	<i>Sphaeropsis</i>	<i>Stagonospora</i>	Итого
<i>Asteraceae</i>	1		2			1		1		2	4				1	12
<i>Anacardiaceae</i>			2					1								2
<i>Berberidaceae</i>											3					4
<i>Betulaceae</i>		1	2		1						1					5
<i>Bignoniaceae</i>		1														1
<i>Buddleaceae</i>		1									1					2
<i>Caprifoliaceae</i>		3	1		1						8					13
<i>Caprifoliaceae</i>											1					2
<i>Celastraceae</i>			1													1
<i>Cornaceae</i>		1	1		1						2					5
<i>Cupressaceae</i>	1															1
<i>Elaeagnaceae</i>	2	1	1			1					1					6
<i>Fabaceae</i>	2	2			2			1			1					9
<i>Fagaceae</i>		2	3		1			1		1	3					11
<i>Juglandaceae</i>		1	2		1											4
<i>Juglandaceae</i>	1	2	2		1	1				1	1	2				11
<i>Moraceae</i>		1	1			1		1			5					9
<i>Oleaceae</i>																0
<i>Pinaceae</i>	1	2	1													4
<i>Punicaceae</i>		1	1							1	1					4
<i>Rhamnaceae</i>	1	1	1		1			1								5
<i>Rhamnaceae</i>																
<i>Rosaceae</i>	3	7	21		5	1	1	3		2	13	2	2	9		69
<i>Rosaceae</i>											5					18
<i>Salicaceae</i>		2	8	1		2										11
<i>Saxifragaceae</i>		2	1		1	2		1			3				1	11
<i>Saxifragaceae</i>																
<i>Tamaricaceae</i>		1														1
<i>Tamaricaceae</i>																
<i>Tiliaceae</i>			1													1
<i>Tiliaceae</i>		2									1					4
<i>Ulmaceae</i>			1													
<i>Vitaceae</i>	1				1					1	4					7

пространстве располагается целый ряд эколого-климатических поясов, отличающихся исключительным разнообразием климатических, почвенных и других физико-географических условий. В частности, из экологических факторов, способствующих развитию изучаемых грибов, большее значение имеет высокая влажность, умеренная температура, затенение.

Исследование пикнидиальных грибов по высотным поясам Армении показало, что наибольшим количеством видов характеризуется среднегорный влажный лесной пояс, где умеренно-холодный, мягкий влажный климат благоприятствует обильному развитию грибов (94 вида). В равнинном поясе, в частности в Араратской долине, расположенной на высоте 800–900 м над уровнем моря, климат сухой, резко-континентальный, с холодной зимой и жарким летом, однако наличие большого количества видов грибов в этом поясе (72) объясняется искусственным орошением и поливами, повышающими влажность почвы и нижних слоев атмосферного воздуха. Несколько меньшим количеством видов (66) характеризуется предгорный и среднегорный менее влажный пояс. Наименьшее количество грибов обнаружено в высокогорном поясе, расположенном на высоте 2000–2200 м и выше с горным холодным климатом.

Распределение видов пикнидиальных грибов по высотным поясам Армении Таблица 3

П о я с а	Кол-во
Равнинный	72
Предгорный и среднегорный, менее влажный	66
Среднегорный влажный	94
Высокогорный	39

Примечание: Количество видов получается больше, чем общее количество обнаруженных грибов, ибо в некоторых случаях один и тот же гриб встречается в нескольких высотных поясах.

В результате проведенных исследований мы столкнулись со следующим интересным явлением: на одной и той же ветке часто обнаруживаются разные виды грибов. В этом отношении особенно следует отметить виды *Coniothyrium* и *Phoma* (на *Acer campestre* L., *Rosa canina* L., *Sambucus nigra* L.). Известно, что разграничение этих родов зачастую бывает условным, нередко виды рода *Coniothyrium* легко принимаются за *Phoma*, так как конидии первого приобретают окраску лишь при полном созревании, а в незрелом состоянии они часто бывают бесцветными. Однако роды *Coniothyrium*

и *Phoma* довольно хорошо отличаются друг от друга по строению конидиеносцев и пикнид.

