

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1977

Том 14

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVII

Tomus XIV



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) 1977

roscep. Soc., 53, 8, 1934. — West G. S. The algae flora of Cambridgeshire. Journ. Bot., 37, 1899. — Wittrock V. B. Om Gotlands och Oelands sötvattensalger. Bih. Svensk. Vet.-Akad. Handl., 1, 1872. — Wittrock V. B., Nordstedt O. Algae aquae dulcis exsiccatæ. Fasc. 7—24, 26—29, Index. Lund, 1880—1897.

М. А. Бондарцева,
С. Эррера

M. A. Bondarceva,
S. Herrera

НЕКОТОРЫЕ ГРИБЫ ИЗ РОДА PHELLINUS QUÉL. НА КУБЕ

DE FUNGIS NONNULLIS E GENERE PHELLINUS QUÉL. IN INSULA CUBA NOTULA

Развитие дереворазрушающих грибов в тропиках отличается от наблюдаемого в умеренном климате. Прежде всего многолетние виды часто не образуют слоистого гименофора или слои практически неразличимы. Гифальная система у родов с преимущественно димитическим типом строения, как правило, недоразвита: нет настоящей дифференциации гиф. Вместо этого имеются все переходы от тонкостенных бесцветных к толкостенным окрашенным гифам с довольно многочисленными поперечными перегородками (ложноскелетные гифы). Развивается так называемая субдимитическая гифальная система.

Такое строение определяется климатическими условиями, прежде всего отсутствием низких зимних температур. Продолжительность существования таких плодовых тел меньше, чем истинно димитических, развивающих многослойный гименофор.

В настоящей статье дается описание нескольких видов из рода *Phellinus* Quél., собранных на Кубе и демонстрирующих все указанные особенности развития.

1. *Phellinus fastuosus* (Lév.) S. Ahmad, Basidiom. W. Pakistan, 1972 : 56. — *Polyporus fastuosus* Lév. Ann. Sci. Nat. Bot. 3, 2, 1844 : 190. — *Fomes fastuosus* (Lév.) Cke. Grevillea, 14, 1885 : 18; Lowe, The Genus Fomes, 1957 : 20.

Плодовые тела многолетние, одиночные или черепитчатые, сидячие, половинчатые, тонкие, выпуклые, твердые, легкие, 6—8×3.3—5.3×2.5—3.5 см. Поверхность вначале бархатистая, на более старых участках голая, шероховатая, у основания серая, ближе к краю коричневая, у основания шляпки иногда бугорчатая, по краю неясно зональная. Край закругленный, бархатистый, орехового цвета, снизу стерильный. Поверхность гименофора табачно-бурая, неровная, бархатистая до коротко опушенной.

Поры мелкие, цельнокрайние, округлые, толстостенные, 8—10 на 1 мм. Ткань шляпки радиально лучистая, шелковистая на разрезе, охряная, с черной линией, 0.3—0.7 см толщ. Трубочки неясно слоистые, немного темнее ткани, 0.3—0.5 см дл.

Гифальная система мономитическая, гифы бесцветные и окрашенные, желтовато-буроватые, в массе красновато-бурые, ветвящиеся, с поперечными перегородками, тонкостенные или со слабо утолщенными стенками, 2.8—7 мкм в диам. Щетинок нет. Споры от широкоэллипсоидных до почти шаровидных, 4.9—6.3 (7) × 4.2—5.6 мкм, в зрелом состоянии становящиеся красновато-бурыми в растворе КОН, незрелые почти гиалиновые.

Провинция Лас Вильяс, Сьенфуэгос, Пунта Гавилан, на живом стволе *Lysiloma bahamensis* Benth (Mimosaceae), 17 XI 1973, собр. О. Муньис.

Пантропический вид. Сведения о нахождении его на Кубе имеются в работе Лоу (Lowe, 1957).

2. *Phellinus badius* (Berk.) G. H. Cunn. Bull. N. Z. Dep. sci. ind. Res. 164, 1965 : 233. — *Polyporus badius* Berk. Ann. Mag. Nat. Hist. 7, 1841 : 453. — *Fomes badius* (Berk.) Cke. Grevillea, 14, 1885 : 18; Lowe, The Genus Fomes, 1957 : 28. — *Pyropolyporus underwoodii* Murr. Bull. Torrey Bot. Club, 30, 1903 : 116.

Плодовые тела многолетние, одиночные, сидячие, от копыто-видных до желвакообразных, деревянистые, 7—9 × 5—7 × 3.7—4 см. Поверхность молодых плодовых тел голая, более или менее ровная, темно-коричневая, со временем почти черная, бороздчатая, грубо шероховатая, иногда растрескивающаяся. Край закругленный, толстый, вначале бархатистый, позднее голый, орехового цвета (у молодых образцов может быть желтоватым), позднее одноцветный с поверхностью гименофора. Поверхность гименофора ровная, гладкая, бархатистая на ощупь, у старых экземпляров неровная, от желтовато-бурой до бистровой. Поры толстостенные, округло-угловатые, 3—5 на 1 мм. Ткань шляпки радиально лучистая, до 1 см толщ., бурая. Трубочки одноцветные с тканью, слоистые, с неясно выраженными слоями, каждый слой 0.4—0.8 см толщ.

Гифальная система димитическая. Скелетные гифы параллельно расположенные, бурые, толстостенные, без перегородок, 3.3—5.6 мкм в диам., неветвящиеся. Генеративные гифы в развитых плодовых телах почти не наблюдаются, тонкостенные или со слабо утолщенными стенками, от гиалиновых до желтоватых, с перегородками, ветвящиеся, 2.1—4.5 мкм в диам. Дифференциация гиф не всегда ясная. Щетинок нет. Споры широкоэллипсоидальные, толстостенные, (4.9) 5.6—7 × (3.3) 4.2—4.9 мкм, темно-бурые в растворе КОН.

Провинция Пинар дель Рио, Сороа, на живом стволе лиственного, 1 II 1973, собр. М. А. Бондарцева и Х. Л. Ортис; провинция Лас Вильяс, Кайо Кагуанес, на валежном стволе лиственного,

27 II 1975, собр. Т. Кабрера и С. Суарес; провинция Орьенте, Баракоа, Кахабобо, на *Bucida buceras* L. (Combretaceae), 6 XII 1974, собр. А. Лабрада.

Пантропический вид, иногда заходит в субтропическую зону. Указан для Кубы Меррилом (Murrill, 1903) как *Pyropolyporus underwoodii*. В работе Лоу (Lowe, 1957) отмечен как *Fomes badius*.

3. **Phellinus calcitratus** (Berk. et Curt.) L. Ryvarden, Norwegian J. Bot. 19, 3—4, 1972 : 234. — *Polyporus calcitratus* Berk. et Curt. Linn. Soc. Bot. Journ. 10, 1868 : 314. — *Fomes calcitratus* (Berk. et Curt.) Cke. Grevillea, 14, 1885 : 20; Lowe, The Genus Fomes, 1957 : 32.

Плодовые тела многолетние, одиночные, сидячие или слабо распростерто отогнутые, половинчатые, консолевидные, довольно тонкие, деревянистые или пробковые, 5—12×3—7×1—3 см. Поверхность зональная, бугорчатая или бородавчатая, вначале бархатистая, позднее голая и шероховатая, у основания серая или почти черная, ближе к краю бурая или бистровая. Край закругленный, бархатистый, одноцветный с поверхностью шляпки, снизу немного светлее гименофора, стерильный. Поверхность гименофора неровная, иногда неясно зональная, бархатистая на ощупь, от бистровой до темно-каштановой. Пores от округло-угловатых до угловатых, с возрастом тонкостенные, 6—8 на 1 мм. Ткань шляпки радиально лучистая, шелковистая, до 1 см толщ., от табачно-бурой до бистровой, с черной линией, заметной в лупу. Трубочки одноцветные с тканью, слоистые, с неясно отделяющимися слоями. Между последним слоем трубочек и предыдущим наблюдается черная линия.

Гифальная система мономитическая. Гифы со всеми переходами от бесцветных тонкостенных до ржаво-бурых, с утолщенными стенками и поперечными перегородками, (2.1) 2.8—5.6 (6) мкм в диам. Щетинки многочисленные, ржаво-бурые, толстостенные, от узко до широковеретеновидных, 11.2—29×4.2—7.2 мкм. Споры эллипсоидные, слегка уплощенные с одной стороны, со слабо оттянутым основанием, желтоватые в растворе КОН, иногда буроватые, (4.2) 4.9—5.7×4.2—4.9 мкм. В растворе Мельцера появляется слабый голубой оттенок.

