

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

При просмотре микологического гербария Ботанического института АН СССР в Ленинграде был обнаружен образец *C. linneae* (Fr.) Schroet., собранный на Полярном Урале (коллектор неизвестен) и определенный Е. И. Карповой-Бенуа.

Считаю приятным долгом выразить искреннюю благодарность Б. П. Василькову за помощь при идентификации грибов и оформлении статьи.

Л и т е р а т у р а

C a s h E. K. *Godronia urceolus* and other Cenangiaceae on *Ribes*. Mycol., 26, 3, 1934. — D e n n i s R. W. G. British Ascomycetes. Lehre, 1968. — M a l e n ç o n G. Quelques espèces inédites de Discomycetes. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. Fr., 43, 1927. — S e a v e r F. J. Photographs and Descriptions of Cup-fungi, 39. Mycol., 3, 1945.

Г. Р. В. Арнольд

G. R. W. Arnold

О НЕСОВЕРШЕННОЙ СТАДИИ ПИРЕНОМИЦЕТА PECKIELLA LATERITIA (FR.) MAIRE

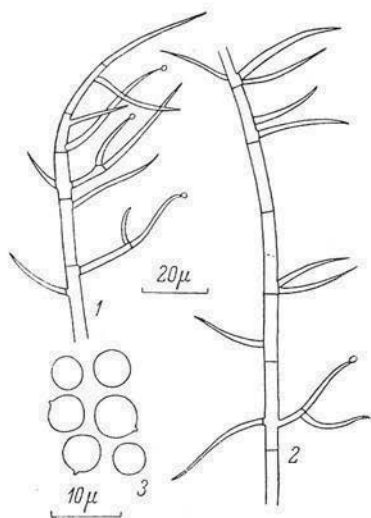
DE STATU IMPERFECTO PYRENOMYCETIS PECKIELLA LATERITIA (FR.) MAIRE

Род *Peckiella* (Sacc.) Sacc. (*Ascomycetes*, *Hypomycetaceae*) содержит около 10 видов. Все эти виды развиваются на других грибах, большей частью на плодовых телах различных представителей порядка Agaricales, т. е. являются микофильными грибами. В Советском Союзе до сих пор обнаружено 4 вида рода *Peckiella*, а именно *P. lateritia* (Fr.) Maire, *P. luteo-virens* (Fr.) Maire, *P. torminosa* (Mont.) Maire и *P. completa* G. Arnold. Как и многие другие аскомицеты, виды рода *Peckiella* образуют наряду с сумчатой стадией, преимущественно встречающейся в природе, и несовершенную, конидиальную стадию, на которую из-за ее непримечательности и недолговечности микологи редко обращают внимание.

P. lateritia, паразит на видах рода *Lactarius* [*L. deliciosus* (Fr.) S. F. Gray, *L. sanguifluus* Fr., *L. semisanguifluus* Heim et Leclair], поражает гриба-хозяина скорее всего еще в почве. Пораженные плодовые тела рыжика под воздействием паразита более или менее сильно деформируются; их пластинки остаются недоразвитыми и покрываются мицелием паразита. На ранней стадии развития его на нем образуются конидиеносцы и конидии, особенно между рудиментарными пластинками гриба-хозяина. В постепенно уплотняющемся мицелии, гифы которого не пре-

терпевают морфологических изменений, позже развиваются перитеции, которые по мере созревания приподнимаются над ним.

Первые сведения о несовершенной стадии гриба *P. lateritia* (Fr.) Maire, обычно называвшимся *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul., находятся у братьев Тюлан (Tulasne, 1863), где имеется и хороший рисунок. Позже те же авторы (Tulasne, 1865) дали следующее описание этой стадии: конидии шаровидные, бесцветные, 3.5—7 μ



Acronium tulasnei G. Arnold : 1, 2 — мицелий с конидиеносцами; 3 — конидии.

в диам., на шиловидных конидиеносцах 30—40 μ дл. Плаурайт (Plowright, 1882) и Печ (Petch, 1938) повторяют эти данные. Дюме (Dumée, 1895) сообщает, что конидиальной стадией *P. lateritia* является *Diplocladium minus* Bon.; описанных братьями Тюлан конидий он не нашел. Но, как известно, *D. minus* входит в круг развития *Hypomyces aurantius* (Fr.) Tul., в чем можно легко убедиться, выращивая этот вид в чистой культуре, где образуются и совершенная, и несовершенная стадии его. Далее, Бриози и Кавара (Briosi e Cavara, 1893) указывают на *Diplocladium majus* Bon. как на несовершенное спороношение *P. lateritia*. Однако мы думаем, что не только Дюме, но и Бриози и Кавара имели дело с *Diplocladium elegans* Bain. et Sart., что подтверждается результатом проверки образца из эксика-

тов Бриози и Кавара. Точно так же описанный Лингельсгеймом (Lingelsheim, 1920) вид *Verticillium silesiacum* Lingelsh. оказался после проверки гриба (очевидно, типа) из гербария Шпретера (WRSL) идентичным с *V. agaricinum* (Lk. ex Fr.) Corda, не имеющим никакого отношения к *P. lateritia*. Наконец, Битнер (Bitner, 1953) и Гейнрихсон-Нормет (Heinrichson-Normet, 1969) пишут, что конидиальной стадией *P. lateritia* является *Mycogone perniciosa* (Magn.) Delacroix. Есть основания думать, что и это утверждение ошибочное. Гриб *M. perniciosa* известен до сих пор только как паразит на плодовых телах видов рода *Agaricus*, главным образом *A. bisporus* (Lge.) Imbach, его еще ни разу не находили на видах рода *Lactarius*. Нашими исследованиями подтверждается правда наблюдений братьев Тюлан, которые, однако, не дали исследованному ими грибу латинского названия. По имеющимся данным,

он относится к порядку *Moniliales* и к роду *Acremonium*. Ниже мы даем ему название и приводим расширенный диагноз.

Acremonium tulasnei G. Arnold sp. nov.

Mycelium byssinum e hyphis ramosis, septatis, hyalinis, 4—5.5 μ crassis compositum. Conidiophora brevia, simplicia vel irregulariter ramosa, hyalina. Cellulae sporogenaе 16—30 μ longae, ad basim 3—3.5 μ crassae (vide figuram, 1, 2). Conidia sphaeroidea, non septata, levia, hyalina, hilo brevi praedita, 4—5.8 μ in diam. (vide figuram, 3).

Ad carposomata *Lactarii delicosi* (Fr.) S. F. Gray, *L. sanguiflui* Fr. et *L. semisanguiflui* Heim et Leclair.

Т у р у с. Austria inferior, prope Rosenau, in monte Sonntagsberg, ad carposomata *Lactarii delicosi* (Fr.) S. F. Gray, X 1907, P. Strasser; in Herbario Jenensi (JE), isotypus in Herbario Sect. Crypt. Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad; LE) conservatur.

Species haec *A. albo* Preuss similis est, sed conidiis sphaeroideis differt.

Мицелий нежный, распростертый, бесцветный, состоящий из разветвленных, септированных гиф 4—5.5 μ шир. Конидиеносцы слабо дифференцированы, представляют собой либо простые, либо неправильно или мутовчато разветвленные боковые ветви гиф, бесцветные, прямые или немного изогнутые, заостренные на конце. Спорогенные клетки 16—30 μ дл., у основания 3—3.5 μ шир. (см. рисунок, 1, 2). Конидии шаровидные, с маленьким рубцом, гладкие, бесцветные, одноклеточные, 4—5.8 μ в диам. (см. рисунок, 3).