Нередко виды *Coniothyrium* встречаются совместно с *Diplodina* (на *Grossularia reclinata* (L.) Mill. l., *Svida australis* (C. A. M.) Pojark.). Незрелые пикниды видов *Diplodina* иногда содержат одноклеточные конидии; наоборот, в пикнидах *Coniothyrium* — двухклетные. Однако у рода *Diplodina* по мере созревания количество двухклетных конидий начинает преобладать над одноклеточными, а при полном созревании это проявляется еще сильнее. Многие пикнидиальные грибы (*Coniothyrium*, *Diplodina*, *Hendersonia*, *Phoma*) являются обычными спутниками строматических грибов из рода *Cytospora* (на *Acer campestre* L., *Acer negundo* L., *Cornus mas* L. и др.).

В таблице 4 приведены некоторые обнаруженные нами случаи совместного нахождения двух или нескольких родов пикнидиальных на ветвях и стволах древесно-кустарниковых пород.

Часто пикнидиальные грибы обитают совместно с представителями сумчатых. Общеизвестно, что многие виды пиреномицетов являются совершенными стадиями пикнидиальных грибов. Однако насчет определенных видов делать такое предположение труднее, так как для уверенности в этом необходимы экспериментальные данные с применением чистых культур и других методов.

Иногда на одной и той же ветке встречается от 3 до 5 грибов, как, например, в следующих случаях:

На *Rhamnus pallasii* F. et M. { *Hendersonia mammillana* (Fr.) Cur.
Pleomassaria rhodostoma (Fr.) Cur.
Cytospora epileuca Sacc.

На *Ribes* sp. { *Phoma ribicola* Sacc. et Syd.
Diplodina grossulariae Sacc. et Br.
Stagonospora unica Sacc.
Leptosporia anceps Sacc.

На *Crataegus oxyacantha* L. { *Phoma ribesia* Sacc.
Diplodina oudemansii Allesch.
Hendersonia sarmentorum Werth.
Cucurbitaria ribis Niesl.
Pleoaetria berolinensis Sacc.

В данном случае мы встречаемся с картиной своеобразного грибного сообщества. Этот весьма интересный вопрос требует специальных исследований с целью установления последовательности появления и развития отдельных компонентов и выявления более тесных генетических связей между ними.

По образу питания среди пикнидиальных грибов встречаются паразитные, сапрофитные и переходные между ними формы.

Многие представители рода *Cytospora*, по мнению ряда авторов, считаются патогенными сапрофитами, живущими на тканях растений, предварительно убитых ими своими токсинами. Они способны вызвать усыхание стволов и ветвей полновозрастных деревьев, а так-

Таблица 4

Совместная встречаемость представителей пикнидиальных грибов на одном и том же растении

Питающее растение	Название родов пикнидиальных грибов				
	Coniothyrium	Cytospora	Diplodina	Hendersonia	Phoma
<i>Acer campestre</i> L.	+	+		+	+
<i>Acer negundo</i> L.		+	+		+
<i>Cornus mas</i> L.		+			+
<i>Cydonia oblonga</i> L.	+	+			
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	+	+	+		
<i>Evonymus europaeus</i> L.		+			+
<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	+		+		
<i>Juglans regia</i> L.		+			+
<i>Morus alba</i> L.	+	+	+		
<i>Populus hybrida</i> M.B.	+	+			
<i>Quercus macranthera</i> Feltg.		+		+	
<i>Rhamnus pallasii</i> Feltg.	+			+	
<i>Rosa canina</i> L.	+				+
<i>Salix caprea</i> L.		+			+
<i>Salix caspica</i> Pall.	+	+			
<i>Sida australis</i> (C.A.M.) Bjark.	+		+		
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	+	+			

же усыхание саженцев. Часто заражение происходит через отмершие части коры в результате воздействия неблагоприятных условий: механических повреждений, заморозков, солнечных ожогов. Другие экспериментаторы считают виды *Cytospora* паразитами, вызывающими заболевание коры ветвей и стволов.

Многие виды пикнидиальных грибов обладают резко выраженными паразитическими свойствами. К их числу принадлежит *Phoma punicae* Pass., который вызывает болезнь – рак граната. При этом наступает некроз коры, которая впоследствии растрескивается и, отслаиваясь, обнажает древесину. Образующиеся раковые раны окольцовывают стволы деревьев. Окончательно окольцованные деревья засыхают и отмирают.

К паразитным грибам относится также *Rhomopsis cinerescens* (Sacc.) Trav., известный как возбудитель рака инжира. Эта болезнь выражается в растрескивании коры в месте поражения и образовании раковых язв, которые, разрастаясь, окольцовывают ветви. Местом проникновения инфекции являются механические повреждения коры, морозобоины, следы опавших листьев.

