

Биология

Л. Л. ОСИПЯН, И. А. МАРТИРОСЯН

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ САПРОФИТНОЙ МИКОФЛОРЫ
НА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОДАХ
АРМЯНСКОЙ ССР
(Сообщение II)

Даются диагнозы 20 новых для микофлоры Армении видов грибов из классов *Ascomycetes* и *Deuteromycetes*. Отмечены все случаи совместной встречаемости грибов.

В настоящей статье нами приводятся данные о нахождении в Армянской ССР 20 видов грибов, новых для микофлоры Армении, из коих 9 относятся к классу *Ascomycetes*, а 11—к классу *Deuteromycetes*. Впервые для республики отмечается род *Scolecosporium* из порядка *Melanconiales*.

Из общего числа обнаруженных сумчатых 4 вида относятся к порядку *Pseudosphaeriales*, 1—к *Hypocreales*, а 4—к *Sphaeriales*.

Большей частью отмеченные грибы развиваются на ветвях совместно по 2—3, вступая при этом в сложные взаимоотношения.

Особого интереса заслуживает микосинузия, образованная на *Quercus macranthera* грибами *Diatrype stigma*, *Nectria sanguinea* и *Fusarium aquaeductum*. Гриб *Nectria sanguinea* развивается всегда на строммах сумчатых грибов, особенно часто встречается на мощных строммах пиреномицета *Diatrype stigma*. Надо полагать, что в наблюдаемой нами микосинузии первоначально появился гриб *Diatrype*, на строммах которого началось развитие гриба *Nectria sanguinea* со своей конидиальной стадией — *Fusarium aquaeductum*.

Другим примером совместной встречаемости грибов является микосинузия, образованная на ветвях *Rosa canina* грибами *Cytospora rosarum*, *Cucurbitaria occulta* и *Samarosporium prunifolium*. По всей вероятности, вначале на этих ветвях появляются стромматические грибы из рода *Cytospora*, которые обычно вызывают усыхание ветвей, затем на их строммах развиваются остальные грибы. Многие виды рода *Samarosporium* являются конидиальными стадиями сумчатых грибов из рода *Cucurbitaria*. Однако в данном случае мы не можем настаивать на близкой генетической связи грибов *Samarosporium prunifolium* и *Cucurbitaria occulta*, так как этот вопрос требует специальных исследований.

**Класс Ascomycetes,
Порядок Pseudosphaeriales**

1. Cucurbitaria evonymi Ске—[1]: 162.

Псевдотеции группами, погруженные, затем прорывающиеся, шаровидные, буро-ворсистые, с сосковидным устьищем. Сумки большей частью 8-споровые, $180-210 \times 17-18$ мкм. Споры эллипсоидальные, на концах закругленные, с 7 поперечными и 1—2 продольными перегородками, с хорошо выраженной срединной перетяжкой, светло-оливково-бурые, $24 \times 9-10$ мкм.

На засохших ветвях *Rosa canina* L.— Пушкинский перевал, 3.X.1975 г.

2. Cucurbitaria occulta Fckl.—[1]: 160.

Строма подушковидная. Псевдотеции группами, вначале погруженные, затем прорывающиеся, конусовидные. Сумки 8-споровые, 102×13 мкм. Споры однорядные, с 4—5 поперечными и 2—3 продольными перегородками, с срединной перетяжкой, бурые, 16×8 мкм.

На засохших ветвях *Rosa canina* L.— начало Пушкинского перевала, 3.X.1975 г., совместно с *Camarosporium prunifolium* Mc-Apl. и *Cytospora rosarum* Grev.

3. Cucurbitaria naucosa Fckl—[1]: 161.

Псевдотеции шаровидные с маленьким сосковидным устьищем. Сумки широкоцилиндрические, вытянутые в ножку, $110-125 \times 14-16$ мкм. Споры удлиненобулавовидные, с 3—6 поперечными и 1 продольной перегородками, медово-желтые, $19-23 \times 7-9$ мкм.

На засохших ветвях *Ulmus laevis* L.— Степанаван, 3.X.1975 г.

4. Pyrenophora setigera Niessl.—[2]: 248.

Псевдотеции скученные, располагающиеся на несколько почерневших частях субстрата, покрытые щетинками по всей поверхности. Сумки 8-споровые, цилиндрические, $120-140 \times 12-15$ мкм. Споры с несколькими поперечными и продольными перегородками, с перетяжками, веретеновидно-булавовидные, вначале насыщенно-медовой окраски, позже буреющие, иногда с несколько выступающей второй или третьей клеткой, 21×9 мкм.

На мертвых ветвях *Sorbus caucasigena* Kom. — Степанаванский район, дендропарк «Сосняки», 3.X.1975 г.

