

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

## МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ПИРЕНОМИЦЕТОВ АРМЯНСКОЙ ССР

В общем комплексе микофлоры Армении сумчатые грибы изучены далеко недостаточно. В частности, по обширной группе порядков Руге-помусетес у нас нет специальных работ. Имеющиеся отрывочные сведения разбросаны в некоторых микофлористических монографиях [2, 4, 6] и журнальных статьях [1, 3, 7, 8].

На кафедре ботаники Ереванского государственного университета нами с 1967 г. проводится планомерное изучение пиреномицетов на ветвях, стволах, коре и валеже древесных и кустарниковых пород Армении. Эти грибы в наших условиях ведут сапрофитный или паразитный образ жизни. Помимо возбудителей болезней, они являются также «санитарами леса», способствуя процессу разложения растительных остатков и этим ускоряя круговорот веществ в природе.

В настоящей статье нами отмечено 20 новых для Армении видов пиреномицетов, относящихся к 14 родам, из коих 9 в АрмССР отмечаются впервые. Все они относятся к многочисленному порядку Sphaeriales.

Ниже приводится перечень обнаруженных новых для микофлоры Армении сумчатых грибов.

### Сем. *Roselliniaceae*

#### 1. *Melanopsamma mendax* Saccardo et Roumeguere. [12].

Перитеции, поверхностные, шарообразные или шарообразно-приплюснутые, плотной консистенции, голые, черные, возникают на буром войлочном сплетении. Сумки булавовидно-цилиндрические, на короткой ножке, 140—160×15—18 м, с длинными нитевидными парафизами. Споры веретеновидно-эллиптические, с одной поперечной перегородкой, вначале бесцветные, затем слабо-зеленоватые, с перетяжкой, 27—30×7,2—8,3 м.

На валеже *Rosa* sp. Пушкинский перевал, лес, 15.VII.1967 г.

Примечание: в определителе низших растений указан на *Rubus*.

#### 2. *Melanopsamma papilla* (Schw) [18].

Перитеции тесноскученные, шарообразные, с выступающим устьищем. Сумки 8-споровые, на ножке, цилиндрические 150—190,8×15,2—17,6 м, с обильными нитевидными парафизами. Споры удлинненно-эллиптические, бесцветные, с одной поперечной перегородкой, со слабой перетяжкой 30—44,5×13,3—15,6 м.

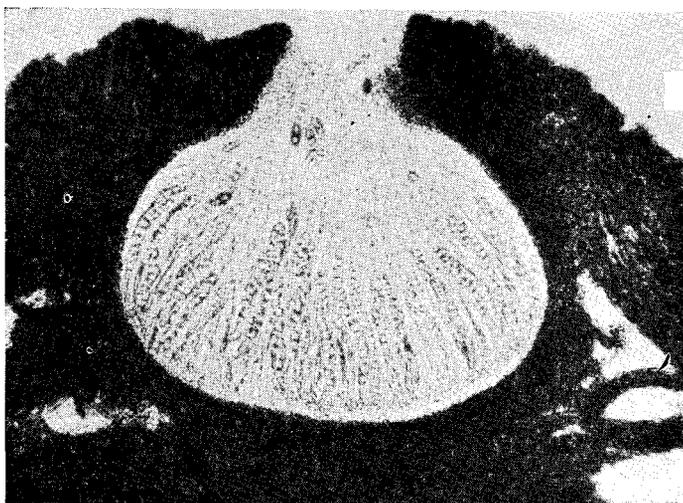


Рис. 1. *Melanopsamma mendax* Saccardo et Roumeguere.  
Разрез через строму (увеличение в 200 раз).

На валеже *Acer campestre* L. Агверан, юго-восточный склон отрогов Цахкуняцких гор, лес, 4.X 1967 г.

### Сем. *Lasiophaeriaceae*

#### 3. *Herpotrichia macrotricha* Berkeley et Broome [9]

Перитеции крупные, поверхностные, плотной консистенции, расположенные группами. Шарообразные, покрытые бурыми тонкими волосками, возникающие на мицелиальном сплетении. Сумки булавовидно-цилиндрические, с длинными парафизами, 8-споровые, на ножке,  $115 \times 11,3-12,2$  м. Споры удлинено-веретеновидные, к обоим концам заостренные, с одной перегородкой и с четырьмя каплями масла, бесцветные, с очень маленькими бесцветными придатками по обоим концам. Размер спор  $30-40 \times 4,3-5,5$  м.

На ветках *Carpinus orientalis* Mill., Такярдлу на склонах гор в лесу, 26.V.1967 г.

### Сем. *Amphisphaeriaceae*

#### 4. *Strickeria obducens* (Fries) Winter [5].

Перитеции более или менее погруженные, позже прорывающиеся, черные, сдавленные. Сумки цилиндрические, 8-споровые,  $180-240 \times 18-24$  м, на ножке, с парафизами, споры в сумках косо-однорядные,  $20-30 \times 10-12$  м, с 7 поперечными и 3-4 продольными перегородками, со срединной перетяжкой, желтовато-бурые.

На засохших ветках *Carpinus orientalis* Mill. Иджеванский район,

Сем. **Lophiostomaceae**5. *Lophidium compressum* (Pers.) Winter. [10].

Перитеции на коре залегают в поверхностных слоях обнаженной древесины, вначале погруженные вплоть до устьяца, затем становятся более или менее поверхностными, округлые, многочисленные, черные. Устьяце узкое, маленькое, щелевидное. Сумки булавовидно-цилиндрические, 8-споровые, на ножке, с многочисленными нитевидными парафизами. Размер сумок  $110-120 \times 16-18,2$  м. Споры в сумках почти двухрядные, булавовидные  $18-29 \times 9-10,3$  м, с незначительным изгибом, с 5 поперечными и 1—2 продольными перегородками, золотисто-бурые, с ясно выраженными перетяжками.

На мертвой отстающей коре *Juglans regia* L. Алавердский р-н, урочище Таштадзор, широколиственный лес, 23/VI-1967 г.

Сем. **Valsaceae**6. *Chorostate dryophila* (Niessl) Winter [5].

На веточках многочисленные, равномерно рассеянные, четко ограниченные конические стромы размером 1—2 мм в диаметре. Перитеции в количестве 5—10 расположены в один горизонтальный ряд, тесносукученные, сдавленные, яйцевидные, с ясно выступающим устьцем. Сумки 8-споровые, булавовидно-веретеновидные, с толстой верхушкой и маленьким отверстием,  $70-74,3 \times 9-9,8$  м. Споры удлинено-веретеновидные с одной перегородкой, хорошо выраженной перетяжкой и с двумя каплями масла. Размер спор  $15-16,5 \times 4,3-4,5$  м.

На валежном сучке *Quercus macranthera* F. et M.

Дилижан дубово-грабовый лес, 27/VI.1967 г.

7. *Eutypella stellulata* Fries. [5].

Подушковидные стромы погружены основанием в древесину, с черной пограничной линией. Перитеции в количестве 6—10 расположены в один горизонтальный ряд, с длинными устьцами, с ясно выраженными 3—4-мя бороздками, соединенные основанием на всем протяжении. Сумки 8-споровые, продолговато-веретеновидные на очень длинной ножке,  $30-52 \times 4-7$  м. Споры одноклеточные, аллантоидные, бурые,  $9-11 \times 1,7-2,5$  м.

На ветках *Quercus macranthera* F. et M. Ахундово. лес, 30.VI. 1967 г.

Примечание: в определителе низших растений указан на *Ulmus*.

8. *Leucostoma persooni* Nitschke [5].

Образует очень густорасположенные, многочисленные, погруженные в ткань коры крупные стромы до 3 мм в диаметре, срастающиеся с перидермой. Перитеции в количестве 3—7, с выступающими длинными вы-

водными каналами. Устьица рассеяны по всей поверхности белой круглой пластинки. Сумки булавовидные, почти без ножки, 8-споровые,  $45-54 \times 6-7,5$  м. Споры бесцветные, аллантаидные, одноклеточные,  $10-11,9 \times 2,7-3$  м. На ветвях *Pinus* sp. Горис, сад, 7.VI.1967 г.

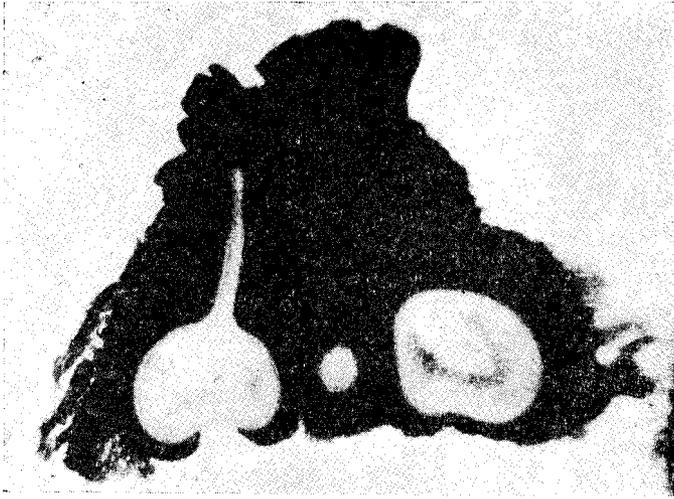


Рис. 2. *Eutypella stellulata* Fries. Разрез через строму (увеличение в 40 раз).

#### 9. *Valsa pini* A. et S. [10].

Стромы многочисленные, черные, вначале прикрытые перидермой, позже прорывающие последнюю. Перитеции мелкие, но многочисленные, в количестве 15—20, прижатые, с короткой шейкой. Сумки 8-споровые, узкобулавовидные, сидячие,  $30-32 \times 5,2-6$  м. Споры цилиндрические, бесцветные, одноклеточные, с очень незначительным изгибом,  $6-8,5 \times 1,5-1,7$  м.

На валеже *Pinus silvestris* L. Пушкинский перевал, на склонах, 17.VIII.1967 г.

### Сем. *Diatrypaceae*

#### 10. *Calosphaeria minima* Tul. [5].

Перитеции расположены округлыми группами, шарообразные, прикрытые непосредственно перидермой, с более или менее короткими шейками, которые, приподнимаясь, выходят на поверхность. Перитеции в группах по 3—10. Сумки булавовидные, на ножке, 8-споровые, с очень длинными псевдопарафизами. Размер сумок  $21-28 \times 3-4$  м. Споры одноклеточные, аллантаидные, бесцветные,  $4,3-5 \times 1-1,3$  м.

На ветвях *Pinus* sp. Агверан, юго-восточный склон отрогов Цахкуняцких гор, 4.X.1967 г.

11. *Calosphaeria pusilla* (Wahlenberg) Winter [5].

Стромы нет, но перитеции образуются тесноскученными, округлыми, эллиптическими группами, реже одиночно, с довольно длинными выступающими устьицами. Сумки 8-споровые, булавовидно-цилиндрические, на длинной ножке, окруженные очень длинными тонкими псевдопарафизами,  $35,3-45,9 \times 5-6,8$  м. Споры одноклеточные, с незначительным изгибом, бесцветные,  $6-7,5 \times 1,3-2$  м. На засохших ветвях *Carpinus caucasicus* A. Grossh. Такарялу, на склонах гор, в лесу, 26.V.1967 г.

12. *Diatrypella favacea* (Fries) Winter. [5].

Стромы на ветвях довольно крупные, 3—5 мм в диаметре, многочисленные, без определенного порядка, полушаровидные, выступающие из-под прорванной перидермы, обильно усеянные мелкими устьицами. Перитеции тесноскученные, в количестве 6—20, бутыльчатые, с довольно длинными шейками и выступающими хоботками. Сумки многоспоровые, узкобулавовидные, почти цилиндрические,  $70,3-100 \times 9,2-11,8$  м. Споры аллантаидные, одноклеточные, бурые,  $6-8 \times 1,5$  м.

На засохших ветках *Betula* sp. Ахундово, лес, 30.VI.1967 г.

13. *Diatrypella hortensis* Gutner [5].

Стромы густорассеянные, выпуклые, подушковидные, усеянные устьицами, снаружи черные, внутри—желтовато-белые, вначале прикрытые перидермой, позже выступающие из-под прорванной перидермы и окруженные ее лопастями. Перитеции числом от 10 до 20 в каждой стро-ме, яйцевидные или почти шарообразные, черные, расположенные в 1,5—2 горизонтальных слоях, с длинными шейками и ясно выступающими устьицами.

Сумки булавовидные или булавовидно-цилиндрические, многоспоровые, на длинной ножке.  $42-54,9 \times 5,5-6,8$  м. Споры аллантаидные, с незначительным изгибом, бурые, одноклеточные,  $5,5 \times 1,5$  м.

На валеже *Populus tremula* L. Ахундово, лес, 30.VI.1967 г.

14. *Diatrypella irregularis* (Cooke et Ell) [10].

Строма вальсоидная, залегающая в коре, прикрытая перидермой и прорывающая последнюю устьицем, подушковидная, плотная, черная. Перитеции по 8—12 в стро-ме, овальные, черные, с короткой шейкой. Устьица тупоконические, иногда ребристые, мало выступающие. Сумки удлиненно-булавовидные, на ножке,  $100-115 \times 10,8-11,5$  м, многоспоровые, с парафизами. Споры одноклеточные, аллантаидные, бурые,  $6-8 \times 1,5-2$  м.

На ветвях *Persica vulgaris* Will., окрестности Еревана. 5.VII.1968 г.

15. *Diatrypella quercina* (Pers) Winter [10],

Стромы многочисленные, расположены беспорядочно, сильно выпуклые, подушковидные, окруженные лопастями прорванной перидермы. Перитеции в количестве 6—12 располагаются в основном в средней части

стромы в 1 или 2 слоя, удлинено-яйцевидные, сжатые, с очень длинными шейками и сильно выступающими бороздчатыми устьицами. Сумки многоспоровые, узкобулавовидные, на очень длинной ножке, с парафизами,  $80-120 \times 8-10 \mu$ . Споры аллантоидные, одноклеточные, бурые, иногда сильно изогнутые,  $6-8 \times 2,2-3 \mu$ .

На валеже *Quercus macranthera* E. et M. Ахундово, лес, 30.VI.1967 г.

#### 16. *Diatrypella sorbicola* Gutner [5].

На веточках рассеянные, погруженные стромы, вначале прикрытые перидермой, позднее прорывающиеся сквозь нее около 2—3 мм в диаметре, густо усеянные устьицами. Перитеции, до 10-ти в каждой строме, расположены в один горизонтальный ряд, бутыльчатые, черные, до 500  $\mu$  в диаметре, с удлиненными шейками и выступающими хоботками. Сумки булавовидные, многоспоровые, на ножке,  $39-45,5 \times 4,2-5,5 \mu$ . Споры аллантоидные, часто изогнутые, одноклеточные, в отдельности бесцветные, в массе буроватые— $4-5 \times 1,3-1,5 \mu$ .

На валеже *Sorbus caucasigena* Kom. et Gatsch. Разданский район, юго-западная оконечность Памбакских гор, выше села Анкаван, редколесье, 26.V.1967 г.

#### 17. *Quaternaria persoonii* Tul. [5].

Стромы, возникающие в коре, приплюснутые, конические, в большом количестве, большей частью сливающиеся, вызывают почернение нижележащих слоев древесины. Перитеции шарообразные, мелкие, черные, от 5 до 8, с короткой, мало выступающей шейкой. Сумки 8-споровые, булавовидно-цилиндрические,  $54-60 \times 9-10 \mu$ , без парафиз. Споры двухрядные, аллантоидные, бурые,  $14,3-20 \times 4,5 \mu$ .

На валеже *Rugus communis* L., Кировакан, лес, 2.V.1967 г.

### Сем. *Anthostomaceae*

#### 18. *Fenestella fenestrata* Berkeley et Broome [9].

Стромы вальсоидные, густорассеянные, вначале погруженные, позже прорывающиеся из-под перидермы и окруженные ее лопастями.

Перитеции, от 5 до 9, шарообразные, тесноскученные, с выступающими устьицами. Сумки цилиндрические, с многочисленными, длинными, нитевидными парафизами, 8-споровые, на ножке,  $270-340 \times 27-40 \mu$ .

Споры, крупные, эллиптические, с бесцветным придатком на каждом конце, со многими поперечными и продольными перегородками, темно-бурые, расположены в сумке косо-однорядно. Размер спор  $39-43 \times 15-18$  мк.

На ветках *Quercus macranthera* F. et M. Цахкадзор, дубовый лес, 7.VI.1967 г.



Рис. 3. *Fenestella fenestrata* Berkeley et Broome.  
Перитеции с сумками и спорами (увеличение в 40 раз).

Сем. **Melogrammataceae**

19. *Botryosphaeria fuliginosa* (M. et N.) [10].

Стромы многочисленные, довольно тесно расположенные, подушковидные, прорывающие перидерму, 1—2 мм в диаметре, черные, иногда сливающиеся. Перитеции, вначале погруженные в строму, позднее про-



Рис. 4. *Fenestella fenestrata* Berkeley et Broome.  
Сумки с 8-ью спорами (увеличение в 400 раз).

рываются и становятся поверхностными. Сумки удлинено-булавовидные, с парафизами, 8-споровые,  $90-100 \times 17-18 \mu$ . Споры одноклеточ-

ные, бесцветные, яйцевидно-веретеновидные с зернистым содержанием, 18—20×8—10 м.

На засохших ветках *Rosa canina* L. Гегард, 21.V.1967 г.

### Сем. Xylariaceae

#### 20. *Nummularia bulliardi* Tul. [10].

На ветвях темные, плоские стромы, в начале прикрытые верхними слоями коры, затем выступающие, округлые или эллиптические, иногда вытянутые, большей частью сливающиеся, черные, от 1 до 2 мм в диаметре. Перитеции крупные, немногочисленные, вытянутые, взаимноспавленные, с малозаметным точковидным устьищем. Сумки 8-споровые, цилиндрические, на очень короткой ножке, 100—105×9—10 м, с очень длинными парафизами. Споры широко-эллиптические, одноклеточные, темные, 10—12×6—7 м.

На валеже *Carpinus caucasica* Grossh., Агверан, юго-восточный склон отрогов Цахкуняцких гор, грабовый лес, 4.X.1967 г.

Ереванский государственный университет,  
кафедра низших растений

Поступило 2.VII 1968 г.

Գ. Ն. ՏԵՏԵՐԵՎՆԻԿՈՎԱ-ԲԱԲԱՅԱՆ, Ի. Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՅԱՆ

## ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՄՆ-Ի ՊԻՐԵՆՈՄԻՅԵՏՆԵՐԻ ՖԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

### Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՍՄՆ-ի միկոֆլորայի ընդհանուր կոմպլեքսում պայուսակավոր սնկերի ուսումնասիրությունը հեռու է բավարար լինելուց: Բոլորովին չկան հատուկ աշխատություններ, մասնավորապես, Pyrenomycetes ընդարձակ խմբի վերաբերյալ:

Սնկերը, որոնք պատկանում են այդ խմբին, ծառաբույսերի ու թփաբույսերի բների և հյուղերի վրա վարում են սապրոֆիտային կամ պարազիտային կյանք: Նրանք մի կողմից հանդիսանում են հիվանդությունների հարուցիչներ, իսկ մյուս կողմից՝ «անտառի սանիտարներ», նպաստելով բուսական տարբեր մնացորդների քայքայմանը և դրանով իսկ արագացնելով տարբեր նյութերի շրջանառությունը բնության մեջ:

Հոդվածում նկարագրված են պիրենոմիցետների, 14 ցեղերի պատկանող, Հայկական ՍՄՆ-ի համար նոր, 20 տեսակներ, որոնք մտնում են բավական տարածված և ընդարձակ Sphaeriales կարգի մեջ:

Այդ 14 ցեղերից 9-ը Հայկական ՍՄՆ-ում հայտնաբերված են առաջին անգամ:

Հոդվածում սնկերը շարագրված են կարգաբանորեն, տրված են նրանց նրկարագրությունը, սնող բույսերը, տեղը և հավաքման ժամանակը:

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Арутюнян Е. С. Тр. инст. ботаники АН АрмССР, т. IX, 1953.
2. Воронихин Н. Н. Тр. ботан. музея XXI, 1927.
3. Мелик-Хачатрян Дж. Г. Изв. АН АрмССР (биол. науки), XVI, 5, 1963.
4. Мелик-Хачатрян Дж. Г. Микофлора северо-восточной Армении, 1964.
5. Определитель низших растений под ред. Л. И. Курсанова, т. III, изд. Советская наука, 1954.
6. Симонян С. А. Грибные паразиты растений бот. садов АрмССР, 1965.
7. Тетеревникова-Бабаян Д. Н. и Карапетян Н. А. Биологический журнал Армении, XX, 1, 1967.
8. Тетеревникова-Бабаян Д. Н. и Погосян В. А. Изв. АН АрмССР (биол. науки), XVIII, 6, 1965.
9. Dennis R. W. G. British cup fungi and their allies, 1960.
10. Ellis J. B. and Everhardt V. M. The North American Pyrenomycetes, 1892.
11. Saccardo P. Sylloge Fungorum V, 1—XXV, Patavia, 1882—1931.
12. Winter G. In Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz I, Bd. II Abt Ascomyceten, 1887.