Некоторые виды родов *Camarosporium* (*C. magni* Pot. и др.) *Sphaeropsis* (*S. malorum* Pk.) тоже обладают достаточно резко выраженными паразитическими свойствами. Таких примеров много среди пикнидиальных грибов.

Кафедра низших растений
Ереванского гос. университета.

Դ. Ն. Տեաերևնիկովա-Բաբայան և Ի. Հ. Մարտիրոսյան
ԱԿՆԱՐԿ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹՓԵՐԻ ԵՎ ԾԱՌԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՎՐԱ
ԲՆԱԿՎՈՂ ՊԻԿՆԻԴԻԱԼ ՍՆԿԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ու մ

Կատարված հետազոտությունների արդյունք է հանդիսանում թփերի և ծառատեսակների վրա հայտնաբերված պիկնիդիալ սնկերի 201 տեսակ և տարատեսակ, որոնցից 72-ը առաջին անգամ ի հայտ է բերված հեղինակների կողմից:

Հոդվածում բերվում են պիկնիդիալ սնկերի տեղաբաշխման տվյալներ ըստ սնող բույսերի ընտանիքների, Հայաստանի ուղղահայաց զոտիների, ինչպես նաև պիկնիդիալ սնկերի երկու կամ ավելի ցեղերի պատկանող, կամ պիկնիդիալ և պայուսակավոր սնկերի համատեղության վերաբերյալ:

Շոշափվում են սնկերի ասպրոֆիտիզմին և պարաֆիտիզմին վերաբերող հարցեր:

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Мартirosян И. А. О ранее неизвестных в Армянской ССР сумчатых грибах, обитающих на древесно-кустарниковых породах. Ученые записки ЕрГУ №3. 1969.
- Мартirosян И. А. Новые для Армении виды пикнидиальных грибов на древесно-кустарниковых породах. Сб. "Молодой научный работник ЕрГУ", №7. 1969 а.
- Мелик-Хачатрян Дж. Г. Микофлора Северо-восточной Армении. Ереван, 1964.
- Симонян С. А. Грибные паразиты растений ботанических садов Армянской ССР. Изд. АН Армянской ССР. Ереван. 1965.
- Тетеревникова-Бабаян Д. Н. Обзор грибов из рода *Septoria* Изд-во ЕрГУ. Ереван, 1962.
- Тетеревникова -Бабаян Д. Н., Мартirosян И. А. Материалы к флоре пиреномицетов Арм.ССР. "Биолог. журнал Армении" №8. 1968.
- Тетеревникова -Бабаян Д. Н., Мартirosян И. А. Новые для микрофлоры Армении виды родов *Phoma* Fr. и *Coniothyrium* Sacc. на древесно-кустарниковых породах. Ученые записки ЕрГУ №1. 1970.

Дж. МЕЛИК-ХАЧАТРЯН

НОВЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ АРМЕНИИ АГАРИКОВЫЕ ГРИБЫ

На 1У Конгрессе европейских микологов в Варшаве, состоявшемся в сентябре 1966 г., представители Чехословакии, Франции, Югославии, Венгрии, Румынии, Польши, Норвегии, Дании, Исландии и Финляндии посвятили свои доклады вопросу картирования грибов. В Советском Союзе работы по картированию еще не начаты, что затрудняется отсутствием полных списков грибов по республикам. Опубликование списков позволяет уточнить ареалы распространения отдельных видов и создает картину более полного представления о флоре данной республики.

В настоящей статье приводится список агариковых грибов, новых для флоры Армении, с указанием распространения по флористическим районам Армении, выделенным А. Л. Тахтаджяном (Флора Армении, 1, 1954), конкретного места и времени сбора. Среди обнаруженных грибов имеются представители шести семейств порядка *Agaricales* больше всего представлены семейства *Cortinariaceae* и *Tricholomataceae*.

Материал обрабатывался на кафедре ботаники Ереванского государственного университета и в микологической лаборатории отдела споровых растений БИН АН СССР. Образцы публикуемых грибов хранятся в гербарии кафедры ботаники ЕГУ. В процессе камеральной обработки использован ряд определителей /1-7/.

Семейство *Hygrophoraceae*

1. *Hygrophorus chrysodon* Fr. - Апаранский флористический район, Анкаван, дубово-грабовый лес, 12.9.67г.