Провинция Камагуэй, Пасо Леска и Кайо Сабиналь, на сухом стволе *Samanea saman* Merr. (Leguminosae) и живом стволе лиственного, 7 и 9 V 1975, собр. Х. Л. Ортис; провинция Орьенте, Ольгин, на валежном стволе лиственного, 18 и 21 XII 1974, собр. Х. Л. Ортис.

Неотропический вид. Лоу (Lowe, 1957) изучал образцы с Кубы, описанные в работе Беркели и Кертиса. По-видимому, позднее этот гриб не был найден на территории Кубы до настоящего времени.

4. **Phellinus gilvus** (Fr.) Pat. Ess. Tax. 1900 : 82; Kreisel, C. Biol. 4, 16, 1971 : 42. — *Polyporus gilvus* Fr. Elench. Fung.

1828 : 104. — *Hapalopilus gilvus* (Fr.) Murr. Bull. Torrey Bot. Club, 31, 1904 : 418; Mycologia, 11, 1, 1919 : 24. — *Polyporus licnoides* Mont. Plant. Cell. Cuba, 1842 : 401.

Плодовые тела многолетние, одиночные или черепитчато расположенные, от распростерто отогнутых до сидячих, в последнем случае половинчатые, плоские или почти раковиннообразные, от кожисто-пробковых до пробковых. Поверхность шляпок зональная, с одноцветными или различающимися по окраске зонами, более светлая к краю, от бархатистой до опушенной, иногда мелкобороздчатая или неровная, иногда тонко радиально морщинистая, коричневая, бистровая, позднее сероватая. Край тонкий, острый, одноцветный с поверхностью шляпки, снизу стерильный, неровный, немного светлее гименофора. Поверхность гименофора бархатистая на ощупь, иногда с просвечивающими зонами, от табачно-бурой до темно-коричневой, часто с сероватым оттенком. Ткань тонкая, пробковая, 1—2 мм толщ., радиально лучистая, от коричневой до табачно-бурой. Трубочки одноцветные с тканью шляпки или сероватые, 1—1.5 (2) мм толщ. Поры от округлых до округло-угловатых, толстостенные, с притупленными опушенными краями, 8—10 (12) на 1 мм.

Гифальная система димитическая. Скелетные гифы с утолщенными стенками до толстостенных, обычно неветвящиеся, прямые, длинные, иногда с дихотомическими ответвлениями, желтовато-бурые, без перегородок, 3.5—4.2 (5.6) мкм. Генеративные гифы тонкостенные, ветвящиеся, с поперечными перегородками, бесцветные или слабо окрашенные в желтовато-буроватый цвет, 1.5—2.8 (3.5) мкм. Щетинки многочисленные, ржаво-бурые, толстостенные, веретеновидные или шиловидные, часто расширенные у основания и выходящие из двух гиф, 17.4—33.3×4.3—7.2 мкм. Споры в наших образцах отсутствуют. По данным А. С. Бондарцева (1953), споры бесцветные, удлинненно эллипсоидальные, с одной стороны часто плосковатые, у основания косо оттянутые, нередко с одной капелькой, 4—5.5×2.5—3 мкм; Лоу указывает для американских образцов размеры 4—6×3—4 мкм (цит. по А. С. Бондарцеву).

Широко распространен во всех провинциях Кубы на сухих стволах и ветвях лиственных пород.

Растет в тропической и субтропической зонах на стволах лиственных, изредка хвойных пород. По данным Овергольца (Overholts, 1953), встречается во многих штатах США и в Канаде (провинции Онтарио и Манитоба). В СССР известен с Дальнего Востока и черноморского побережья Кавказа.

Л и т е р а т у р а

Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.—Л., 1953. — Lowe J. L. Polyporaceae of North America. The genus Fomes. Tech. Publ. N. Y. St. Coll. For. (Syracuse), 80, 1957. — Murrill W. A. The Genus *Pyropolyporus*. Bull. Torrey Bot. Club, 30, 1903. — Overholts L. O. The Polyporaceae of the United States, Alaska and Canada. Ann Arbor, 1953.