

С. А. СИМОНЯН

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ К МИКОФЛОРЕ ЕРЕВАНСКОГО И КИРОВАКАНСКОГО БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ АН АРМЯНСКОЙ ССР

В ходе обработки микрофлористических материалов, собранных на территории Ереванского и Кироваканского ботанических садов АН Арм. ССР в 1957, 1958 и 1969 гг. нами были обнаружены 2 рода (*Spermospora* из порядка гифальных и *Selenophoma* из порядка сферопсидных) и 28 видов грибов, новых для микофлоры Армении. Эти виды распределяются между различными систематическими группами грибов следующим образом: пор. *Sphaeriales* — 2 вида, пор. *Uredinales* — 2 вида, пор. *Phyphales* — 5 видов, пор. *Sphaeropsidales* — 19 видов.

Большинство обнаруженных видов грибов ведут сапрофитный образ жизни на перезимовавших листьях, стеблях или сухих веточках травянистых и древесных растений. Они играют немаловажную роль в первичном разложении этих растительных остатков.

*Cladosporium paeoniae*, *Phyllosticta rosarum*, *P. roumeguerii*, *P. elaeagni*, *P. argyrea* и некоторые другие виды развиваются на вегетирующих растениях, снижая их декоративные качества, а при сильном развитии могут вызвать преждевременную гибель их.

Ниже приводится систематический список собранных грибов с краткими описаниями некоторых видов.

### Порядок *Sphaeriales*

1. *Mycosphaerella cruciferarum* (Fr.) Sacc. [2], стр. 255 — на перезимовавших листьях *Brassica oleracea* L. — Ереванский бот. сад, огород, 6.V.1957 г. В нашем материале споры отличаются несколько более крупными, чем в диагнозе размерами (16,5—19/4,5—5 м).

2. *Pleospora aurea* Ell. [8], стр. 340 — совместно с предыдущим видом. Размер спор 24,8—36,3/13,5—15 м. Указан на различных субстратах [8].

На том же растении совместно с предыдущими двумя грибами развивались также *Cladosporium herbarum* Link. и *Stemphylium botryosum* Wallr.

### Порядок *Uredinales*

3. *Puccinia sesleriae* Reichart [9], стр. 731 — в уредостадии на *Sesleria heufleriana* Schur. — Ереванский бот. сад, отдел армянской

флоры, участок субальпийской растительности, 24.VII.1958 г. Уредоспоры шиповатые, размером 33/22  $\mu$ . Гриб поражен вторичным паразитом *Cladosporium* sp.

4. *Puccinia trebouxii* Sydov [9], стр. 767 — в уредо- и телейто-стадиях на *Melica inaequiglumis* Boiss. — Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, участок нагорно-ксерофильной растительности 10.VII и 20.VIII.1958 г. Размеры уредоспор 26,4—29,7/26,4  $\mu$ , телейтоспор — 39,6—46,2/18,9—26,4  $\mu$ .

### Порядок Hyphales

5. *Alternaria zinniae* Pape [11], стр. 306 — на листьях *Callistephus chinensis* Nees — Кировакан, бот. сад, 21.VIII.1957 г. Развивается совместно с *Phyllosticta asteris* Bres.

6. *Cladosporium caricicola* Cda. [12], стр. 816 — на *Carex brevicolis* DC., Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, 4.IX.1957 г. Размер конидий — 23,1—26,4/4,9—5,9  $\mu$ . Развивается совместно с *Phyllosticta caricicola* Brun. var. *minor* Brun.

7. *Cladosporium raeoniae* Pass. [5], стр. 266 — на листьях *Raeonia albiflora*, Ереванский бот. сад, интродукционный участок цветочных культур, 17.IX.1969 г. Во второй половине вегетации на листьях образуются коричневые или темно-пурпуровые пятна неправильных очертаний, охватывающие при сильном поражении большую часть листовой пластинки. Конидиеносцы с конидиями образуют темно-оливковый бархатистый налет на нижней стороне, а при сильном поражении и на верхней стороне пятна. Конидиеносцы короткие, узловатые, неразветвленные, конидии образуются цепочками, цилиндрические, реже эллипсоидальные, одно-, реже двухклеточные, размерами 13,2—20/4,3—8,2  $\mu$ . Гриб вызывает преждевременное усыхание листьев и ослабляет растения.

8. *Napicladium arundinaceum* Cda. [13], стр. 73 — на *Bolboschoenus macrostachys* (Willd) Grossh., Ереванский бот. сад, каскад, 27.VIII.1958 г. Конидии очень светлоокрашенные, 40/23,2  $\mu$ . Указан на *Phragmites*, *Phalaris*.

9. *Spermospora subulata* (Sprague) Sprague et Blast. [15], стр. 431 — на кончиках листьев *Festuca rubra* L., Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, участок лесов среднего горного пояса, 25.VII.1958 г. На усыхающих кончиках листьев образуются удлиненные пятна от сероватых до темных, почти черных. Мицелий оливкового цвета, конидиеносцы короткие, бесцветные или зеленоватые. Конидии бесцветные, расширенные у основания, конически сужающиеся кверху; верхняя часть конидии почти нитевидная, прямая, чаще изогнутая, гибкая. Конидии с 3-мя перегородками, у второй от основания перегородки слегка перехвачены, 36,3—56,1/4—6  $\mu$  (по Sprague 33—55/3,3—4,3  $\mu$ ). Новый род и вид для микофлоры Армении.

## Порядок Sphaeropsidales

10. *Samarosporium compositarum* (C. et Harkn.) Sacc. — на *Achillea filipendulina* Lam. Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры 1.VII.1957 г.

11. *Diplodia elaeagni* Sacc. [7], стр. 120 — на листьях *Elaeagnus angustifolia* L., Ереванский бот. сад, полоса лоха, 17.VII.1958 г. Конидии по форме и ширине (10—13/6,6—8,2  $\mu$ ) соответствуют описанию Аллешера [7], но несколько короче. Развивается совместно с *Phyllosticta elaeagni* Sacc. и *P. argyrea* Speg.

12. *Macrophoma collabens* Berl. et Vogl. [10], стр. 123 — на перезимовавших стеблях *Kochia prostrata* (L.) Schrad., Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, 3.IV.1958 г. Развивается совместно с *Samarosporium roumeguerii* Sacc.

13. *Macrophoma phlei* Tehon et Stout. [15], стр. 181 — на усохших листьях *Alopecurus tiftlisiensis* (Westb.), Grossh., Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, участок нагорной степи, 17.X.1958 г. Имеется большое количество пикнид, в основном незрелых. Развивается совместно с *Cladosporium graminum* Cda.

14. *Phoma juglandis* (Preuss.) Sacc. [6], стр. 217 — на перезимовавших листьях *Juglans regia* L., Ереванский бот. сад, дендропарк, 17.III.1958 г. Развивается совместно с *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Winter.

15. *Phoma exerta* Thuem. [6], стр. 306 — на перезимовавших стеблях *Silene sisianica* Boiss. et Buse. Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, 3.IV.1958 г. Описан на *Melandrium*. Наш материал по макро- и микроскопическим признакам сходен с описанным. Развивается совместно с *Hendersonia vagans* Fckl.

16. *Phoma deutziae* All. [6], стр. 205 — на сухих веточках *Deutzia scabra* Thunb. f. *plaena* (Maxim.) C. K. Schneid., Кироваканский бот. сад, 19.VII.1958 г. Конидии в нашем материале (4/1,6  $\mu$ ) несколько мельче описанных Аллешером. Развивается совместно с *Coniothyrium olivaceum* Bon.

17. *Phoma mahoniana* Sacc. var. *sicula* Sacc. [10], стр. 92 — на сухой ветви *Mahonia aquifolium* (Purch.) Nutt. — Ереванский бот. сад, дендропарк, 26.VII.1958 г. Имеются единичные пикниды со спорами, размером 6,6—9,9/5—5,5  $\mu$ . Развивается совместно с *Cladosporium* sp.

18. *Phyllosticta argyrea* Speg. [6], стр. 39 — на листьях *Elaeagnus angustifolia* L. (см. выше № 12). Конидии 4,9—8,2/1—1,6  $\mu$  (несколько длиннее описанных в диагнозе).

19. *Phyllosticta elaeagni* Sacc. [6], стр. 39 — на листьях *Elaeagnus angustifolia* L., (см. выше, № 12). Конидии 6,6—8,3/3,3—3,6  $\mu$ .

20. *Phyllosticta asteris* Bres. [6], стр. 104 — на листьях *Callistephus chinensis* Nees (см. выше 5).

21. *Phyllosticta caricicola* Brun. var. *minor* Brun. [6], стр. 159 — на *Carex brevicollis* DC., (см. выше № 6).

22. *Phyllosticta rosarum* Pass. [10], стр. 42 — на листьях *Rosa* sp.

cult.—Ереванский бот. сад, розарий, 11.VIII.1958 г. В единичных пикнидах имеются конидии размером 4,5—5/2,5—3 м.

23. *Phyllosticta roumeguierii* Sacc. [6], стр. 95—на листьях *Viburnum lantana* L.—Кироваканский бот. сад, 21.VIII.1957 г. В единичных пикнидах имеются конидии размерами 6,6—7,5/3,3 м.

24. *Rhabdospora oudemansii* Sacc. [6], стр. 917—на прошлогодних стеблях *Poa pratensis* L. var. *strigosa* (Hoffm.) Gaud., Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, участок лесов среднего горного пояса, 27.VIII.1958 г. Размер конидий 14,8—16,5/2,5—3 м. Развивается совместно с *Stagonospora opizii* Kupka.

25. *Selenophoma donacis* (Pass.) Sprague a. A. g. Johnson [15], стр. 203—на усохших кончиках листьев *Carex vegna* Chaix, Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, участок субальпийской растительности, 17.X.1958 г. Пятна вначале заметные, ограниченные, позднее сливаются, выцветают, становятся сероватыми. Пикниды выступающие, коричневые, шаровидные, с устьищем диаметром 40—150 м (по [15]); периодий пикниды состоит из грубых тесно сближенных удлинённых клеток. Пикноспоры бесцветные, изогнутые, серповидные или в форме бумеранга, с хорошо заметными каплями жира, 23—26/3,3 м (по [15]—18—35/2,0—4,5 м). Новый род и вид для микофлоры Армении.

26. *Septoria hedisari* Muraschk. [1], стр. 26—на листьях *Hedysarum* sp. Ереванский бот. сад, отдел армянской флоры, 13.VIII.1957 г. В единичных пикнидах имеются конидии размерами 23,1—29,7/1,7—3,3 м.

27. *Stagonospora opizi* Kupka [3], стр. 190—на прошлогодних стеблях *Poa pratensis* L. var. *strigosa* (Hoffm.) Gaud. (см. выше, № 25). В единичных пикнидах имеются конидии размерами 18,5—20/4 м.

28. *Cytospora albiceps* Ell. et Kellerm., [6], стр. 584—на веточках *Carya alba* K. Koch.—Ереванский бот. сад, дендропарк, 12.IV.1958 г. Вид этот описан на *Juglans* (в Армении на орехе был отмечен Погосян [4]). Наш материал по макро- и микроскопическим признакам подходит к этому виду. На *Carya* указан Seymour [14] для Северной Америки.

Институт ботаники  
АН АрмССР

Поступило 27.II 1970 г.

Ս. Ա. ՍԻՄՈՆՅԱՆ

ՆՈՐ ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԱ ԵՐԵՎԱՆԻ ԻՎ ԿԻՐՈՎԱԿԱՆԻ  
ԲՈՒՍԱՐԱՆԱԿԱՆ ԱՅԳԻՆԵՐԻ ՍՆԿԱՅԻՆ ՖԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

ՀՍՍՀ գիտությունների ակադեմիայի Երևանի և Կիրովականի բուսաբանական այգիներում հայտնաբերված են սնկերի 2 ցեղ և 28 տեսակներ, որոնք մինչև այդ անհայտ էին Հայաստանում:

Այդ տեսակները սիստեմատիկորեն բաշխվում են հետևյալ կերպ՝. Sphaeriales կարգից՝ 2 տեսակ, Uredinales կարգից՝ 2 տեսակ, Hyphales կարգից՝ 5 տեսակ և Sphaeropsidales կարգից՝ 19 տեսակ:

Հոդվածում բերվում են նշված տեսակների սիստեմատիկական ցուցակը և համառոտ նկարագրությունները:

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Мурашкинский К. Е., *Зилинг*. Труды Сибирского ин-та с. х.-ва, том 8, вып. 1, 1927.
2. Определитель низших растений. Изд. «Советская наука», М., т. 3, 1954.
3. Определитель паразитных грибов по питающим растениям флоры БССР. Паразиты злаков. Под. ред. В. Г. Траншеля и В. Ф. Купревича, Минск, 1938.
4. *Погосян В. А.* Сборник н. тр. аспирантов Ереванского гос. пед. ин-та, 2, 1967.
5. *Ячевский А. А.* Определитель грибов. Том II. Несовершенные грибы, 1917.
6. *Allescher A.* In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. I Bd. VI Abt. Fungi Imperfecti. Leipzig, 1903.
7. *Allescher A.* In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. I Bd. VII Abt. Fungi Imperfecti. Leipzig, 1903.
8. *Ellis J. B. and Everhard B. M.* The North American Pyrenomycetes. New Jersey, 1892.
9. *Gaumann E.* Die Rostpilze Mitteleuropas. Bern, 1959.
10. *Grove W. B.* British Stem-and Leaf Fungi (Coleomycetes). I. Sphaeropsidales. Cambridge, 1935.
11. *Neergaard P.* Danish species of *Alternaria* and *Stemphylium*. London, 1945.
12. *Lindau G.* In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. I Bd. VIII Abt. Fungi Imperfecti. Leipzig, 1907.
13. *Lindau G.* In Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. I Bd. IX Abt. Fungi Imperfecti. Leipzig, 1910.
14. *Seymour A. B.* Host Index of the Fungi of North America. Cambridge, 1929.
15. *Sprague R.* Diseases of cereals and grasses in North America (Fungi, Except Smuts and Rusts). New York, 1950.