Семейство *Tricholomataceae*

2. *Cantharellula umbonata* (Fr.) Sing. - Иджеванский флористический район, Дилижан, сосняк, 25.7.67г; Кировакан, сосняк, 20.8.67г.
3. *Clitocybe cerussata* (Fr.) Gill. - Иджеванский флористический район, Гелкенд, грабовый лес, 19.7.67г; Апаранский флористический район, Раздан, сосняк, 6.11.67г.
4. *C. dealbata* (Fr.) Kumm. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 18.8.67г.

5. *C. ericetorum* Quél. — Иджеванский флористический район, сосняк, 20.8.67г.
6. *C. nebularis* (Fr.) Kumm. — Иджеванский флористический район, Кировакан, сосняк, 21.8.67г; Дилижан, сосняк, 22.10.67г; Апаранский флористический район, Раздан, сосняк, 13.10.67г; Зангезурский флористический район, Горис, дубово-грабовый лес, 30.9.67г.
7. *Rhodocye popinalis* (Fr.) Sing. — Апаранский флористический район, Агверан, дубово-грабовый лес, 16.7.67г.
8. *Ripartites tricholoma* (Fr.) Karst. — Зангезурский флористический район, Горис, дубово-грабовый лес, 30.9.67г.
9. *Muscena flavoalba* (Fr.) Quél. — Иджеванский флористический район, Дилижан, сосняк, 25.7.67г.
10. *M. floridula* (Fr.) Quél. — Иджеванский флористический район, Дилижан, сосняк, 25.7.67г.
11. *M. haematopus* (Fr.) Kumm. — Апаранский флористический район, Анкаван, дубово-грабовый лес, 22.6.67г.
12. *M. hiemalis* (Fr.) Quél. — Зангезурский флористический район, Горис-Шурнух, дубово-грабовый лес, 29.9.67г.
13. *M. inclinata* (Fr.) Quél. — Иджеванский флористический район, Гелкенд, грабовый лес, 19.7.67г; Зангезурский флористический район, Горис, дубово-грабовый лес, 30.9.67г.
14. *M. supina* (Fr.) Kumm. — Зангезурский флористический район, Шурнух, дубово-грабовый лес, 29.9.67г.
15. *Tricholoma imbricatum* (Fr.) Kumm. — Иджеванский флористический район, Степанаван, сосняк, 20.10.67г; Дилижан, сосняк, 20.10.67г; Дилижан, сосняк, 20.10.67г.
16. *T. pessundatum* (Fr.) Quél. — Иджеванский флористический район, Дилижан, сосняк, 22.10.67г.

Семейство Rhodophyllaceae

17. *Rhodophyllus cuneatus* (Bres.) Moser — Иджеванский флористический район, Дилижан, сосняк, 25.7.67г.
18. *R. mammosus* (Fr.) Quél. — Апаранский флористический район, Арзакан, на поляне, 7.8.65г.
19. *R. prunuloides* (Fr.) Quél. — Апаранский флористический район, Арзакан, лиственный лес, 7.8.65г.
20. *R. rhodopolius* (Fr.) Quél. — Апаранский флористический район, Агверан, дубово-грабовый лес, 16.7.67г; Иджеванский флористический район, Дилижан, дубово-грабовый лес, 27.7.67г.
21. *R. sericeus* (Fr.) Quél. — Иджеванский флористический район, Кировакан, сосняк, 20.8.67г.
22. *R. turbidus* (Fr.) Quél. — Иджеванский флористический район, Кировакан, лиственный лес, 19.8.67г.

Семейство Amanitaceae

23. *Pluteus leoninus* (Fr.) Kumm. — Зангезурский флористический район, Горис-Шурнух, дубово-грабовый лес, 29.9.67г.

24. *P. lutescens* (Fr.) Bres. - Апаранский флористический район, Агверан, дубово-грабовый лес, 16.7.67г.
 25. *Volvariella speciosa* (Fr.) Sing. - Гегамский флористический район, Зар, 29.5.67г.

