

Биология

Л. Л. ОСИПЯН, И. А. МАРТИРОСЯН

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ САПРОФИТНОЙ МИКОФЛОРЫ
НА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОДАХ
АРМЯНСКОЙ ССР**

СООБЩЕНИЕ I

В данной статье приводятся сведения о ранее неизвестных в Арм. ССР 18 видах грибов, относящихся к классам *Ascomycetes* и *Deuteromycetes*. Все эти грибы ведут сапротитный образ жизни на ветвях древесно-кустарниковых пород. Отмечаются все случаи совместной встречаемости их.

За последние десятилетия микофлора Армении подвергалась довольно подробному и тщательному исследованию, однако сапротитные грибы, обитающие на ветвях и стволах древесно-кустарниковых пород, не достаточно изучены не только в Армении, но и вообще в Советском Союзе.

Большинство представителей микофлоры древесно-кустарниковых пород паразитирует на коре ветвей и стволов, вызывая усыхание и опадение участков коры, а иногда и гибель целых веток. Многие грибы являются факультативными паразитами, способными поражать только ослабленные или механически поврежденные ткани растений, при этом они ускоряют гибель этих органов. И, наконец, сапротитные грибы, развиваясь на засохших ветвях, валежнике, лесном опаде, растительных остатках, способствуют их быстрому разложению и круговороту веществ в природе, тем самым они являются «санитарами леса».

Выявление сапротитной флоры грибов представляет большой флористический и систематический интерес, так как данные об этих грибах пополняют сведения о микофлоре Армении в целом. Кроме того, возможно, многие грибы, найденные на сухих ветвях и причисленные к вредным сапротитам, в действительности могут оказаться патогенными. Даже самые обычные сапротиты при сочетании особо благоприятных условий могут дать вирулентные расы. Так, гриб *Phacidiella discolor* (Mont. et Sacc.) Poteb, найденный Потевней на груше, развивался как сапротит, а в Молдавии этот же гриб получил значительное распространение и легко поражал молодые ветви груши, яблони. Но здесь наблюдалось не только изменение патогенности, но и существенное изменение самого организма, что отразилось на морфологии аскоспор. Можно предположить, что возникла более вирулентная гибридная раса гриба (на что указывает чередование в сумках бесцветных и окрашенных спор).

Далее, изучение сложных взаимоотношений между компонентами

микосинузий, куда часто входят и сапрофитные грибы, прольет свет на определение полезной и вредной роли грибов в жизни прибного сообщества. Так, очень часто спутниками строматических грибов из рода *Cytospora* являются пикнидиальные грибы (*Coniothyrium*, *Diplodina*, *Hendersonia*, *Phoma*). Совместная встречаемость этих представителей, на наш взгляд, объясняется тем, что после поселения цитоспоры ткань ветви становится более восприимчивой к поражению другими грибными организмами. В микосинузиях часто наблюдаются случаи совместного развития пикнидиальных грибов с сумчатой стадией.

В приведенных нами сообщениях будет обращаться особое внимание на консортивные связи в микосинузиях.

Для обогащения сведений по сапрофитной микофлоре древесно-кустарниковых пород Арм. ССР начаты систематические экспедиционные сборы микологического материала. При изучении грибов, собранных нами на территории Арм. ССР, мы обработали и обнаружили 18 редких и интересных видов, новых для микофлоры республики, относящихся к классам *Ascomycetes* и *Deuteromycetes*. Все эти грибы ведут сапрофитный образ жизни на усохших, засыхающих или мертвых частях растений.

В статье по каждому виду приводятся литературная ссылка, описание, место и дата сбора. В нижеприведенном перечне грибы в пределах порядка расположены по алфавиту латинских названий родов и видов.

КЛАСС ASCOMYCETES ПОРЯДОК PSEUDOSPHAERIALES

1. *Leptosphaeria depressa* Fuck.—[1], стр. 129

Псевдотеции черные, приплюснуто-шаровидные, одиночные или расположенные группами, вначале погруженные, позднее выступающие. Сумки 8-споровые, цилиндрические, 120×10 мк, с парафизоидами. Споры веретеновидно-овальные, с 3 поперечными перегородками и перетяжками, светло-желтоватые, $16-20 \times 8$ мк.

На засохших ветвях *Carpinus orientalis* Mill.
Степанаван, 3.X.1975 г.

2. *Massaria foedans* (Fr.) Wint.—[2], стр. 223

Псевдотеции скученные, шарообразные, с довольно плоским основанием и более или менее выступающим сосковидным устьищем, 500 мк в диаметре, черные. Сумки 8-споровые широко-булавовидные, $180-210 \times 40-42$ мк. Споры двурядные, булавовидные, с 2 перегородками, делящими спору на одну верхнюю более округлую, крупную и темную и две постепенно уменьшающиеся и более светлые клетки, с перетяжками, $40-50 \times 15-20$ мк, со слизистой оболочкой.

На опавших ветвях *Ulmus laevis* Pall. — дендропарк «Сосняки», 3.X.1975 г.

ПОРЯДОК SPHAERIALES

3. *Trematosphaeria fissa* (Fuck.) Wint.—[2], стр. 225

Перитеции скрыты между волокнами древесины, позже выступающие, черно-бурые. Сумки 8-споровые, цилиндрические, $100 \times 8-9$ мк.

Споры косо-однорядные или неясно двурядные, 12—16×5,5 мк, удлиненно-эллиптические, с 3 перегородками, слегка неравносторонние, слабо перетянутые, окрашенные.

На опавшей ветке *Sorbus caucasigena* Kom. — дендропарк «Сосняки», 3.X.1975 г.

Примечание. В определителе низших растений приб указан на *Ulmus*.

4. *Valsa acclinis* Fr.—[1], стр. 284

Стромы 0,5—0,8 мм в диаметре, тесно расположенные, с 4—6 перитециями. Сумки булабовидные, 60×6—8 мк. Споры аллантоидные, бесцветные, с закругленными концами, 7—9×2 мк.

На засохших ветвях *Malus complanis* Lam. — окрестности Степанавана, 3.X.1975 г. совместно с *Cytospora carpoperma* Fr.

5. *Valsa curreyi* Nits.—[1], стр. 283

Стромы многочисленные, выступающие, черные, с многочисленными перитециями, сосковидным устьищем. Сумки 8-споровые, булабовидные, 68—76×8—9 мк. Споры 12—16(20)×2,5—3 мк, бесцветные, аллантоидные.

На опавших ветвях *Pinus* sp.— дендропарк «Сосняки», 3.X.1975 г.

6. *Valsa decorticans* Fr.—[1], стр. 285

Стромы темнокоричневые, погруженные в кору, затем прорываюми перитециями, сосковидным устьищем. Сумки 8-споровые, булабовидные с дисковидной верхушкой. Перитеции по 6—10 в стромах, округлые или конусовидные с устьищем. Сумки 50—60×6 мк. Споры бесцветные, аллантоидные, 10—14×2,5 мк.

На засохших ветвях *Carpinus orientalis* Mill. — Степанаван, 3.X.1975 г.

КЛАСС DEUTEROMYCETES

ПОРЯДОК SPHAEROPSIDALES

7. *Camarosporium orni* P. Henn.—[3], стр. 612

Пикниды приплюснато-шаровидные, до 500 мк в диаметре, с сосковидным устьищем, черные, прорывающиеся. Конидии вначале светло-окрашенные, затем буро-коричневые, овальные, с 3 поперечными и 1—2 продольными перегородками, 15—18×6—9 мк.

На засохших ветвях *Fraxinus excelsior* L. — Ереван, парк «Лори», 10.X.1975 г., на опавших ветвях *Fraxinus excelsior* L. — окрестности Степанавана, 3.X.1975 г. совместно с *Cytophoma pulchella* Sacc.

8. *Camarosporium subfenestratum* (Berk. et Curt.) Sacc.—[3], стр. 615

Пикниды погруженные, затем прорывающиеся, одиночные или группами. Конидии удлиненно-овальные, тупые, с 5-7 поперечными и продольными перегородками, зеленовато-коричневые, 16—24×7 мк.

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

9. *Coniothyrium botryosphaeroides* Sacc. et Br.—[3], стр. 557

Пикниды черные, группами, погруженные, затем прорывающиеся, шаровидные, до 200 мк в диаметре. Конидии яйцевидные, вначале оливковые, затем буроватые, 5—6x4—5 мк.

На засохших ветвях *Populus tremula* L.—Ереван, парк «Лори», 16.X.1975 г.

10. *Coniothyrium cerasi* Pass.—[4], стр. 49

На ветвях многочисленные, шаровидные пикниды с сосковидным устьицем, погруженные, затем прорывающиеся и окруженные лопастями прорванной перидермы. Конидии 9—10x5—6 мк, шаровидные или эллиптические, оливковые.

На опавшей ветке *Cerasus vulgaris* Mill.—Ереван, Сари-Таг, приусадебный участок, 17.X.1975 г.

Примечание. В Армении этот вид был отмечен ранее [5] на листьях сливы совместно с *Phyllosticta prunicola* Sacc.

11. *Cytophoma pulchella* Sacc.—[3], стр. 437

Стромы однокамерные, вначале погруженные, затем прорывающиеся, эллипсоидально-шаровидные, 600x300 мк. Конидиеносцы 40—30 мк в диаметре. Конидии аллантоидные, в массе зеленоватые, 5,5—6x1 мк.

На опавших ветвях *Fraxinus excelsior* L.—окрестности Степанавана, 3.X.1975 г. совместно с *Camarosporium ornii* P. Henn. Новый род для микофлоры Армении.

12. *Cytospora dendritica* Berl. et Vogl.—[3], стр. 452

Стромы погруженные, затем прорывающиеся и окруженные лопастями прорванной перидермы. Камеры извилистые, многочисленные. Стенки камер оливково-коричневые. Конидиеносцы разветвленные. Конидии аллантоидные, бесцветные. 3—4x0,5 мк.

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

13. *Cytospora decorticans* Sacc.—[3], стр. 441

Стромы округло-тупоконические, многокамерные, прорывающиеся. Конидиеносцы нитевидные. Конидии бесцветные, аллантоидные, с закругленными концами, 4—5x1 мк.

На засохших ветвях. *Carpinus caucasica* A. Grossh.—Анжаван, дубово-грабовый лес, 23.X.1975 г.

14. *Diplodia carpini* Sacc.—[3], стр. 576

Пикниды тесно скученные, вначале погруженные, позднее прорывающиеся, до 500 мк в диаметре, черные с сосковидным устьицем. Конидии удлиненно-яйцевидные, с 1 поперечной перегородкой, со слабой перетяжкой, бурые, 18—20 x 7—8 мк.

На мертвых ветвях *Carpinus orientalis* Mill.—Иджеван, 16.V.1975 г.

15. *Diplodia juglandis* Fr.—[3], стр. 581

Пикниды черные, шаровидные, или шаровидно-приплюснутые, одиночные. Конидии коричневатые, удлиненно-овальные, с 1 перегородкой, с хорошо выраженной перетяжкой, 24—25 x 12 мк.

На засохшей ветке *Juglans regia* L.—с. Куйбышево, 16.V.1975 г.

16. III *Diplodia rhizogena* Ell. et Barth.—[3], стр. 580

Пикниды группами, погруженные, затем прорывающиеся до 350 мк

в диаметре. Конидии удлинненно-овальные со слабой перетяжкой, коричневые, 20—22x8—10 мк.

На мертвых ветвях *Fraxinus excelsior* L. — Дилижан, 16.V.1975 г.

ПОРЯДОК НУТРИОМЦЕТАLES

17. *Tubercularia crassostipitata* Fuck.—[6], стр. 185

Спороложа выпуклые на незаметной ножке, округлые, 1—1,5 мм в диаметре, оранжево-красные или розоватые. Конидиеносцы слабо-разветвленные, бесцветные, 20—40x2,5—3 мм. Конидии цилиндрические с закругленными концами, 6—9x3—3,5 мк.

На сухих ветвях *Rugus communis* L. — окрестности Степанавана, 3.X.1975 г., на ветвях *Malus domestica* Borkh. — Кировакан, 2.V.1975 г.

18. *Tubercularia rubi* Rabenh.—[3], стр. 247

Спороложа рядами прорывающиеся, выступающие, киноварно-красные, позднее становящиеся темными. Конидии эллипсоидные, бесцветные, 7—9x2—3 мк.

На мертвых ветвях *Grossularia reclinata* L. — Кировакан, 2.V.1975 г. совместно с *Phoma malvacei* Brun.

Примечание. В «Определителе грибов Украины» [3] указан на *Rubus*.

Кафедра низших растений

Поступила 12.01.1976

ЛИТЕРАТУРА

1. Визначник грибів України, II, изд. «Наукова Думка», Киев, 1969.
2. Определитель низших растений, III, изд. «Советская наука», М., 1954.
3. Визначник грибів України, III, изд. «Наукова Думка», Киев, 1971.
4. Allescher A., In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd. 1, Abt. VI, Leipzig, 1903.
5. Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Погосян В. А., Изв. АН, 6, XXIV, 1965.
6. Понушой И. С., Микофлора плодовых деревьев СССР, Изд. «Наука», М., 1971.

Լ. Լ. ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ, Ի. Զ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ

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

Ա մ ֆ ո ֆ ո ս մ

Հոդվածում բերվում են Հայաստանի համար նոր անկերի 18 տեսակներ, որոնք բնակվում են ծառերի և թփերի բներին և ճյուղերին:

Բացահայտված անկերը պատկանում են 2 դասերի՝ Ascomycetes և Deuteromycetes: Նշված են անկերի համառոտ հանդիպման բոլոր դեպքերը:

Հոդվածում յուրաքանչյուր տեսակի համար տրվում են նկարագրությունը, հավաքման տեղն ու ժամկետը: