

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1971

Т. 8

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1971

Т. VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1971

Ворскле», 13 VIII 1940, И. Брежнев и 23 IX 1951, Яковлева; Каневский заповедник (УССР), 19 IX 1969. (Рис. 3, 2).

#### Л и т е р а т у р а

Сидорова И. И. и М. В. Горленко. Материалы к флоре микофильных грибов Московской области. Бюлл. МОИП, Отд. биол., 74, 4, 1969.

Б. А. Томилин

B. A. Tomilin

### О ВИДЕ MYCOSPHAERELLA RECUTITA (FR.) JOHANS.

### DE SPECIE MYCOSPHAERELLA RECUTITA (FR.) JOHANS.

*Mycosphaerella recutita* (Fr.) Johans. была описана Фризом (Fries, 1823), который относил ее к роду *Sphaeria* Fr. и указывал на различных осоках и злаках. Диагноз, данный Фризом этому виду, был неполным, поскольку в нем отсутствовали сведения о форме и размерах сумок и спор. Первое полное описание *M. recutita* было сделано Фукелем (Fuckel, 1873) на основании изучения типового образца с *Dactylis glomerata*. Этим растением последний автор и ограничивал круг питающих растений разбираемого вида. Диагноз Фукеля уточнил объем *M. recutita* и позволил установить, что прежнее его толкование (Rabenhorst, 1856; Fuckel, 1865) было неправильным. Винтер (Winter, 1887) также, подобно Фукелю, указывал *M. recutita* только на *Dactylis glomerata*. Однако другие микологи (Schroeter, 1894; Migula, 1913) отмечали ее вообще на злаках.

Шретер (Schroeter, 1887) описал на осоках гриб *Sphaerella* (*Mycosphaerella*) *wichuriana* Schroet. В дальнейшем этот вид был указан и на злаках: *Arctagrostis latifolia*, *Calamagrostis confinis*, *C. deschampsoides*, *C. neglecta*, *C. strigosa*, *Dupontia fischeri*, *Festuca ovina*, *Poa glauca*, *Trisetum agrostideum*, *T. spicatum* (Lind, 1934).

Из изложенного видно, что круг питающих растений у *Mycosphaerella recutita* и *M. wichuriana* (Schroet.) Johans. одинаков и включает различные злаки и осоки. Оба вида, кроме того, идентичны друг другу по морфологии.

Все сказанное не позволяет сомневаться в правоте Аркса (Арх, 1949), который объединил эти виды в один, а также присоединил к нему еще *Sphaerella graminis* Sacc. и *Mycosphaerella macedo-*

*nica* Petr. Первый из этих грибов отмечался на злаках, второй — на видах рода *Narthecium*.

Некоторые микологи (Munk, 1957; Möller, 1958) с мнением Аркса не согласились. Однако идентичность разбираемых видов не вызывает сомнения, особенно если учесть ряд признаков, которые введены в систематику рода *Mycosphaerella* в самое последнее время (Томилип, 1968), а именно строение сумок и оболочки их верхнего конца. В связи с этим в данной статье *M. recutita* и *M. wichuriana* объединены в один вид и к нему присоединены кроме уже отмеченных видов еще две вариации: *M. wichuriana* var. *andromedae-polifoliae* Sacc. и *M. graminicola* (Fuck.) Johans. et Magn. var. *alpina* Rehm.

Что же касается вариации *M. wichuriana* var. *scirpella* Munk, то она по своей морфологии резко отличается от типа вида *M. recutita* (= *M. wichuriana*) и не может быть включена в его состав.

После данного краткого вступления далее дается полная синонимика рассматриваемого вида и его подробное описание, где учитывается и ряд новых признаков, которые имеют, по мнению автора статьи, большое значение для таксономии рода *Mycosphaerella*.

