

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1966

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1966



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА (MOSQUA) • ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)

1966

ржавчинных грибов СССР. М.—Л., 1939. — У л ь я н и щ е в В. М. Микрофлора Азербайджана. 2. Ржавчинные грибы. Баку, 1959. — (K i r s h n e r O.) К и р х н е р О. Болезни и повреждения наших сельскохозяйственных культурных растений. Перевод и редакция Х. Я. Гоби. СПб., 1891. — K l e b a h n Н. Die wirtswechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung inder Biologischen Verhältnisse. Berlin, 1904. — R a b e n h o r s t ' s K r y p t o g a m e n - F l o r a v o n D e u t s c h l a n d , O e s t e r r e i c h u n d d e r S c h w e i z . 1. Pilze. Leipzig, 1884.

Э. Пармасто

E. Parmasto

EPITHELE TYPHAE (FR.) PAT. В СССР

EPITHELE TYPHAE (FR.) PAT. IN URSS

Большинство кортициевых грибов (*Corticiaceae* Herter) обитает на древесине и коре древесных пород, реже на остатках плодовых тел трутовых грибов, на мхе, лесной подстилке и др. Очень немногие виды их растут на травянистых растениях, обычно ускользая от внимания исследователей высших грибов, но при этом и исследователи микромицетов, как правило, не учитывают их. Поэтому мы решили обратить внимание микологов на один из таких редких, по имеющимся материалам, грибов, находение которого можно, однако, ожидать во многих местах на отмерших листьях и влагилицах листьев осоки, ситника, камыша и рогоза. При этом приходится коснуться и некоторых вопросов систематики данного гриба.

Epitheleoidae Parm. subfam. nov. (*Corticiaceae* Herter).

Carposoma resupinatum, ceraceum vel membranaceum. Hymenium velutinum vel aculeatum. Systema hypharum monomiticum. Hyphae fibulatae. Aculei steriles, a hyphis basalibus incipientes et hymenium perforantes ex hyphis paralleliter agglutinatis constant. Basidia plus minusve clavata, subutriculiformia. Sporae hyalinae, laeves, non amyloideae.

Т у р у s. *Epithele* (Pat.) Pat.

Плодовое тело распростертое, восковидное или перепончатое. Гимений бархатистый или мелкошиповатый. Гифальная система мономитическая. Гифы с пряжками. Шипы стерильные, начинаются от базальных гиф и проходят через гимений, состоят из параллельно склеенных гиф. Базидии более или менее булавовидные, приближающиеся к урноподобным. Споры бесцветные, с гладкой неамилоидной оболочкой.

Т и п. *Epithele* (Pat.) Pat.

Монотипное подсемейство. О связи с другими группами *Corticiaceae* см. ниже в примечаниях к *Epithele*.

Epithele (Pat.) Pat., Ess. tax., 1900 : 59; Höhn. et Litsch., Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. (Wien), Math.-nat. Kl., 115. 1, 1906 : 1595; Burt, Ann. Missouri Bot. Gard., 6, 1919 : 264 excl. typus; Pil., Ann. Mycol., 24, 1926 : 227; Bourd. et Galz., Hym. Fr. 1928 : 245; Cunn., Transact. Roy. Soc. New Zeal., 83, 1956 : 628; Donk, Taxon, 6, 1957 : 61; Christ., Dansk. bot. ark., 19, 2, 1960 : 233; Cunn., Bull. New Zeal. Dep. Sci. Ind. Res., 145, 1963 : 145. — *Hypochnus* § *Epithele* Pat., Bull. Soc. Mycol. Fr., 15, 1899 : 202.

Плодовое тело распростертое, восковидное или перепончатое, нежное. Гимений бархатистый или мелкошпороватый, светлой окраски. Гифы подстилки у самого субстрата почти параллельно сплетенные, выше — переплетенные, разветвленные, тонкостенные, с пряжками, 2—6 μ в диам. Шипы 10—100 μ в диам., стерильные, начинаются от базальных гиф и проходят через гимений, больше половины своей длины выступают над поверхностью гимения, состоят из параллельно склеенных гиф. Гимений состоит из базидий и немногочисленных парафиз. Базидии более или менее булавовидные, нередко в середине несколько суживающиеся, приближающиеся к урноподобным, 10—95 μ дл., с 2 (4) стеригмами. Споры эллипсоидные или веретеновидные, с гладкой неамилоидной оболочкой, 5—30 μ дл.

На отмерших остатках травянистых растений (как исключение на веточках древесных пород?).

Т и п. *Epithele typhae* (Fr.) Pat.

Стерильные пучки гиф, выступающие в виде шипов над гимением, встречаются, кроме видов *Epithele*, еще в *Dendrothele* Höhn. et Litsch. и *Mycobonia* Pat. *Dendrothele* стоит несомненно близко к *Vuilleminia* Maire emend. Parm. и *Laeticorticium* Donk (имеется катагимений с многочисленными дендрогифидами), а *Mycobonia*, имеющий хорошо развитые кожистые шляпки, принадлежит к подсем. *Stereoideae*. Следовательно, наличие в гимении пучков стерильных гиф не является признаком общего близкого родства грибов. Поэтому можно считать сомнительным и включение в род *Epithele* видов с димитической гифальной системой (*E. nikau* Cunn.).

Пилат включил *Epithele* в подтрибу *Aleurodiscineae* Pil., отметив, что «этот род представляет переход от *Aleurodiscus* к настоящим *Corticaceae*» (Pilat, 1926 : 205). Хотя у одного вида, *E. fulva* Cunn. (non vidi), имеются псевдогифиды, большие различия в строении гимения не позволяют согласиться с этим и, учитывая отдаленность от других родов *Corticaceae*, более целесообразным кажется выделение самостоятельного подсемейства.

Функциональное значение гифовых пучков осталось до сих пор загадочным, и никто даже не попробовал дать каких-либо объяснений.

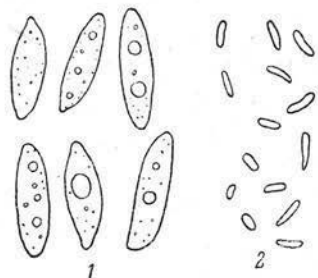
В роде *Epithele* известно 5—6 видов; все они очень редкие, в умеренной полосе растут в более южных районах. В СССР найден один вид — *E. typhae*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *EPITHELE*

1. Споры $18-30 \times 7-10$ μ . На остатках однодольных растений *E. typhae* (Fr.) Pat.
— Споры до 12 μ дл.
2. Споры $5-9 \times 3-4$ μ . На отмерших черешках папоротников (Франция, Новая Зеландия) *E. galzinii* Bres.
— Споры $8-12 \times 4-5.5$ μ . На веточках *Partenocissus quinquefolia* (L.) Planch. (Франция)¹ *E. ochracea* Bres.

Epithele typhae (Fr.) Pat., Ess. tax., 1900 : 59; Höhn. et Litsch., Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. [Wien], Math.-nat. Kl., 115, 1, 1906 : 1594, fig. 3; Pil., Ann. mycol., 24, 1926 : 228, tab. 15, fig. 26; Bourd. et Galz., Нум. Fr. 1928 : 246; Ito, Мус. Fl. Japan, 2, 4, 1955 : 122; Christ., Dansk. bot. ark., 19, 2, 1960 : 234, fig. 236. — *Thelephora typhae* Fr., Elench., 1, 1828 : 226. — *Corticium typhae* (Fr.) Desm., in Fuckel, Symb. mycol., 1869 : 27.

Плодовое тело распростертое, округлое, до 10 см дл., тонкое, 200—400 μ толщ., нежное, мягкоперепончатое или несколько восковидное, довольно рыхло прикрепленное, вначале почти гладкое, затем с редкими или частыми шиповидными стерильными выростами 0.1—0.3—(0.5) мм дл. и 20—50 μ в диам. Край узкий, 0.2—0.5 мм шир., паутистый или мучнистый, белый или беловатый. Гимений белый, затем кремовый, под лупой мелкомухнистый.



Epithele typhae (Fr.) Pat.:
1 — базидиоспоры, 2 — конидии. ($\times 550$).

Гифы подстилки довольно рыхло перепутанные, разветвленные, тонкостенные, с пряжками, 2—4—(5) μ в диам. Гифы шипов почти параллельно склеенные, очень тонкостенные, иногда инкрустированные. Парафизы немногочисленные, иногда на вершине слабо разветвленные, 2.5—5 μ в диам. Базидии булавовидные, нередко в середине суживающиеся, приближаются к урноподобным, с многими желтоватыми капельками, $60-80-(95) \times (8)-10-14$ μ , с (2) 4 согнутыми стеригмами, $10-16 \times 2.5-3$ μ . Споры длинноверетеновидные, часто слегка ладьевидные, с тонкой или

¹ Николаева, 1960 : 317.

утолщенной неамилоидной оболочкой, обычно с многими капельками, $18-30 \times 7-10$ м. (См. рисунок).

Эстонская ССР, Эльва, луг, на остатках влагилиц листьев осоки *Carex acutiformis*, VIII—XI 1964, А. Райтвийр.

Общее распространение: СССР, Дания, Чехословакия, ГДР, ФРГ, Франция,? Великобритания, Италия; везде редок.

Размеры спор *E. typhae* довольно варьирующие (Höhnel u. Litschauer, 1906 : 1598). У наших образцов, собранных в конце октября, споры были на 3—5 м длиннее, чем у собранных в начале августа.

Христансен (Christiansen, 1960 : 234) отметил, что в молодой ткани этого гриба наблюдаются многочисленные конидии. У нашего материала конидии появились только осенью. Конидиеносцы многочисленные, почти не отличаются от обыкновенных гиф, иногда мало разветвленные, без пружек, 1—2 м в диам., на вершине с одной конидией. Конидии очень многочисленные, цилиндрические, обычно слегка согнутые, $3-7-(9) \times 1-2$ м. Возможно, что конидии принадлежат какому-то другому грибу-паразиту.

Л и т е р а т у р а

Николаева Т. Л. Ежевиковые грибы. Флора споровых растений СССР. 6. Грибы, 2, Л.—М., 1961. — Christiansen M. P. Danish Resupinate Fungi. Dansk. bot. ark., 19, 2, 1960. — Cunningham G. H. The Thelephoraceae of Australia and New Zealand. Bull. New Zeal. Dep. Sci. Ind. Res., 145, 1963. — Höhnel F., V. Litschauer. Beiträge zur Kenntnis der Corticieen, 1. Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. [Wien], Math.-nat. Kl., 115, 1, 1906. — Pilát A. Monographie der mitteleuropäischen Aleurodiscineen. Ann. mycol., 24, 3/4, 1926.

А. И. Ртищева

A. I. Rtischeva

К ИЗУЧЕНИЮ ГРИБОВ НА ВИДАХ АСТРАГАЛОВ

AD COGNITIONEM FUNGORUM IN SPECIEBUS ASTRAGAL INVENTORUM

По литературным данным (Вагапова, 1956), род *Astragalus* из сем. Leguminosae насчитывает около 2200 видов. Ареал рода простирается от побережья Северного Ледовитого океана до Южной Америки, Южной Африки, Гималаев и Центрального Китая. Во флоре СССР насчитывается 849 видов этого рода. Наиболее богата астрагалами флора Средней Азии и Кавказа. Равнины СССР значительно беднее ими.