

22. Sphaeriales.

и в ономъ же числѣ, въ каѳолическѣхъ брехъ

и в ономъ же числѣ, въ каѳолическѣхъ брехъ

и в ономъ же числѣ, въ каѳолическѣхъ брехъ

и в ономъ же числѣ, въ каѳолическѣхъ брехъ

и в ономъ же числѣ, въ каѳолическѣхъ брехъ

2 7. 9.

- B.3.C. Споры ~~огнухолевидные, диморфидантные~~ ~~буров~~ — 22.3.3. Rosellinia
 B. D. Споры ~~глыбовидные, ^{ба} ризовидные или дуговидные; многоклеточная~~
 B.E. ~~покрыты волосками~~ — 22.3.4. Coleroa
 E. Споры ~~глыбовидные, веретеновидные~~ — 22.3.5. Nisserla
 C.

A. Споры ~~огнухолевидные, иногда со сферическим или шаровидным одним~~
~~переходом~~
 A.A. Споры ~~бесцветные, диморфидантные; многоклеточная~~
~~мелкая~~ — 22.3.1. Trichosphaeria.

A.B. Споры ~~(сферические) ^{сферические} или шаровидные, многоклеточная~~ ~~крупная (диаметр 1/4 мкм)~~
 — 22.3.2. Leptosphaeria

A.C. Споры ~~буров, диморфидантные~~ — 22.3.3. Rosellinia

B. Споры ~~глыбовидные.~~

B.A. Многоклеточная ~~покрыта волосками, споры ^{или} ризовидные или дуговидные~~ — 22.3.4. Coleroa

B.B. Споры ~~веретеновидные.~~

22.3.5. Nisserla

B.C. Многоклеточная ~~тонкая, гладкая~~ — 22.3.6. Melanogramma

B.D. Многоклеточная ~~тонкая, тонко дуговидная~~ — 22.3.7. Bertia

C. Зрелые споры ~~бледно-коричневые или с сферическим, шаровидным~~
~~тонким поперечным перепоном.~~

C.A. Многоклеточная ~~тонкая, покрыта волосками или ребра в волосках~~
~~сменении цвета~~

C.A.A. Споры ~~бесцветные или дуговидные, веретеновидные~~ — 22.3.8. Perpetrichia

C.A.B. Споры ~~шаровидные~~

22.3.9. Leptosphaeria

C.A.C. Споры ~~удлиненные, 4-клеточные, сферические, буров, тонкие~~
~~бесцветные~~

22.3.10. Chaetosphaeria

C.B. Многоклеточная ~~тонкая, тонко дуговидная~~

C.B.A. Споры ~~бесцветные~~

22.3.11. Lignocilla

C.B.B. Споры ~~буров~~

22.3.12. Melanogramma

(назв. от Дж. Ф. - вдова и Брайан - муж)

Низкобультовая ткань является, из минералов гидратированной, с молочной мажорной или похорожденной волосяной оболочкой. Спирт бесцветный, однокомпонентный или с не белой перепородной, разданным содержимое. Карагуль сере.

По предыдущей на минеральную воду еловых и ельничных и еловых
 железистых; иногда же встречается поваренная соль (Tz. sachari = ^{Манс} Melanconium sac-
 chari на сахарной промышленности, но Th. hystrix) встречается в некоторых из Melanconium
 sachari, но Манс — Thielavitzii sachari).

23.2. 1882. Тучков.

22.3.2. Leptospora Tuckel.

(καὶ, οὐκ ^{λεπτός} - λεπτός ^{καὶ} ἐπὶ - πορὶ - πορὰ)

Плодовый тип покрыт волосами или пахучими ^{взрослыми} войлочными ^{созревшими} подстилкой, урвине ~~тапетом~~ тапетом, тесным. Споры безвзрослые или ^{созревшие} взрослые, эллипсоидальные с закругленными концами, иногда гермобазно изогнутые, однокамерные или с раздвоенным содержимым.

Отсюда же Lasiophaera обнаружены и на островах Альберта и Бермудских.

Leptospora ovina (Pers.) Tuckerm. - Rabh. II²¹³, Nr. Brand. VII²⁰⁷ - Syn.

Lariosphaeria ovina Ces. et de Not.

Класс: Многообразная поверхность или асимметричная поверхность, с
ванями, разбросанными или группами, шаровидными, с
маленькими бородавчатыми выступами, 400-600 м. Оболочка коричневая,
черная, густо покрыта сначала бугорками, позже бугорчато-сморщенными
лохмотьями, впоследствии иногда исчезающими. Сумки ^(140-170 ± 10-18 м) длинными-веретено-
видными, срастаниями в кофры, ~~верту~~ тонкой сетчатой или
вертушкой, в утолщении с более или менее крутыми ^(одноконтурными) изгибами.
Споры эллипсовидные или бильдо-^(одноконтурными) фидры, палочковидные с закруглен-
ными концами, вилку со сжатыми концами, реже прямые, 35-50 ± 4-5 м.
Паразиты многоклеточные, нитевидные, скисевидные.

Испытание. На этих двух ветках и сучках искусственных
деревьев.

Карбк. г. Караребра IX 1867 (чума)

En. Z. 74. 18, 8 290

Rosellinia recabre -

- Syll. XVII 575, Fl. Hal 454

Acer (Lori-

^{holmsperme}
(*Rosellinia* *guercina* Hartog - *periphaena* *zylum* *repin* *zysa*)

cm. 97. 9. ^{noced.}
Etrusca

(Fr.)
Rosellinia aquila De Not. — Syll. , Rabh. II²²⁴, Kr. Brand. VII²², Kr. Schles. III²³⁹. — Syn.: R. byssiseda Schr., Hypoxylon aqu. Bref.

34. Con.: Sporotrichum (Trichosporium) fuscum, коници диммидановы, гиповария, односторонняя, 8-11 и 6-7 μ (Tulasne, Brefeld).

