

ON SOME *HELICOTYLENCHUS* (NEMATODA: HOPLOLAIMIDAE)
SPECIES FROM GREENHOUSE CULTURES OF ARMENIA

G. A. KARAPETIAN

The parasitic phytonematodes of *Helicotylenchus* genus have been studied. The described species have been found in the soil around the root system of different decorative plants in the greenhouses of Kirovakan, Lenakan and Yerevan. 7 from 13 revealed species are found in the USSR for the first time.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Деккер Х. Нематоды растений и борьба с ними. 444, М., 1972.
2. Дементьева С. П. Проблемы паразитологии, 315—317, Киев, 1967.
3. Дементьева С. П. Паразиты животных и растений, 220—223, М., 1968.
4. Зюбин Б. Н. Фитонематоды лекарственного мака Киргизии. 1—99, Фрунзе, 1969.
5. Иванова Т. С. Нематоды зерновых культур Заревшанской долины. 83, Душанба, 1968.
6. Криаль Э. Л. Паразитические корневые нематоды, сем. Hoplolaimidae. 420, Л., 1973.
7. Кожжору Р. И. Фитонематоды культурных растений Молдавии. 77—86, Кишинев, 1968.
8. Goodey T. M. Soil and freshwater nematodes. 390, London, 1951.
9. Golden A. M. Univ. Maryland Agric. Exp. Sta. Bull., 85, 28, 1955.
10. Perry V. G., Darling H. M., Thorne G. Bull. Wisconsin Agric. Exp. Sta., 207, 1, 1959.
11. Rössner J. Z. angew. Zool., 56 (1), 1—64, 1960.
12. Ruhle J. L. Plant Dis. Repr., 46 (10), 710—711, 1962.
13. Ruhle J. L. Nematologica, 12 (3), 443—447, 1966.
14. Ruhle J. L. Nematologica, 15 (1), 76—80, 1969.
15. Siddiqui M. R. Nematologica, 18 (1), 74—92, 1972.
16. Springer J. K., New Jersey Dept. Agr. Circ., 429, 40, 1964.
17. Steiner G. Proc. Helminthol. Soc. Washington, 12, 1, 34—38, 1945.
18. Sher S. A. Nematologica, 6, 2, 155—159, 1961.
19. Sher S. A. Nematologica, 12, 1, 1—56, 1966.
20. Szczygel A. Nematologica, 10, 1, 74—75, 1964.
21. Yuen P. H. Nematologica, 12, 2, 195—214, 1966.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 12, 1983

УДК 582.28

НОВЫЕ ДЛЯ МИКОФЛОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР ВИДЫ
НЕСОВЕРШЕННЫХ ГРИБОВ

А. Х. БАРСЕГЯН

Приведен список с описанием 14-ти видов несовершенных грибов, новых для микофлоры Армении, и рисунки к некоторым из них.

Ключевые слова: микофлора Армении, несовершенные грибы.

В ходе определения материала, собранного при экспедиционных обследованиях разных флористических районов Армении, выявлено 14 ви-

дов несовершенных грибов, ранее не отмечавшихся в республике, в том числе 2 вида из пор. *Hyphomycetales*, 1 вид из пор. *Melanconiales* и 11 видов из пор. *Sphaeropsidales*, относящиеся к классу *Deuteromycetes* [3].

Среди обнаруженных грибов имеются виды, вызывающие пятнистости листьев древесных пород и кустарников в природных местообитаниях и искусственных насаждениях (*Cercospora moricola* Cooke, *Phyllosticta lonicerae* Westend., *Placosphaeria ulmi* P. Henn.), травянистых растений в лесных (*Ramularia ranunculi-oxyspermi* Lobik, *Gloeosporium campanule* Schw. et Vas., *Septoria hyperici* Desm.), горностепных (*Septoria aderholdii* Vogl.) фитоценозах. Виды *Coniothyrium hyssopifolii* Oudem., *C. tamaricis* Oudem., *Diplodina lactucae* (Oudem.) Sacc. et Sydow., *Diplodina salticorniae* Jaap., *Selenophoma salsolae* Pissar. собраны на перезимовавших стеблях растений в полупустынных формациях Араратской равнины, где они играют определенную фитоценотическую роль в качестве одних из первичных колонизаторов отмерших частей растений. *Coniothyrium korovinii* Golov. является причиной усыхания мелких ветвей *Lysium* sp. в городских зеленых насаждениях.

Пор. НУФНОМЫЦЕТАЛЕС

Cercospora moricola Cooke. [8]:253.

Пятна округлые, бурые, с темной каймой. Конидиеносцы цилиндрические, расположены пучками на обеих сторонах листа. Конидии продолговатые, в основном с 3, иногда с 4 перегородками, у основания тупые, на конце сравнительно заостренные, слегка согнутые, бесцветные, 29,9—57,1×2,5—3 мкм.

На листьях *Morus alba* L.—Горисский р-н, с. Воротан, в саду Татевской ГЭС, 16.IX.1981 г.; Кафанский р-н, окр. г. Кафан, у церкви, 16.IX.1981 г., Мегринский р-н, ущелье между сс. Легваз и Вагравар, 19.IX.1981 г. (Симонян С. А.), EREM, 7182, 7196, 7402 (рис., 1).

Ramularia ranunculi-oxyspermi Lobik. [1]:137.

Пятна неопределенной формы, бурого цвета. Конидиеносцы с обеих сторон листа продолговатой формы, прямые, слегка изогнутые, без перегородок. Конидии булабовидные, с закругленными концами, с рубчиками, одноклеточные, или чаще с 1 перегородкой, 19—27,2×3—5 мкм.

На листьях *Ranunculus* sp.—Иджеванский р-н, с. Головино, 26.VI.1959 г. (Симонян С. А.), EREM, 7127 (рис., 2).

Пор. СПХАЕРОПСИДАЛЕС

Coniothyrium hyssopifolii Oudem.—[9]: 920.

Пикниды округлые, черные, в диаметре 140—163 мкм. Конидии эллипсоидальные, шаровидные, светло-желтые, 5,4×3 мкм.

На сухих ветвях *Lythrum salicaria* L.—Вединский р-н, с. Горован, 5.V.1982 г. (Симонян С. А., Барсегян А. Х.), EREM, 7412.

Coniothyrium korovinii Golov. [5]: 192.

Пикниды шаровидные, почти черные, 62,6—68×108 мкм. Конидии одноклеточные или яйцевидные, 8,2—10,8×8,2 мкм.

На отмерших ветках *Lycium* sp.—г. Ереван, сквер у озера на ул. Московян, 20.IX.1983 г. (Барсегян А. Х.), EREM, 8459, (рис., 3).

Coniothyrium tamaricis Oudem, [5]: 186.

Пикниды шаровидные, темно-коричневые, 160×100 мкм. Конидии одноклетные, светло-окрашенные, шаровидные, удлинено-яйцевидные, $5,4-8,2 \times 2,7-5,4$ мкм.

На сухих ветвях *Reaumuria alternifolia* (Labill.) Britten.—Октябрьский р-н, солончаки, 14.VII.1982 г. (Барсегян А. Х.), EREM, 7415.

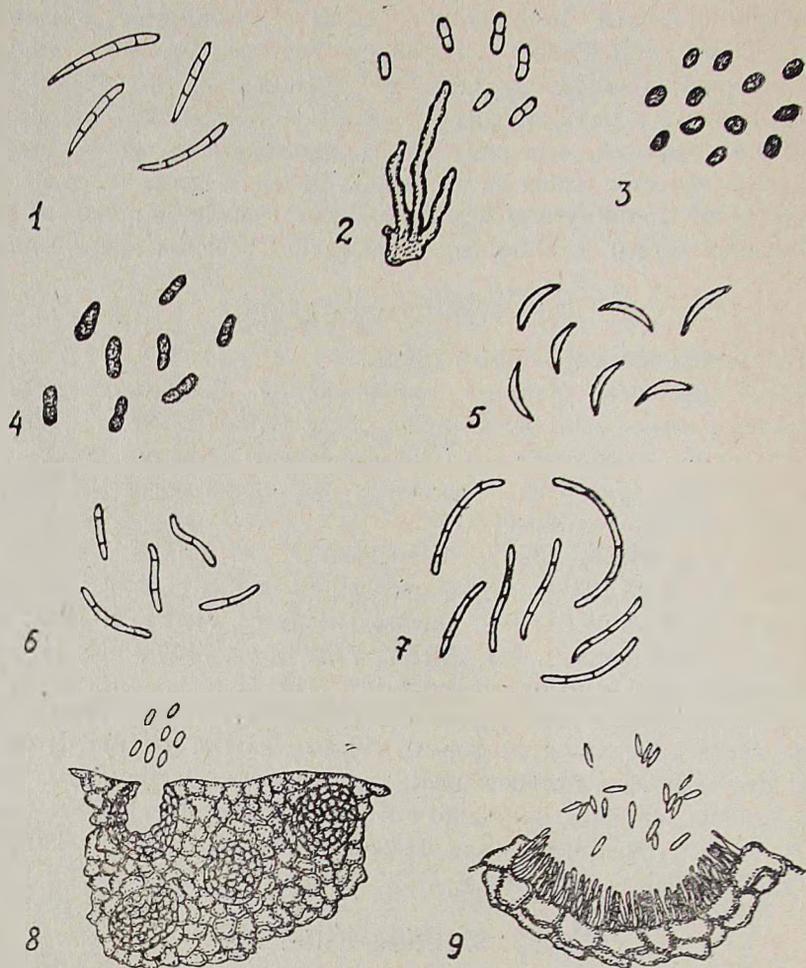


Рис. 1. *Cercospora moricola* Cooke: конидии 2. *Ramularia ranunculi-oxyspermi* Lobik: конидиеносец с конидиями. 3. *Coniothyrium korovinii* Golov.: конидии. 4. *Diplodina salicorniae* Jaap.: конидии. 5. *Selenophoma salsolae* Pissar.: конидии. 6. *Septoria aderholdii* Vogl.: конидии. 7. *Septoria hyperici* Desm.: конидии. 8. *Placosphaeria ulmi* P. Henn.: пикнида с конидиями. 9. *Gloeosporium campanulae* Schw. et Vas.: ложе с конидиями.

Diplodina lactucae (Oudem.) Sacc. et Sydow. [9]: 882.

Пикниды почти округлые, слегка сдавленные с боков, черные, $108-$

163 мкм в диаметре. Споры удлиненно-цилиндрические, перешнурованные, бесцветные, $10,8-14 \times 2,7-3$ мкм.

На перезимовавших стеблях *Lactuca sergiola* L.—Эчмиадзинский р-н, Ераблур, полынно-солянковая освоенная полупустыня, 6.V.1982 г. (Симомян С. А., Барсебян А. Х.), EREM, 7416.

Diplodina salicorniae Jaar. [5]: 300.

Пикниды шаровидные, многочисленные, почти черные, диаметром $163-218$ мкм. Споры овальные, цилиндрические, светло-желтые, некоторые слегка перешнурованы, $10-16,3 \times 5-8,2$ мкм.

На прошлогодних стеблях *Suaeda altissima* (L.) Pall.—Октябрьский р-н, солончаки, 14.VII.1982 г. (Барсебян А. Х.), EREM, 7499, (рис., 4).

Selenophoma salsolae Pissar. [4]: 274.

Пикниды шаровидные, коричневые, $108-110$ мкм. Конидии серповидной формы, изогнутые, заостренные, бесцветные, $10,8-16,3 \times 3-3,5$ мкм.

На перезимовавших стеблях *Noaea mucronata* (Forsk.) Aschers et Schweinf.—Эчмиадзинский р-н, полынно-солянковая освоенная полупустыня, 6.V.1982 г. (Симомян С. А., Барсебян А. Х.), EREM, 7502 (рис., 5).

Septoria aderholdti Vogl. [6]: 351.

Пикниды шаровидные, темно-коричневые, с округлым устьицем, многочисленные, с нижней стороны листа на серовато-бурых пятнах. Конидии прямые или слегка изогнутые, с притупленными концами, с 1—3 перегородками, бесцветные, $14-29,9 \times 2,7-3$ мкм.

На листьях *Tomanthea phaeoparra* (DC) Takht. ex Czer.—Аштаракский р-н, г. Арагац, между сс. Нор-Амберт и Антарут, горная степь, 1800 м, 9.VII.1966 г. (Симомян С. А.), EREM, 7001.

Редкий вид. В СССР известен только из Казахстана. Описан из Италии (рис., 6).

Septoria hyperici Desm. [6]: 285.

Пятна желтовато-коричневые, крупные. Пикниды шаровидные, мелкие, многочисленные, занимают почти всю поверхность листа и края чашелистиков, $82-97$ мкм. Конидии прямые или изогнутые, с 3—4 перегородками, бесцветные, $14-38,1 \times 1,3-3$ мкм.

На листьях, чашелистиках *Hypericum perforatum* L.—Горисский р-н, Тасский перевал, между сс. Шурнух и Чайзами, на опушке под пологом леса, 16.VII.1982 г. (Симомян С. А.), EREM, 7504, (рис., 7).

Septoria pistacina All. [10]: 959.

Пятна светло-коричневые, на обеих сторонах листа. Пикниды шаровидные, расположены группами. Конидии бесцветные, изогнутые, с тупыми концами, в основном с 1 перегородкой, иногда до 4 ($36,3-42,2 \times 3,3$ мкм).

На листьях *Pistacia mutica* Fisch. et Mey.—Горисский р-н, с. Галидзор, 13.IX.1959 г. (Григорян А. А.), EREM, 8481, 8482.

Phyllosticta loniceræ Westend. [2]: 375.

Пикниды мелкие, черные на верхней стороне листьев на бурых пят-

163 мкм в диаметре. Споры удлинённо-цилиндрические, перешнурованные, бесцветные, $10,8-14 \times 2,7-3$ мкм.

На перезимовавших стеблях *Lactuca sergiola* L.—Эчмиадзинский р-н, Ераблур, полынно-солянковая освоенная полупустыня, 6.V.1982 г. (Симонян С. А., Барсегян А. Х.), EREM, 7416.

Diplodina salticorniae Jaar. [5]: 300.

Пикниды шаровидные, многочисленные, почти черные, диаметром 163—218 мкм. Споры овальные, цилиндрические, светло-желтые, некоторые слегка перешнурованы, $10-16,3 \times 5-8,2$ мкм.

На прошлогодних стеблях *Suaeda altissima* (L.) Pall.—Октябрьский р-н, солончаки, 14.VII.1982 г. (Барсегян А. Х.), EREM, 7499, (рис., 4).

Selenophoma salsolae Pissar. [4]: 274.

Пикниды шаровидные, коричневые, 108—140 мкм. Конидии серповидной формы, изогнутые, заостренные, бесцветные, $10,8-16,3 \times 3-3,5$ мкм.

На перезимовавших стеблях *Noaea mucronata* (Forsk.) Aschers et Schweinf.—Эчмиадзинский р-н, полынно-солянковая освоенная полупустыня, 6.V.1982 г. (Симонян С. А., Барсегян А. Х.), EREM, 7502 (рис., 5).

Septoria aderholdli Vogl. [6]: 351.

Пикниды шаровидные, темно-коричневые, с округлым устьищем, многочисленные, с нижней стороны листа на серовато-бурых пятнах. Конидии прямые или слегка изогнутые, с притупленными концами, с 1—3 перегородками, бесцветные, $14-29,9 \times 2,7-3$ мкм.

На листьях *Tomanthea phaeopappa* (DC) Takht. ex Czer.—Аштаракский р-н, г. Арагац, между сс. Нор-Амберт и Антарут, горная степь, 1800 м, 9.VII.1966 г. (Симонян С. А.), EREM, 7001.

Редкий вид. В СССР известен только из Казахстана. Описан из Италии (рис., 6).

Septoria hyperici Desm. [6]: 285.

Пятна желтовато-коричневые, крупные. Пикниды шаровидные, мелкие, многочисленные, занимают почти всю поверхность листа и края чашелистиков, 82—97 мкм. Конидии прямые или изогнутые, с 3—4 перегородками, бесцветные, $14-38,1 \times 1,3-3$ мкм.

На листьях, чашелистиках *Hypericum perforatum* L.—Горисский р-н, Тасский перевал, между сс. Шурнух и Чайзами, на опушке под пологом леса, 16.VII.1982 г. (Симонян С. А.), EREM, 7504, (рис., 7).

Septoria pistacina All. [10]: 959.

Пятна светло-коричневые, на обеих сторонах листа. Пикниды шаровидные, расположены группами. Конидии бесцветные, изогнутые, с тупыми концами, в основном с 1 перегородкой, иногда до 4 ($36,3-42,2 \times 3,3$ мкм).

На листьях *Pistacia mutica* Fisch. et Mey—Горисский р-н, с. Галидзор, 13.IX.1959 г. (Григорян А. А.), EREM, 8481, 8482.

Phyllosticta loniceræ Westend. [2]: 375.

Пикниды мелкие, черные на верхней стороне листьев на бурых пят-

пах. Конидии овальные, одноклеточные, с каплями масла, бесцветные, 5,4—8,2×2,7 мкм.

На листьях *Lonicera caucasica* Pall. — Гугаркский р-н, г. Кировакан, опушка леса, 21.VIII.1981 г. (Симонян С. А.), EREM, 7198.

Placosphaeria ulmi P. Henn. [2]: 435.

Стромы округлой формы на верхней стороне листа в виде черных склероциальных пятен, пронизывающих ткань листа. Пикниды неправильно-округлые, сгруппированные, многочисленные, черные. Конидии веретеновидные, бесцветные, 3—5×1 мкм.

На листьях *Ulmus foliaceae* Gillb. — Мегринский р-н, ущелье между сс. Летваз и Ваправар, 900 м, 19.IX.1981 г. (Симонян С. А.), г. Ереван, сквер в уш. р. Раздан, у Киевского моста, 28.X.1983 г. (Барсегян А. Х.), EREM, 7408, 8458, (рис., 8).

Пор. MELANCONIALES

Gloeosporium campanulae Schw. et Vas. [7]: 58.

Пятна крупные, неопределенной формы, коричневато-бурые. Ложка плоские, округлые, в основном с нижней стороны листа, темные. Конидии одноклеточные, цилиндрические, прямые или слегка согнутые, часто склеенные небольшими группами, бесцветные, 5,4—8,2×1,3 мкм.

На листьях *Campanula tracheloides* L. — Мегринский р-н, Мегр-перевал, ущелье к сев.-зап. от дороги, в 10 км от с. Личк, 18.IX. 1981 г. (Симонян С. А.), EREM, 7211 (рис., 9).

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 15.II 1984 г.

ԱՆԿԱՏԱՐ ՍՆԿԵՐԻ ՆՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՄԻԿՈՑԻՈՐԱՅԻ ՀԱՄԱՐ

Հ. Խ. ԲԱՐՍԵԳՅԱՆ

Դաշտային հետազոտությունների ընթացքում հայտնաբերված են անկատար սնկերի դասին պատկանող 14 նոր տեսակներ, այդ թվում՝ 2-ը Hyphomycetales, 1-ը Melanconiales, 11-ը Sphaeropsidales կարգից:

Հայտնաբերված որոշ սնկեր անտառային և տափաստանային համակեցություններում առաջացնում են ծառերի ու թփերի, ինչպես նաև խոտաբույսերի տերևների բծավորություն: Սնկերի մյուս տեսակներն էլ հավաքված են Արարատյան դաշտավայրի կիսաանապատային բուսական համակեցություններից, ինչպես նաև քաղաքային տնկարկներից, վերջիններս հանդիսանում են միամյա շվերի շրագման պատճառ:

Հորվածներում արված է հայտնաբերված սնկերի նկարագրությունը:

FUNGI IMPERFECTI NEW FOR THE MYCOFLORA OF THE ARMENIAN SSR

H. Kh. BARSEGYAN

A list is presented with descriptions of 14-new species for the mycoflora of the Armenian SSR including species of *Deuteromycetes* (2 spe-

cies of *Hyphomycetales*, 1 — of *Melanconiales*, 11 — of *Sphaeropsidales*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Василевский Н. И., Каракулин Б. П. Паразитные несовершенные грибы. 1. Гифомицеты. М.—Л., 1937.
2. Визначник грибів України, т. III. Несовершенные грибы, Киев, 1971.
3. Жизнь растений. Под ред. Горленко М. В., 11, М., 1976.
4. Флора споровых растений Казахстана, 5, 1, Алма-Ата, 1967.
5. Флора споровых растений Казахстана. 5, 2, Алма-Ата, 1968.
6. Флора споровых растений Казахстана. 5, 3, Алма-Ата, 1970.
7. Флора споровых растений Казахстана. 7, Алма-Ата, 1971.
8. Флора споровых растений Казахстана. 8, 2, Алма-Ата, 1975.
9. Allescher A. Die Pilze Deutschland, Oesterreich und Schweiz., 7. Fungi imperfecti. Leipzig, 1903.
10. Saccardo P. Sylloge fungorum, 16, Paris, 1901.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 12, 1984

УДК 599.323:576.312.31

К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ «БЕЛКОВОЙ» РЕГУЛЯЦИИ С ГОРМОНАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ

Р. Р. КАЗАРЯН, М. А. ДАВТЯН

Обсуждается вопрос о возможности существования новой формы («белковой») регуляции, функционирующей в отношении определенных гормонов (гидрокортизона) достаточно независимо от гормональных систем.

Ключевые слова: хроматин, гормональные системы.

В последние годы интенсивно изучаются механизмы реализации действия гормонов на биосинтез белков, и в настоящее время благодаря использованию меченых гормонов удалось выявить принципиальный механизм гормональной регуляции на уровне транскрипции, а именно предварительно в цитоплазме образуется гормон-рецепторный комплекс (ГРК), который, взаимодействуя с хроматином, обуславливает индукцию [14, 16]. Результаты исследований многих авторов, в том числе и наших [1—9], не оставляют сомнений в том, что помимо гормональных существует также и целый ряд других факторов негормональной природы (голодание, белковое питание, холодовой стресс, тиаминовый дефицит, введение смеси аминокислот), вызывающих усиление белкового катаболизма с последующим повышением уровня его продуктов в крови животных. обуславливающих индукцию аргиназы, гистидазы, уроканиназы, триптофанпирролазы, тирозинтрансминазы и, очевидно, других катаболических ферментов печени животных [6, 7]. При этом эффект активирования ферментов сохраняется на фоне адреналэктомии [5—9, 15]. Эта, так называемая, белковая регуляция биосинтеза ферментов, очевидно, играет важную роль в сложных