Порядок Hypocreales

5. Nectria sanguinea Fr.—[1]: 192.

Перитеции одиночные, до 300 мкм в диаметре, с толстыми стенками, кроваво- или оранжево-черные. Сумки цилиндрические, $60-80 \times 6-7$ мкм. Споры овальные, бесцветные, двуклеточные, $10-12 \times 5-6$ мкм.

На опавших ветвях *Quercus macranthera* F. et M. — Парзлич, 29.X.1975 г. Гриб обнаружен на старых стромах пиреномицета *Diatrype stigma* (Hoffm.) Fr. вместе со своей конидиальной стадией *Fusarium aquaeductum* (Radl. et Rad) Sacc. subsp. *medium* Wr.

Порядок Sphaeriales

6. Diatrype bullata (Hoffm) Wint.—[3]: 263.

Стромы равномерно и довольно густорассеянные, иногда сливающиеся, плоскоподушковидные, нередко неправильной формы, до 5—7 мм в диаметре, прорывающиеся сквозь перидерму, иногда полностью ос-

вобождающиеся, с выпуклой гладкой поверхностью, бурые, внутри беловатые, отделяющиеся от ткани черной пограничной линией. Перитеции обильные, тесно расположенные, соприкасающиеся, нередко взаимно-сдавленные. Сумки 40—80×4—6 мкм, булавовидные на длинной ножке. Споры аллантаидные, бесцветные, в 2 ряда, 6—10×1,5—3 мкм.

На засохшей ветке *Carpinus caucasica* A. Grossh. — Степанаван, 3.X.1975 г.

7. *Teichospora papillosa* Ell. et Ev.—[3]: 216.

Перитеции многочисленные, приплюснуто-шаровидные, с хорошо выраженным устьищем. Сумки 8-споровые, удлинено-булавовидные, 75—90×15—22 мкм. Споры с 5 поперечными и 1—2 продольными перегородками, вначале бесцветные, позднее желтовато-коричневые, 18—22×9—10 мкм.

На мертвых ветвях *Salix* sp.— не доезжая до Степанавана, 3.X.1975 г.

8. *Teichospora pygmaea* Ell. et Ev.—[3]: 217.

Перитеции вначале погруженные, позднее прорывающиеся, черные, 200—225 мкм в диаметре. Сумки булавовидные, 8-споровые, с незаметными парафизами, 70—80×15—18 мкм. Споры желтовато-коричневые, овальноэллиптические, с 3 поперечными и 1 или 2 продольными перегородками.

На отстающей коре *Juglans regia* L.—село Куйбышево, 16.V.1975 г.

9. *Valsa sordida* Nits.—[1]: 284.

Стромы многочисленные, довольно равномерно и тесно расположенные, тупоконические, серо-грязного цвета. Перитеции по 6—12 в стро-ме. Устьяца расширенные, выходящие по краю беловато-серой, позже грязно-бурой пластинки. Сумки 48—60×8 мкм. Споры аллантаидные, бесцветные, одноклеточные, 12×2 мкм.

На сухих ветвях *Populus tremula* L.— окрестности Степанавана, 3.X.1975 г.

Класс Deuteromycetes

Порядок Sphaeropsidales

10. *Camarosporium prunifolium* Me. Alp.—[4]: 608.

Пикниды погруженные, затем прорывающиеся, черные, до 200 мкм в диаметре, с устьищем. Конидии удлинено-яйцевидные, с 3—5 поперечными и 1—2 продольными перегородками, 16—18×3,5—9 мкм. Незрелые конидии оливковые, зрелые светло-коричневые.

На засохших ветвях *Rosa canina* L.— начало Пушкинского перевала, 3.X.1975 г. совместно с *Cucurbitaria occulta* Fckl. и *Cytospora rosarum* Grev.

11. *Coniothyrium incrustans* Sacc.—[4]: 556.

Пикниды погруженные, затем прорывающиеся и окруженные лопастями перидермы. Конидии яйцевидные, вначале бесцветные, позже буреющие, 5×3—4 мкм.

На омертвевших ветвях *Juglans regia* L.— Абовянский район, Гергард, 7.V.1975 г. совместно с *Phoma juglandis* Sacc; на ветвях *Juglans regia* L.— Ереван, парк «Победы», 16.X.1975 г.

12. *Coniothyrium orn* P. Henn.—[4]: 555.

Пикниды черные, погруженные, затем выступающие и становящиеся поверхностными, приплюснутошаровидные, с устьищем. Конидии одноклеточные, эллипсоидальные, оливково-бурые, 4—5×3 мкм.

На засохших ветвях *Fraxinus excelsior* L. — окрестности Степанавана, 3.X.1975 г. совместно с *Cytospora minuta* Thuem.

13. *Coniothyrium pruni* Mc Alp.—[4]: 557.

На ветвях многочисленные, коричневые или черные шаровидные пикниды, до 180 мкм в диаметре, с устьцем. Конидии коричневые или желтовато-зеленоватые, эллипсоидальные, 9—12×5—6 мкм.

На сухих ветвях *Prunus domestica* L. — Арташатский район, Бюракан, 3.VI.1975 г. совместно с *Cytospora asterophora* Sacc.

Примечание: описан на листьях *Prunus*. На ветвях отмечается впервые.

14. *Cytospora asterophora* Sacc.—[4]: 449.

Пустулы тупоконические, 0,5—1 мм в диаметре, расположенные в беспорядке, вначале покрытые эпидермисом, затем раскрывающиеся и выступающие. Строма многокамерная, приплюснуто-шаровидная. Конидиеносцы—20×2 мкм. Конидии бесцветные, аллантоидные, прямые или чуть изогнутые, 3,5—4×1 мкм.

На сухих ветвях *Prunus domestica* L. — Арташатский район, Бюракан, 3.VI.1975 г.

15. *Cytospora capitata* Sacc.—[5]: 588.

Пустулы конические, дискообразные, бородавчатые, 1—2 мм в диаметре, с округлыми серовато-черными или черными основаниями, многочисленные, густорасположенные. Строма продолговато-эллипсоидальная, черная. Камер—3—7, с лопастями, 180—270 мкм в диаметре, расположенные концентрически вокруг устьца. Конидиеносцы нитевидные, кустистые. Конидии одноклеточные, аллантоидные, 5—6×1,2 мкм, бесцветные.

На отмерших ветвях *Pyrus communis* L. — окрестности Степанавана, 3.X.1975 г.

16. *Diplodia pucus* Brun.—[2]: 581.

Пикниды приплюснутошаровидные, вначале погруженные, позднее прорывающиеся, выступающие, черные. Конидии удлинено-овальные, с одной поперечной перегородкой, со слабой перетяжкой, с закругленными концами, коричневатые, 18×10 мкм.

На сухих ветвях *Juglans regia* L. — Иджеван, 16.V.1975 г.

17. *Diplodia preusli* Sac.—[2]: 588.

Пикниды разрозненные, одиночные или группами, линейнорасположенные, округлые до 500 мкм в диаметре, с сосковидным устьцем. Конидии с одной поперечной перегородкой, с перетяжкой, темно-бурые, 21×8—10 мкм.

На сухих ветвях *Rubus caesius* L. — Кировакан, Памбак, 10.IX.1975 г.

18. *Phoma capsularum* Cke et Harkn.—[4]: 409.

Пикниды шаровидные или шаровидно-приплюснутые, вначале погруженные, затем прорывающиеся. Конидии эллипсоидальные, бесцветные, одноклеточные, 6,5×2,5—2,8 мкм.

На засохших ветвях *Robinia pseudoacacia* L. — Степанаван, выше пансионата «Анаит», 3.X.1975 г.

Порядок Melanconiales

19. *Scolecosporium fagi* Lib.—[4]: 309.

Спороложа приплюснуто-подушковидные, погруженные, затем прорывающиеся, черные, Конидии темно-окрашенные, бурые, веретеновидные, 100—120×12—15 мкм, с загнутой бесцветной верхушкой и бес-

цветной нижней клеткой, с 7—12 поперечными перегородками и с каплями масла.

На опавших ветвях *Fraxinus excelsior* L — Пушкинский перевал, смешанный лес, 3.X.1975 г.

Порядок *Hyphomycetales*

20. *Tubercularia berberidis* Thuem.—4: 247.

Спороложа округлые, дисковидные, выступающие, вначале красные, затем темнеющие и становящиеся черными. Конидиеносцы бесцветные, собранные в пучки. Конидии эллипсоидальноцилиндрические, на концах закругленные, бесцветные, одноклеточные, 6—9×2—3 мкм.

На засохших ветвях *Berberis vulgaris* L. — Кировакан, Бот. сад, 1.X.1975 г.

Кафедра низших растений

Поступила 22.03.1976

ЛИТЕРАТУРА

1. Визначник грибів України, т. II, изд. «Наукова Думка», Киев, 1969.
2. Определитель низших растений, т. III, изд. «Советская наука», М., 1954.
3. Ellis J. B., Everhart B. M., *The North American Pyrenomycetes*, 1892.
4. Визначник грибів України, т. III, изд. «Наукова Думка», Киев, 1971.
5. *Allecher A., Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd. I, Abt. VI, Leipzig, 1901.*

Լ. Լ. ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ, Ի. Հ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ

ՆՈՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-Ի ԾԱՌԱ-ԹՓԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՍԱՊՐՈՑԻՏԱՅԻՆ ՄԻԿՈՖԻՏՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Այս հոդվածում բերվում են տվյալներ 20 տեսակի սնկերի մասին, որոնք նոր են Հայկական ՍՍՀ-ի միկոֆիտոբյոտի համար:

Հայտնաբերված տեսակները մտնում են սնկերի երկու՝ Ascomycetes և Deuteromycetes, դասերի մեջ: