

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ТРУТОВОГО ГРИБА *CHAETOPORELLUS SIMANI* (Pil.) Bond.

Э. ПАРМАСТО,

кандидат биологических наук

Флора трутовых грибов Европейской части СССР изучена довольно хорошо (см. Бондарцев, 1953), и эти исследования расширяются с каждым годом. В отношении же изученности Сибири этого сказать нельзя. В то же время имеющиеся небольшие сборы указывают на важное значение исследования флоры грибов Сибири не только для выяснения распространения, но и для систематики трутовых грибов (ср. Пармasto, 1959б).

Как известно, систематика сравнительно неплохо изученных трутовых грибов еще неустойчива. Можно даже сказать, что сколько крупных систематиков-полипорологов — столько и различных систем. Автор настоящей статьи считает наиболее удачной по своим принципам систему Бондарцева и Зингера (см. Бондарцев, 1953), но и ее нельзя назвать окончательной. Это объясняется тем, что авторам системы не был доступен гербарный материал многих очень редких видов трутовых грибов.

Поэтому, когда автору настоящей статьи удалось обнаружить в Западных Саянах *Chaetoporellus Simani*, известный до сих пор только из Закарпатской области (сборы чешского миколога А. Пилата), то мы попытались изучить его как можно более тщательно. Благодаря некоторым характерным признакам (общий габитус, наличие своеобразных цистид), а также прекрасным рисункам Пилата, правильность определения гриба не вызывает сомнений. Поскольку имеющиеся описания этого вида (например, в микроскопической части) неполны, приведем его дополненное описание.

Tyromyces Simani (Pil.) Parmasto comb. n. — *Leptoporus caesius* var. *porioides* Bourd. in Bull. Soc. Myc. Fr. 48:225 (1932). — *Leptoporus Simani* Pil. Atl. Polyp. 181, fig. 48, 91, tab. 105, 106 (1938) n. subnud.; in Sborn. Nár. Mus. Praze 9 B (2):100 (1953). — *Chaetoporellus Simani* (Pil.) Bond. Трут. гр. 37, 166 (1953).

Плодовые тела распростертые, с едва приподнятыми или несколько отстоящими от субстрата краями, ватообразно-мягкие, в сухом виде мягкие и хрупкие, 0,3—1 см в диаметре, затем сливающиеся и до 7 см в диаметре, тонкие (до 2 мм). Край шириной 0,2—0,5 мм, белый, мягкий, пушистый, ясно отграниченный. Подстилка очень тонкая (0,1—0,5 мм), белая, хлопьевидная. Трубочки 0,5—1,5—(2) мм длины, белые, с тонкими перегородками толщиной 35—100 м. Поры округло-угловатые, 0,15—0,25—(0,3) мм в диаметре, в среднем 5—(6) на 1 мм, с цельными, едва бархатистыми (под лупой) краями. Поверхность трубчатого слоя кремоватая, в сухом виде иногда кремовая.

Гифы подстилки довольно рыхло перепутанные, бесцветные, с тонкими или утолщенными стенками, у основания подстилки толстостенные,

разветвленные, с частыми пряжками, 2,5—4—(5) μ в диаметре. Гифы трубочек более плотно переплетенные, почти неясные, тонкостенные или с утолщенными стенками, 1,5—3—(4) μ в диаметре. Цистиды местами обильные, местами очень редкие, тонкостенные, несколько конические, с округленной верхушкой, носящей круглую инкрустацию (диаметром 3—5 μ), величиной (12)—15—25 \times 2—4 μ , выступающие на 5—15 μ над гимениальным слоем. Базидии булавовидные, бесцветные, 8—12 \times 3—4 μ , с 4 (реже 2) стеригмами длиной 2,5—4 μ . Споры цилиндрические, согнутые, бесцветные, обыкновенно с 2 полярными капельками, 4—5 \times 1—1,3—(1,5) μ (фиг. 1 и 2).



Фиг. 1. *Tyromyces Simani*. Часть гимения и споры. Увел. 1000 \times .

Гниение древесины интенсивное; гнилая древесина красноватая; гниль вначале волокнистая, а затем деструктивная.

Местообитание и распространение. Найден раньше Пилатом в Закарпатской области, где встречается изредка (5 местонахождений) на голый древесине гниющих, лежащих на земле веток бука (*Fagus silvatica*). 27. VIII 1958 года найден автором в Ермаковском районе Красноярского края, в окрестностях поселка Черный Танзыбей, в пихтово-кедровом лесу на валежном стволе *Padus racemosa* (гербарий Института зоологии и ботаники АН ЭССР, № 9075).

Положение этого вида в системе трутовых грибов до сих пор спорное. Пилат (Pilát, 1938, стр. 182) считает его близким к *Leptoporus* (= *Tyromyces*) *undosus* (Peck) Pil. и, в частности, к *L. caesius* (Fr.) Quéf. Бондарцев (1953, стр. 166—167), считая микроскопические признаки (наличие цистид) более важными, отнес его к роду *Chaetoporellus*, сопроводив, однако, новую комбинацию вопросительным знаком, так как в первоописании Пилата не указано наличие пряжек на гифах и поэтому этот вид мог быть включен и в род *Chaetoporus*. Как известно, Бондарцев позднее (1959, стр. 448) предложил объединить оба рода в один (*Chaetoporus* Karst.); следовательно, в системе Бондарцева и Зингера этот вид должен теперь носить название *Chaetoporus Simani*.

Но как объяснить большую близость *Ch. Simani* к некоторым видам рода *Tyromyces* (*Leptoporus*), принадлежащим даже к другому подсемейству? Близость эта столь велика, что только наличие цистид мешает включить *Ch. Simani* в этот род.

Как известно, в старой и отжившей свой век системе грибов Фриза учитывались почти исключительно макроскопические признаки. «Открытие» микроскопического строения высших грибов привело ко многим ценным выводам в систематике грибов, в том числе и трутовых. Но при этом возникла новая опасность — переоценка некоторых микроскопических признаков. Как пример можно привести переоценку типов гифовых систем, которая привела, например, у Котлаба и Поузара (Kotlaba, Pouzar, 1957) к чрезмерному раздроблению родов трутовых грибов.

Известно, что близкое к трутовым грибам семейство *Corticaceae* уже давно подразделено на некоторые роды на основе одного только признака — наличия или отсутствия цистид и глеоцистид. Как недавно указали Эрикссон (Eriksson, 1958a, стр. 5; 1958b, стр. 16) и Донк (Donk, 1956), такая переоценка значения цистид привела к искусственности

созданных родов. В настоящее время описаны многие естественные роды кортиционидных грибов (Donk, 1956, 1957 и др.; Eriksson, 1958a), к которым принадлежат как виды с цистидами, так и виды без них.

Известно, что у трутовых грибов наличие цистид — признак не всегда постоянный даже в пределах вида. У *Chaetoporus ambiguus* (Bres.) Bond. et Sing. и *Ch. subacidus* (Peck) Bond. et Sing. они очень сходны с базидиями, а иногда почти неразличимы или отсутствуют; то же самое известно и о *Oxyporus obducens* f. *acystidiatus* (Pil.) Bond. У близкого к *Ch. Simani* вида *Chaetoporellus Litschaueri* (Pil.) Bond. цистиды встречаются обильно в гимении молодых образцов, а у зрелых плодовых тел (с базидиями) они встречаются редко или даже почти совсем отсутствуют. Необходимо еще добавить, что даже у некоторых «хороших» видов рода *Tyromyces* недавно обнаружили цистиды, как, например, у *T. trabeus* (Bourd. et Galz.) Parmasto (см. Пармasto, 1959a, стр. 233).

По-видимому, наличие цистид — в частности если они мало дифференцированы или не встречаются постоянно — не служит универсальным признаком, на основе которого одного можно разграничить роды трутовых грибов. Поэтому автор статьи и решил перенести исследуемый вид обратно в род *Tyromyces*.

Сказанное относится и к виду *Ch. Litschaueri*, который отличается от *Tyromyces sericeo-mollis* (Rom.) Bond. et Sing. только несколькими иными спорами, менее нежной консистенцией и способностью образовать цистиды.¹ Поэтому место этого вида в роде *Tyromyces*.

Благодаря исключению вышеуказанных видов из рода *Chaetoporus* последний становится более однородным и естественным. По мнению автора, род *Chaetoporus* Karst. em. следует характеризовать следующими признаками:

Плодовые тела распростертые, мягко кожистые до кожистых, желтоватые до терракотово-рыжеватых. Гифы без пружек или редко (тонкостенные гифы) с пружками. Цистиды веретеновидно-цилиндрические или булавовидные, толстостенные, инкрустированные. Споры маленькие, шаровидно-яйцевидные, эллипсоидальные или цилиндрические, $3-7 \times 1-3 \mu$.

Chaetoporus Karst. em. Carposomata molle coriacea vel coriacea, flavida-fulva vel testaceo-fulva. Hyphis sine fibulis vel raro (hyphis tenuiter tunicatis) cum fibulis. Cystidiis fusiforme cylindratis vel clavatis, crasse tunicatis, incrustedis. Sporis parvis, globoso-ovatis, ellipsoideis vel cylindratis, $3-7 \times 1-3 \mu$.

Тип рода (typus): *Chaetoporus euporus* (Karst.) Bond. et Sing. Basonymum: *Polyporus euporus* Karst. in Not. Fauna et Fl. Fenn. 9:360 (1868).

Виды (species): *Ch. radulus* (Fr.) Bond. et Sing., *Ch. rixosus* (Karst.) Bond. et Sing., *Ch. varicolor* (Karst.) Parmasto² (= *Ch. luteo-albus* (Karst.) Bond.), *Ch. pseudozilingianus* Parmasto.

О видах, не включенных в *Chaetoporus* Karst. em., необходимо заметить следующее:

Chaetoporus corticola (Fr.) Bond. et Sing., *Ch. Pearsonii* (Pil.) Bond. и, пожалуй, *Ch. ambiguus* (Bres.) Bond. et Sing. стоят ближе к роду *Oxyporus* (напр., к *O. ravidus* (Fr.) Bond. et Sing.), чем к остальным видам рода *Chaetoporus*.

¹ Лой (Lowe, 1958), изучавший типы *Poria Litschaueri* Pil. и *Polyporus sericeo-mollis* Rom., считает даже, что первый — синоним второго. Имеющиеся у автора гербарные материалы показывают, что речь идет все же о самостоятельных, хотя и близких видах.

² *Chaetoporus varicolor* (Karst.) Parmasto comb. n. Basonymum: *Physisporus varicolor* Karst. in Thuem. Mycoth. Univ., Cent., 19, Nr. 1803 (1881).



Фиг. 2. Плодовое тело *Tyromyces Simani*.
Увел. 2×.

Ch. subacidus (Peck) Bond. et Sing., имеющий у вершины усеченные споры, близок к *Fomitopsis unita* (Pers.) Bond., оба они образуют, по-видимому, самостоятельный род.

Ch. aureus (Peck) — вид еще недостаточно изученный.

Ch. Greschikii (Bres.) — синоним вида *Poria xantha* (Fr.) Lind (см. Lowe, 1958, стр. 104).

Ch. latitans (Bourd. et Galz.) — синоним вида *Xylodon versiporus* (Pers.) Bond. (см. Lowe, 1958, стр. 104).

Chaetoporus philadelphi Parmasto — близкий к видам рода *Xylodon*; отличается от них, главным образом, наличием тонкостенных цистид. Если учесть, что у *X. versiporus* (Pers.) Bond. наблюдаются цистидиолы, то лучше соединить оба вида в один род.³

ЛИТЕРАТУРА

- Бондарцев А. С., 1953. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.—Л.
- Бондарцев А. С., 1959. О систематическом положении некоторых родов и видов *Polyporaceae* s. str. Ботан. ж. 44, 4.
- Пармасто Э. Х., 1959а. Трутовые грибы Эстонской ССР. Тр. Ботан. ин-та АН СССР, сер. II, Споровые раст. 12.
- Пармасто Э. Х., 1959б. О распространении некоторых редких трутовых грибов. Изв. АН ЭССР., сер. биол. 8, 4.
- Donk, M. A., 1956. Notes on Resupinate Hymenomycetes — III. Fungus 26.
- Donk, M. A., 1957. Notes on Resupinate Hymenomycetes — IV. Fungus 27.
- Eriksson, J., 1958а. Studies in the Heterobasidiomycetes and Homobasidiomycetes-Aphylophorales of Muddus National Park in North Sweden. Symbolae Bot. Upsalienses 16, 1.
- Eriksson, J., 1958б. Studies of the Swedish Heterobasidiomycetes and Aphylophorales with Special Regard to the Family Corticiaceae. Uppsala.
- Kotlaba, F., Pouzar, Z., 1957. Poznámky k třídění evropských chorošů. Česká Mykologie 11, 3.
- Lowe, J. L., 1958. The Genus *Poria* in North America. Lloydia 21, 2.
- Pilát, A., 1936—1942. Atlas des Champignons de l'Europe. Sér. 3. *Polyporaceae*. Praha.

Институт зоологии и ботаники
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
26. VII 1960

CHAETOPORELLUS ŠIMANI (PIL.) BOND. ASENDIST TORIKULISTE SÜSTEEMIS

E. Parmasto,
biooogiakandidaat

Resüme

Lääne-Sajaanides toominga puidult leitud torikulise *Ch. Šimani* lähem uurimine näitas, et selle seene õige koht on perekonnas *Tyromyces*. Tsüstiidide esinemine ja nende iseloom perekondade *Chaetoporellus*, *Chaetoporus*, *Tyromyces* jt. esindajate juures näitab, et tsüstiidide olemasolu, eriti nende vähese dife-rentseerumise ja ebapüsiva esinemise korral, ei ole universaalseks tunnuseks, mille alusel ilma teisi olulisi tunnuseid arvestamata võiks eraldada torikuliste perekondi. Esitatakse perekonna *Chaetoporus* Karst. em. parandatud diagnoos (lk. 120) ning käsitletakse varem perekondadesse *Chaetoporus* ja *Chaetoporellus* arvatud liikide süstemaatilist kuuluvust.

Eesti NSV Teaduste Akadeemia
Zooloogia ja Botaanika Instituut

Saabus toimetusse
26. VII 1960

³ *Xylodon philadelphi* (Parmasto) Parmasto comb. n. Basonym: *Chaetoporus philadelphi* Parmasto in Notulae Syst. Sect. Crypt. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, 12:237 (1959).

ON THE PLACE OF *CHAETOPORELLUS ŠIMANI* (PIL.) BOND. WITHIN THE
POLYPORACEAE

E. Parmasto

Summary

The examination of *Ch. Šimani* found on the timber of *Padus racemosa* in the West Sayan Mountains showed that the proper place of this species is in the genus *Tyromyces*. The occurrence and nature of cystidia in the genera *Chaetoporellus*, *Chaetoporus*, *Tyromyces*, etc. indicates that the presence of cystidia (particularly in the case of their slight differentiation and irregular occurrence) is not a universal feature on the basis of which alone it is possible to distinguish genera within the *Polyporaceae*. An improved diagnosis is given of the genus *Chaetoporus* Karst. em. (120), and the systematic arrangement of the species formerly placed in the genera of *Chaetoporus* and *Chaetoporellus* is discussed.

Academy of Sciences of the Estonian S.S.R.,
Institute of Zoology and Botany

Received
July 26th, 1960