

ВИДЫ ПАРАЗИТНЫХ И САПРОФИТНЫХ ГРИБОВ,
 ВПЕРВЫЕ ОБНАРУЖЕННЫХ В АРМЯНСКОЙ ССР

Д. Н. ТЕТЕРЕВНИКОВА-БАБАЯН. С. А. СИМОНЯН

Приводятся сведения о 15-ти видах грибов, впервые обнаруженных в Армянской ССР; среди них—паразиты культурных растений—кукурузы, картофеля, редиса, виноградной лозы, некоторых декоративных, а также древесных пород. Часть приводимых видов паразитирует на дикрорастущих злаках и других видах разнотравья или являются сапрофитами, ускоряющими процесс разложения растительных остатков.

В свете проблемы охраны растительности приобретает важное значение получение максимально полной информации о всех факторах, отрицательно влияющих на растения и в целом на фитоценозы, компонентами которых они являются. К числу таких факторов относятся паразитные грибы, угнетающие физиологические процессы растений, порою вызывающие их гибель, а также грибы—сапрофиты, ускоряющие гибель ослабленных органов растений и способствующие быстрейшему распаду валежа, опавшей листвы и т. д.

В настоящей статье приводятся сведения о 15-ти новых для Армянской ССР видах грибов, собранных авторами в разные годы и в настоящее время обработанных. Они относятся ко всем 4-м классам грибов и обитают как на культурных растениях, так и на дикорастущих представителях флоры.

В приводимом перечне виды грибов расположены в систематическом порядке. К каждому из них дается литературная ссылка, краткое морфологическое описание, необходимое для получения полной информации о свойствах данного вида в наших условиях, флористический район Армении и конкретное местонахождение, станции, субстратные растения, пораженные органы и дата сбора.

A s c o m y c o t i n a

Leptosphaeria rousseliana Desm. [8]: 454. Перитеции очень многочисленные, большими тесными группами, но не сливаются, каждый из них окружен небольшим пятнышком почерневшего субстрата, прикрыты эпидермисом, шаровидно-приплюснутые, с прорывающимся устьищем, черные, диаметром 100—130 мкм. Сумки булавовидные, на ножках, очень обильные, 8—споровые, 56—65×7—8 мкм. Аскоспоры веретеновидные, на концах немного заостренные, желтые, с 3—4 перегородками, все клетки одинаковой ширины, 19—21×4 мкм. Парафизы нитевидные. Обнаружен в Ереванском флористическом районе.

На *Phleum phleoides* L. Simk. (сухие стебли и влагалища)—Эчмиадзин, сухие каменные места, 8.VIII.1970.

Phyllachora melanoplaca Desm. [3]:600. Нижняя часть влагалищ листьев и стебля покрывается сплошными черными, очень плотными строматами, длина которых достигает 2—2,5 см. На срезах видны мелкие конусовидные, сначала прозрачные, потом чернеющие аскогенные клетки и цилиндрические сумки на короткой ножке, длиной до 50 мкм. Споры овальные, одноклетные, бледно-оливковые, 6—7×3,5—5 мкм.

Вызывает вредоносное заболевание лилейных растений, которые желтеют и засыхают.

Отмечен в Зангезурском флористическом районе.

На *Colchicum szowitzii* Fautr. et Mey (влагалища живых листьев, стебли живых растений)—Кафанский р-н, сел. Вачаган, луга, 24.VI.1957.

Basidiomycotina

Entyloma saccardianum Scalia. [6]:1002. На листьях образуются мелкие, чуть выпуклые пятнышки, на нижней стороне листа вогнутые. Ткань листа вокруг них буреет и отмирает. Пятна состоят из сорусов диаметром 2—2,5 мм, сложенных из массы хламидоспор. Последние шаровидные, 9—15 мкм в диаметре, с желтовато-бурой оболочкой.

Встречается в Лорийском флористическом р-не.

На *Sonchus* sp. (живые листья)—Степанаван, вдоль тротуара, 27.VIII.1954.

Deuteromycotina

Ovularia pusilla (Ung.) Sacc. et D. Sacc. [8]:531. Образует пятна на листьях злаков, продольно вытянутые, бежевые, иногда—с более темным ободком. Конидиеносцы бесцветные, пучками выходят из устьиц, большей частью простые, редко—разветвленные, 40—65×2—3 мкм. Конидии образуются акрогенно, овальные, хрустально-прозрачные, бесцветные, сидят по одной, 8—13×6—10 мкм.

Обнаружен в Иджеванском флористическом р-не.

На *Grameneae* sp. (живые листья)—Кироваканский ботанический сад, луга вокруг сада, 20.IX.1952, совместно с *Cladosporium graminum* Cda.

Cladosporium cladosporioides (Fres.) De Fries., [7]:285. На пораженных частях образуется сажисто-черный налет гриба.

