

А. РАЙТВИЙР

ДИСКОМИЦЕТЫ ИЗ АРМЕНИИ И АЗЕРБАЙДЖАНА

В сентябре и октябре 1962 г. автор настоящей статьи участвовал в экспедициях по северной и восточной Армении, организованных кафедрой ботаники Ереванского государственного университета. В эту же осень микологический материал был собран в Ленкоранском и Лерикском районах Азербайджанской ССР. В результате обработки образцов дискомицетов установлено 62 вида дискомицетов, из которых 40 видов найдено из Армении и 33 вида—из Азербайджана. 4 вида описаны как новые для науки: *Dasyscyphus phytolaccae* Raitv., *Dasyscyphus vermiciporus* Raitv., *Rutstroemia dzhapharovii* Raitv. и *Strossmayeria longispora* Raitv.

Автор выражает свою глубокую благодарность Д. Н. Тетеревниковой-Бабаян за организацию экспедиций для сбора материалов по Армянской ССР, Э. Х. Пармасто—за помощь при сборе материалов и Р. У. Г. Деннис—за определение некоторых видов порядка *Helotiales*.

При указании местонахождений грибов Армянская ССР и Азербайджанская ССР отмечены сокращениями Арм. и Аз. Если лицо, собравшее или определившее образец, не отмечено, то им является автор. Для каждого образца отмечен его порядковый номер в гербарии Института зоологии и ботаники АН ЭССР.

Порядок *Helotiales*

1. *Bulgaria inquinans* Fr. — Арм., Ноемберянский район, Кохб, на гниющей древесине *Quercus iberica*, 13.IX (43014); Гогдах, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 14.IX (43023); Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 27.IX (43093). Обыкновенный вид во всех широколиственных лесах северного полушария. Растет преимущественно на дубе, реже на других лиственных породах.

2. *Calloria fairmanii* Rehm — Арм., Кировакан; на гниющей древесине, 19.IX (43061), опр. Р. У. Г. Деннис.

3. *Calycella citrina* (Fr.) Boud. — Арм., Ноемберянский район, Кохб, на гниющей веточке, 13.IX (43009). Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на гниющей древесине, 11.X; собр. Э. Пармасто (15965), 13.X (43161). Очень широко распространенный и обыкновенный вид в Европейской части СССР, Сибири и на Дальнем Востоке. В Закавказье, по-видимому, встречается реже.

4. *Calycella ochracea* Boud. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на гниющем стволе *Quercus castaneifolius*, 11.X, собр. Э. Пармасто (15983), опр. Р. У. Г. Деннис.

5. *Calycella sulphurina* (Quél.) Boud. — Аз., Ленкоранский район, Гирканский лес, на гниющей древесине, 15.X (43214).

6. *Catinella olivacea* (Fr.) Boud. — Арм., Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 27.IX, собр. Э. Пармасто (16267), опр. Р. У. Г. Деннис. Аз., Лерикский район, на дороге в 20-и км от Ленкорани, на гниющей древесине *Alnus barbata*, 12.X (43170), опр. Р. У. Г. Деннис.

7. *Chlorosplenium versiforme* (Fr.) DeNot. — Арм., Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 26.IX, собр. Э. Пармасто (15413). В СССР этот вид известен еще с Алтая и Дальнего Востока.

8. *Cyathicula coronata* (Merat) DeNot. — Арм., Иджеван, на сухих стеблях *Salvia* sp., 16.IX (43048). Обыкновенный субальпийский вид на сухих стеблях травянистых растений.

9. *Dasyscyphus brevipilus* LeGal — Арм., Кировакан, на гниющей древесине, 19.IX (43066); Кафанский район, Цав, на гниющей древесине, 3.X (43124), опр. Р. У. Г. Деннис.

10. *Dasyscyphus dryinus* (Karst.) Sacc. — Арм., Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 26—27.IX, собр. Э. Пармасто (15126, 15426), опр. Р. У. Г. Деннис. Критический вид, очень близкий к *D. niveus*, от которого отличается желтой окраской и несколько более крупными размерами спор.

11. *Dasyscyphus niveus* (Fr.) Sacc. — Арм., Кафанский район, Цав, на гниющей древесине *Carpinus caucasica*, 3.X, собр. Э. Пармасто (15303, 15320); Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на гниющей древесине *Quercus castaneifolius* и *Parrotia persica*, 13.X (43134, 43159), опр. Р. У. Г. Деннис.