Крошечная масса, взятая с коры, из которой выделены коници, односторонняя, серая, лопатчатая, сумки цилиндрические, на длинной ножке, 100-120 и 10-15 μ , 40-50 μ длинной; споры в один ряд, диммидановы, темно-бурые, 15-23 и 6-7 μ . Параспоры длинные эллиптические.

Миконасордене, на древесине и коре рабави деревьев.

Харьков, Даниловка, на сухих листьях Corylus avellana (Красильникова) 12. 1

Rosellinia pulveracea (Ehrhardt) Fock. — Syll. , Rabh. II²²⁸, Kr. Brand. VII²¹⁵, Kr. Schles. IV³⁰⁰. — Syn.: R. Friessii Niesch.

Периоиды 250-350 μ , взятые с коры, односторонняя, серая, лопатчатая. Сумки цилиндрические, вверху суживающиеся в ножку, 75-100 и 7-10 μ . Споры в один ряд, широко-диммидановые, 10-12 и 6-8 μ . Параспоры нитевидные, рабавиобразные.

Миконасордене: на коре и древесине рабави деревьев.

Харьк. у. Дерзани IV 1873. (Нево) на зимовке диммиданов.

22.3.4. Coleroa Fres.

Слав. отъ колосъ - обрубленный, примыкающий и $\xi\rho\iota\sigma$ -шерсть, = колеросъ - с короткими ветвистыми.

Параспоры на фруктах, микробы. Перидии, шаровидные, черные, покрытые темно-бурыми спорами и ветвистыми. Споры шаровидные или булавовидные, обильные, глыбчатые, параспоры незначительные.

Coleroa chaetomium (Kze) Rabh. — Syll. I⁵⁸⁸ (Venturia), Rabh. II¹⁹⁸, Kr. Brand. VII²²³, Kr. Schles. III²⁹⁵, F. H. 246. I²⁹⁶. — Syn.: Dothidea chaetomium Kze, Chaetomium circinans Wallr., Stigmatella chaetomium Fr., Venturia Kunzei Sacc. St. con.: ? Exochporium (Fock.) Niesch. (Fock.)
Репария: Fungi Rosiae 239. Тая. 467?

(150-200 м в диам.,
Периметр) на верхней стороне шара, поверхность, одо-
ночные или чаще небольшие округлые группы, иногда
на буроватом пятне $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ мм; ~~устьица~~ широкие, крупные;
однородна бурая, круглая покрыва буровые заостренные
щетинками 50-70 м длины. Сегменты ^{сверху заостренные, над ними} буроватобурые, 40-25 $\times$ 10-22 $\frac{1}{2}$,
спора в 2 ряда, сверху буровая, удлинненно-яйцевидная, чаше,
с перерывом и перерывом по середине ¹⁰ 5
бугорки неравные калитки, 12-14 $\times$ 6-8 м. Наружные незаметны.
Миконасорфия: на рубцах шарах вогнут Rubus,
Курск. г. С. Мухомова 14/VIII 1911, на Rubus caesius //

22.3.9. Lassiosphaeria Ces. et de Not.

(Слав. отъ Лабіосъ - косиатый, перетиный и Бурѣра - шуръ).
Периостичи поверххостные, группами, на войлочной под-
стилке, покрывающей волосами. Скорь цилиндрические, без-
цветные, покрѣ буроватые съ многими перекородами.

Lariosphaeria hirsuta (Fries) Ces. et de Not. - Syll.

Rath. II²¹⁰, Kr. Brand. VII²³³

Перистости 500-700 м с буровити волосками. Спини цимиди, 150-200 $\approx$ 14-20 м. Споры цимиди гребешат, прямой или изогнутой, в верхней части колбовообразно закруты, слагана с буровити, поперечнике буровити с 5-7 перегородками, 50-65 $\approx$ 5-7 м. Наружная киневидная, растопыренная.

Митогорное. На гимной древесине, корь, плыть.

Курск. 2. Путевые св. у. Сорокина пустыни 12/IX 1836, на зми-
ных отплатъ (Сергиевъ).

22.3.10. Chaetosphaeria Tulane.

(назв. отъ Хаитъ - длинныя волосы, мудры и бѣлые - шари)
 Плодовый тѣла въ густомъ буромъ войлокѣ, оболочка ма-
 кая, споры 4-6 клеточны, бурныя съ бѣловатыми концами.

въ двуконномъ родствѣ. Если упораніе на свѣтъ *Othia* съ *Diplodia* вторно, то сходство видовъ *Othia* съ видами *Physalospora* требуетъ перенесенія ~~этихъ~~ видовъ изъ сем. *Lucicb. tari'seae* воем. *Plasporaceae*; ввиду отечественнаго свойства у рода *Othia* это предположеніе вполнѣ возможно, такъ какъ эуриформное расхожденіе периферическіе не могутъ быть признакомъ характерности сферическаго или полушарнаго : сукровность плодовъ такъ же вѣроятна и въ сем. *Mycosphaerellaceae* (*Mycosphaerella asporidia* "gr.), гдѣ и у *Physalospora cydoniae* перитеция, обычно аномальна отдѣльно, иногда, на семенѣ, соединены по два-четыре вкучѣ. Подробнѣе обь этомъ см. въ описаніи у рода *Othia*.

[illegible]

Периониды разбиваются на отмеривших частях растений;
но конидиальные споры - *Diplodia* и *Samarasporium* иногда разбива-
ются и на другие органы, а потому эти споры должны разна-
сриваться как ^и споры, но как полу-паразиты или паразиты
поражений.