Конидиеносцы большей частью не ветвистые, варьирующей длины—28—380×2,5—5,5 мкм, гладкие или мелкобородавчатые, коричневые, с перегородками, под которыми часто образуются короткие ответвления с цепочками конидий. Последние образуются и на концах конидиеносцев. Цепочки конидий бывают и разветвленные. Число их в цепочках—от 3 до 7. Конидии гладкие или очень мелко бородавчатые, одноклетные, овальные, лимонovidные, эллиптические, бледно-бурые, 2—7×2—4 мкм.

Встречается в Лорийском флористическом р-не.

На *Zea mays* L. (влагалища и основания живых листьев)—Степанаван, на полях, 24.VIII.1952, совместно с *Helminthosporium maydis* Nisikado и *Phoma maydis* Fautr.

Cladosporium raphanicola Opiz., [4]:832. Дерновинки конидиеносцев и конидий образуют густой сажистый налет на обеих поверхностях листьев, пятнами округлой или неправильной формы, сливающимися и покрывающими большую часть листа. Конидиеносцы расположены пучками, короткие, почти прямые, бледно-бурые, с 2—3 перегородками. Конидии отчлениаются поодиночке, молодые—овальные, взрослые—немного продолговатые, с закругленными концами, иногда с 1 перегородкой, дымчатые, гладкие, 4—10×4—5 мкм.

Отмечен в Ереванском флористическом р-не.

На *Raphanus raphanistrum* L. (хлоротичные листья)—окрестн. Еревана, Тазагюх, 17.VII.1956.

Helminthosporium interseminatum Berk. et Rav., [4]:941. Дерновинки широко распространяющиеся, неограниченные, блестяще-коричнево-черные, бархатистые. Конидиеносцы прямостоящие, иногда согнутые, густосидящие, слаборазветвленные, с редко расположенными перегородками, часто коленчато-согнутые с утолщениями на сгибах, до 300×5,5—7,5 мкм. Конидии отчлениаются на концах конидиеносцев или на их узлах сбоку поодиночке. Они узкоудлиненные, на концах закругленные, большей частью с тремя перегородками, коричневые, гладкие, 15,5—23×5,5—7,5 мкм.

Отмечен в Севанском флористическом р-не.

На *Eremigus* sp. (живые листья и влагалища)—Красносельский р-н, сел. Шоржа, 5.VI.1958.

Helminthosporium maydis Misikado (= *Bipolaris maydis* Shoemaker.), [7]:764. Конидиеносцы поодиночке или по 2—3 выходят из устьиц в середине убитых и побуревших удлиненных участков листа, прямые, оливковые, с перегородками. Места образования конидий после их опадения отмечаются на конидиеносцах с боков в виде рубчиков. Длина конидиеносцев достигает 170 мкм. Конидии оливковые, цилиндрически-веретеновидные, некоторые—согнутые, на утончающихся концах закругленные. При основании конидии имеется не всегда ясно выраженный рубчик. Размер конидий—30—80×10—14 мкм.

Встречается в Лорийском флористическом р-не.

На *Zea mays* L. (живые листья, влагалища и стебли)—Степанаван, на полях, 24.VIII.1952, совместно с *Cladosporium cladosporioides* (Fres.) De Fries и *Phoma maydis* Fautr.

Phoma elaeagni Sacc. var. *ramulicola* Brun., [5], [11]:486. Пикниды рассеянные, погруженные, потом прорываются сосковидным устьищем, шаровидные, 130 мкм в диаметре, черные, с оболочкой неясной структуры. Стилоспоры продолговатые, с 2-мя каплями жира, 7—8×3—3,5 мкм.

Отмечен в Ереванском флористическом р-не.

На *Elaeagnus angustifolia* L. (живые ветки)—Ереванский ботанический сад, 5.IV.1955.

Phoma solanicola Prill. et Delacr. [5]:10, 175. На крупных беловатых или желтоватых пятнах стеблей появляются густорассеянные, погруженные, кругловатые, прорывающиеся сосковидными устьицами бурые пикниды диаметром 115—145 мкм, с оболочкой плектенхиматического строения. Стилоспоры обильные, овальные до эллиптических, с двумя каплями жира, 5—8×2—3,5 мкм.

Отмечен в Иджеванском флористическом р-не.

На *Solanum tuberosum* L. (живые стебли)—Кироваканский р-н, сел. Дебед, 23.VIII.1959.

Phoma vitis Bonord. [5], 3:79. Пикниды рассеянные, точковидные, черные, прижато-шаровидные, прорывают эпидермис маленьким устьищем, с ясно видимым плектенхиматическим строением оболочки. Стилоспоры от эллипсоидальных до овальных, с двумя каплями жира, сильно преломляющими свет, 3—4×1,5—2 мкм. Конидиеносцы веретеновидные или ампуловидные, короткие.

Встречается в Ереванском флористическом р-не.

На *Vitis vinifera* L. (гребни и плодоножки занюмившихся гроздей)—Ереван, опытные участки Института виноделия, виноградарства и плодоводства, за мостом Победы, 14.VIII.1975. Вследствие заболевания плодоножек ягоды засыхают.

Phyllosticta tami Sacc., [2], 6:165. Пятна мелкие, круглые или угловатые, реже продолговатые, буроватые, с темной буро-красноватой каймой. Пикниды чечевицеобразные, полупогруженные, с простым округлым устьищем и крупноклеточной паренхиматической оболочкой. Стилоспоры продолговато-цилиндрические, с закругленными концами, с двумя каплями жира, 7—8×3—4 мкм.

Обнаружен в Иджеванском флористическом р-не.

На *Tamus communis* L. (живые листья)—Кировакан, вдоль изгороди у канавы (в городе), 28.VI.1968.

Septoria quercina Desm., [1]:111. Пятна круглые, диаметром 1—3 мм, беловатые, сухие, с коричневым ободком. Пикниды на нижней стороне листьев, по 1—5 в центре пятна, вросшие, потом выдаются выпуклым устьищем, шаровидные или овальные, диаметром 80—100 мкм, с оболочкой из прозенхиматической ткани. Стилоспоры цилиндрические, с закругленными концами, извитые, с 1—5 перегородками и многими каплями жира, 35—45×2—3 мкм.

Встречаются в Зангезурском флористическом р-не.

На *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. (живые листья)—окрестности Кафана, 17.VIII.1952, совместно с *Phyllosticta quercus* Sacc. et Speg.

Rhabdospora herbarum (Preuss.) Sacc., [2], 6:930. Без пятен. На сухих стеблях, влагиалищах и листьях образуются довольно тесными группами пикниды, погруженные, мелкие, черные, согнутые, с круглым,

немного выпуклым устьищем, с оболочкой неясного строения. Стилоспоры нитевидно-цилиндрические, с закругленными концами, слабозогнутые, с 3—5 перегородками. 34—45×1,5—2 мкм.

Отмечен в Лорийском флористическом р-не.

На *Agrostis alba* L., (сухие стебли, влагалища и листья)—Степанаван, луг над сосновым питомником, 15.VII.1962, совместно с *Russinia agrostidis* Plowr. (II, III).

Coniothyrium scrophulariae (Fckl.) Sacc., [2], 7:56. Пикниды сплошь покрывают пораженные органы растений, погруженные, потом прорываются наружу маленьким сосковидным устьищем, мелкие, черные. Стилоспоры почти шаровидные, желтые, 3—4,5×3 мкм.

Обнаружены в Севанском флористическом р-не.

На *Verbascum* sp., (цветоносы, засыхающие плодники)—Семеновский перевал, субальпийские луга, 11.VI.1967.

Ереванский государственный университет,
кафедра ботаники.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 24.II 1979 г.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ ՆՈՐ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՎԱԾ ՊԱՐԱԶԻՏԱՅԻՆ
ԵՎ ՍԱՊՐՈՖԻՏԱՅԻՆ ՍՆԿԵՐԸ

Գ. Ն. ՏԵՏԵՐՆԻՎՆԻՎՈՎԱ-ԲԱԲԱՅԱՆ, Ս. Ա. ՍԻՄՈՆԻԱՆ

Ներկայացվում են Հայկական ՍՍՀ-ում առաջին անգամ հայտնաբերված սնկերի 15 տեսակներ: Թվարկված տեսակների մի մասը պարազիտում են վայրի հացաբույսերի և այլ տարախոտերի վրա կամ հանդիսանում են սապրոֆիտներ ու արագացնում են բուսական մնացորդների քայքայման պրոցեսը:

PARASITIC AND SAPROPHYTIC FUNGUS SPECIES
NEWLY DETECTED IN ARMENIAN SSR

D. N. TETEREVNICOVA-BABAYAN, S. A. SIMONIAN

15 fungus species recently detected in Armenian SSR have been studied. Some of them are parasites of cultural plants (maize, potato, radish, vine, decorative flowers) and also some arboreous forest-plants. Some of the species parasitize on wild-growing cereals and other grasses or are saprophytes, accelerating the decomposition process of dead plant-remains.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ячевский А. А. Определитель грибов, 2, Петроград, 1917.
2. Allescher A. In Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz, 6—7, Leipzig, 1901—1903.
3. Ells J. B., Everhardt B. M. North American Pyrenomycetes, New Jersey, 1892.
4. Lindau G. In Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz, 8—9, Leipzig, 1907—1910.
5. Saccardo P. Sylloge fungorum, 1—26, Patavia, 1882—1972.
6. Savulescu T. Ustilaginelele din Rep. Pop. Romania, 2, Bucuresti, 1957.
7. Subramanian C. V. Hyphomycetes from India, Dehli, 1971.
8. Winter G. In Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz, 1, Leipzig, 1887.