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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1972

Т. 9

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXII

T. IX

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1972

А. Я. Семенов A. Ja. Semenov

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТИПАХ СПОРОНОШЕНИЯ CERATOCYSTIS ULMI (BUIS.) MOREAU В СССР

NOVITATES DE SPORULATIONE CERATOCYSTIDIS ULMI (BUIS.) MOREAU IN URSS

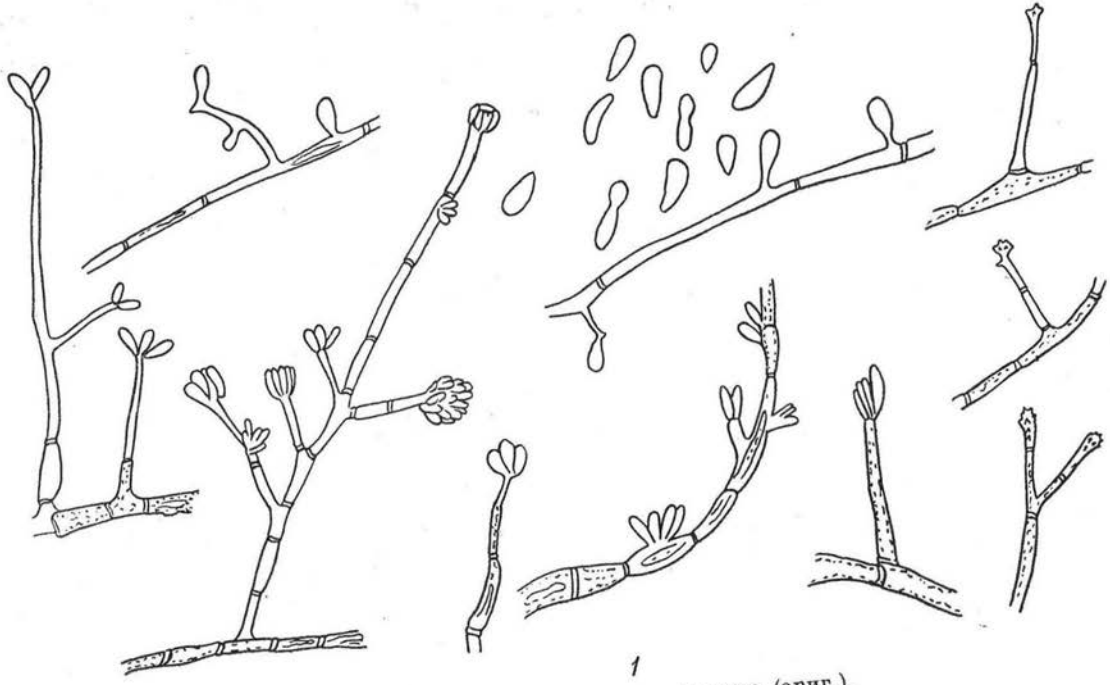
По литературным данным, в цикле развития *C. ulmi* образуются коремиальное спороношение, относящееся к роду *Graphium* Cda., и гифальное — *Cephalosporium* Cda. (Wollenweber, 1927; Дудина, 1938, и др.).

Грибы рода *Cephalosporium* по Корда (Corda, 1839) имеют следующее описание: «Спороносцы в виде ножек — шиловидно заостренные, без перегородок, снабженные головкой простых спор», по Линдау (Lindau, 1907) — «конидиеносцы без перегородок, прямые, в виде коротких выростов, расходящихся в стороны. На концах не вздутые. Конидии образуются на концах конидиеносцев по одной, последовательно друг за другом, но не опадают, а отодвигаются в стороны, связаны слизью и образуют округлые бесцветные головки». (См. рисунок, *5—7*).

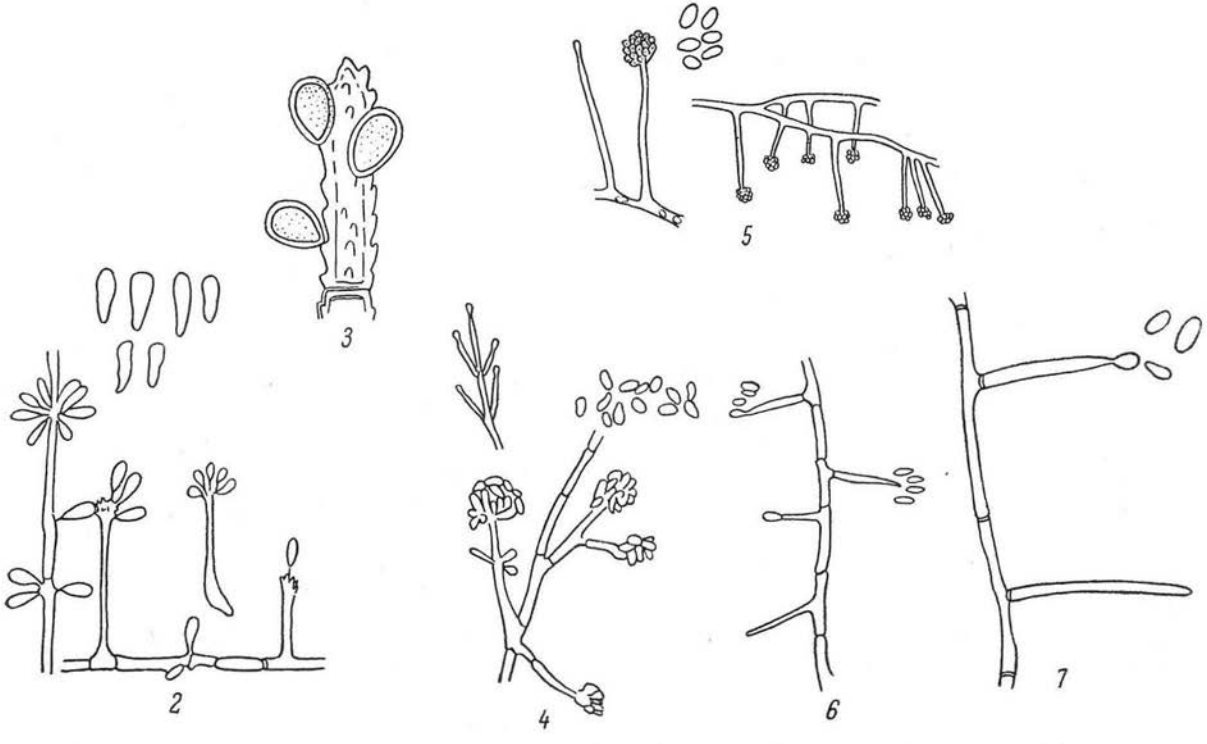
Мы, проводя изучение штаммов *C. ulmi*, выделенных из вяза в Волгоградской обл., МолдССР и ЛитССР, не наблюдали развития гифального спороношения типа *Cephalosporium*. Все исследованные нами штаммы характеризовались образованием простых или разветвленных, септированных конидиеносцев с хорошо заметным утолщением на вершине и стеригмами, на которых в рыхлых головках или розетках развивались удлиненно эллипсоидальные, утолщенные на одном и заостренные на другом конце, искривленные, часто с перетяжками споры, 2.5—15.0×2.0—5.0 μ. Конидии образуются также и на не дифференцированных гифах, в розетках или одиночные (см. рисунок, *1*). Такое спороношение соответствует диагнозу *Rhinotrichum valachicum*, впервые описанного Георгеску и др. (Georgescu, 1952). (См. рисунок, *2*, *3*).

Авторы установили связь этого гифального спороношения с *Ophiostoma valachicum* Georg., Teod. et Bad. Следует подчеркнуть, что Шварц (Schwarz, 1922, цит. по Дудиной, 1938) при описании *Graphium ulmi* приводит подробную характеристику этой формы спороношения: «Белый волокнистый мицелий с многократно вильчато разветвленными конидиеносцами, которые на концах слегка раздуты и усажены многочисленными стеригмоподобными образованиями. Стеригмы имеют изменчивую величину и отшнуровывают одноклеточные, бесцветные, обратнояйцевидные конидии с многочисленными каплями масла».

На образование спороношения типа *Rhinotrichum* у *C. ulmi* указывали В. И. Потлайчук (1957), Георгеску и Оренский (Georgescu u. Orenski, 1959) и И. И. Минкевич (1964).



1 — *C. ulmi*, гифальное спороношение (ориг.).



2 — ***Rhinotrichum valachicum*** Georg., спороношение (по: Georgescu, 1952). *3* — ***Rhinotrichum*** Cda., строение конидиеносца (по: Corda, 1839). *4* — *C. ulmi*, гифальное спороношение (по: Wollenweber, 1927). *5* — ***Cephalosporium*** Cda., спороношение (по: Corda, 1839). *6* — ***Cephalosporium*** Cda., спороношение (по М. А. Литвинову, 1967). *7* — ***Cephalosporium acremonium*** Cda., спороношение (ориг.).

На основании проведенных наблюдений мы считаем, что одной из основных форм гифального спороношения у *C. ulmi* является спороношение, относящееся к роду *Rhinotrichum* Cda.[1] Одновременно наблюдалось отпочкование клеток от основной конидии и образование конидиальных цепочек. Этот тип спорообразования мы склонны считать одной из первоначальных фаз развития спороношения, типичного для грибов рода *Hyalodendron* Diddeus, что требует дальнейшего экспериментального изучения.

Литература

Дудина В. С. Голландская болезнь ильмовых пород (Graphium ulmi Schw.). М.—Л., 1938. — Литвинов М. А. Определитель микроскопических почвенных грибов. Л., 1967. — Минкевич И. И. Специализация и изменчивость возбудителя сосудистого микоза древесных пород. Бот. журн., 49, 6, 1964. — Потлайчук В. И. К биологии возбудителя, вызывающего усыхание дуба. Тр. ВИЗР, 8, 1957. — Barron G. L. The Genere of Hyphomycetes from soil. Baltimore, 1968. — Corda A. C. Icon. Fung., I, 17, Prague, 1837: II, III, 1839. — Georgescu C. C. Uscarea in masa a stefrului si combaterea a cestrii fenomen R. P. R. Natura, 4, 2, 1952.— Georgescu C. C. und S. Orenski. Morphologische, kulturelle und physiologische Untersuchungen über den Pilz Graphium ulmi Schw. Verhandl. IV Internat. Pflanzenschutz-Kongr. Hamburg, Spt. 1957, I, Braunschweig, 1959. — Linda u. Hyphomycetes. In: Rabenhorst's Kryptogamenfl. v. Deutschl., Österr. u. d. Schweiz, 8, 103, Leipzig, 1907. — Wollenweber B. W. Das Ulmensterben und sein Erreger, Graphium ulmi Schwarz. Nachrichtenbl. dtsch. Pflanzenschutzdienst. Berlin, 10, 1927.

Т. Д. Данилова **T. D. Danilova**

РЕДКИЕ ДЛЯ СССР ВИДЫ ГРИБОВ РОДА MELANOSPORA CDA.
SPECIES FUNGORUM GENERIS MELANOSPORA CDA. PRO URSS RARAE

Занимаясь в течение ряда лет сумчатыми грибами, мы обнаружили 2 интересных и редко встречающихся вида из сем. *Melanosporaceae* группы *Pyrenomycetes*. В связи с тем что один из них для СССР отмечается впервые, а другой — мало известный, приводим подробное описание на материале наших сборов.

1. **Melanospora vervecina** (Desm.) Fckl., Symb., 18 : 126; Saccardo, Syll. fung., 2, 1883 : 461; Winter in Rabenhorst's Kryptogamenfl. von Deutschl., Österr. u. d. Schweiz, 2, 1887 : 97. — *Sphaeria vervecina* Desm., Ann. sci. nat., 2 ser., 17, 1842 : 103.

---

[1] Барон (Barron, 1968) отождествляет род *Rhinotrichum* Cda. с *Olpitrichum* Atk.