Возрожденіи и подоб

А. Чопо. одноклеточный, септатный — Nitzschia

B. *Cnopus globosus*, Sjösted.

Харьковская Областная Сельско-Хозяйстве

Фитопатологический

Грибные паразиты

Othlia rosae

Споры бурый бурии с переносимой,
23-25 x 10-15, изредка - одночленистая,

20-25 = 14 м, в один ряд

Сумки до 150 м длинной

Othlia rosae

Споры бесцветные 18-19 x 6-7 м, изредка

Клиновидные, в 1-2 ряда

Сумки 100 = 8 м

Othlia rosae

Споры бесцветные, бесчленистые, 16-18 x 3-5 м

16-21

№

Род и вид

На

Место нахождения

Собрано

Определитель

№ 10480

Othlia rosae - Trunk F. Rose 2445

— " — 2760

sp. rosae 275

populone 266

Quercus 534 (p.p.)

rosae 2025

по Лазарю - морозно зимовки

Herbordaceae 18.4

Cucurbitaria berberidis (Pers.) Gray - Syll. , Rabh. II ³¹⁹, Kr. Brand. VII ²⁹⁷.

Kr. Schles. III ³¹⁶.

St. ^{pyen.} ~~con.~~ : *Phoma*? sp., конидии в шаровидных группах, покрытых мелкими бородавчатыми, шаровидными, 2,5-3 μ (Brefeld). - *Camarosporium*?

Зердари: *Fungi Rossiae* ³³.

Перицилия небольшими густыми группами на тонкой бумагоподобной, 500-600 μ в диаметре, с малочисленными бородавчатыми углублениями. Цилиндр с двойной оболочкой, на короткой ножке, 160-200 $\times$ 16-18 μ ; споры с 8-9 поперечными и несколькими (чаще 3) продольными перегородками, коричневыми с более светлыми концевыми хвостиками, 25-34 $\times$ 11-14 μ ; паразиты на побегах, листьях смескислов.

Миконакождение. На сучках боярышника *Berberis* и *Mahonia*. Ветвицы, это микония. Ветвицы в виде ~~шаровидных~~ конидий и конидии в шаровидных группах перидирии.

Перидирии в основном не конидии. Конидии *Camarosporium*?

Cucurbitaria vibis не *Plowrightia* - и?

Подорожник - Ср. 15-22, споры 100-135 $\times$ 8-15 μ Купца 4/V 1912

Cucurbitaria acervata Fr. var. *triseptata* Spanghel.

Leguminosae 21.5

Cucurbitaria caraganae Karst. - Syll. II ³⁶⁰, Rabh. II ³²⁰, Kr.

Brand. VII ³⁰⁰. - Syn.: ? *C. laburni* Ces. et de Not., ? *C. coluteae* Fux. (no *Krieger's* list, Kr. Brand.)

St. ^{pyen.} ~~con.~~ : *Camarosporium caraganae* Karst., ? *Cam. laburni* Sacc. et Romm. (*Phoma* sp. сз споры 11-12 $\times$ 1-2 μ , *Ph. caraganae*? *Phyl. Spachii*?)

Зердари: *Fungi Rossiae* ³², Ф. О.

Перидирии на головках тонкой мелкобумажной споры, округленные или углубленные группы, бородавчатые через поперечные перегородки, конидии, 2-15 μ в диаметре.

(или взаимно сдвинутые)
маровидные, сверху ^{сидячие} ~~сидячие~~, 800-750 μ в диаметре, с незаостренным соско-
видным устьицем, обильно мелко-бугра; сучки цилиндрические с ко-
роткой ножкой, $160-240 \frac{2}{15}$ и 12-16 μ ; споры в одних рядах, удлиненно-цилин-
дрические, с $5-7$ поперечными и одной (реже двумя) продольными ^{$\frac{25}{15} - \frac{36}{15}$} пере-
ростками, посредине ее слабый перерыв, 25-35 $\times$ 9-12 μ . На-
росты нитевидные, разветвленные, многоклеточные.

Классический вид соединяется в одну видо-форму на Caragana, Laburnum и Colutea под назв. C. laburni (Pers.) Des. et de Not. Описывая основываясь на заражении оставленных спорышом вощю о том, что, представляя эти формы *S. onosericea* вида, или одну неразличимую видо-форму. Связь с Camarosporium caraganae, указанная еще Мюном (см. ^{по Мюну} ~~см.~~), не подтверждается совсем, так как, кроме посто-
янного совпадения по строению (более или менее по строению спорышом, более старых - ксерофильных), она подтверждается по строению новых видовых признаков, как у хвоща (см. Мюне, Микон. о. 1925) на которых развиваются спорышом нитевидная Rhoma-Phyllosticta с ^{мелкими} ~~мелкими~~ спорами 5-7 $\times$ 1 1/2-2 1/2 μ , с двумя зрелыми на концах. На хвоще Camarosporium эти споры пограничные и внутренние, крупные, с тем же аскопором, но обычно тем же совершенно одинокими; в природе эти нитевидные спорышом сочетаются с видами Rhoma caraganae Aud. на можжевельнике и Phyllosticta Braethiana All. et Syd. на фруктах и листьях Caragana

Новое заражение. На сухих и засыхающих ветвях Caragana arborescens и ? *fruticosa*? (Colutea и Laburnum), совмещаясь с Camarosporium, всегда сопровождается и *зачинающими* *S. onosericea* нитевидными, повсеместно (см. также Camarosporium caraganae, 36, 8.)

Карпов IV, X 1903 (ном.), Курчев 21/VII 1903 (ном.)

Курч. г., Памел. г. 16/V 1903 (ном.)

Cucurbitaria elongata (Fries) Greville - Syll. II³⁰⁹, Rabh. II³²², Kr.

Brand. VII³⁰¹, Kr. Schles. III³¹⁷. +

[St. pyen.: Hendersonia pseudacaciae Ell. et Barth. (H. robiniae West.?), Camatosporium pseudacaciae Braun. (C. robiniae Sacc.?).

Зерс.

Периции густыми группами, расположенными в продолговатой рядке, на внутренней стороне изъемнобурой кожи, шаровидные, иногда книзу суженные, на вершуге вогнутой, борозды сосновидного утолщения, зернистые, 500-750 м в диаметре. Спороносные цилиндрические, ~~как~~ короткой ножкой, 140-200 x 12-15 м; споры в одностороннем ряду, двуклеточные, на кончике закругленные, иногда приоступенные, 20-28 x 9-12 м, с 3-7 поперечными и 1-2 (редко 3) продольными перегородками, посредине с нежными перетяжками, темновато-бурые. Параспоры нитевидные.

Пикнидиальные стадия Hendersonia pseudacaciae представляются, по-видимому, лишь недоразвитую группу Camatosporium, так как в отличие от последних споры с зачатками продольных перегородок, в отличие от группы обычных ветроносных спор совмещено с Cucurbitaria, как представитель ее стадия.

Микомикотизация. На сухих ветвях Robinia pseudacacia, R. neo-mexicana (и Coronilla Emerus - Kr. Brand.).

Курек. и. Франц. у. 5/II 1907 г. на омикотрофических ветвях R. neo-mexicana (ном.) - (ан. Hendersonia и Camatospor.)

Cucurbitaria rhamni (Nees) Fries - Syll.

Rhamnaceae 24.1

Kr. Schles. III³¹⁷.

Rabh. II³²⁵, Kr. Brand. VII²⁹²

St. pyen.

Зерсара: Jaap 570.

? Puccinbatae varians Karst. — Syll. II²⁴¹, Kahl. II⁵⁵³/₇₉₅ — Syn:

Pleomassarina varians (Karst.) Wint., *Karstenula varians* Sacc., ? *Fenestella* Lyci (Karst.) Sacc.

(*Staurospora*?)

St. pyen: *Camarosporium* Lyci Sacc. (Помеся, губе. сандорго, 1912²⁴),
? *Cam. quaternatum* (Karst.) Sacc., *Hendersoni* Lyci Karst.

Перицима одиночные, иногда довольно часто сближенные, сростные с
с перидермой, почти шаровидные, 750 м в диаметре, окружены рыхлым
булавовидным пухом, устьица сохвоидные. Сумки цилиндрические
140-160 × 14-16 м, споры шаровидные, с 3-5 поперечными и одной не-
полной продольной перегородкой, из периферической поперечной, фито-
ватообразной, 21-24 × 8-11 м. Параспоры булавовидные.

Этот вид, близкий к *Cuc. (Pleomassarina) elaeagni*, имеет-ся, как
и тот, обычно встречается с ^{совместно} грибом паразитирующим — *Didymo-*
spora Lyci (Kalehr.) Sacc = *Sporodesmium (Steganozporium) Lyci* Nisch,
также образующий ~~отдельные~~ ^{отдельные} у Kahl. пуховидный в указанном кон-
кретном месте (к которому относятся как *Camarosporium*, так и *Sporo-*
desmium). В герб. Kahl. Fungi eur. exs. N° 1537 периферия *Pleom. varians*
составляют микродану *Camarosporium elaeagni*, в которых, собственно
с микробными спорами, встречаются и более крупные, приближа-
ющиеся к микру *Cam. quaternatum* Sacc., который считается градей
Fenestella Lyci Sacc. Но оспоривание посевов из *Cuc. varians*
подает призматический ~~диаметр~~ устьица.

Микростатогенез. На посеве *Lycium barbarum*. В основном
периферия не имеет. Микростатогенез с *Camarosporium Lyci*.

22.9.4. Mycosphaerellaceae Lindau (Sphaerellaceae Schroeter)

Плоскостные грибы очень мелкие, в большинстве случаев
развиваются под поверхностью субстрата (под эпидермисом
или кутикулой), развиваясь лишь слабо развитыми урети-
чем, но иногда, при разрушении тканей тирозного расщеплен-
ия, появляются только после поверхностным. Уменьше чаще
многие, ввиду своего аберрирования, рассредоточены или кожно-
видны. Оболочка ^{серая} коричневая, мажущая. Иногда у основания пера-
ментов развивается заглатная строма. Отсутствует пара-
зитизм и кустообразное соединение сумок своим основанием
в один пучок, признаваемые во всех систематических
определениях за наиболее характерные признаки этого се-
мейства, в действительности характерны лишь для родов
Ascospora, *Stigmatella*, *Sphaerulina* и большинства видов *Myco-
sphaerella*, тогда как роды *Gaiardina*, *Mycosphaerella rigo-*
les и, ~~вообще говоря,~~ все прочие виды *Mycosphaerella*, близкие к
названному и имеющие конидиальными стадиями ~~фазу~~
Ascochyta, образуют сумки из всего основания перитеций,
расположенные параллельно, но не кустообразно. Это же касает-
ся ~~еще~~ ^и о группах характерных для ^{этого} семейства признаков —
отсутствия паразитизма, то, хотя они являются постоянными
для всех включаемых в это семейство родов, ^{(кроме Stigmatella,} ^{среди которых}
^{родовые} виды *Gaiardina* и *Mycosphaerella rigodes* ^{имеют} ~~не имеют~~ ^{данное} основание предпо-
лагающее их близкое родство с пред-
ставленным сем. Pleosporaceae (первыми из Phragmotropa, попу-
лярно с пос. видами Didymella) ~~как бы~~ ^{предполагается}, так с
~~характерными~~ *Mycosphaerellaceae*. Эти особенности назван-
ной группы предпослаивают видения их в особую группу.

однохитовый, шариковый, с 5-6 перегородками, 17,5 и 7 м.

Сохардо, основатель на основании устьища, относимых этих
вуг, ман-фе, как и все рода *Asterula*, к группе *Perisporiales*.

Микотомокарпение. На перепрививавшихся молодых ветви
на микотоме *Coryneum*. В области перепрививки не найдены; посели
~~форма черв. нр. с Clasterosporium~~, это коммоданная фе форма
Clasterosporium, червивающая с ними, имеет широкое распротра-
нение (ан. *Cl. carposcholum*).

22. 9. 4. 2. *Stigmatella* Fries

F. ch. 419, 1703

F. europ. 963, 2129, 1030

(назв. от *στῆγη* - мока)

~~Значение названия (или перепрививавшихся)~~
Перепрививки на хвостике ~~фрагмента~~ распротра, под кустарниковой
или диндерной, мажид, с поселившись основанием; устьище ма-
жидное, тесное. Сетки собраны тесными, удлиненными или рас-
ширенными, округленными паразитами, иногда слабо развитыми.
Споры эллипсоидальной или бичевидные, с одной перепрививкой.
Червивотный или слабого-зеленоватый.

Наименее этого рода не входит в него: теснообъемное рас-
пространение суммарно свирасно его с сем. *Mycosphaerellaceae* (на
бесс паразиты впрочем догипсы, бичевотный кр. роду *Mycosphaerella* бичев. фе с
~~бичев. фе с признаком перепрививки и бичев. бичевотный~~); и другой -
вено бичевотным паразитам догипсы бичевотный бичевотный
указание на тесноту бичевотный паразиты тесноту бичевотный с бичевотный
семейство (*Pseudosphaerellaceae*?). Вроде *St. mersili*.

~~Коммоданная мажидная перепрививка~~. Относимая к *St. mersili*.
форма *Entomosporium maculatum* ставится этого вуг фе совершенно
особое новое распространение; Atkinson (Science N.S. XXX⁴⁵², 2. 1911¹⁸¹) относит
его к ~~Синантропическому~~ к роду *Fabraea* (*F. mersili*). К *Stigmatella ramulosa*.
относится сходно *Ramularia aequivoca* (Voglino) Kaluzh'ia XVII¹⁶, к *St. ramulosa* - *Ram. obovata*,
этого вуг с *Mycosphaerella* (тесноту).

Stigmatala mespili Sorauer - Syll. XXII

148. Fl. Hal. 500 66 27
Sorauer Handb. d. Pfl. 1903 II-237

Syn.: Tabraea maculata Atkinson.

St. con.: Entomosporium maculatum Liv. (no Sorauer'y)

(или под эпидермой)

Перицизия между паравидными клетками (вернее поверхность) мезофилла или под эпидермой, разветвленные или редовными

группами, клубино-маровидные, темно-бурые, 100-175 μ ; черешки сидирии или на короткой ножке,

сфера замкнуто; сумки булавовидные, 62-110 $\times$ 12-25 μ ; споры

бульва ряда, прикреплению невидны, бесцветные, 18-25 $\times$ 6-7,5 μ ,

(с периферией на перегородке)

с перегородкой в середине; паразиты родки, кувидные.

По Atkinson'y этот вид относится к роду Tabraea (см. 14.5.5)

Мезомона кордана. Перицизия между паравидными

опавшими

в декабрь на ~~опавших~~ листьях, зараженных Entomo-

sporium, маселат гнилых сорнов гниль. Известное также

Cydonia, Cotoneaster, Mespilus. В обоих случаях перицизия не

видна; но относящаяся к ним стадия Entomosporium

maculatum (см. 78.5.2) ^{вид с широким распространением} наблюдается паравидными гнилыми сорна гниль;

споровые элементы в виде и восприимчивости сорнов гниль отчасти правдивы

Köck (Z. f. landw. Versuchswesen in Oester. 1907, 759). Сердцеобраз (Мир. Бонин

Рассел 1914, VII 127) обнаружил сильное поражение, вызванное Entomosporium

на мезофилле гниль.

22.9.3. Mycosphaerella Johanson (Sphaerella Co. et al. 1907)

(карб. от м'кис - гниль и грибок от Sphaeria = бугорки - мар)

в отмирании ^{органы} тканей растений, чаще в листьях,

Перицизия под эпидермой или в верхних слоях ткани,

маровидные, с простыми, ^{или конусовидными} гребешками или иногда с коротко-соско-

видными гребешками, почти разрывая окружающую ткань иногда

почти полностью. Сумки соединены основаниями в одну пучок,

всегда без паразитов. Споры в один ряд, овальные, бесцветные или слабо желтоватые.

всегда медленно, одарены несомненно резко ограниченные
~~оснащены~~ ~~всегда ограниченные~~, при этом образуются черные
 (клубки) редко до 20^м
 бурых в 5-10 мм, в диаметре, иногда покрытые сверху короткими
 волосами бордюрными микседами. Эти бурыи ~~самостоятельно~~ ~~часть~~ обра-
 зуются из разрастаниях издр, которых в молодом возрасте
 иногда развиваются свободные конидии, сходные с конидиями вто-
 ряющего в начале развития данного вида пикниды *Sertoria* (*Phleospora*);
 таких свободных конидий наблюдаем у *M. ulmi* (*Ph. ulmi*), *M. populi* (*Sert.*
populi), *Sertoria pisi* (*M.?*), *Sert. rubi* (= *Phleospora rubi* = *M. rubi*?), *Sert.*
hyperici и др. Из других играют свободные конидии в кустурае
 не развиваются (*Myr. sentina* = *Sert. pizicola*), но образуются плодовые
 тела типа *Sertoria* (псевдопикниды). Внутренняя ~~сложная~~ ~~более~~
~~старая~~ ~~бурых~~ (*Clavaria dendrobium* *Musci*), образующий клубки
 в искусственных кустурах, приобретает затем темную бурю
 окраску, при чем иногда встречаются видные кусты, особенно-же
 характерны. Видные издр, состоящих из коротких кустов
 с сильно утолщенными бурыми оболочками. Эти утолщения наблю-
 даем Кисдань у *M. ulmi*, и *M. sentina*, много - у *Sert. rubi*, *S. tatarici* и
 др. видов; ТЖ. окрашивается эти утолщен'я в бледно-синий цвет.

Кроме свободных конидий и пикниды Кисдань погружены в
 густых кустурах *M. ulmi* микропикниды с очень мелкими (около 1/4 в
 длину) удлиненными бактереовидными конидиями, прорастающие ко-
 торых не удавалось. Такие-же микропикниды ("спермогонии") встре-
 чаются и в естественных условиях, на листьях, обычно пред-
 ставляя разветвляющиеся соцветияющиеся повесья перитециев.

Перитеции развиваются или разбросанно или группами, при чем
 иногда наблюдается образование зачаточной строны, которую Кисдань
 наблюдаем в искусственных кустурах у *M. ulmi* ¹⁾ и у *Sertoria pizicola* ²⁾,
 Помедна - у *M. lathyrus* ³⁾ и у *M. asporodii* ⁴⁾. Эта зачаточная строма, особенно

1) Кисдань I ⁵⁰⁹, 2) Кисдань, Л. ф. РК. XVIII ¹², Помедна, Хист. раб. аск. ⁶⁸, 3) Помедна ib ⁸¹, 4) id.

содность не только развивается и вызывает зародки втерети-
веретационный период, но и перезимовывает. Прорастание комидиан-
ных стадий после зимовки указывает на почти паразитиче-
скую форму 1). Наблюдая за развитием *M. asporodii*, Димурцев обнаружил,
что ^(наблюдая весной) ~~зимой~~ комидии *Sertori* подразделяются (по Димурцеву - *Sertoriella*, ка-
ждая со строением) представляющие не перезимовавшие, но самостоя-
тельно развившиеся втеретичные ^{формы} ~~стадии~~, которые закладываются
в ^{Закладаются с осени} ~~период~~ *фре* *склеротизма*, из которых (изредка) развиваются перотетичные.
То же явление мы наблюдаем и у *Sertori chelidoni*, ^(уже) ~~позднейшей~~ впамя-
утрачившей способность развиваться сугубо *фре* ~~стадиями~~, при чем все эти
пикиды, развивающиеся из *фре* *склеротизма* лежат на нижней стороне

Мифа, тогда как юрские всегда образуются на вершине. При осадении на
Мифа, тогда как юрские всегда образуются на вершине. При осадении на
Мифа, тогда как юрские всегда образуются на вершине. При осадении на

„Во отнѣшеніи отъ *Septoria podagrariae* - мѣтлы гриба воспронзведеніи, сообщаемъ Дмитріевъ, споровые вѣтви гриба. *Septoriella podagrariae* неоднократно сѣмьны на листья *Aedonodictyon podagrariae* L., не вызывая зараженія этого растенія"; что Дмитріевъ объясняетъ особыми условиями, необходимыми для зараженія, предполагая, что зараженіе происходитъ очень рано, въ еще мало дифференцированной ткани ростковъ. Анатомическое изслѣдованіе, произведенное Дмитріевымъ, обнаружилось существенное различіе между мѣтлами и вѣтвями споровыми: „въ то время, какъ первыя возмужаютъ изъ вегетативнаго мицелія тупея простого отщепенія отъ него, споровые, возмужающія изъ склеротія, развиваются изъ особаго кѣтъмицелія элементовъ, характеризующихся крупными ядрами, богатыми хроматиномъ;...“ Эти кѣтъмицы очевидно направляются на сопоставленіе съ аскогенными ядрами, съ которыми изъ сближаются каковы-то крупныя ядра, столь характерныя для посидиума. Эти Гансковицы карбонизмские изслѣдованія подтверждаютъ это предположеніе, ~~но подтвер-~~ ~~вѣтви~~ ~~карбонизмские~~ ~~предметы~~ ~~должны~~ ~~будутъ~~ ~~быть~~ ~~этого~~ ~~вѣтви~~ ~~интересный~~ ~~вопросъ~~ ~~о~~ ~~значеніи~~ ~~вѣтви~~ ~~карбонизм~~ ~~и~~ ~~ихъ~~ ~~роли~~ ~~защиты~~ ~~растенья~~ ~~отъ~~ ~~исчезающей~~ ~~полюбой~~ ~~стади~~ ~~и~~.

1) Коммуна, примам. Ордена, его при, загар и гдешю, Август 1918⁴⁰

2) Скорость и направление, как бы не из-за, движение, не имеет раз, безотказная работа на работе
мощности на первом этапе.

✓ Связь *Ramularia* ^(и *Syntrophodendrium*) с *Mycosphaerella* наблюдается рядом наблюдений, из которых следует указать с одной стороны на ~~мелитованис~~ Брезидега¹⁾, погружаемое в ~~устьищах~~ ^(свободных) конидиальных ^(сходном с) подомоний у вида *M. punctiformis*, *maculiformis*, *aquilina*, *rubella* с другой — ряд наблюдений, указывающих на развитие непосредственно под гермовицием *Ramularia* перитециев ~~(Hoff³⁾)~~ или саранга ~~спороносных~~ ^{а также} грибов типа *Phyllosticta* с бахревидными спорами, ~~саранга~~ ^{а также} склерониев и перитециев типа *Mycosphaerella* ²⁾. Относительно грибов типа *Cercospora* мы знаем лишь работу Адерманова³⁾, основанную на предположении о связи *M. cerasella* и *C. cerasella* на результатах исследований Кундтурга.

Arbemi - Sph. querens Jacz. + Sporopharma querens Jacz.

4 5) *Mycospha. aronci* + *Fusicl. aronci*, *Eu.*
 5 6) *Volcart*, *Her. D. Bot. Ges. XXI 1903* 422, *Jaap* *Fiel. exsicc.* 469 *Jaap* *469* *cm.*
 5 7) *Sphaerella opuntiae* + *Gloeosporium grandkan*, *Eu.*, *Ann. Myc. 8, 1912* 129

3) O. Zaap

и Подижа, Ман. по мемуар. опис. России, II, 1915⁷⁶. 32) Adershold, Ber. D. Bot. Ges. XVIII 1900²⁴⁶

7 *Myi. crataegicola* | 55-75 $\approx$ 9-13 | 30-45 $\approx$ 3-3,5 | Sept. crataegicola 45-80 $\approx$ 3,5-4 (Bord.)
 ? + Phyll. Michalowskoi 45-75 $\approx$ 1-1,5

? *Myi. crataegi* | 70-78 $\approx$ 13-14 | 40-48 $\approx$ 4 | Sept. crataegi 60 $\approx$ 1,5

St. are.	are.	are. corp.	St. con.	con.	72	33
<i>Mye. populi</i>	80-150 = 15-20	35-45 = 4-6	<i>Sept. populi</i>	30-45 = 3-3,5 (Bref., Pot.)		
" <i>ulmi</i>	70-90 = 7-10	22-27 = 4-5	<i>Phl. ulmi</i>	45-55 = 4-5 (Kleb.)		
			+ <i>Phyll. bellunensis</i>	1-1,5 = 0,5		
<i>Scirpi lacustris</i>	55-58 = 14	24-27 = 4-5	<i>Rhabd. scirpi</i>	38-40 = 3-3,5 (Allersch.)		
<i>morifolia</i>	50-75 = 14-18	17-25 = 5-6	<i>Sept. mori</i>	40-55 = 4-5 (Fuek.)		
<i>Sentina</i>	55-75 = 11-15	26-33 = 4	<i>Sept. prunicola</i>	50-60 = 3-3,5 (Kleb.)		
<i>Oxyacanthae</i>	50-60 = 9-12	20-24 = 4-5	<i>Phl. oxyc.</i>	35-40 = 3-5 (Jaap)		
x <i>Laczerw skoi</i>	55-70 = 12-14	21-23 = 5-6	+ <i>Phyll. sp.</i>	3,5 = 0,4		
<i>lathyrus</i>			<i>Phl. caraganae</i>	40-50 = 3,5-4,5 (Pot.)		
<i>lathyrus</i>	50-60 = 14-16	18-19 = 3-4	+ <i>Phyll. Korszerowii</i>	3 = 0,5		
			<i>Phl. lathyrus</i>	35-40 = 3 (Pot.)		
			+ <i>Phyll. minusculensis</i>	3 = 0,5		
<i>Orob.</i>		20-25 = 6-7	<i>Cybd. oroticolum</i>	40-40 = 2-3 (Koranyi)		
? <i>robinae</i>	33 = 9	15 = 3	<i>Sept. robinae</i>	30-60 = 4-4,5 (Siemaszko)		
<i>aegopodi</i>	50-70 = 14-16	18-20 = 4-5	<i>Sept. podagrariae</i>	70-80 = 3-4 (Pot.)		
<i>topographica</i>	55-70 = 10-14	22-28 = 3-4	+ <i>Phyll. aegopodi</i>	4-5 = 0,5		
<i>hippocastani</i>	40 = 7	12-17 = 3-3,5	<i>Sept. hyalospora</i>	30 = 3,5 (Traverso)		
2 <i>laticaulis</i>	45-54 = 16-20	14-16 = 5-6	<i>Sept. aesculi</i>	50-60 = 3-3,5 (Jaap)		
1 <i>maculiformis</i>	40-60 = 6-8	8-14 = 3-4	<i>Sept. glumarum</i>	20-25 = 3 (Voglino)		
Konung, aubert			<i>Sept. castaneicola</i>	28-32 = 4		
			<i>Sept. quercicola</i>	25-30 = 3-4		
			<i>Sept. minima</i>	25-30 = 3-4		
			<i>Sept. de la douve</i>	25-30 = 3-4		

Konung, aubert, 1-2 u monum. nov.

<i>M. grossulariae</i>	62 = 8	27 = 3	<i>Sept. rubi</i>	40-70 = 2 (Jaap)
<i>Righeia?</i>	45-60 = 12-14	17-20 = 7	+ <i>Phyll. grossulariae</i>	
(<i>rubra?</i>)	(60 = 12-14)	14 = 7	<i>Sept. rubi</i>	40-55 = 1,5 (Sacci.)
<i>brunneola</i>	55 = 10	17-20 = 4	<i>Sept. brunneola</i>	75-100 = 2 (Karst.)
<i>mediterranea</i>	90-100 = 12-14	22-25 = 7	" <i>oleandrina</i>	15-25 = 1,5-2
<i>Salicicola?</i>	40-45 = 5-6	6 = 2	" <i>salicis</i>	22-25 = 1,7 (Fuek.)
<i>violae?</i>	60-85 = 18-20	21 = 5-6	" <i>violae</i>	17-20 = 1 (Pot.)
<i>Ariadna</i>	20-25 = 12-14	12-14 = 3 1/2-4	" <i>Emeri</i>	20 = 0,7 (Traverso)
<i>tormentillae</i>	22-25 = 14-15	8-10 = 2 1/2-3	" <i>tormentillae</i>	45-55 = ? (Trav.)
<i>Sarracenia</i>	50 = 8	9-14 = 2,5-4	" <i>senecionis</i>	40 = 1,5 (Jaap)
<i>Isariophora</i>	40-50 = 5-7	9-10 = 3-4	" <i>stellariae</i>	50-60 = 1 (Fuek.)
<i>Hedericola</i>	35-50 = 8-9	9-11 = 2 1/2-3	? + <i>Phyll. holosteeae</i>	3-6 = 1,5-3
<i>Loefgreni</i>	35 = 10-13	14-16,5 = 3-4,5	" <i>hederiae</i>	30-40 = 1-2
			" <i>Loefgreni</i>	65-80 = 1,5-1,8 (Noack)
<i>fragariae</i>	40-40 = 10-15	14-15 = 3-4	? " <i>fragariae</i>	30-40 = 3,5-5
<i>stemmaea</i>	25-50 = 6-8	11-13 = 2,5-3	" <i>stemmaea</i>	(Lind.)
<i>leptarea</i>	45-60 = 5-6	11-12 = 2,5-3	+ <i>Phyll. stemmatea</i>	(Spegazzini)

Конидиальным стадиям мана Ramularia. Этот признак основан на признании в мучице кустарника сходства конидиальных спорангиев (Brefeld); раст-на совмещенно нахождении, при этом неглубоководном Ramularia ^{ушидо} habundans мучице мана Phyllosticta (см. Jaap, Wolf, Карантин). ~~Вид~~ из которых видоизменен как Ramularia, так и Septoria (R. maculiformis, Salicicola, R. fragariae); но вопрос о возможности включения в число Ramularia отнюдь не решен. Большая часть видов характеризуется мелкими спорангиями 6-14 $\times$ 2-4 м.

<u>M. aquilina</u> 35-40 $\times$ 6-7	8-9 $\times$ 2-3	<u>Ram. punctiformis</u> 5-13 $\times$ 3-4 (Bref.)
<u>punctiformis</u> 30-50 $\times$ 4-8	7-8 $\times$ 2-4	" 5-13 $\times$ 2-3 (Bref.)
2. <u>tubella</u> 40-60 $\times$ 10-12	12-16 $\times$ 4-5	" 18-26 $\times$ 4-5 (Bref.)
1. <u>maculiformis</u> 40-60 $\times$ 6-8	8-14 $\times$ 3-7	" 8-12 $\times$ 5-6 (Bref.)
<u>fragariae</u> 40-70 $\times$ 10-15	14-15 $\times$ 3-4	<u>Ram. Tulaznei</u> 16-35 $\times$ 2,5-4 (Tul.)
<u>salicicola</u> 40-45 $\times$ 5-6	6 $\times$ 2	+ ? <u>Phyllosticta</u> 3 м.
?		" <u>rosea</u> 15-20 $\times$ 2-2,5 (Jaap)
?		? <u>Konigianella</u> 100 $\times$ 3
?		" <u>trifolii</u> 18 $\times$ 3,5 (Jaap)
?		А.М. VI 210
<u>lysimachiae</u> 30 $\times$ 8	18-14 $\times$ 3-4	" <u>lysimachiae</u> 8-22 $\times$ 3-4 (Köhnel)
		А.М. III 556
		<u>Phyll. lysim.</u> 8 $\times$ 4-5
<u>fussigianis</u> 40-45 $\times$ 10-12	12-14 $\times$ 3-4	" <u>brunnea</u> 12-40 $\times$ 3,5 (Wolf)
		А.М. X 66
<u>heraclei</u> 40-42 $\times$ 10-12	16-20 $\times$ 4-5	" <u>heraclei</u> 18-30 $\times$ 2-4 (Jaap)
?		?
<u>umidis</u> 50 $\times$ 14	12-14 $\times$ 4	" <u>obovata</u> 18-28 $\times$ 9-12 (Fuek.)
		А.М. V 253
?		?
<u>pseudomaculif.</u> 32-38 $\times$ 4-5	8-10 $\times$ 2-3	? <u>Ovularia bulbospora</u> 9-11 $\times$ 9-11 (Fuek.)
sp.		?
sp.		?
		" <u>Ram. haplopora</u> 5-10 $\times$ 2-5 (Jaap)
		" <u>alpina</u> (Jaap)

Mycosphaerella salicicola (Tr.) f. amygdalinea
(Lounet et Sacc.)

cp. Jaap 79
- Syll. I 487

38
74

St con.: Sept. salicis? Ramularia rosea? (Jaap)
Deposito: Jaap 79

Am. H. Ital. 576

12.2

Mycosphaerella maculiformis (Pers.) Schr. - Syll. I 427, Rabh.

II 383, Kr. Schl. II 338, Fl. Ital. I 538

St. con.: Phleospora quercicola (), Ramularia (Brief. brachyomyces)
cp. Sept. dubia, quercina

Микосphaерелли. На переселенных ветках Quercus, Folva
Харьк. у. Депарз 2/V 1914 на Quercus (Kyda)
Харьк. у. Панев. у. IV 1908 (Kon.), 27/V 1915 на Quercus (Kon.)

Myosphaerella crataegicola Bondarzew et Trazschel — Bondarzew et Trazschel, *Мирозн. распр.*, VII, 1913⁴².

St. con.: *Septoria crataegicola* Bond. et Trazsch.; st. microper.: ? *Phyllosticta Michailovskii* Elens. et Vill. (Bond. et Trazsch.)

Перицидий на верхней стороне листьев большими гобовато-цилиндрическими, часто субвароанскими и заканчивающимися боковыми гребнями почти листа, шаровидные, зерны, погруженные, 100-180 м. Спизы продолговато-бугровидные, часто в середине расширенные, наверху утолщенные, книзу удлинняющиеся в заостренную кончик, 55-75 $\times$ 9-13 м.

Спизы сжаты, почти параллельно расположенные, продолговато-веретеновидные, иногда из одного книзу сжаты, при этом они имеют изогнутую, свободной передордой, селена зеленых, 30-45 $\times$ 3-3,5 м.

Этот вид отличается от *M. crataegi* и *M. oxyacanthae* расположением перидиов на верхней стороне листьев и формой спиз, а от *M. oxyacanthae* значительно более густыми спизами. Конидиальные спизы *Myosphaerella crataegicola* также отличается от *S. oxyacanthae* и *S. crataegi*.

Классификация. На основании вышеизложенного *Crataegus sanguinea* и конидиальные спизы *Myosphaerella crataegicola* в паре с ними одне (см. *Sept. crataegi*).