

ISSN 0568-5435

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 47

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVII



Санкт-Петербург
2013

В. А. Мельник

V. A. Mel'nik

ТРИ НОВЫХ ДЛЯ МИКОБИОТЫ ВЬЕТНАМА
ВИДА ГИФОМИЦЕТОВ

THREE HYPHOMYCETES NEW TO THE VIETNAMESE
MYCOBIOTA

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
vadim.melnik@mail.ru

Приводятся описания и рисунки трех видов анаморфных грибов *Berkleasmium micronesiacum*, *Coronospora uniseptata* и *Craspedodydimum proliferans* (*Hyphomycetes*), впервые обнаруженных во Вьетнаме. Образцы хранятся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE).

Ключевые слова: Вьетнам, микобиота, гифомицеты.

Descriptions and images of *Berkleasmium micronesiacum*, *Coronospora uniseptata* and *Craspedodydimum proliferans* (*Hyphomycetes*), which are the first records for Vietnam, are given. Specimens of these micromycetes are kept in the Mycological herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE).

Keywords: Vietnam, mycobiota, hyphomycetes.

Среди анаморфных грибов, выявленных при обработке образцов опада ветвей и листьев, собранных во Вьетнаме микологами Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, 3 вида гифомицетов оказались новыми для микобиоты этой страны. Ниже приводятся описания этих видов и иллюстрации к ним.

Berkleasmium micronesiacum Matsush. 1981, Matsushima Mycol. Mem. 2: 2. — Рис. 1; табл. I.

Спородохии подушковидные, развивающиеся на строме, довольно многочисленные, рассеянные, каштановые, с заметным красноватым оттенком, 50–160(200) мкм в диам. Конидиеносцы макронематные, мононематные, прямостоячие, простые, иногда разветвленные, тесно сближенные, в полностью зрелых спородохиях спадающие, гладкие, бесцветные, до 25(30) мкм дл., 1.5–2.5(3) мкм шир. Конидиогенные клетки терминальные, монобластические, детерминированные. Конидии преимущественно цилиндрические, реже широкоэллипсоидальные, муральные с 6(8) поперечными перегородками, гладкие, рыжевато-бурые, (30)32–45(50) × 16–22 мкм.

Внутри клеток конидий имеется хорошо заметный участок светлоокрашенной цитоплазмы (люмен), такие клетки выглядят как толстостенные. Присутствие люмена в клетке можно рассматри-

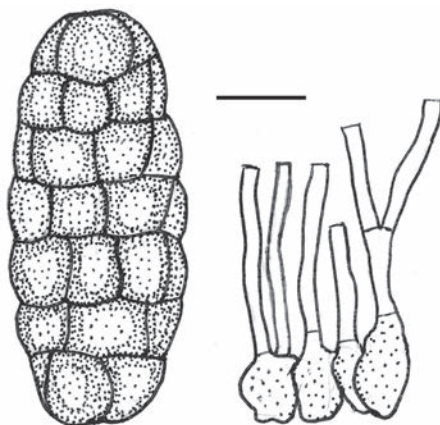


Рис. 1. *Berkleasmium micronesiacum* (LE 263778),
конидия и конидиеносцы.
Масштабная линейка: 10 мкм.

вать как важный диагностический признак. Хорошим примером в этом отношении являются конидии *Monodictys putredinis* (Wallr.) S. Hughes, хорошо изображенные в книге Matsushima (1975: pl. 28, 1). Во Вьетнаме *M. putredinis* был найден на ветви неизвестной породы в провинции Донг Най: Национальный парк Кат Тьен, сектор Кат Лок, 11°41'39" с. ш., 107°18'26" в. д., собр. Е. С. Попов, 21.06.2011, LE 263757 (Мельник и др., 2012) и на упавших стеблях бамбука в провинции Лам Донг: уезд Лок Бао, лесхоз Лок Бао, горный полидоминантный тропический лес с участием представителей сем. *Lauraceae*, *Myrtaceae*, *Guttiferae*, *Fagaceae*, *Magnoliaceae*, *Theaceae*, *Elaeocarpaceae*, 11°50'12" с. ш., 107°38'25" в. д., собр. А. В. Александрова, 23.04.2012, LE 261843. Конидии вышеназванных образцов *M. putredinis* также имели хорошо выраженный люмен; несомненно, это важный видовой признак.

Изученный образец: Вьетнам, провинция Донг Най, Национальный парк Кат Тьен, окр. центральной усадьбы Национального парка, Heaven's Rapids trail, тропический лес с бамбуками, в опаде на старом стебле бамбука, 11°26'20.5" с. ш., 107°25'41.5" в. д., 11.06.2011, собр. Е. С. Попов (LE 263778).

Отметим, что изученный нами образец *Berkleasmium micronesiacum* полностью отвечает авторскому описанию вида, хотя данных о люмене в нем нет. На наш взгляд, описание этого гифомицета должно быть дополнено указанием о люмене в клетках конидий.

B. micronesiacum был описан на черешках сухих листьев *Bentinkiaopsis ponapensis* и *Cocos nucifera* из Микронезии. Во Вьетнаме гриб найден нами впервые. Кроме того, в доступной нам литературе мы не нашли сведений о том, что этот гриб был обнаружен где-либо еще. Судя по всему, это вторая находка в мире.

Coronospora uniseptata Matsush. 1975, Icon. Microfung. Matsushima Lect. (Kobe): 40. — Рис. 2.

Колонии хорошо заметные, распростертые. Конидиеносцы макронематные, мононематные, с перегородками на расстоянии 24–30 мкм друг от друга, прямые, бурые от основания до почти $\frac{2}{3}$ длины, выше постепенно бледнеющие, до 280 мкм дл., в основании 5.5–7 мкм шир., выше, ближе к фертильной части, до 8 мкм шир.; фертильная часть конидиеносца бесцветная, 4 мкм шир. Конидиогенные клетки в виде усеченного конуса, третические. Конидии клиновидные, с оттянутым нижним концом до 3 мкм шир. и уплощенной вершиной, несущей 5–6 небольших роговидных выростов, с 1 поперечной перегородкой, расположенной на расстоянии $\frac{1}{3}$ длины конидий от их нижней точки, бесцветные, на вершине конидиеносца в массе снежно-белые и поэтому хорошо заметные, гладкие, с хорошо заметной утолщенной стенкой, 24–26 × 14–18 мкм.

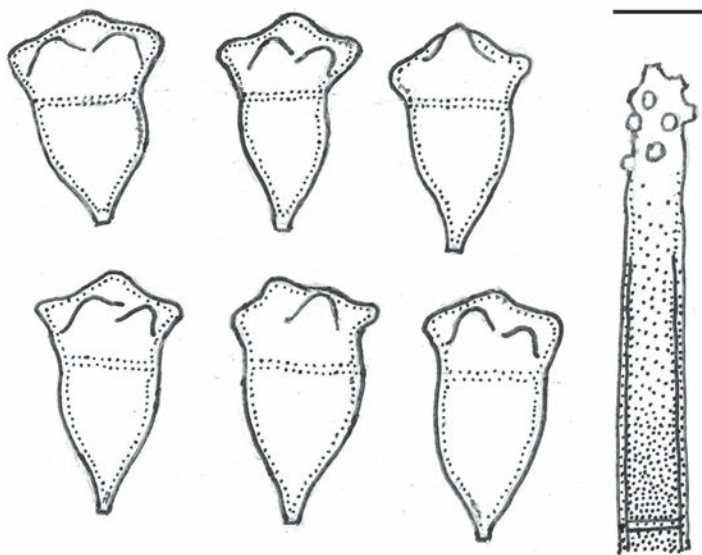


Рис. 2. Конидии и конидиеносец *Coronospora uniseptata* (LE 263779).
Масштабная линейка: 10 мкм.

В оригинальном описании вида конидии описаны как обратной-яйцевидные с оттянутым нижним концом. По нашему мнению, конидии правильнее называть клиновидными. Укажем, что в книге «The Genera of Hyphomycetes» (Seifert et al., 2011: 966, fig. 117E) именно так названы конидии ряда гифомицетов из различных родов, форма которых такая же, как и у *C. uniseptata*.

Изученный образец: Вьетнам, провинция Донг Най, Национальный парк Кат Тьен, возле опытной площадки «Afzelia», тропический муссонный лес с преобладанием древовидных *Ficus* spp., *Lagerstroemia calyculata* и *Dalbergia multiflora*, на коре неизвестного дерева, 11°25'36" с. ш., 107°25'42" в. д., 25.01.2011, собр. Ю. К. Новожилов (LE 263779).

