

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGANICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

Т. VIII

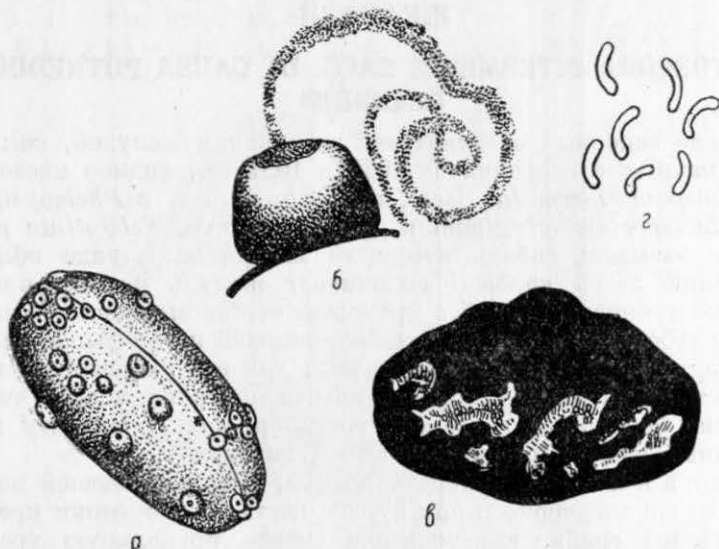
Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА . 1952 . ЛЕНИНГРАД

Примеч. Внешний вид пораженного желудя имеет сходство с внешним видом поражения от *Phomopsis quercella*, но наличие аллантаидных спор у *Cytospora intermedia* дает возможность легко различить их. Очень важно было бы выяснить цикл развития гриба, так как это может облегчить решение вопроса об источниках и путях инфекции, но необходимым материалом для этого мы пока не располагаем.



Cytospora intermedia Sacc.: а — пораженный желудь без плодовой оболочки, б — внешний вид стромы в момент выхода спор ($\times 15$), в — разрез стромы перпендикулярно поверхности желудя ($\times 25$), г — споры ($\times 1000$).

Возможно, что изучаемый гриб на желудях имеет связь с *Valsa intermedia*, встречающейся в большом количестве на опавших ветвях дуба. Самое отнесение гриба к виду *C. intermedia* может получить подтверждение только после установления связи с сумчатым спороношением.

А. С. Бондарцев и
В. Н. Бондарцева-Монтеверде

A. S. Bondarzev et
V. N. Bondarzeva-Monteverde

О ВИДАХ РОДА ASCOCHYTA НА АСТРАГАЛАХ

DE SPECIEBUS GENERIS ASCOCHYTA IN ASTRAGALIS

Изучая виды рода *Ascochyta*, обитающие на астрагалах, нам удалось зафиксировать по гербарным и литературным данным следующие виды.

1. **Ascochyta astragali** Lebed. (Бот. мат. Инст. споров. раст. Гл. бот. сада, т. I, 1922, вып. 10, стр. 145) на бобах *Astragalus asper* из Ставроп. края и на *A. glycyphyllus* из Моршанского р-на Тамбовск. обл.

Ascochyta astragali f. foliicola Woron. (там же, т. III, 1924, вып. 2, стр. 31) на листьях *Ast. glycyphyllus* из Грузии, окр. Боржомп.

2. **Ascochyta astragalicola** Petr. (Hedw., XVIII, 1929, p. 236) на усыхающих чашелистичках и бобах *Ast. schanginianus* из Сибири, Алтай.

3. **Ascochyta rhachidicola** (Bub.) Bond.-Mont. с. п. = *Diplodina rhachidicola* Bub. (Sydow. Syll. Fung., XXV, 1931, p. 350) на цветоносах видов *Astragalus*, в горах Месопотамии.

4. **Ascochyta bulgarica** Bub. et Pich. (Ann. Myc., XXXV, 1937, 2, p. 142) на листьях *Ast. glycyphyllus* из Венгрии, Krivo Brdo, и на листьях *Ast. glycyphylloides* из Крума.

5. **Ascochyta astragali** Golov.¹ (Среднеаз. Гос. унив., нов. сер., вып. XIV, Биол. науки, 1950, кн. 5, стр. 33) на листьях *Ast. megalomeris* из Казахстана, Угамский хребет.

Таким образом, на асрагалах описано 5 видов и 1 форма. Из этих видов четыре найдены в СССР. Все эти виды, биология которых совершенно не изучена, близки между собою, за исключением *Asc. bulgarica*, имеющего, как увидим ниже, заметно большие размеры конидий. Разграничение этих видов усугубляется еще тем, что три из них описаны на уже отмерших или отмирающих частях растений (на бобах, чашелистичках, цветоносах), и характер образующих ими пятен на живых листьях не известен. Поэтому при их разделении приходится исходить главным образом из микроскопических описаний, которые очень близки и притом в некоторых случаях изложены очень кратко, благодаря чему мы часто были лишены возможности сравнивать между собою те или иные признаки, что видно из нижеследующего.

Ascochyta astragali: конидии $7-10 \times 2.5-3 \mu$; пикниды $100-140 \mu$ в диам., из оливково-бурой, крупноклеточной ткани.

Ascochyta astragalicola: конидии $5-12 \times 2-4 \mu$, одноклеточные и двуклеточные; пикниды $75-160 \mu$ из крупноклеточной желтоватой или желто-буроватой, вокруг поруса немного более темной ткани, с неправильно округлым порусом, около $15-25 \mu$ шир.

Ascochyta rhachidicola: конидии $11-13 \times 3-4 \mu$; пикниды $150-200 \mu$ в диам.

¹ Ввиду того, что *Ascochyta astragali* уже была описана Лебедевой еще в 1922 г., видовое название у этого вида должно быть изменено.

Ascochyta bulgarica: конидии $10-17 \times 3-3.5 \mu$; пикниды $150-200 \mu$ в диам.; порус округлый, окруженный более темными клетками ткани.

Ascochyta astragali Golov.: конидии $4.2-8.5 \times 2-3.1 \mu$, сначала одноклеточные, затем с поперечной перегородкой; размеры пикнид не указаны; краткое их описание в общем не отличается от описания плодовых тел у других вышеперечисленных видов.

Конидии у всех видов цилиндрические, с закругленными концами, прямые или почти прямые, обычно без перетяжки у места перегородки, двуклеточные, иногда вначале одноклеточные, бесцветные, с одной-двумя капельками масла (за исключением *Asc. rhachidicola*). Конидиеносцы указаны только в двух диагнозах.

Из имеющихся у нас гербарных материалов следует указать на образец, собранный на *Ast. glycyphyllus* 15 VII в окрестностях Моршанского опытного поля (Тамбовск. обл.), с бурьми, округлыми пятнами, за пределами которых ткань листа желтеет; споры одноклеточные и только после окраски иодом многие из них оказались с одной поперечной перегородкой; их размеры $6-10 \times 3-3.2 \mu$. Это описание очень подходит к диагнозу Головина (l. c.), за исключением бледножелтой окраски пятен, что, возможно, объясняется особенностью питающего растения. В обоих случаях гриб явно еще не вполне созрел (ранние сборы). По пятнам моршанские образцы совсем не отличаются от описания Воронихина для его формы (боржомские образцы), но размеры спор в последнем случае несколько крупнее и перегородка на них ярче выражена, что свидетельствует о большей зрелости этого материала.

У нас имеется еще образец на листьях *Ast. glycyphylloides*, собранный в Крыму, не отличающийся от описания Бубака для *Ascochyta bulgarica*: споры наших образцов $10-18 \times 3-4 \mu$; пикниды $150-180 \mu$.

В гербарии Отдела споровых растений БИН находится еще один гриб из Средней Азии, собранный на живых листьях *Ast. Komarovii* и определенный как новый, но еще не опубликованный вид — *Ascochyta turkestanica*, с диагнозом Серебряникова. Однако из этого диагноза следует, что данный гриб должно отнести не к роду *Ascochyta*, а к роду *Septoria* (конидии $26-46 \times 5-6 \mu$, двух-, реже трехклеточные, бесцветные; пикниды 150μ в диам.).

Рассматривая и сличая приведенные выше микроскопические особенности всех видов *Ascochyta* на астрагалах, видим, что легко отделяется из них один — это *Asc. bulgarica* Vub. et Picb. на основании крупных конидий ($10-17 \times 3-3.5 \mu$, по Бубаку). Разделять же остальные виды, имеющие размеры конидий:

для <i>Asc. astragali</i> Leb.	7	—10	× 2.5—3	μ
» » <i>astragalicola</i> Petr.	5	—12	× 2	—4 »
» » <i>rhachidicola</i> (Bub.)	11	—13	× 3	—4 »
» » <i>astragali</i> Golov.	4.2—8.5	× 2	—3.1	»

нет никаких данных ни на основании географического их распространения, ни на базе специализации и приуроченности к опреде-

левыми растениям-хозяевам, так как, по существу, этих сведений мы не имеем. Сумчатые стадии их также не известны. Мы можем только полагать, исходя из наших наблюдений, что рассматриваемые на астрагалах аскохиты, принадлежат к типу аскохит, имеющих широкие колебания в размерах конидий и образующих в течение зимнего периода фомовидную стадию; к сожалению, этот материал не сохранился.

Из всех этих видов обращает на себя внимание последний из-за сравнительно более мелких спор. Но мы уже объясняли это недостаточной зрелостью плодовых тел гриба и родственностью его с моршанским грибом, а последний можно рассматривать в качестве связующего звена с основным видом, каковым является вид Лебедевой, как впервые описанный (1922).

Резюмируя все вышесказанное, легко прийти к выводу, что четыре названных вида, во всяком случае до выявления их биологии, патогенности, степени специализации и некоторых других особенностей, следует объединить с *Ascochyta astragali* Leb.; что же касается *forma foliicola*, то, когда ее описывал Воронихин (1924), у него были на это некоторые основания, но оставлять ее теперь на фоне ряда уже описанных видов, перекрывающих эту форму, вряд ли рационально.

С. А. Гудевич

S. A. Gucevicz

НЕСКОЛЬКО НОВЫХ РОДОВ И ВИДОВ ГРИБОВ КРЫМА

DE GENERIBUS SPECIEBUSQUE FUNGORUM NONNULLORUM NOVORUM TAURIAE

ASCOMYCETES

Сем. ROSELLINIACEAE

Zignoëlla rhois Gucevicz sp. nova.

Descriptio. Peritheciis subepidermicis, dein prorumpentibus, 280—310 μ diam., nigris, glabris, fragilibus, breviter et crasse rostratis.

Ascis 85×10 μ , breviter pedicellatis, fusoides, 8-sporis. Sporidiis distichis, fusoides, 3—5-septatis, hyalinis, coerulescentibus.

Paraphysibus numerosis, filiformibus, hyalinis.

Habitatio. In caulibus siccis *Rhois cotini* L., Tauria, in declivibus montis Basman, 7 VIII 1948.

О п и с а н и е. Перитеции 280—310 μ диам., черные, ломкие, голые, вытянутые в короткий, довольно толстый хоботок, вначале развиваются под эпидермисом, затем выступающие. Сумки 85×10 μ , веретенообразные, на короткой ножке, с восемью спорами, расположенными в два ряда. Споры 19—22×5 μ , веретенообразные,