12. *Dasyscyphus phytolaccae* Raitv. sp. nova (рис. 1). Apothecia subsphaeroidea vel cupuliformes, sessilia, 200—300 μ in diam., brunnea, extus breviter pilosa, cum margine dense ochraceo-pilosa. Pili breviter cylindracei vel subclavati, verrucosi, ochracei, 30—40 $\times$ 6—8 μ . Asci clavati. 44—50 $\times$ 5—6,5 μ , octospori. Sporae unicellulares, cylindraceo-fusoideae, hyalinae, 9—11,5 $\times$ 2—2,5 μ . Paraphyses cylindraceae, 1,5 μ in diam., subacutis, asci non superantes.

Ad caules emortuos *Phytolaccae americanae* crescit.

D. pteridis (Fr.) Masee affinis, colorem pilorum e substratum differt.

Typus; R. P. S. S. Azerbaidzhaniae, distr. Lenkoran, in silva Hyrcaniae prope [Lenkoran ad caules emortuos *Phytolaccae americanae* crescit, 15.X 1962, A. Raitviir legit (ТАА—43223).

Апотеции сидячие, почти шаровидные до чашевидных, 200—300 мк в диаметре, бурые, коротковолосистые с охряным густоопушенным краем. Волоски короткоцилиндрические или цилиндрически-булавовидные,

шероховатые, охряные, $30-40 \times 6-8$ мк. Сумки булавовидные, $44-50 \times 5-6,5$ мк, 8-споровые. Споры цилиндрически-веретеновидные, одно-клеточные, бесцветные, $9-11,5 \times 2-2,5$ мк. Парафизы цилиндрические, 1,5 мк в диаметре, с несколько заостренными верхушками, не длиннее сумок.

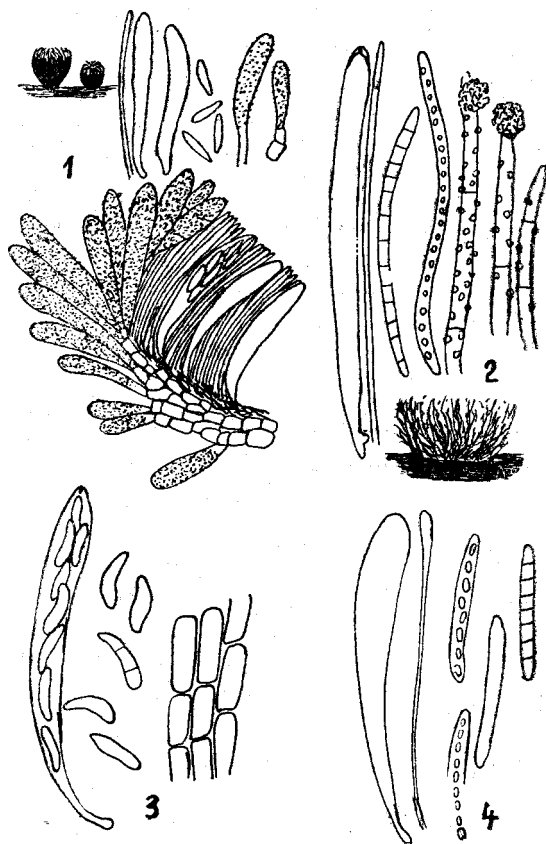


Рис. 1. *Dasyscyphus phytolaccae* Raitv. — апотеции ($\times 30$), парафиза, сумки, споры, волоски и разрез края апотеция ($\times 700$).

Рис. 2. *Dasyscyphus vermisporus* Raitv. — сумка, парафиза, споры и волоски ($\times 700$), апотеций ($\times 30$).

Рис. 3. *Rutstroemia dzhapharovii* Raitv. — сумка со спорами, споры и клетки эктоэксципулума ($\times 700$).

Рис. 4. *Strossmayeria longispora* Raitv. — сумка, парафиза и споры ($\times 700$).

На сухих стеблях *Phytolacca americana*.

Тип: Азербайджанская ССР, Ленкоранский район, Гирканский лес, на сухих стеблях *Phytolacca americana*, 15.X 1962 (43223).

Этот вид напоминает *D. pteridis*, который растет на гниющих папоротниках, но отличается, кроме субстрата, еще и очень красивыми ярко-охряными волосками.

13. *Dasyscyphus rhododendri* (Rehm) Dennis — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на сухих стеблях *Sambucus nigra*, 14.IX (43022), опр. Р. У. Г. Деннис.

14. *Dasyscyphus vermisporus* Raitv. sp. nova (рис. 2). Apothecia cupuliformes, sessilia, 1—1,5 mm in diam., pallide luteola; extus longe pilosa. Pili longe cylindracei, 200—300 μ , basis pallide cinnamomeis, medietatibus luteolis, apicibus hyalinis cum granulis citrinis conglomeratis. Asci cylindracei, apicibus obtuse conicis, 110—120 $\times$ 7—8,5 μ , octospori, jodo non coerulescentia. Sporae vermiculatae, multicellulares vel multiguttulatae, hyalinae, (50)—60—95—(105) $\times$ 2,5—3,5 μ . Paraphyses cylindraceae, obtusae, 1—1,5 μ .

Ad petioles emortuos *Dryopteris* sp. crescit.

Typus: R. P. S. S. Armeniae, distr. Idzhevan, Getashen, ad petioles emortuos *Dryopteris* sp., 27.IX 1962, A. Raitv. legit (ТАА—43087).

Апотеции чашевидные, сидячие, 1—1,5 мм в диаметре, беловато-желтоватые, густо покрыты длинными беловатыми волосками, с беловатым гимением. Волоски 200—300 мк длиной, цилиндрические, бледно-коричневатые у основания, выше бледно-желтоватые с бесцветными верхушками, тонкостенные, гладкие, но покрыты бесцветными или желтоватыми гранулами, легко опадающими в растворе КОН; на верхушках волосков лимонно-желтые друзы. Сумки цилиндрические с конической верхушкой, которая не окрашивается реактивом Мелцера в синий цвет, 110—120 $\times$ 7—8,5 мк. Парафизы цилиндрические с тупой верхушкой, 1—1,5 мк. Споры по восьми в сумках, цилиндрические, умеренно остро-конечные, прямые, согнутые или извилистые, с 13—17 перегородками или многочисленными капельками масла, (50)—60—95—(105) $\times$ 2,5—3,5 мк, бесцветные.

Тип: Армянская ССР, Иджеванский район, Геташен, на отмерших черешках папоротника *Dryopteris* sp., 27.IX 1962, 43087 в гербарии ИЗБ АН ЭССР.

Очень своеобразный вид, более близкий к тропическим видам *Dasyscyphus*, чем к видам из умеренного пояса. По мнению д-ра Денниса (in litt.), это может быть *Perrotia* sp., но верхушки сумок слишком остроконические для того, чтобы отнести настоящий вид к *Perrotia*.

15. *Dasyscyphus virgineus* S. F. Gray — Арм., Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 26.IX, собр. Э. Пармасто (15408), опр. Р. У. Г. Деннис; Кафанский район, Цав, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 3.X (43128).

16. *Encoelia pilatii* (Vel.) Dennis — Арм., Кировакан, на валежной ветке *Fagus orientalis*, 19.IX, собр. Э. Пармасто (1514), опр. Р. У. Г. Деннис; Ноемберянский район, Гогдах, на валежной ветке, 15.IX (43032). Аз., Лерикский район, на 20-м и 36-м км от Ленкорани, на валежных ветках, 12—13.X (43158, 43173).

17. *Eriopeziza caesia* (Fr.) Rehm — Арм., Кафанский район, Цав, на гниющей древесине, 3.X (43127).

18. *Hyalinia rubella* (Fr.) Nannf. — Арм., Кафанский район, Цав, на гниющей древесине *Platanus digitiformis*, 2.X (43106), опр. Р. У. Г. Деннис.

19. *Hymenoscyphus calyculus* (Fr.) Phill. — Арм., Иджеван, на гниющей древесине, 16.IX (43041), опр. Р. У. Г. Деннис. Широкопространенный коллективный вид, который в будущем будет разделен на несколько видов.