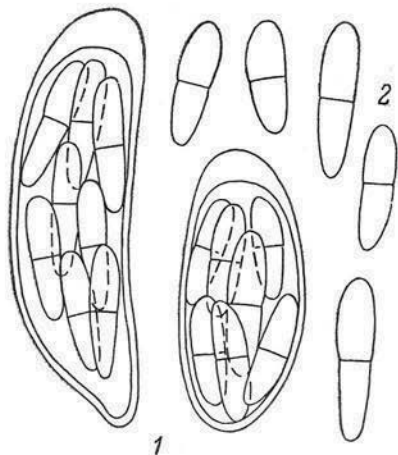
*Mycosphaerella recutita* (Fr.) Johans., Svenska Vet. Ac. Öfvers., 9, 1884 : 166; Mig. in Thome, Kryptog. Fl., 3, 1913 : 299; Arx, Sydowia, 3, 1947 : 67; Dennis, British cup fungi, 1960 : 230. — *Sphaeria recutita* Fr., Syst. mycol., 2, 1823 : 524. — *Sphaerella recutita* Fuck., Symb. mycol., 1869 : 107; 1873 : 21; Sacc., Syll., 1, 1882 : 527; Wint. in Rabenh. Kryptog.-Fl., 2, 1887 : 361. — *Metasphaeria recutita* Sacc., Syll., 2, 1883 : 176; Ell. et Ev., North Amer. Pyrenomycetes, 1891 : 389. — *Mycosphaerella wichuriana* (Schroet.) Johans., Svenska Vet. Ac. Öfvers., 9, 1884 : 166. — *Sphaerella wichuriana* Schroet., Beitr. Kenntn. nord. Pilze., 1887 : 12; Sacc., Syll., 1, 1882 : 530; Ell. et Ev., North Amer. Pyrenomycetes, 1891 : 296. — *Mycosphaerella wichuriana* var. *andromedae-polifoliae* Sacc., Syll., 1, 1882 : 530. — *Sphaerella graminis* Sacc., Ann. mycol., 11, 1913 : 566. — *Mycosphaerella macedonica* Petr., Ann. mycol., 34, 1936 : 215. — *M. graminicola* (Fuck.) Johans. et Magn. var. *alpina* Rehm.

Псевдотеции на обеих сторонах листьев, в грязно-серых пятнах, рассеянные или небольшими рыхлыми группами, реже располагающиеся параллельными рядами, вначале развивающиеся под эпидермисом, впоследствии прорывающиеся и выступающие небольшим сосочковидным устьицем, черные, шаровидные или шаровидно приплюснутые, 50—80  $\mu$  в диам., с округлым порусом. Перидий 5—12  $\mu$  толщ., образованный из 2—3 слоев темно-бурой псевдопаренхиматической ткани, состоящей из довольно толсто-стенных, неправильной формы, угловатых клеток, 5—9.6  $\times$  4—11.2  $\mu$ . Сумки сравнительно многочисленные, 20—25, выходящие

поодиночке, широкобулавовидные или широкоэллипсоидальные, реже почти яйцевидные или почти грушевидные, на верхнем конце широкоокруглые, с сильно утолщенной оболочкой, 5—7 м толщ., без поры, в нижней части иногда мешковидно вздутые, на очень короткой ножке, чаще, однако, сидячие, 22—32 (35) × 10—14 (20) м. Споры располагающиеся в 3 ряда или скученные в беспорядке, эллипсоидальные, почти булавовидные или, реже, почти веретеновидные, книзу нередко сужающиеся, на обоих концах широко

округлые, с одной перегородкой примерно посредине, бесцветные, 10—12 (14) × 3.5—4 (5) м. (См. рисунок).

На увядших и отмерших листьях различных однодольных, а изредка и двудольных растений: *Luzula confusa* Lindb., *Juncus squarrosus* L., *Carex aquatilis* Wahl., *C. arenaria* L., *C. atrofusca* Schkuhr, *C. capitata* L., *C. dioica* L., *C. hirta* L., *C. hyperborea* Drej., *C. microglochis* Wahl., *C. nardina* Fres, *C. ornithopoda* Wld., *C. rariflora* Wahl., *C. rigida* Good, *C. rotundata* Wahl., *C. rupestris* Bell., *C. salina* Wahl., *C. stans* Drej., *C. stolonifera* Hoppe, *C. ustulata* Wahl., *C. vulgaris* Fries, *Eriophorum*



*Mycosphaerella recutita* (Fr.) Johans.:  
1 — сумки (×500); 2 — споры (×1000).

*angustifolium* Roth, *E. polystachyon* L., *E. russeolum* Fries, *Agropyrum biflorum* (Brignoli) R. et S., *Alopecurus alpinus* Smith, *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb., *Calamagrostis deschampsoides* Trin., *C. neglecta* (Ehrh.) Beauv., *Dactylis glomerata* L., *Dupontia ficheri* R. Br., *Festuca ovina* L., *F. rubra* L., *Glyceria fluitans* (L.) R. Br., *Hierochloe odorata* (L.) Wahl., *Poa glauca* Vahl, *Stipa tanacetisima* L., *Trisetum spicatum* (L.) Richt., *Andromeda polifolia* L. и *Nartheccium* sp. — Европа (Австрия, Англия, ГДР, ФРГ, Дания, Норвегия, СССР, Финляндия, Швейцария, Швеция), Азия (СССР — низовье р. Енисей, п-ов Таймыр), о-ва Вайгач, Гренландия, Диксон, Новая Земля, Исландия, Фарерские, Шпицберген, Сев. Америка (Канада, США — Аляска), Сев. Африка (Ливия).

По наблюдениям Саккардо (Saccardo, 1928), *Sphaerella graminis*, которая также является синонимом *Mycosphaerella recutita*, встречается совместно с несовершенным грибом *Asterella graminis* West. На основании этого он предполагает, что последний входит в цикл развития первого. Однако какими-либо экспериментами указанная генетическая связь подтверждена не была.

## Л и т е р а т у р а

Томилин Б. А. Вопросы таксономии грибов рода *Mycosphaerella*. *Johans. Микол. и фитопат.*, 2, 5, 1968. — Агх J. A. Beitrage zur Kenntnis der Gattung *Mycosphaerella*. *Sydowia*, 3, 1949. — Fries E. *Systema mycologicum*, 2, *Gryphiswaldiae*, 1823. — FucKel L. *Fungi rhenani exsiccati*. 1865. — FucKel L. *Symbolae mycologicae*. Wiesbaden, 1873. — Lind J. *Studies on the geographical distribution of arctic circumpolar micromycetes*. Det Kgl. Danske Vidensk. selskab., *Biol. Medd.*, 11, 2, 1934. — Migula W. *Pilze*, 3. In: Thomе. *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz*. Gera, 1913. — Möller F. H. *Fungi of the Faeröes*, 2. Copenhagen, 1958. — Munk A. *Danish Pyrenomycetes*. *Dansk Bot. Arkiv*, 17, 4, 1957. — Rabenhorst G. L. *Klotzschii herbarium vivum mycologicum sistens fungorum per totam Germaniam crescentum collectionem perfectam*. Dresden, 1856. — Saccardo. *Sylloge fungorum*, 24, 1928. — Schroeter J. *Beiträge zur Kenntnis der nordischen Pilze*. Breslau, 1887. — Schroeter J. *Die Pilze*. In: *Kryptogamen-Flora von Schlesien*. Breslau, 1894. — Winter G. *Die Pilze*. In: *Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 2, 1887.

Б. А. Томилин

B. A. Tomilin

### НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ РОДА *MYCOSPHAERELLA* JOHANS.

#### AD NOMENCLATURAM GENERIS *MYCOSPHAERELLA* JOHANS.

Приводимые ниже новые данные по номенклатуре в роде *Mycosphaerella* Johans. являются продолжением ранее опубликованных автором (Томилин, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970).

1. *Mycosphaerella belladonnae* (Briard. et Har.) Tomil. comb. nov. — *Sphaerella belladonnae* Briard. et Har., *Rev. mycol.*, 1891 : 15; *Sacc.*, *Syll.*, 9, 1891 : 627.

На живых листьях *Atropa belladonna* L. — Европа (Франция).

2. *Mycosphaerella capreolatae* (Pass.) Tomil. comb. nov. — *Sphaerella capreolatae* Pass., *Rendic. Acc. Lincei*, ser. 4, 6, 1890 : 4; *Sacc.*, *Syll.*, 9, 1891 : 634.

На увядших листьях *Bignonia capreolata* L. — Европа (Италия).

3. *Mycosphaerella collina* (Sacc. et Speg.) Tomil. comb. nov. — *Sphaerella collina* Sacc. et Speg., *Michelia*, 1, 1878 : 379; *Sacc.*, *Syll.*, 1, 1882 : 493; *Trav.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 1, 11, 1913 : 561.

На отмерших листьях *Lonicera etrusca* Santi, *L. xylosteum* L. — Европа (Испания, Италия, Португалия).