

НОВЫЙ ВИД РОДА *CHAETOPORUS* (СЕМ. *POLYPORACEAE*)

Э. Х. ПАРМАСТО,

кандидат биологических наук

Начиная с 1950 г. автор неоднократно обнаруживал весьма своеобразные плодовые тела неизвестного трутового гриба, который не удалось определить. Первые найденные плодовые тела казались молодыми, еще недоразвитыми или неправильно развитыми. На последнее указывало и необычное местонахождение их — на старых плодовых телах трутового гриба *Phellinus tremulae* и в непосредственной близости от них на стволах старых осин.

Последующие попытки найти лучше развитые плодовые тела остались безрезультатными. Благодаря новым находкам было выяснено, что своеобразный, как бы недоразвитый вид плодовых тел — совершенно нормальное своеобразие в действительности вполне развитых образцов.

Попытки определить гриб не привели к надежным результатам. Судя по описаниям и рисункам, наш вид имеет известное сходство с *Tyromyces Zilingianus* (Pil.) Bond., однако описание последнего весьма неполно и, кроме того, наши образцы отличались от описанного некоторыми микроскопическими признаками (наличие цистид и пряжек, споры меньших размеров и пр.). В сентябре 1958 г. автору удалось на кафедре защиты растений Омского сельскохозяйственного института ознакомиться с дублетом (частью) типа *T. Zilingianus*, а затем, благодаря любезности заведующего кафедрой профессора Э. Э. Гешеле, подробно изучить его.

Выяснилось, что некоторые собранные в Эстонской ССР образцы микроскопически вполне идентичны, а остальные очень близки к типу *T. Zilingianus*. В то же время микроскопические признаки не оставляют сомнения, что речь идет о совершенно различных и самостоятельных видах, принадлежащих не только к разным родам, но даже подсемействам. Вследствие этого и было решено описать вид как новый для науки.

Chaetoporus pseudozilingianus E. Parmasto sp. n.

Carposomatis annuis, effusis ad 5—15 cm, resupinatis, superficie in substratis verticalibus plus minusque nodulosis vel cum pileolis deformibus digitiformibus, carneo-coriaceis, in statu sicco duris, difficile separabilis; margine lata (2—10 mm), crasso, molle coriacea, saepe radiato-rugulosa; subiculo 0.5—2—(5) mm crasso; tubulis primum et ad margines brevissimis, deinde in centro usque ad 5 mm longis, dissepimentis demum 60—150—(200) μ crassis; poris reticulatis, dein angulatis, irregularibus, inaequalibus, 0.2—0.8 mm diametro, muris integris vel dentatis, deinde profunde incis; superficie pororum vel helvola vel cremea, locatim vergenti ad rufescentem et fulvum colorem, in statu sicco interdum flavo-ochracea vel flavido-rufa.

Hyphis subiculi hyalinis, partim crasse partim tenuissime tunicatis, nonnullis in locis cum fibulis, diametro 2.5—5—(6) μ; hyphis dissepimentorum plus minusque paralleliter intertextis, vel crasse vel tenuiter tunicatis, diametro 2—4.5 μ; cystidiis in hymenio immersis, cylindraceutis, obtusis, crasse incrustatis, 45—100—(150) × 6—15 μ; basidiis clavatis, 12—18 × 3.5—5 μ cum sterigmatibus 2—4 μ longis; sporis hyalinis, late ellipsoideis vel ovatis, ad unum latus depressis, plerumque uniguttulatis, (3.0)—3.5—4—(4.5) × 2—2.6—(2.8) μ.

Hab. In pileis vetustis *Phellini tremulae* et in truncis *Populi tremulae*, rarissime ad caudicem prolapsam *Betulae pubescentis*, per regionem in R. P. S. S. Estonica, 1950—1956 legit E. Parmasto. Typus in Herb. Instituti Zoologici et Botanici in Tartu (№ 1657).

Плодовое тело распростертое или распростерто-узловатое, с неправильными контурами, инкрустирующее субстрат, 5—15 см в диаметре, мясистокожистое (почти как виды рода *Coriolus*), в сухом виде твердокожистое или очень твердое, плотно приросшее, иногда с неправильными пальцевидными или языковидными отростками (до 1 см длиной) — зачаточными шляпками. Поверхность этих шляпок неровная, радиально морщинистая, несколько темнее остального плодового тела; верхушки отростков (или края шляпок) иногда буроватые и роговидной консистенции. Край плодового тела широкий (2—10 мм), довольно толстый, пленчатокожистый или мягкокожистый, нередко радиально морщинистый, несколько лопастный, но резко отграниченный. Изредка у краев и на нижней поверхности плодового тела развиваются крепкие мицелиальные шнуры толщиной до 2 мм. Подстилка толстая (0,5—2, реже до 5 мм), мягкокожистая, кремоватая, местами (но не всегда) с довольно неясными темными линиями. Трубочки в начале (и у краев) очень короткие, затем, в середине плодового тела, длиной до 5 мм, обычно косые, с неодинаковой толщины (60—150—(200) μ) перегородками. Поры в начале сетчатые, затем угловатые, неправильные, иногда почти лабиринтовидные, неравновеликие, 0,2—0,8 мм в диаметре, в среднем 2—3 на 1 мм; края пор цельные или грубо зубчатые, затем нередко глубоко расщепленные.

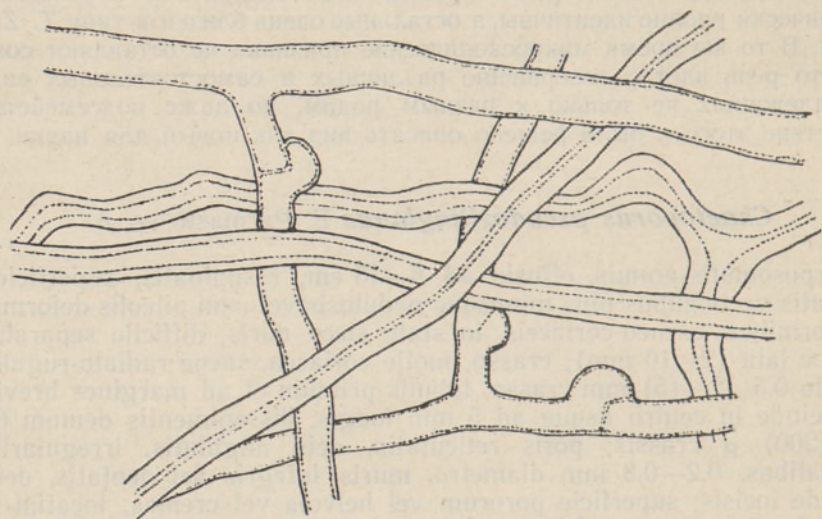


Рис. 1. *Chaetoporus pseudozilingianus*. Гифы подстилки. (Увел. 900×).

Поверхность трубчатого слоя (как и трубочки) в свежем состоянии палево- или кремовая, кое-где с рыжеватым оттенком, в сухом виде иногда охристо-желтая до желтовато-рыжей.

Гифы подстилки более или менее параллельно сплетенные или почти перепутанные, бесцветные, одни очень толстостенные, другие тонкостенные, с перегородками и довольно редкими пряжками, толщиной в 2,5—5—(6) μ . Гифы трубочек плотно, более или менее параллельно сплетенные, тонко- и толстостенные, толщиной в 2—4,5 μ . Цистиды немногочисленные, глубоко погруженные,

почти не выступающие над гимениальным слоем, цилиндрические, тупые, обычно сильно инкрустированные, 45—100—(150) \times 6—15 μ . Базидии булавовидные, 12—18 \times 3,5—5 μ ; стеригмы длиной в 2—4 μ . Споры широко эллипсоидальные или яйцевидные, с одной стороны утолщенные, обычно с одной капелькой, (3,0)—3,5—4—(4,5) \times 2—2,6—(2,8) μ .

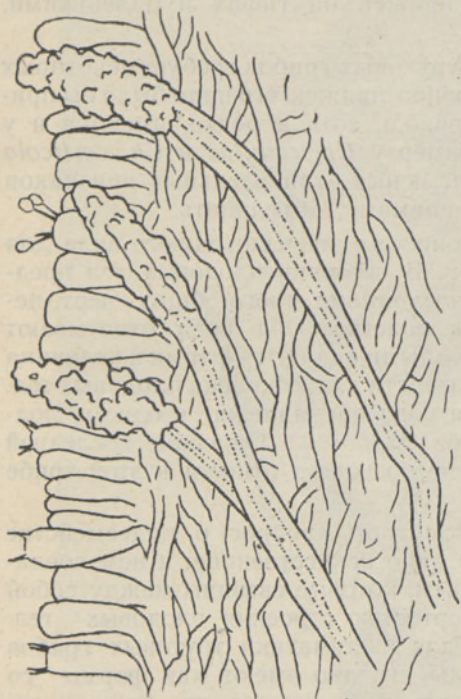


Рис. 2. *Chaetoporus pseudozilingianus*.
Разрез гимения. (Увел. 650 \times).

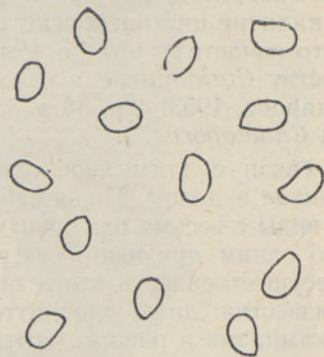


Рис. 3. *Chaetoporus pseudozilingianus*. Споры.
(Увел. 1350 \times).

Местообитание. На гнилых плодовых телах гриба *Phellinus tremulae* и на сучьях осины в ельниках-кисличниках; один образец (из Типу) найден на влажном стволе березы (*Betula pubescens*). Тип в гербарии Института зоологии и ботаники АН ЭССР (№ 1657).

Распространение. Редко, пока известны 7 местонахождений в средней и восточной частях республики: 1) Тартуский район, лесничество Кяркна, с. Праадимаа, 18 VII 1950 г. (№ 906); 2) Тюриский район, лесничество Кабала, с. Тырвааугу, 26 VIII 1953 г. (№ 1660); 3) поблизости от предыдущего, на 3-х деревьях, 26 VIII 1953 г. (№ 1657); 4) Вильяндский район, лесничество Типу, с. Тырамаа, 22 VIII 1953 г. (№ 1560); 5) Вяйке-Маарьяский район, лесничество Веневере, с. Луузика, 21 IX 1956 г. (№ 4718); 6) Тартуский район, лесничество Кяркна, с. Кынну, на 5-ти деревьях, 26 IX 1956 г. (№ 4819—4820); 7) Ряпинаский район, с. Ярвселья, 6 VIII 1954 г. (№ 3140).

Кроме вышеуказанных мест, гриб найден еще дважды в лесах Ярвселья студентом У. Калмети.

Новый вид имеет некоторое сходство с *Chaetoporus corticola* (Fr.) Bond. et Sing., но отличается от него очень маленькими спорами*, толстым, почти кожистым краем, наличием толстостенных гиф и пряжек, а также и цистидами, напоминающими таковые у *Ch. radulus* (Fr.) Bond. et Sing. От последнего новый вид отличается строением края плодового тела, большими порами, более длинными трубочками и толстой подстилкой (у *Ch. radulus* она 0,1—0,2 мм толщины), наличием пряжек и габитусом. *Oxyporus ravidus* (Fr.) Bond. et Sing., который имеет немало общих черт с новым видом, отличается от него большими спорами (величиной 5—6×3—4 μ), отсутствием пряжек на гифах и маленькими, другого типа цистидами.

Положение нового вида в системе трутовых грибов требует некоторых разъяснений. Формально, судя по наличию пряжек, его надо было бы причислить к роду *Chaetoporellus*. Но пряжки, хотя и редко, имеются и у других видов рода *Chaetoporus*, например у *Ch. radulus* и *Ch. corticola* (Пармасто, 1953). Учитывая отсутствие ясных отличительных признаков между этими родами, их следует, по-видимому, объединить.

Необходимо остановиться еще на вопросе о значении нового вида для выяснения филогении трутовых грибов. В строении плодовых тел представителей родов *Chaetoporus* и *Oxyporus* весьма много общих черт, несомненно указывающих на их близкое родство. Оба рода охватывают виды с многослойным гименофором; сходными являются форма и величина спор, наличие цистид, консистенция и отчасти даже окраска плодовых тел. Все это свидетельствует о том, что оба рода принадлежат к одному подсемейству *Corioloideae* и к одной трибе *Oxyporeae*. Описание последней (Бондарцев, 1953, стр. 48 и 535) вполне позволяет отнести к этой трибе и род *Chaetoporus*.

В связи с этим необходимо рассмотреть вопрос о подсемействе *Porioideae* в целом. Подсемейство это явно искусственное; в нем соединены виды с весьма различным строением, которые связаны между собой только одним признаком — распростертостью строения плодовых тел. Но несущественность этого признака для систематики трутовых грибов общеизвестна: даже одни и те же виды нередко имеют как формы со шляпками, так и распростертые. Поэтому автор считает, что более целесообразна и лучше отражает действительную филогению трутовых грибов такая система, в которой роды нынешней искусственной группы — подсемейства *Porioideae* — распределены между теми подсемействами, с которыми они имеют более тесные связи, чем между собой. Следуя этому принципу, роды *Fibuloporia* и *Ceraporia* следует объединить с остальными представителями *Tyromycetoideae*, *Podoporia* отнести к *Fomitoidae*, а *Xylodon*, *Amyloporia*, *Poria* и *Chaetoporus* s. lat. — к *Corioloideae*.

ЛИТЕРАТУРА

- Бондарцев А. С., 1953. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.—Л.
Пармасто Э. Х., 1953. Трутовые грибы Эстонской ССР. Споровые растения, вып. 12. Л.

Институт зоологии и ботаники
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
23 I 1959

* Этот признак различает *Ch. pseudozilingianus* и от всех других нижеупомянутых видов.



Фото 1. Плодовое тело *Chaetororus pseudozilingianus*. (Увел. около 1,5X.)



Фото 2. Плодовое тело *Chaetorogus pseudozingianus*. (Увел. около 1,5×.)

UUS LIIK PEREKONNAST *CHAETOPORUS* (SUG. *POLYPORACEAE*)

E. Parmasto,
bioloogiateaduste kandidaat

Resümee

1950. aastal leidis autor Eestis torikulise *Phellinus tremulae* viljakehadel ja nende ligiduses haavaoksa asemel omapärase torikulise viljakehi, mille liigilist kuuluvust ei õnnestunud määrata. Kirjelduse ja piltide järgi otsustades on sellel liigil sarnasust torikulise *Tyromyces Zilingianus*'ega, mille dubletiga võrdlemisel 1958. aastal selgus aga, et Eesti NSV-s kogutud seemned on küll väliselt *T. Zilingianus*'ega peaaegu identsed, kuid erinevad temast täiesti oma mikroskoopilise ehituse poolest. Kõnesolevale liigile on eriti iseloomulikud tsüstiidide esinemine ja väga väikesed eosed. Seetõttu kirjeldataksegi Eestis leitud materjali uue liigina — *Chaetoporus pseudozilingianus* n. sp. (ladinakeelset diagnoosi vt. lk. 113, 114).

Hoolimata pannelde esinemisest hüüfidel paigutati uus liik perekonda *Chaetoporus*, seda enam et pandlad esinevad, kuigi harva, ka mõnedel teistel perekond *Chaetoporus*'e liikidel. Kindlate eraldustunnuste puudumise tõttu tulekski perekonnad *Chaetoporus* ja *Chaetoporellus* liita.

Perekonnad *Chaetoporus* ja *Oxyporus* omavad rea ühiseid jooni, mistõttu nad peaksid kuuluma ka ühte triibusesse *Oxyporeae*. Praegune alamsugukond *Porioideae* on kunstlik rühm, kuhu ühendatakse kõige mitmekesisema ehitusega liigid ainult ühe, torikuliste süstemaatikale väärtusetu tunnuse (viljakehade resupinaatse kasvuviisi) alusel. Oigem on sellesse kunstlikku rühma ühendatud perekonnad asetada süsteemis neile ligidaste perekondade juurde. Nii kuuluksid perekonnad *Fibuloporia* ja *Ceraporia* alamsugukonda *Tyromycetoideae*, *Podoporia* — alamsugukonda *Fomitoideae* ning *Xylodon*, *Amyloporia*, *Poria* ja *Chaetoporus* s. lat. — alamsugukonda *Corioloideae*.

Eesti NSV Teaduste Akadeemia
Zooloogia ja Botaanika Instituut

Saabus toimetusse
23. I 1959

A NEW SPECIES OF *CHAETOPORUS* (FAM. *POLYPORACEAE*)

E. Parmasto

Summary

In 1950 the author first came across the fruit bodies of a peculiar pore fungus on the isporophores of *Phellinus tremulae* as well as near them on the branch scars of aspen in Estonia. It was not possible at first to identify the species to which these fruit bodies belonged. Judging by descriptions and pictures it resembled the pore fungus *Tyromyces Zilingianus*. Comparison with a doublet of the type of the latter fungus in 1958 revealed that although the fungi found in the Estonian S.S.R. are really almost entirely identical in form with *T. Zilingianus*, they differ completely as regards their microscopic structure. The presence of cystidia as well as its very small spores are particularly characteristic of the new species. It is this feature which enables one to regard the material found in Estonia as a new species — *Chaetoporus pseudozilingianus* n. sp. (see Latin diagnosis on p. 113, 114).

Despite the presence of clamps on the hyphae, the new species was included in the *Chaetoporus* (especially as such clamps also occasionally occur in the case of some other species of *Chaetoporus*). Owing to the absence of any definite distinguishing features, the genera *Chaetoporus* and *Chaetoporellus* should be merged.

The genera *Chaetoporus* and *Oxyporus* have certain characteristics in common and they should likewise be included in the tribe of *Oxyporeae*. The present subfamily *Porioideae* is an artificial group comprising species with the most varied structure. It is based on a one characteristic feature only (the resupinate manner of growth of fruit bodies) which is worthless from the point of view of the taxonomy of pore fungi. It would be more correct to place the genera included in this artificial group among the genera which stand closer to them. The genera *Fibuloporia* and *Ceraporia* would then belong to the subfamily *Tyromycetoideae*, the genus *Podoporia* to the *Fomitoideae* and the genera *Xylodon*, *Amyloporia*, *Poria* and *Chaetoporus* s. lat. to the subfamily *Corioloideae*.

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

Received
Jan. 23rd, 1959