Гриб описан на гниющем листе широколиственного дерева из Японии. Позже был зарегистрирован на сухом листе банана в Микронезии (Matsushima, 1981) и на сухой ветви на Тайване (Matsushima, 1987). Несомненно, редкий вид. Во Вьетнаме найден впервые.

Craspedodydimum proliferans V. Rao et de Hoog, 1986, Stud. Mycol. 28 : 64. — Рис. 3.

Колонии распростертые, бурые. Конидиеносцы немногочисленные, рассеянные, макронематные, мононематные, прямостоячие, прямые, иногда слегка согнутые, от бурых до оливково-бурых, гладкие, толстостенные, 250–310 мкм дл., 8–10 мкм шир. в основании, постепенно суживающиеся до 5–7 мкм в апикальной части, септированные; апекс обычно головчатый, состоящий из яйцевидной или булавовидной фиалиды 8–12 мкм в диам., с тонким бурым, имеющим форму воронки или расширенной оборочки воротничком 5–8 мкм дл., 3–5 мкм шир. в основании и 5–8 мкм на вершине. Следующая фиалида образуется путем перкуррентной пролиферации через воротничок. Конидии в слизистой головке, яйцевидные или широкоэллипсоидальные, бурые, гладкие, толстостенные, одноклеточные, 10–14 × 8–10 мкм.

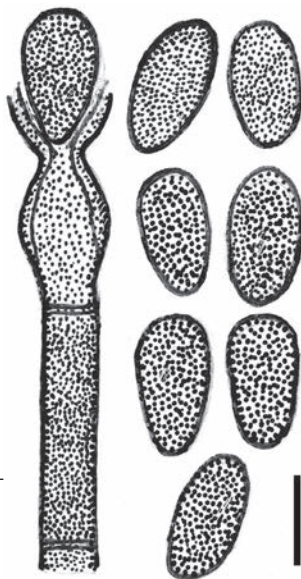


Рис. 3. Конидии и конидиеносец *Craspedodydimum proliferans* (LE 263780).
Масштабная линейка: 10 мкм.

В оригинальном описании вида указано, что конидии яйцевидые, иногда слегка угловатые или трапециевидные. В нашем образце конидии только яйцевидные и широкоэллипсоидальные. По всем другим признакам конидиеносцев, конидиогенных клеток и самих конидий изученный образец полностью отвечает диагнозу *C. proliferans*.

Изученный образец: Вьетнам, провинция Донг Най, заповедник Винь Кыу, диптерокарповый лес, на веточке неизвестного дерева, 11°18'36.40" с. ш., 107°04'45.30" в. д., 10.11.2011, собр. А. Е. Коваленко (LE 263780).

Этот вид описан на гниющей ветви из Индии. Известна находка на мертвых ветвях (дерева или кустарника) в Коста-Рике (Mercado-Sierra et al., 1997). Во Вьетнаме *C. proliferans* найден впервые. Несомненно, это редкий вид.

Образцы рассмотренных в статье гифомицетов дополнили фонды Микологического гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. Отметим, что образцов грибов рода *Coronospora* в этом гербарии ранее не было.

Выражаю благодарность А. Е. Коваленко, Ю. Н. Новожилову и Е. С. Попову, предоставившим возможность изучить собранные ими во Вьетнаме материалы.

Исследования выполнены в рамках темы «Эколан Э-1.2» совместного Российско-Вьетнамского тропического научно-исследовательского и технологического центра.

Литература

- Мельник В. А., Новожилов Ю. К., Попов Е. С., Александрова А. В. Анаморфные грибы Вьетнама. II // Микология и фитопатология. 2012. Т. 46, вып. 4. С. 247–256. — Matsushima T. Icones microfungorum a Matsushima lectorum. Kobe, 1975. 209 p. — Matsushima T. Matsushima Mycological Memoirs. Iss. 2. 1981. 68 p. — Matsushima T. Matsushima Mycological Memoirs. Iss. 5. 1987. 100 p. — Mercado-Sierra A., Gené J., Guarro J. Some Costa Rican hyphomycetes. I // Nova Hedwigia. 1997. Vol. 64, № 3–4. P. 455–465. — Seifert K., Morgan-Jones G., Gams W., Kendrick B. The genera of Hyphomycetes / CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre. Utrecht, 2011. 997 p. (CBS Biodiversity Series. Vol. 9).



Таблица I. Конидии *Berkleasium micronesiacum* (LE 263778).
Масштабная линейка: 10 мкм.