20. *Hymenoscyphus fraternus* (Peck) Dennis — Аз., Лерикский район, на 20- и 36-м км от Ленкорани, на гниющих черешках *Asar barbatata* и *Zelkova*, 12—13.X (43150, 43163, 43178, 43180), опр. Р. У. Г. Деннис. В Европе обыкновенно встречается *H. caudatus*, который отличается несколько более крупными размерами спор.

21. *Hymenoscyphus fructigenus* (Fr.) S. F. Gray — Арм., Кировакан, на плодах *Carpinus caucasica* и *Quercus iberica*, 18.IX (43052, 43053); Иджеванский район, Геташен, на плодах *Carpinus caucasica*, 27.IX (43086). Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на плодах *Quercus castaneifolius*, 11.X, собр. Э. Пармасто (15932).

22. *Hymenoscyphus herbarum* (Fr.) Dennis — Арм., Ноемберянский район, Кохб, на сухих стеблях *Solanum* sp., 13.IX (43012), опр. Р. У. Г. Деннис; Иджеван, на сухих стеблях *Salvia* sp. 16.IX (43035); Кафанский район, Цав, на сухих стеблях, 3.X (43123).

Встречается повсюду на плодах разных деревьев. Критический вид, разные формы которого отличаются разными размерами спор.

23. *Hymenoscyphus scutula* (Fr.) Phill. — Арм., Иджеванский район, Геташен, на сухих стеблях, 27.IX (43094); Кировакан, на сухих стеблях, 19.IX (43063).

24. *Hymenoscyphus subferrugineus* (Nyl.) Dennis? — Аз., Ленкоранский район, Гирканский лес, на гниющей древесине *Parrotia persica*, 15.X (43219).

25. *Mollisia cinerea* (Fr.) Karst. — Арм., Кировакан, на гниющей древесине *Fagus orientalis*, 19.IX, собр. Э. Пармасто (15149), опр. Р. У. Г. Деннис; Кафанский район, Цав, на гниющей древесине *Carpinus caucasica*, 3.X, собр. Э. Пармасто (15318), опр. Р. У. Г. Деннис.

26. *Mollisia benesuada* (Tul.) Phill. — Аз., Ленкоранский район, Гирканский лес, на гниющей древесине, 15.X (43211).

27. *Mollisiella pallens* Boud. — Аз., Лерикский район, на 20 км от Ленкорани, на гниющей древесине *Parrotia persica*, 14.X, собр. Э. Пармасто (15846), опр. Р. У. Г. Деннис.

28. *Neobulgaria pura* (Fr.) Petrak — Арм., Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине, 27.IX (43095). Характерный вид широколиственных лесов.

29. *Orbilia epipora* (Nyl.) Karst. — Арм., Кировакан, на валежной ветке *Fraxinus excelsior*, 19.IX, собр. Э. Пармасто (15110), опр. Р. У. Г. Деннис; Кафанский район, Цав, на гниющей древесине *Platanus digitiformis*, 2.X (43112), опр. Р. У. Г. Деннис.

30. *Orbilia leucostigma* Fr. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на гниющей древесине, 15.IX (43030), Аз., Лерикский район, на

20-м км от Ленкорани, на валежном стволе *Quercus castaneifolius*, 11.X, собр. Э. Пармасто (15823).

31. *Pezizella filicum* (Phill.) Sacc. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на гниющих черешках *Dryopteris* sp. 15.IX (43027), опр. Р. У. Г. Деннис; Иджеванский район, Геташен, на гниющих черешках *Dryopteris* sp. 27.IX (43088). Аз., Лерикский район, на 36-м км от Ленкорани, на гниющих черешках *Dryopteris* sp. 12.X (43172).

32. *Phaeohelotium monticola* (Berk.) Dennis — Аз., Ленкоранский район, Гирканский лес, 15.X, (43224), опр. Р. У. Г. Деннис.

33. *Phialea cyathioidea* (Fr.) Gill. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на сухих стеблях *Rumex* sp. 14.IX (43017); Кафанский район, Цав, на сухих стеблях *Sambucus ebulus*, 2.X (43110). Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на сухом стебле *Phytolacca americana*, 14.X, собр. Э. Пармасто (15853), опр. Р. У. Г. Деннис; на 36 км от Ленкорани, на сухих стеблях, 12.X (43164).

34. *Rutstroemia conformata* (Karst.) Nannf. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на опавших листьях *Parrotia persica*, 13.X, (43193). В Европейской части СССР. Для этого вида характерен рост на листьях *Alnus*.

35. *Rutstroemia dzhapharovii* Raitv. sp. nova (рис. 3).

Apothecia longe stipitata, cupuliformes, 3—5 mm in diam., brunnea, glabra, ad partibus stromatoideis substrati erecta. Ectoexcipulum textura prismatica, cellulis terminalis brunneis. Asci cylindraceo-clavati, 115—130×9,5—11 μ . Sporae curvato-fusoideae, 1- vel 3-cellulatae, hyalinae, 16—20×5—6 μ . Paraphyses filiformia, flexuosa.

Ad lignum putridum frondosarum crescit.

Specierum lignicolarum sporis angustis e curvatis differt.

Typus; R. P. S. S. Azerbaidzhaniae, distr. Leriki, ad lignum putridum frondosarum, 12.X 1962, A. Raitviir legit (TAA—43190).

Апотеции с длинной ножкой, чашевидные, 3—5 мм в диаметре, бурые, вырастают из черных строматизированных пятен на субстрате. Эктальный эксципулум из призматических клеток с довольно толстыми, желатинизированными стенками. Терминальные клетки эксципулума бурые. Сумки цилиндрическо-булавовидные, 115—130×9,5—11 мк. Споры согнуто-веретеновидные, 1- или 3-клеточные, 16—20×5—6 мк. Парافизы нитевидные, извилистые.

На мертвой древесине лиственных пород.

Тип: Азербайджанская ССР, Лерикский район, на 20 км от Ленкорани, на валежной ветке лиственного дерева, 12.X 1962 (43190).

Отличается от других древесинообитающих видов рода *Rutstroemia* согнутыми и более узкими спорами. Название дано в честь исследователя микофлоры Талыша С. А. Джафарова.

36. *Rutstroemia echinophila* (Fr.) Höhn. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на опавших плюсках *Quercus castaneifolius*, 13.X (43135).

Растет, как правило, на опавших плюсках каштана съедобного по всему его ареалу и впервые найден на плюсках дуба.

37. *Rutstroemia luteo-virescens* (Rob.) White — Арм., Кафанский район, Цав, на черешках *Acer* sp., 3.X (43118).

38. *Strossmayeria longispora* Raitv. sp. nova (рис. 4).

Apothecia sessilia, pallida, disciformes, minuta, 0,5 mm in diam., subgelatinosa. Ectoexcipulum textura porrecta, jodo coerulescentia, cellulis terminalis brunneis. Asci clavati, 115—140×11,5—15 μ . Sporae cylindraceae, obscure 7-septatae vel 8-guttulatae, hyalinae, 38—50×4—5 μ . Paraphyses filiformia, 1,5 in diam., apice dilatata 3,2 μ .

Ad lignum dejectum frondosarum crescit.

Strossmayeriae brevitrichae (Sacc.) Dennis similis, sporis e asci longes differt.

Typus: R. P. S. S. Azerbaidzhaniae, distr. Leriki, ad lignum dejectum *Zelkova*e. 13.X 1962, A. Raitviir legit (TAA—43152).

Аптеции сидячие, дисковидные, 0,5 мм в диаметре, бледные, почти студенистые. Экстальный эксципулум из тонких, параллельно склеенных септированных гиф, которые в реактиве Мелцера окрашиваются в синий цвет. Терминальные клетки эксципулярных гиф бурые. Сумки булаво-видные, 115—140×11,5—15 мк. Споры цилиндрические, с 7 неясными перегородками или с 8 каплями масла, бесцветные, 38—50×4—5 мк. Парافизы нитевидные с верхушками, расширенными до 3,2 мк.

На гниющей древесине лиственных пород.

Тип: Азербайджанская ССР, Лерикский район, на 20 км от Ленкорани, на гниющей древесине *Zelkova*, 13.X 1962 (43152).

Вид, близкий к *Strossmayeria basitricha*, но отличается крупными размерами спор и сумок.

Порядок *Pezizales*

39. *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на почве, 14.IX, (43021).

40. *Aleuria luteonitens* (Berk. et Br.) Gill. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на почве, 13.X, (43146, 43201).

41. *Ascobolus atrofuscus* Phill. et Plowg. — Аз., Лерикский район, на обгорелом месте, 13.X, (43148).

