

К. Г. АНАКЯН

МАТЕРИАЛЫ К МИКОФЛОРЕ ЛЕСОВ ЦАХКУНЯЦКИХ ГОР

За последние годы при кафедре ботаники проводилось изучение грибовой флоры лесов восточных и юго-восточных склонов Цахкуняцких гор и послелесных угодий долины реки Мармарик, примыкающих к склонам гор.

Среди собранного нами обширного материала и микологического гербария кафедры ботаники есть ряд паразитных и сапрофитных грибов, ранее неизвестных в Армении. В настоящей статье приводятся сведения относительно части этих видов. Среди них имеются довольно вредоносные паразиты некоторых плодовых деревьев (сливы, яблони, черешни), ягодных кустарников, а также лесных пород. Найденны виды трех родов, новых для Армении (*Chaetosphaeria*, *Fabraea*, *Triphragmium*).

Перечень грибов расположен в систематическом порядке и снабжен краткими описаниями представляемых видов.

Класс Ascomycetes

Порядок *Perisporiales*

1. *Phyllactinia suffulta* Sacc f. *ribesii* Jacz.

Ячевский [6], т. 1, стр. 440

Грибница паутинистая, быстро исчезающая. Клейстокарпии шаровидные, 198 μ в диам. с 7—9 придатками, размерами 214—260 μ / 6—10 μ . Сумки многочисленные на короткой ножке, 69—72 μ / 33—39 μ , с золотисто-желтым содержимым. Споры числом 2, яйцевидные, 33 μ / 19, 8—23 μ .

На листьях и побегах *Ribes grossularia* L. Долина реки Мармарик, 19 октября 1961 г.

Порядок *Sphaeriales*

2. *Chaetosphaeria pannicola* BAC

Ellis et Everh. p—161

Перитеции шаровидные, сидят на довольно толстой, бурой, волосистой подстилке, состоящей из прямых, толстых нитей, окружены острыми щетинками. Сумки булабовидно-цилиндрические, 70—77 μ / 15—17,5 μ с многочисленными парафизами. Аскоспоры продолговатые, на концах тупые, согнутые, бесцветные, буроватые, 24—26 μ / 6—7 μ с тремя перегородками.

На валежнике. Окрестности Анкавана у источника „Тту джур“, 14.VI—1971 г.

3. *Pleospora grossulariae* Fuck.

Winter G. in Rabh. Krypt. Disch., II, p—510

Перитении рассеянные, покрытые эпидермисом, шаровидные, выдаются сосочкообразным устьищем, черные, гладкие, голые. Сумки цилиндрические с короткими ножками, 126—150 μ /24—30 μ . Споры веясно-двурядные, продолговатые, на концах закруглены с 4-мя поперечными и 2-мя продольными перегородками, золотисто-желтые, 26—23 μ /13—16 μ .

На побегах *Ribes grossularia* L. Лес у источника „Тту джур“, 10.IX—1960 г.

4. *Venturia rumicis* (Desm.) Kab.

Winter G. in Rabh. Krypt. Disch., II p—435

Пятна мелкие, округлые, буроватые с пурпуровой каймой. Перитении на верхней стороне пятен, небольшими группами, шаровидные, буро-черные, кожистые, погруженные, выдаются наружу только устьищем. Устьище обсажено жесткими бурыми щетинками. Размер перитениев 100—140 μ в диаметре. Сумки продолговатые, на коротких ножках, 43—56 μ /13—15 μ . Споры двурядные, продолговато-яйцевидные, двуклетные, желтоватые или зеленовато-бурые, 12—14 μ /4 μ . На живых листьях *Rumex crispus* L., Ахундово, лес, 14.VII—1959 г.

Порядок *Pezizales*

5. *Fabraea reusseauana* Sacc et Rehm.

Rehm in Rabh. Krypt. Disch., III, p—600

Пятна вначале черновато-коричневые, позже в середине серые, не окаймленные. Апотеции группами, почти сливаются, сперва закрытые и погруженные, затем прорываются, сидячие, неправильно-округлые, диаметром 0,1—0,3 мм. Сумки булавовидные, на вершукке закруглены и утолщены, 50—62 μ /14—19 μ . Споры эллипсоидальные, прямые, одноклетные, с 1—2 каплями, позднее двуклетные, бесцветные, 15—17 μ /6—8 μ , двурядные. Парафизы нитевидные с перегородками, бесцветные.

На живых листьях *Caltha palustris* L., Ахундово, лес 3.VIII—1954 г.

Класс *Basidiomycetes*

Порядок *Ustilaginales*

6. *Ustilago marginalis* (DC) Lev.

Ульянищев [5], т. I, стр. 91

Края листовой пластинки, пораженные грибом, закручиваются, образуя на его нижней поверхности вздутый валик. Позднее вздутые

края развиваются и выступает темно-фиолетовая, почти черная, споровая масса. Споры овальные, угловатые, округлые от 9—14 μ в диаметре. Оболочка густо, мелко шиповатая.

Грибница многолетняя, зимует в корневищах, затем образует диффузную грибницу, пронизывающую все растение.

На листьях *Polygonum bistorta* L. Мармарик дубово-грабовый лес, 6.VI—1965 г.

Порядок *Uredinales*

7. *Melampsora evonymi*—*carpearum* Kleb.

Ульянищев [5], т. II, стр. 157

Спермогонии погруженные, бутылкообразные, диаметром 180 μ . Эцидии (цесма) группами с нижней стороны листьев, на желтовато-оранжевых пятнах круглой или неправильной формы, 1—1,5 мм. Эцидиоспоры овальные, реже шаровидные или продолговатые, 18—26 μ /16—20 μ . Оболочка толстая, бесцветная. 2—3 μ , густо бородавчатая.

На листьях *Evonymus vulgaris* Mill. Долина реки Мармарик „Туджур“, 16.VIII—1960 г.

8. *Aecidium lonicerinum* Thüm (Syn: *Puccinia festucae* Plowr)

Траншель [4], стр. 347

Эцидии на округлых желтых участках ткани, с нижней стороны листьев, диаметром 0,2—0,3 мм. Перидий чашевидный со слегка приподнятым краем. Эцидиоспоры в цепочках, эллипсоидальные, шаровидно-граненные, 23—30 μ /18—20 μ . Оболочка эцидиоспор бесцветная, густо бородавчатая.

На живых листьях *Lonicera caucasica* L., Ахундово, лес, 16.VII—1959 г.

9. *Triphragmium illipendulae* (Lasch.) Pass.

Ульянищев [5], т. II, стр. 228

Спермогонии с нижней стороны листьев и на черешках, шаровидно-сплюснутые. Эцидии неизвестны. Уредоподушечки первичные на черешках, жилках, вызывают их искривление, вторичные на нижней стороне листьев, порошащиеся, без парафиз. Уредоспоры грушевидные, овальные или шаровидные, оранжевые, 27—31 μ /19—22 μ с редкими шипиками. Оболочка бесцветная до 26 μ . Телейтоподушечки на нижней стороне листьев, 0,3—0,5 мм в диаметре под эпидермисом, затем растрескивающиеся, буро-черные. Телейтоспоры из трех почти равных клеток, расположенных в виде треугольника, 30—48 μ /28—36 μ . Оболочка гладкая, коричневая, равноутолщенная, с бородавочками вокруг проростковых пор. Пожка бесцветная, тонкая, ломкая.

Нами обнаружена только уредостадия.

На *Fillipendula hexapetala* Gillib. Цахкадзор, лес, 14.VI—1960 г.

10. *Puccinia picridis* Haeusslinsky.

Ульянищев [5], т. III, ч. II, стр. 184

Уредоподушечки с двух сторон листьев на желтоватых участках, круглые или овальные, одиночные или густорассеянные, иногда сливаются, коричневые, порошистые. Уредоспоры круглые или эллипсоидальные, 26—33 μ /19—26 μ , с шиноватой оболочкой и двумя ростковыми порами. Телеситоподушечки черные, порошистые. Телеситоспоры эллипсоидальные, продолговатые, 30—41 μ /15—24 μ , на верхушке округлые, иногда слабо вытянутые, при основании округлые или суженные, без перетяжки у перегородки. Оболочка мелко бородавчатая, без утолщения на вершине. Пожка тонкая, бесцветная, плохо сохраняется.

На листьях *Picris hieracioides* L. Ахундово, лес, 15.VIII—1960 г.

Класс Fungi Imperfecti

Порядок *Hyphales*

11. *Fusicladium pruni* Ducomet.

Насильевский и Каракулин [2], т. I, стр. 207

Конидиеносцы неразветвленные, бурые, одиночные, цилиндрические, у основания суженные, наверху с редкими бородавочками, с 1—2 перегородками, 24—42 μ /3,5—4,5 μ . Конидии зеленовато-бурые, 16—26 μ /6—9,9 μ , иногда в центре перетянутые. Изредка с одной перегородкой.

На листьях *Prunus domestica* L. Цахкадзор, 29.IX—1958 г.

12. *Cladosporium gracile* Corda.

G. Lindau in Rabh. Krypt. Dsch. VIII, p—799

Налет оливково-бурый, состоящий из мелких круглых дерновинок. Конидиеносцы неразветвленные, с перегородками. Конидии продолговатые, веретеновидные, заостренные, желто-буро-прозрачные, 9—12 μ /5—6 μ .

На листьях *Fraxinus excelsior* L. Ахундово, лес, 14.VIII—1954 г.

13. *Helminthosporium tritici* P. Henn.

Опр. параз. грибов БССР [3], стр. 227

Подушечки продолговатой формы, разрастающиеся в корочковидный темно-оливковый налет. Конидиеносцы прямые с перегородками, иногда разветвленные, узловатые, бурые, 3—6 μ толщины. Конидии верхушечные, продолговато-цилиндрические, булавовидные или

веретеновидные, тупые, с 2—4 перегородками, с перетяжками, бурые, 13—28 μ /5—7 μ .

На колосьях *Triticum vulgare* L. Цахкадзор, IX—1951 г.

14. *Gloeosporium Inconspicuum* Cav.

Васильевский и Каракули [2], т. II, стр. 190

Пятна округлые, охряно-желтые или бурые, окаймленные. Ложки на обеих сторонах листа, точечные. Конидиеносцы палочковидные толщиной 8—10 μ . Конидии мелкие, эллипсоидальные, яйцевидные или цилиндрические, 1—2 μ /0,5—1 μ .

На листьях *Ulmus montana* With. Ахундово, лес, 20.VIII—1954 г.

15. *Cylindrosporium lutescens* Hgg.

Васильевский и Каракули [2], т. II, стр. 569

Пятна мелкие, разбросанные, бурые или красновато-бурые, иногда выпадающие. Ложки одиночные, дисковидные. Конидии 22—59 μ /1,6—3 μ , бесцветные, нитевидные, изогнутые, одноклеточные или с 1—3 перегородками. Летом и поздней осенью появляются микроконидии, 4—5 μ /1,5 μ .

На листьях *Cerasus avium* L. Ахундово, лес, 6.VIII—1959 г.

16. *Cylindrosporium viciae* M. Mura

Васильевский и Каракули [2], т. II, стр. 534

Пятна буроватые, подушечки мелкие, круглые, рассеянные, сначала прикрытые, потом прорываются, с диаметром 150—180 μ . Конидии цилиндрические, прямые или слабо изогнутые, 29—36 μ /3,5 μ . Редкий вид, указан в Маньчжурии, в СССР—в Забайкалье.

На листьях *Vicia* sp. Окрестности Анкавана, 6.VIII—1959 г.

17. *Colletotrichum viciae* Dearn. et Overh.

Васильевский и Каракули [2], т. II, стр. 261

Ложки разбросанные, преимущественно на верхней стороне листьев, медового цвета. Цветинки многочисленные, от бесцветных до грязно-бурых, с одной перегородкой. Конидии узкие, полулунные 17—20 μ /3—4 μ .

На листьях *Vicia sepium* L. Окрестности Анкавана, лес, 6.VIII—1959 г.

Порядок *Pycnidiales*

18. *Phoma minutula* Sacc.

Яценский [6], т. II, стр. 749

Пикниды шаровидные, приплюснутые, диаметром 250 μ , с сосковидным устьищем. Стилоспоры цилиндрические, 3—6 μ /1,6 μ .

На ветках *Lonicera caucasica* Pall. Окрестности Анкавана, лес, 19.X—1961 г.

19. *Phoma spiraeinae* Pass.

All. in Rabh. VI, p—249

Пикниды густорассеянные, прикрытые эпидермисом, с едва выдающимся устьищем, черные, прижато-шаровидные. Конидии эллипсоидальные, без каналь 5μ/2μ, бесцветные.

На веточках *Filipendula hexapetala* Gilib. Цахкадзор, лес, 29.IX—1958 г.

20 *Phyllosticta gel* Bresad.

All. in Rabh VII, p—766

Пятна темно-оливковые, пузыревидно-вздутые, иногда распространяются почти на всю пластинку листа. Пикниды почти чечевицеобразные, бледные, из мелкоклеточной плектенхиматической ткани, 140—150 μ/120—130 μ. Конидии палочковидные, 6—17 μ/1,5—2 μ, с двумя каплями, бесцветные.

На *Geum rivale* L. Цахкадзор, лес, 10.IX—1954 г.

21. *Phyllosticta caprifoliae* (Opiz.) Sacc.

Аксель [1], стр. 166

Пятна округлые, сероватые, с коричневым ободком. Пикниды разбросанные, покрыты эпидермисом, темно-бурые, с округлым пору-сом, 80—120 μ в диаметре. Стилоспоры 6—7 μ/2,5 μ, бесцветные с двумя каплями масла, удлинненно-яйцевидные с закругленными концами.

На листьях *Lonicera caprifolium* L. Цахкадзор, лес, 29.IX—1958 г.

22. *Cytospora leucosperma* Fries.

Ячевский [6], т. II, стр. 56

Ложе приподнятое, с сероватой плоской пластинкой. Стилоспоры бесцветные, прямые или слегка изогнутые, 3—6 μ/1 μ.

На ветках *Malus orientalis* Ugl. Цахкадзор, лес, 29.IX—1958 г.

23. *Diplodina grossulariae* Sacc. et Briardl.

All. in Rabh. Krypt. Disch., VI, p—693

Пикниды шаровидные, диаметр 115 μ. Стилоспоры дымчатые, удлиненные, с одной перегородкой, заметна перетяжка, 8,25—13 μ/3,3 μ.

На стеблях *Grossularia reclinata* (L.) Mill. Окрестности Анкавана, лес у „Тту джур“, 14.VI—1961 г.

Кафедра ботаники Ереванского
государственного университета

Поступило 23.VI 1965 г.

Բ. Դ. ԱՎԱԳՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԾԱՂԿՈՒՆՅԱՑ ԼՆՈՒՆԵՐԻ ԱՆՏԱԹՆԵՐԻ ՄԻԿՈՅԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱՐՆԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հոգւումում տրվում են Հայկական ՍՍՀ-ի միկոֆլորայի համար 23 նոր տեսակներ, որոնք հայտնաբերված են Մաղկունյաց լեռների անտառների արևելյան ու հարավ-արևելյան լանջերում և Սարմառիկ գետի հովտում: Դրանց թվում կան պարադիտ սնկեր: Գրոնք մեծ վնաս են հասցնում որոշ պտղատու ծառերի՝ սալորենուն, խնձորենուն, կիտասենուն և թփերին:

Ներկայացված են սնկերի հիմնական դասերը՝ Ascomycetes, Basidiomycetes և Fungi imperfecti. Պալուստակափոր սնկերից հայտնաբերված են հետևյալ կարգերի ներկայացուցիչներ՝ Perisporiales, Sphaeriales, Pezizales, րադիդիալ սնկերից՝ Ustilaginales, Uredinales, Hyphales, Melanconiales Pycnidiales կարգերում ընդգրկված են անկատար սնկերը:

Հալաստանի միկոֆլորայի համար առաջին անգամ նշվում են երեք ցեղեր՝ *Triphragmium*, *Chaetosphaeria*, *Fabraea*.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аксель М. Ю. Род *Phyllosticta* в Эстонской ССР, т. 11, 1956.
2. Васьковский Н. Н. и Каракули Б. П. Паразитные несовершенные грибы. Т. 1 и 2, изд. АН СССР, 1937—1950.
3. Определитель паразитных грибов по питающим растениям флоры СССР. Минск, 1938.
4. Траншель В. Г. Обзор ржавчинных грибов СССР. Изд. АН СССР, 1939.
5. Улянишев В. И. Микофлора Азербайджана, т. 1, 2, 3, Изд. АН АзССР, 1959, 1962.
6. Яценский А. А. Определитель грибов. Т. 1, 2, 1917, 1927.