

АРНОЛЬД ГЮНТЕР Р.В.

Веймарский университет
ул. Московская, 34, Веймар, Д-99 427, Германия

**ПЕРВАЯ НАХОДКА *SPOROPHAGOMYCES*
CHRYSOSTOMUS (BERK. et BR.)
K. POLDMAA et SAMUELS
(*HYPOCREACEAE*) В УКРАИНЕ**

Ключевые слова: микофилы, *Sporophagomyces*, *Голоसेевы*.

Введение

Микофильные грибы — специфическая экологическая группа представителей царства Fungi, которые в природе развиваются на плодовых телах других грибов-макромицетов. Особое внимание исследователей привлекают микофилы из числа аскомицетов, относящихся к пиреномицетам порядка *Hypocreales* из рода *Hypomyces* и близких к нему [1—7].

Во время двух (по счету первой и третьей) экспедиций в окрестностях г. Киева нами (И.А. Дудкой, Э.З. Коваль и автором статьи) были найдены некоторые грибы, несмотря на общую сухость в посещенных лесах. Это сообщение об одном из найденных видов. Речь идет о микофильном виде *Sporophagomyces chrysostomus* (*Ascomycotina*, *Pyrenomyces*, *Hypocreales*).

Sporophagomyces chrysostomus (Berk. et Br.) K. Poldmaa et Samuels — in Poldmaa, Larsson and Koljalg, Can., J. Bot., 77: 1756—1768, 1999

Basionym: *Hypomyces chrysostomus* Berkeley et Broome, Jour. Linn. Soc. London, Botany, 14: 113, 1875.

Synonym: *Peckiella chrysostoma* (Berk. et Br.) Sacc., Syll. Fung., 9: 944, 1891.

Hypomyces porotheliiformis Lindther, Ann. Mycol., 36: 326, 1938.

Anamorphosis: *Acremonium lindtneri* (Kirschstein) Samuels et Rogerson, Mycologia, 85: 248, 1993.

Basionym: *Septocylindrium lindtneri* Kirschstein, Z. Pflanzk., 15: 118, 1936.

Synonym: *Moeszia lindtneri* (Kirschstein) G. Arnold, Westfal. Pilz-briefe, 8(1): 13, 1970.

В природе колония этого гриба-микофила сразу бросается в глаза. Она хорошо развита, в отдельных случаях покрывает почти всю поверхность гриба-хозяина (фото), беловатая, сравнительно нежная, с более рыхлым краем, очень легко снимается с субстрата. Рост колонии радиальный, причем часто видны косо вверх растущие сложные ниточки, напоминающие синнемы. Перитеции, образующиеся, как правило, на более старых участках колонии, большей частью скученные, реже одиночные, погруженные основанием в субикулум, в зрелом состоянии обратногрушевидные, с выступающим остиолярным конусом, сначала почти прозрачным, потом белые, наконец слегка желтоватые, на повер-

хности слегка шерстистые, 130—250 × 160—200 мкм. Сумки цилиндрические, нежные, со слабо выраженным апикальным аппаратом, 75—95 × 5—6 мкм. Аскоспор по 8 в сумке, они слегка веретеновидные до эллипсоидных, двуклеточные, без перетяжки, гладкие, иногда слегка шероховатые, на концах тупые или немного заостренные, длиной 10—16 мкм, шириной 3—4 мкм, бесцветные, в массе, выдавленной из перитециев, белые.

Не все собранные образцы *S. chrysostomus* имеют молодые или зрелые перитеции. Чаще всего гриб представлен только конидиальной стадией. Конидиеносцы сравнительно нежные, образуются на воздушном мицелии, способны длительное время расти в длину, более или менее обильно разветвленные, реже простые, тоненькие; конидиогенные клетки (фиалиды) длинные, шиловидные; конидии, образующиеся по несколько на конидиогенных клетках, сгруппированы в маленькие, окруженные жидкостью головки, цилиндрические, от однодо четырехклеточных, бесцветные, нежные, гладкие, 10—25 × 3—4 мкм, гилум слабо заметный.

Представляет интерес та часть плодового тела гриба-хозяина, на которой развивается *S. chrysostomus*. Это слегка войлочное образование на нижней стороне плодового тела, которое формируется, наверное, в результате прорастания базидиоспор.

Собранный материал

1. На старом плодовом теле *Ganoderma applanatum*, Украина, Киев, Пуца Водица, кв. 47/51, на лежащем стволе березы, в сухом лесу, 19.08.2004. И.А. Дудка, Э.З. Коваль и Г. Арнольд (образец небольшой, с ограниченным количеством *S. chrysostomus* — фото 1).

2. На этом же субстрате, Украина, Киев, Голосеево, на лежащем стволе лиственной породы на влажном участке (рядом с ручейком), 25.08.2004. И.А. Дудка, Э.З. Коваль, Г. Арнольд (прекрасный экземпляр с интенсивным развитием *S. chrysostomus* — фото 2).

Sporophagomyces chrysostomus, по литературным данным и неопубликованным сборам автора, отмечен для Великобритании, Венесуэлы, Бразилии, Германии, Канады, Мадагаскара, Колумбии, Нидерландов, Новой Зеландии, Пуэрто-Рико, Российской Федерации (европейская часть, Урал, Алтай, Автономная республика Бурятия, Сибирь, Дальний Восток), США, Эстонии, Цейлона, Кубы.

Встречаемость

До сих пор неизвестно, где *S. chrysostomus* сохраняется в периоды года, когда нет подходящих условий ни для роста гриба-хозяина, ни для развития самого микофила. Покоящиеся стадии (хламидоспоры или гифальные склероциальные образования) пока не обнаружены. Наблюдались случаи, когда на одном и том же плодовом теле гриба-хозяина каждый год с новым споровым слоем образовывалась колония *S. chrysostomus*.

Sporophagomyces chrysostomus способен расти в течение всего года. В Германии его собирали с января до конца октября и даже середины ноября.

К статье Арнольд ГЮНТЕР Р.В.



Рис. 1. *Sporophagomyces chrysostomus* (Berk. et Br.) K. Poldmaa et Samuels, собранный на плодовом теле *Ganoderma applanatum* в Пуща Водице (Украина, Киев)

Fig 1. *Sporophagomyces chrysostomus* (Berk. et Br.) K. Poldmaa et Samuels collected on the carpophores of *Ganoderma applanatum* in Pushcha Voditsa (Ukraine, Kiev)



Рис. 2. *S. chrysostomus*, собранный на плодовом теле *Ganoderma applanatum* в Голосеево (Украина, Киев)

Fig. 2. *S. chrysostomus* collected on the carpophores of *Ganoderma applanatum* in Goloseevo (Ukraine, Kiev)

Sporophagomyces chrysostomus виділений в чисту культуру. На питательных средах он растет довольно медленно по сравнению с некоторыми видами рода *Hypomyces*. Перитеции в чистой культуре не образуются.

В дальнейшем следует детальнее изучить распространение этого нового для микоты Украины вида, чтобы выявить его местонахождения в других районах страны.

Автор выражает свою искреннюю благодарность Ирине Александровне Дудке за возможность сбора грибов в Украине, ей и Элеоноре Захаровне Коваль — за совместные экскурсии в окрестностях Киева.

1. Арнольд Г.П.В. Микофильные грибы, впервые найденные в СССР // Микол. и фитопатол. — 1970. — 45, № 4. — С. 348—350.
2. Арнольд Г.П.В. Предварительный обзор микофильных грибов СССР // Нов. системат. низш. растений. — 1970. — 7. — С. 108—120.
3. Arnold G. Über *Hypomyces porotheliiformis* Lindtner und seine Nebenfruchtform // Westfal. Pilzbriefe (Detmold). — 1970. — В (1). — S. 11—13.
4. Kirschstein W. Ein schöner und eigenartiger Schimmelpilz // Z. Pilzkunde. — 1936. — 15. — P. 117—118.
5. Lindtner V. *Hypomyces porotheliiformis* Lindtner // Ann. Mycol. — 1938. — 36. — P. 326.
6. Poldmaa K., Larsson E., Koljalg U. Phylogenetic relationships in *Hypomyces* and allied genera, with emphasis on species growing on wood-decaying Homobasidiomycetes // Can. J. Bot. — 1999. — 77. — P. 1756—1768.
7. Rogerson C.T., Samuels G.J. Polyporicolous species of *Hypomyces* // Mycologia. — 1993. — 85. — P. 231—272.

Рекомендует в печать
И.А. Дудка

Поступила 24.09.2004

Арнольд Гюнтер Р.В.

Веймарський університет, Німеччина

ПЕРША ЗНАХІДКА *SPOROPHAGOMYCES CHRYSOSTOMUS*
(BERK. et BR.) K. POLDMAA et SAMUELS (*HYPOCREACEAE*) В УКРАЇНІ

Подано опис і місця зборів нового для території України виду мікофільного аскоміцета *Sporophagomyces chrysostomus*.

Arnold G.R.W.

Weimar University, Germany

THE FIRST RECORD OF *SPOROPHAGOMYCES CHRYSOSTOMUS*
(BERK. et BR.) K. POLDMAA et SAMUELS (*HYPOCREACEAE*) IN UKRAINE

Description and collections of the new for the Ukraine territory of mycophylous ascomycetes *Sporophagomyces chrysostomus* are provided.