Семейство Cortinariaceae

26. *Cortinarius armeniacus* (Fr.) Fr. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 21.8.67г.
 27. *C. balteatus* Fr. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 18.8.67г.
 28. *Inocybe asterospora* QuéL. - Иджеванский флористический район, Шагали, дубово-грабовый лес, 23.6.67г.
 29. *I. bondardii* (Weinm.) QuéL. - Иджеванский флористический район, Дилижан, дубово-грабовый лес, 27.6.67г.; там же, Гелкенд, грабовый лес, 19.7.67г.
 30. *I. cincinata* (Fr.) QuéL. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 21.8.67г.
 31. *I. cookei* Bres. - Иджеванский флористический район, Дилижан, дубово-грабовый лес, 21.7.67г.
 32. *I. descissa* (Fr.) QuéL. var. *descissa* - Иджеванский флористический район, Гелкенд, грабовый лес, 19.7.67г.
 33. *I. descissa* (Fr.) QuéL. var. *brunneo-atra* Helm. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 21.8.67г. там же, буковый лес, 20.8.67г.
 34. *I. eutheles* (Berk. et Br.) QuéL. - Апаранский флористический район, Агверан, дубово-грабовый лес, 16.7.67г.
 35. *I. geophylla* (Fr.) Kumm. var. *lilacina* Gill. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабово-буковый лес, 19.8.67г.
 36. *I. godeyi* Gill. - Иджеванский флористический район, Гелкенд, грабовый лес, 19.7.67г; там же, Шагали, дубово-грабовый лес, 23.6.67г.
 37. *I. lucifuga* (Fr.) Kumm. - Иджеванский флористический район, Кировакан, сосняк, 18.8.67г.
 38. *I. maculata* Boud. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 19.8.67г.
 39. *I. obscura* (Pers.) Gill. var. *rufa* Pat. - Иджеванский флористический район, Кировакан, лиственный лес, 19.8.67г.
 40. *I. pyriodora* (Fr.) Kumm. - Иджеванский флористический район, Гелкенд, грабовый лес, 19.7.67г.
 41. *I. umbrinella* Bres. - Иджеванский флористический район, Кировакан, "Ванадзор", лиственный лес, 20.8.67г.
 42. *I. vatricosa* (Fr.) Karst. - Иджеванский флористический район, Кировакан, лиственный лес, 21.8.67г.

Семейство Coprinaceae

43. *Coprinus apthosus* Fr. - Иджеванский флористический район, Кировакан, грабовый лес, 18.8.67г.

44. *C. impatiens* (Fr.) Quél. - Зангезурский флористический район, Горис, дубово-грабовый лес, 30.9.67г.
 45. *C. niveus* (Fr.) Fr. - Арагацский флористический район, Амберд, 5.6.67г.
 46. *C. stercorarius* (St.-Amans) Fr. - Зангезурский флористический район, Горис-Шурнух, дубово-грабовый лес, 29.9.67г.
 47. *Panaeolina foeniseii* (Fr.) R. Maire - Верхне-Ахурянский флористический район, Бавра, эйлаг, 6.8.67г.

Ձ. Հ. ՄԵԼԻՔ-ԽԱՀԱՏՐՅԱՆ

ԿԱՐՃ ՀԱՂՈՐԴՈՒԹ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԼՈՐԱՅԻ ՀԱՄԱՐ
 ՀԱՅՏՆԱՔԵՐՎԱԾ ԱԳԱՐԻԿԱՅԻՆ ՄՆԿԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հոդվածում բերված է Հայաստանի ֆլորայի համար նոր հայտնաբերված ագարիկային սնկերի ցուցակը, որը պարունակում է 47 տեսակ:

Բերված սնկերի մեծ մասը պատկանում է *Cortinariaceae* և *Yricholomataceae* ընտանիքներին:

Յուրաքանչյուր սնկի տեսակի համար նշված է հայտնաբերման տեղը, ժամանակը և ֆլորիստական շրջանը:

ЛИТЕРАТУРА

1. Bresadola S. Iconographia mycologica, Milana. 1931.
2. Denis, Orton Hor. New check of Britisch Agarics and boleti. 1960.
3. Heim Roger. Encyclopédie micologique. 1. Le Genre Inocybe, Paris 1931.
4. Konrad P. et Maublanc A. Icones selectae Fungarum. Paris. 1924-1932.
5. Lange Jacob. Flora Agaricina Danica. 1-5. Kopenhagen. 1935-1940.
6. Moser M. Die Rohrlinge und Blätterpilze (Agaricales) 1962.
7. Moser M. Die Gattung Phlegmacium Die Pilze Mitteleuropas v. 4. 1960.