Т и п. Австрия, окр. г. Розенау, гора Зоннтагсберг, на плодовом теле *Lactarius delicosus* (Fr.) S. F. Gray, X 1907, П. Штрасер; хранится в Институте ботаники Университета им. Ф. Шиллера (Йена; JE), изотип в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград; LE).

Этот вид отличается от близкого *A. album* Preuss шаровидными конидиями, от других видов своим субстратом и совершенной стадией.

A. tulasnei мы находили неоднократно на плодовых телах *Lactarius delicosus* и *L. semisanguifluus* в окрестностях г. Веймар (ГДР).

Л и т е р а т у р а

Bitner K. Grzyby jako pasozyty grzybow kapeluszowych. Acta Soc. Bot. Polon., 22, 1953. — Briosi G. e F. Cavarra. I Funghi parassiti delle piante coltivate od utili. Pavia, 1893. — Dumée P. Note sur l'*Hypomyces lateritius*. Bull. Soc. mycol. Fr., 11, 1895. — Heinrichson N o r m e t T. Studies of the Genus *Hypomyces*. Eesti NSV Tead. Akad. Toimet., 18, Biologia, 1, 1969. — Lingelsheim A. Über «Steinreizker» in Schlesien. Hedwigia, 61, 1920. — Petch T. British Hypocreales. Trans. Brit. Mycol. Soc., 21, 1938. — P l o w r i g h t C. A Monograph of the Bri-

tish Hypomyces. Grevillea, 11, 1882. — T u l a s n e L.-R. et Ch. T u l a s n e. Selecta fungorum carpologia, 2, Paris, 1863. — T u l a s n e L.-R. et Ch. T u l a s n e. Selecta fungorum carpologia, 3. Paris, 1865.

Г. Р. В. Арнольд

G. R. W. Arnold

О НЕКОТОРЫХ ГРИБАХ, РЕДКИХ ИЛИ НОВЫХ
ДЛЯ СССР И НАУКИ

DE NONNULLIS FUNGIS RARIS VEL NOVIS VEL
PRO URSS PRIMUM INDICATIS

При обработке гербарного материала был выявлен ряд грибов, являющихся редкими или новыми для Советского Союза и науки. Часть новых таксонов уже опубликована; здесь приводятся лишь некоторые новые находки.

1. *Costantinella cristata* Matr., Rech. developp. quelques Mucéd., 1892 : 92.

Дерновинки очень нежные, распростертые. Гифы ползучие, дымчатые, разветвленные, септированные. Конидиеносцы прямо стоячие, дымчатые, септированные, в верхней части разветвленные. Спорогенные клетки одиночные или в мутовках, немного изогнутые, на конце с одним продольным рядом зубчиков, 15—24×4—5 м. Конидии одноклеточные, шаровидные, гладкие, бесцветные, 4—6 м в диам.

На гнилой древесине осины: Ленинградская обл., окр. г. Тосно, 4 X 1969, Г. Арнольд. Для СССР отмечается впервые.

2. *Helicosporium aureum* (Corda) Linder, Ann. Mo. Bot. Gard., 16, 1929 : 279.

Дерновинки распростертые, нежные, золотисто-зеленые. Гифы ползучие, почти бесцветные, разветвленные, септированные. Конидиеносцы прямые, щетинкообразные, дымчатые, простые, септированные, 185—210 м дл. Конидии длинные, нитевидные, септированные, бесцветные, закрученные в спираль; ширина нити 1.5 м; образуются по бокам конидиеносцев.

На гнилой древесине березы: Ленинградская обл., окр. г. Тосно, 20 VII 1969, Г. Арнольд. Для СССР отмечается впервые.

3. *Sympodiophora stereicola* G. Arnold, Nova Hedwigia, 18, 1970.

Мицелий распростертый, белый. Гифы разветвленные, септированные, бесцветные, 4—6 м шир. Конидиеносцы одиночные, длинные, неправильно или мутовчато разветвленные, септирован-