

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ НЕСОВЕРШЕННЫХ ГРИБОВ
НА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ДУБИЛЬНЫХ РАСТЕНИЯХ
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛ.

DE FUNGIS IMPERFECTIS NONNULLIS
IN PLANTIS CORIARIIS INTRODUCITIS
REGIONIS LENINOPOLITANAE INVENTIS NOTULA

Урожаю важных в хозяйственном отношении растений нередко значительный ущерб наносят грибные заболевания. На накопление корневой массы дубильных растений, в частности, отрицательно влияют грибы, поражающие листовую пластинку. Имеются весьма немногочисленные данные о видах, биологии и географии грибов на дубильных растениях. В связи с этим особый интерес представляет микофлора интродуцируемых и вводимых в культуру растений. Ниже приводятся сведения о четырех видах грибов, вызывающих пятнистость листьев, наиболее часто отмечавшихся в 1969 и 1970 гг. на участках интродуцированных дубильных растений научно-опытной станции БИНа в Ленинградской обл. (ст. Отрадное).

1. *Ovularia bistortae* (Fckl.) Sacc. Вызывает пятнистость листьев *Rumex tianschanicus* A. Los. Пятна на обеих сторонах листа, довольно крупные, неправильной формы, 1—1.5 (до 2.5) см в поперечнике, светло-коричневые, располагаются по всей листовой пластинке или преимущественно в центральной части, по обоим сторонам жилки. Спороношение гриба в виде едва заметного серовато-белого налета; конидиеносцы тонкие, нитевидные, бесцветные, без перегородок или с 1—2, до 70 мкм дл. и 2—3 мкм шир. Конидии одноклеточные, овальные, яйцевидные, есть неравнобокие, бесцветные, 8—15×3.5—7 мкм.

На этом растении гриб до настоящего времени не отмечался. Несмотря на то что паразитные несовершенные грибы обладают довольно узкой специализацией, нет достаточных оснований считать новым видом гриб, развивающийся на *R. tianschanicus* в Ленинградской обл. По морфологическим признакам он не отличается от *O. bistortae*, распространенной здесь на видах *Polygonum bistorta* L., *P. aviculare* L., *P. viviparum* L. (Васильевский и Каракулин, 1937). Различия, обнаруженные во внешних признаках поражения растений, обусловлены различиями питающего субстрата.

2. *Phyllosticta rhei* Ell. et Ev. Гриб развивается на *Rheum compactum* L. и *Rumex tianschanicus*, вызывая пятнистость их

листьев. Вид пятен различный на обоих растениях. На ревете они округлые, около 1 см в диам., коричневатые, с более темной каймой и концентрической зональностью; на щавеле пятна более или менее округлые, светло-коричневые, отдельные или сливающиеся, 0.5—1 (до 1.5) см в диам. Последние не отличаются по виду от пятен, образующихся при поражении щавеля тяньшанского грибом *Ascochyta rumicicola* Vassjag. Пикниды погруженные, тонкостенные, шаровидные, 80—165 мкм в диам. на ревете и 90—180 мкм — на щавеле. Споры овальные, цилиндрические, с закругленными концами, бесцветные, (6) 8—12×2.5—3.5 мкм, в среднем на щавеле несколько более крупные.

Гриб распространен в Казахстане в местах естественного произрастания ревеней: *Rheum wittrockii* Lundstr., *Rh. altaicum* A. Los. и др. (Флора споровых растений. . ., 1967); зарегистрирован в Литве (Брундза, 1961); нахождение его в Ленинградской обл. не является неожиданным.

На *Rumex tianschanicus* гриб отмечается впервые, причем данный вид растения поражается гораздо чаще и сильнее, чем *Rheum compactum*. Произрастание растений в непосредственной близости и их генетическое родство, а также сходство морфологических признаков грибов, поражающих названные растения, позволяют идентифицировать их как один вид — *Phyllosticta rhei*.