42. *Ascobolus furfuraceus* Fr. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на экскрементах коровы, 14.IX, (43019).

43. *Coprobolia granulata* (Fr.) Boud. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на экскрементах коровы, 14.IX, (43018); Кафанский район, Цав, на экскрементах коровы, 2.X, (43113). Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на экскрементах коровы, 13.X, (43113).

44. *Helvella lacunosa* Fr. — Арм., Иджеванский район, Геташен, на гниющей древесине, 27.IX, собр. Э. Пармасто (15505).

45. *Helvella sulcata* Fr. — Аз., Лерикский район, на 36-м км от Ленкорани, на почве, 13.X, (43177).

46. *Lachnea hemisphaerica* (Fr.) Gill. — Арм., Иджеван, на почве, 16.IX, (43044).

47. *Octospora humosa* (Fr.) Dennis — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на почве, 11.X, собр. Э. Пармасто (15933).

48. *Otidea cochleata* (Fr.) Fuck. — Аз., Ленкоранский район, Гирканский лес, на почве, 15.X, (43221), Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на почве у пожарища, 14.X, собр. Э. Пармасто (16442).

49. *Peziza badia* Fr. — Арм., Кафанский район, Цав, на почве, 3.X, (43121).

50. *Peziza emileia* Cooke — Арм., Иджеванский район, Геташен, на почве, 27.IX, (43097).

51. *Peziza ferruginea* (Fuck.) Moser — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на обгорелом месте, 13.X, (43196, 43207).

52. *Peziza micropus* Pers. — Аз., Лерикский район, на 36-м км от Ленкорани, на гниющей древесине, 12.X, (43182).

53. *Peziza plebeia* (LeGal) Nannf. — Аз., Лерикский район, на 36-м км от Ленкорани, на почве, 12.X, (43174).

54. *Peziza succosa* Berk. — Арм., Иджеванский район, Геташен, на почве, 27.IX, (43098).

55. *Pulvinula constellatio* (Berk. et Br.) Boud. — Арм., Кафанский район, Цав, на почве, 3.X, (43117).

56. *Pustularia cupularis* (Fr.) Fuck. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на обгорелом месте, 13.X, (43195).

57. *Scutellinia scutellata* (Fr.) Lamb. — Арм., Ноемберянский район, Гогдах, на гниющей ветке в воде, 15.IX, (43031); Кировакан, на гниющей древесине, 19.IX, (43074).

58. *Sepultaria arenosa* (Fuck.) Boud. — Арм., Кафанский район, Цав, 3.X, (43120).

59. *Sepultaria tenuis* (Fuck.) Boud. — Арм., Кафанский район, Цав, 3.X, (43115).

60. *Trichophaea gregaria* (Rehm) Boud. — Арм., Иджеванский район, Геташен, 27.IX, (43091).

61. *Trichophaea woolhopeia* (Cooke et Phill.) Boud. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на обгорелом месте, 13.I, (43208).

Порядок *Ostropales*

62. *Stictis stellata* Wallr. — Аз., Лерикский район, на 20-м км от Ленкорани, на сухом стебле *Phytolacca americana*, 14.X, собр. Э. Пармасто (15851).

Ա. ՌԱՅՏՎԻՅՐ

ԴԻՍԿՈՄԻՑԵՏՆԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻՅ ԵՎ ԱԴՐԲԵՅԱՆԻՅ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

1962 թվականի սեպտեմբեր-հոկտեմբեր ամիսներին հեղինակը մասնակցել է Երևանի պետական համալսարանի բուսաբանության ամբիոնի կողմից կազմակերպված էքսպեդիցիաներում՝ Հայաստանի հյուսիսային և արևելյան շրջաններում:

Նույն աշնանը նա միկոլոգիական նյութ է հավաքել Ադրբեյջ. ՍՍՀ-ի մի քանի շրջաններից: Աշխատության մեջ նշվում են *Discomycetes* խմբի *Helotiales*, *Pezizales*, *Ostropales* կարգերին պատկանող ընդամենը 62 տեսակներ: *Dasyscyphus phytolaccae* Raitv., *Dasyscyphus venisporus* Raitv., *Rutstroemia dzhapharovii* Raitv., *Strossmeyeria longispora* Raitv. չորս տեսակերը հանդիսանում են գիտության համար նոր տեսակներ: