АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1966

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

1966

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА (MOSQUA) · ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
1966

Б. А. Томилин B. A. Tomilin

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБОВ ИЗ РОДА MYCOSPHAERELLA JOHANS.

SPECIES NOVAE FUNGORUM E GENERE MYCOSPHAERELLA JOHANS.

1. **Mycosphaerella kochiae** Tomil. sp. nov.

Pseudotheciis gregariis, saepe confluentibus, epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, nigris, 145—203 μ in diam.; poro circulari 42.5 μ in diam. pertusis. Ascis numerosis, clavatis, basi saepe ventricosis, apice crassiuscule tunicatis, 56—92×24—26 μ. Sporis ellipsoideis, rectis vel curvulis, medio septatis, ad septum constrictis, hyalinis, 20—28×5—7.5 μ. (Fig. 1).

Typus. URSS: Uzbekistania, regio Samarkandensis, Akbel, in caulibus siccis Kochiae prostratae, 17 VI 1964, D. A. Stok; in Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *M. tabificae* (Prill. et Delacr.) Lind similis est sed ascis et sporis differt.

Псевдотеции скученные, часто сливающиеся, вначале под эпидермисом, впоследствии прорывающиеся, почти шаровидные, черные, 145—203 μ в диам., с округлым порусом до 42.5 μ в диам. Перидий из 2 слоев псевдопаренхиматической ткани, образованной округлыми или округло-угловатыми клетками, 4.8—13.4 μ в диам. Сумки многочисленные, булавовидные, в нижней части несколько вздутые, на верхнем конце с сильно утолщенной оболочкой, 56—92×24—26 μ. Споры эллипсоидальные, прямые или согнутые, с 1 поперечной перегородкой посредине, слегка перешнурованные в месте перегородки, бесцветные, 20—28×5—7.5 μ, нередко с многочисленными каплями жира. (Рис. 1).

Тип. Узб. ССР, Самаркандская обл., Акбель, на сухих стеблях Kochia prostrata (L.) Schrad., 17 VI 1964, Д. А. Шток. Хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Грибы рода *Mycosphaerella* на видах рода Kochia до сих пор не указывались. Что же касается других представителей сем. Chenopodiaceae, то на них известны следующие виды *Mycosphaerella*: *M. tabifica* (Prill. et Delacr.) Lind на Beta vulgaris L. (Saccardo, 1891 : 618), *M. salicorniae* (Auersw.) Migula на Salicornia herbacea L. (Saccardo, 1882 : 517, Winter, 1887 : 373; Migula, 1913 : 283), *M. chenopodiicola* (Speg.) Tomil. comb. nov. (Basion.: *Sphaerella chenopodiicola* Speg., An. Mus. Nac. Buenos Aires, 19, 1909 : 351; Saccardo, 1913 : 138) на Chenopodium hircinum Schrad. Однако в морфологическом отношении все они отличаются от описываемого здесь вида *M. kochiae* (табл. 1).

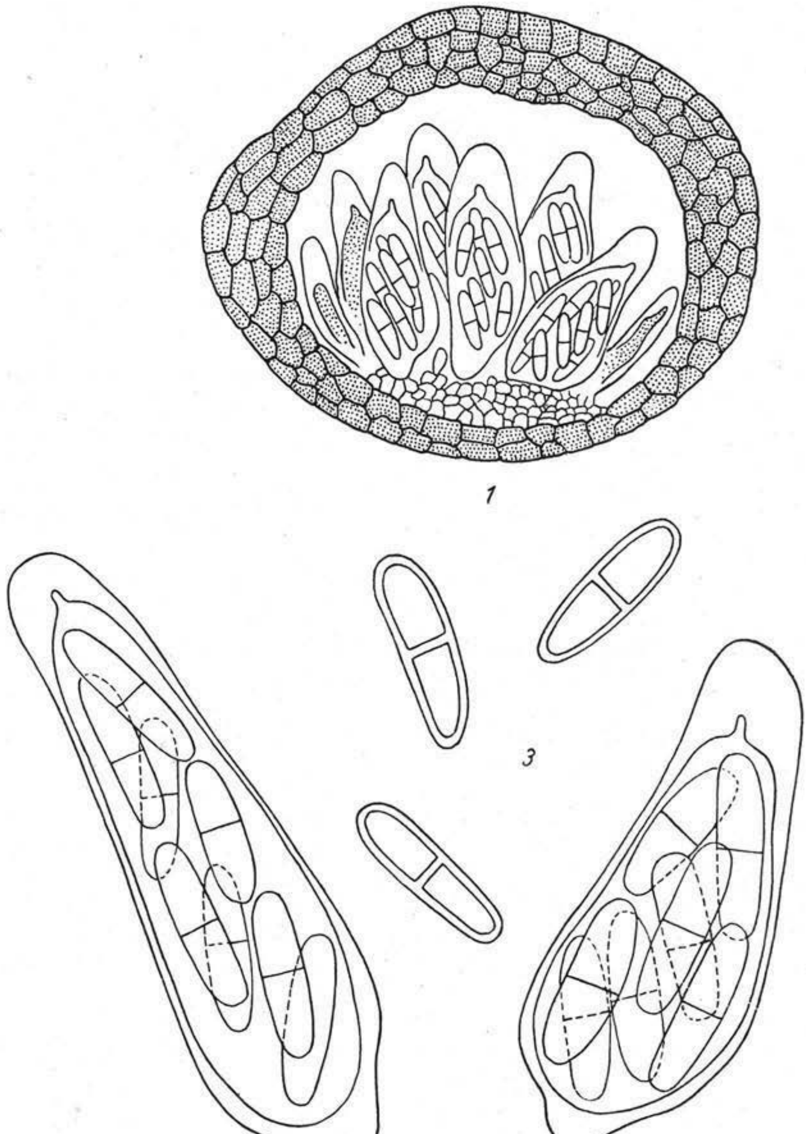

Рис. 1. *Mycosphaerella kochiae* Tomil.: *1* — псевдотеции; *2* — сумки; *3* — споры (*1* — ×500; *2*, *3* — ×1000).

Таблица 1

Вид	Питающее растение	Размеры (в μ)		
		псевдотециев	сумок	спор
M. tabifica.	Beta vulgaris.	150	60 × 12	21 × 7.5
M. salicorniae.	Salicornia herbacea.	35—45	25 × 10	10 × 2
M. chenopodiicola.	Chenopodium hircinum.	75—90	40—45 × 8—10	11—13 × 3—3.5
M. kochiae.	Kochia prostrata.	145—203	56—92 × 24—26	20—28 × 5—7.5

2. **Mycosphaerella nevodovskii** Tomil. sp. nov. — *M. bromi-albidi* Nev., Fungi Caucasici (exiccata), 1912, № 756 nom. nud.

Pseudotheciis numerosis, sparsis vel gregariis, epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, nigris, 80—100 μ in diam.; poro circulari pertusis, 16 μ in diam.; Ascis obclavatis, basi ventricosis, 48—60×20—24 μ. Sporis ellipsoideis, rectis, medio septatis, hyalinis, 16—20×6—7 μ. (Fig. 2).

Typus. URSS: Caucasus ibericus, Gruzia, Tbilissi, Hortus botanicus, in foliis siccis Bromi sp., 9 III 1912, G. S. Nevodovsky; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *M. tassianae* (de Not.) Johans. similis est sed ascis et sporis differt.

Псевдотеции многочисленные, рассеянные или скученные, вначале под эпидермисом, впоследствии прорывающиеся, шаровидные, черные, 80—100 μ в диам., с округлым порусом 16 μ в диам. Перидий неправильной формы, из клеток 8—14 μ величиной, около поруса из более мелких и более темноокрашенных клеток. Сумки немногочисленные, коротко обратнобулавовидные, в нижней части мешковидно вздутые, на верхнем конце с утолщенной оболочкой (до 5—8 μ), 48—60×20—24 μ величиной. Споры эллипсоидальные, прямые, изредка несколько однобокие, с 1 поперечной перегородкой почти посредине, бесцветные, 16—20×6—7 μ. (Рис. 2).

Тип. Груз. ССР, Тбилиси, Ботанический сад, на сухих листьях Bromus sp., 9 III 1912, Г. С. Неводовский. Хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

Данный гриб отличается от видов *Mycosphaerella*, ранее уже описанных на представителях рода Bromus, — *M. clallamensis* Sprague (1957 : 837) и *M. longissima* (Fuck.) Lindau (Saccardo, 1882 : 529; Winter, 1887 : 360; Munk, 1957 : 316) — размерами сумок и спор. Отличается он и от видов *Mycosphaerella*, развивающихся на злаках вообще: *M. californica* (Cooke et Harkn.) Lindau (Saccardo, 1891 : 657), *M. graminicola* (Fuck.) Johans.

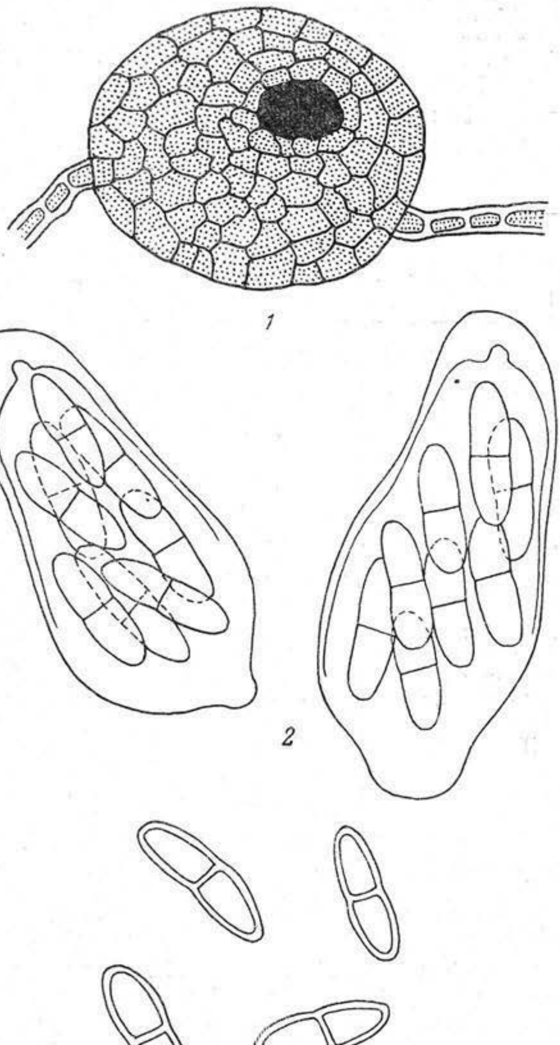

Рис. 2. *Mycosphaerella nevodovskii* Tomil.: *1* — псевдотеции; *2* — сумки; *3* — споры (*1* — ×500; *2*, *3* — ×1000).

(Saccardo, 1882 : 528; Winter, 1887 : 361; Migula, 1913 : 299), *M. ignobilis* (Auersw.) Lindau (Migula, 1913 : 298), *M. minabensis* Petr. (1956 : 5), *M. pusilla* (Auersw.) Johans. (Saccardo, 1882 : 530; Traverso, 1913 : 632; Migula, 1913 : 297), *M. tassiana* (de Not.) Johans. (Saccardo, 1882 : 530; Winter, 1887 : 359; Migula, 1913 : 298; Traverso, 1913 : 631; Arx, 1949 : 45), *M. wichuriana* (Schroet.) Johans. (Saccardo, 1882 : 530; Ellis a. Everhart, 1892 : 296).

Таблица 2

Вид	Питающее растение	Размеры (в μ)		
		псевдотециев	сумок	спор
M. clallamensis.	Bromus laevipes.	60—70 × 55—75	20—25 × 6—7	9—19×2—2.5
M. longissima.	Bromus sp.	60—80	21—34 × 7—11	8—12×2.5—3.5
M. californica.	Виды злаков.	—	—	8×2
M. graminicola.	» »	60	24—36 × 8—15	9—15×1.5—4
M. ignobilis.	» »	100—125	40—60 × 6—8	10—14×3—4
M. minabensis.	» »	80—130	40—55 × 12—17	12—17×3.5—5
M. pusilla.	» »	50—70	38—50 × 12—14	20—24×3—4
M. tassiana.	Различные травянистые растения.	60—200	40—80 × 18—26	18—25×6—8
M. wichuriana.	Виды злаков и осок.	40—80	22—35 × 9—20	9—20×3—4
M. nevodovskii.	Bromus sp.	80—100	48—60 × 20—24	16—20×6—7

Как видно из табл. 2, *M. nevodovskii* наиболее близка с *M. tassiana*. Однако по морфологическим данным описываемый гриб достаточно четко отличается от всех видов, входящих, согласно Арксу (Arx, 1949), в круг видов, близких *M. tassiana* (табл. 3).

3. **Mycosphaerella phlomidicola** Tomil. sp. nov.

Pseudotheciis gregariis vel in series lineares longissimas saepe confluentibus, epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, nigris, 60—140 μ in diam.; poro circulari pertusis, 15—20 μ in diam. Ascis numerosis, clavatis, basi saepe ventricosis, rectis vel curvulis, 26—33×8—10 μ. Sporis distichis, oblongo-obovatis, hyalinis, 10—12×2.5—3 μ. (Fig. 3).

Typus. Rossia, Sibiria occidentalis, regio Tomskiensis, in caulibus siccis Phlomidis sp., 14 VI 1946, G. S. Nevodovsky. In Inst. Bot. Ac. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *M. phlomidis* (Bub. et Frag.) Tomil. comb. nov. (Basion.: *Sphaerella phlomidis* Bub. et Frag., in Bubak, Hedwig.,

Таблица 3

Вид	Питающее растение	Размеры (в μ)		
		псевдотециев	сумок	спор
M. alpina.	Carex curvula, Festuca sp.	100—160	48—60 × 13—17	24—34 × 3.4—4.5
M. aretiae.	Douglasia vitaliana.	100—135	52—68 × 10—15	14—19 × 4.3—5.2
M. cruciferarum.	Виды крестоцветных.	75—120	36—46 × 8.5—10.5	14—21 × 3—4
M. iridis.	Виды Iris.	70—125	40—54 × 13—21	16—21 × 4.5—6
M. lineolata.	Виды злаков и осок.	60—120	30—42 × 15—20	16—22 × 4—5
M. minor.	Chamaenerium angustifolium.	50—75	18—27 × 10—14	8—12 × 3.5—4
M. pyrenaica.	Виды Draba и Petrocallis pyrenaica.	90—130	40—50 × 9—11	14—19 × 3—4
M. primulae	Виды Primula.	90—145	50—62 × 12—15	18—24 × 3.8—5.5
M. ranunculi.	Виды Ranunculus.	130—190	55—70 × 13—17	21—28 × 4.5—6
M. recutita.	Виды злаков.	70—80	22—32 × 10—14	11—14 × 3.5—4
M. spinarum.	Виды Astragalus.	90—150	38—54 × 9—13	13—20 × 3—4.5
M. tassiana.	Различные травянистые растения.	60—200	40—80 × 18—26	18—25 × 6—8
M. tingens.	Arenaria ciliata.	85—125	40—52 × 10—14	15—19 × 3.4—4.2
M. nevodovskii.	Bromus sp.	80—100	48—60 × 20—24	16—20 × 6—7

57, 1916 : 4) et *M. lebedevae* Tomil. nom. nov. (Basion.: *M. phlomidis* Lebed., Лебедева, Мат. по микол. обслед. России, 5, 3, 1921 : 2) similis est sed ascis et sporis differt.

Псевдотеции скученные или линейными группами, нередко срастающиеся по 2—3 и более, вначале под эпидермисом, впоследствии прорывающиеся, шаровидные, черные, 60—140 μ в диам. с округлым порусом, 15—20 μ в диам., окруженным кольцом более мелких и темноокрашенных клеток. Перидий из округлых, округлоугловатых или неправильной формы клеток, 3.9—12.7 μ. Сумки многочисленные, булавовидные, в нижней части несколько вздутые, прямые или немного согнутые, нередко однобокие, 26—33×8—10 μ. Споры почти в 2 ряда, обратнояйцевидные, с 1 поперечной перегородкой, делящей спору на 2 несколько неравные клетки: верхняя немного короче и шире, нижняя — длиннее и ýже, бесцветные, 10—12×2.5—3 μ. (Рис. 3).

Тип. РСФСР, Западная Сибирь, Томская обл., на сухих стеблях Phlomis sp., 14 VI 1946, Г. С. Неводовский. Хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

На представителях рода Phlomis описаны 2 вида грибов из рода *Mycosphaerella*: *M. phlomidis* (Bub. et Frag.) Tomil. comb.

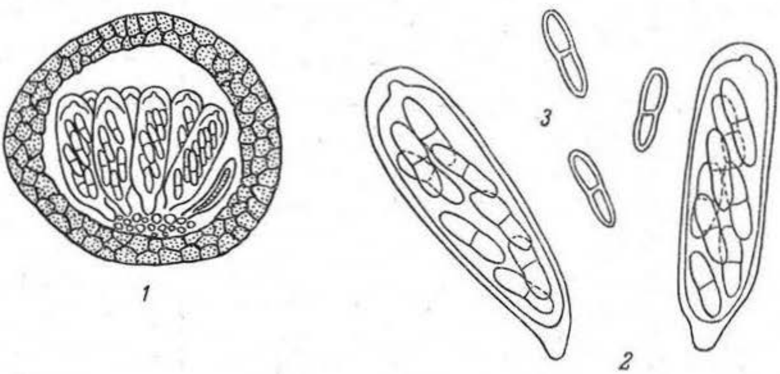

Рис. 3. *Mycosphaerella phlomidicola* Tomil.: *1* — псевдотеции; *2* — сумки; *3* — споры (*1* — ×500; *2*, *3* — ×1000).

nov. (Basion.: *Sphaerella phlomidis* Bub. et Frag., in Bubak, Hedwig., 57, 1916 : 4) и *M. lebedevae* Tomil. nom. nov. (Basion.: *M. phlomidis* Lebed., Лебедева, Мат. по микол. обслед. России, 5, 3, 1921 : 2).

Оба эти вида, однако, хорошо отличаются от *M. phlomidicola* (табл. 4).

Таблица 4

Вид	Питающее растение	Размеры (в μ)		
		псевдотециев	сумок	спор
M. phlomidis.	Phlomis purpurea.	130—160	55—65 × 15—18	15—20 × 5.5—7
M. lebedevae.	Ph. pungens.	140—160	45—50 × 10—12	16—20 × 3—4
M. phlomidicola.	Phlomis sp.	60—140	26—33 × 8—10	10—12 × 2.5—3

Как видно из табл. 4, *M. phlomidis* и *M. lebedevae* весьма близки друг другу по морфологии и, возможно, могут быть объединены в один вид, однако вопрос этот требует дополнительных исследований и в данной статье не рассматривается.

Литература

Лебедева Л. А. О новых видах грибов, собранных в Ставропольской губ. в 1916 г. Мат. по микол. обслед. России, 5, 3, 1921. — Arx J. A. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycosphaerella. Sydowia, 3, 1949. — Bubak F. Fungi nonnulli novi hispanici. Hedwigia, 57, 1916. — Ellis J. B. and B. M. Everhart. North American Pyrenomycetes. Newfield, 1892. — Migula W. In: Thomé's. Kryptogamen-Flora, 3, Pilze, 3, 1. Gera, 1913. — Munk A. Danish Pyrenomycetes. Dansk Bot. Arkiv, 17, 1, 1957. — Petrak F. Iranische Pilze. Sydowia, 10, 1957. — Saccardo P. A. Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Patavii, 1, 1882; 9, 1891; 22, 1913. — Sprague R. Some leafspot fungi on western Gramineae. Mycologia, 49, 1957. — Spegazzini C. Myc. Argent. Anales Mus. Nac. Buenos-Aires, 19, 1909. — Traverso J. B. Flora Italica cryptogama. 1. Fungi. Pyrenomycetae, Sphaeriaceae, Hyalodidymae. 11, 1913. — Winter G. In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 1. Pilze. 2. Ascomyceten. Leipzig, 1887.

Б. А. Томилин **B. A. Tomilin**

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О СУМЧАТЫХ ГРИБАХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

NOVITATES DE ASCOMYCETIBUS REGIONIS KURSKENSIS

Микофлора Курской обл. изучена сравнительно неплохо. Материалы, касающиеся этого вопроса, можно найти в работах А. С. Бондарцева (1906, 1908, 1921, 1934), А. А. Потебни (1907, 1910, 1916), наших (Томилин, 1957, 1959а, 1959б) и некоторых других авторов. Особенно значительные сведения по этому вопросу, но касающиеся в основном районов, отошедших ныне к Белгородской обл., содержатся в работах И. Е. Брежнева (1939а, 1939б, 1949, 1950, 1951, 1955а, 1955б, 1955в, 1956, 1961, 1962, 1964).

Однако, несмотря на сказанное, флора грибов Курской области изучена далеко не полностью. Особенно плохо исследованы сумчатые грибы. Настоящая статья содержит некоторые новые данные о грибах этой группы. Материалом для нее послужили сборы, сделанные автором в 1954—1955 гг. Сборы производились в основном в Центрально-Черноземном заповеднике им. В. В. Алехина, который состоит из 3 частей: Казацкая Степь, Стрелецкая Степь и Ямская Степь. Помимо того, материал собирался в Рыльском и Льговском районах, а также в окрестностях г. Курск.

Полученный материал был впоследствии обработан в лаборатории микологии Отдела споровых растений Ботанического института АН СССР.

Приводимый ниже список грибов располагается по системе, принятой в работе Денниса (Dennis, 1960).