3. ***Ramularia rhei* Allesch.** Поражает виды ревеней: *Rheum compactum*, *R. tataricum* L., *R. wittrockii*. Широко распространенный вид, отмечавшийся и ранее в Ленинградской обл. (Васильевский и Каракулин, 1937).

Пятна на листьях слегка выпуклые, бурые, с ясно выраженной красной каймой, 0.2—1.5 см в диам. Спороношение в виде белого налета на пятнах, на обеих сторонах листа, нередко отсутствует совсем. Конидиеносцы обычно неразветвленные, не-септированные (изредка с одной перегородкой), 30—55×3—4.5 мкм. Конидии цепочками, эллиптические, на концах притупленные, одноклеточные (редко с одной перегородкой), 8—30×2.5—4 мкм.

4. ***Ascochyta rumicicola* Vassjag.** Этот гриб был подробно описан на нескольких видах дубильных растений: *Polygonum alpinum* All., *P. coriarium* Grig., *P. panjutini* Charcev., *P. hissaricum* M. Pop., *Rheum wittrockii*, *Rumex tianschanicus* (Степанова, 1971). Перечисленные виды растений (кроме *Rheum wittrockii*) поражаются грибом очень сильно: частота встречаемости, как правило, достигает 100%. Отличительной морфологической особенностью гриба являются необычайно крупные для грибов из рода *Ascochyta* споры (21—36×8.0—15.5 мкм). У *A. rumicicola*, занесенной вместе с интродуцированным растением (*Rumex tian-*

schanicus), в условиях Ленинградской обл. широко проявилась способность поражать растения, принадлежащие к разным видам и даже к разным родам.

Л и т е р а т у р а

Брундза К. Паразитные грибы культурных растений Литовской ССР. Вильнюс, 1961. — Васильевский Н. И. и Б. П. Каракулин. Паразитные несовершенные грибы, 1. Гифомицеты. М.—Л., 1937. — Степанова О. А. О двух видах грибов из рода *Ascochyta* Lib. на интродуцированных растениях в Ленинградской области. Микол. и фитопатол., 5, 6, 1971. — Флора споровых растений Казахстана. Т. 5, кн. 1. Алма-Ата, 1967.

Б. А. Томилин

B. A. Tomilin

НОВЫЙ ВИД ИЗ РОДА *MYCOSPHAERELLA* — *M. SYDOWII* TOMIL.

SPECIES NOVA GENERIS *MYCOSPHAERELLA* — *M. SYDOWII* TOMIL.

Mycosphaerella sydowii Tomil. sp. nov.

Pseudothecia pauca, sparsa, nigra, depresso-globosa, 120—150 μm in diam. Peridium bi-tristratosum, pseudoparenchymaticum, atro-fuscum, e cellulis pachydermaticis angulosis irregularibus 7—12 μm latis constans. Asci 10—12, singulatim exeuntes, clavati, recti vel incurvati, apice tunica incrassata 7—8 μm crassa praediti, poro lato acuto donati, inferne manifeste inflati, breviter stipitati, 65—68 (72) \times 23—26 μm . Sporae bi-triseriatae, vel irregulariter congestae, subellipticae vel breviter clavatae, saepe inaequilaterales, rectae vel subincurvatae, utrinque rotundatae, tunica mucosa ad 1 μm crassa obductae, uniseptatae, hyalinae, 12—14 \times 4—5 μm . (Cf. fig.).

Т у п у s: in caulibus emortuis *Tragopogonis pratensis*, Republica Foederativa Germaniae (Syd., Mycoth. germ., N 2334 ut *Mycosphaerella tragopogonicola* Petr.; LE!).

Species nostra *M. hypodermellae* Wehm. affinis est, a qua tamen ascis brevioribus, sporis muco obductis nec non parte apicali ascorum aliter formata differt.

Псевдотеции немногочисленные, рассеянные, черные, шаровидно приплюснутые, 120—150 мкм в диам. Перидий, образованный из 2—3 слоев черно-бурой псевдопаренхиматической ткани, состоящей из толстостенных, угловатых, неправильной формы клеток, 7—12 мкм шир. Сумки числом 10—12, выходящие пооди-