

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

•

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1973

Том 10

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIII

Tomus X



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1973

в Европе, Северной и Южной Америке несравненно больше, чем ареалы других видов.

Некоторые виды имеют относительно узкую локализацию. Преимущественно в северном полушарии распространены *Ph. fragariae*, *Ph. syringae*, *Ph. infestans* var. *thalictri*, в южном (от 20° с. ш. и южнее) — *Ph. boehmeriae* и *Ph. colocasiae*.

Указанные выше очаги видового разнообразия являются центрами распространения видов рода *Phytophthora*. Относительно центров происхождения видов рода *Phytophthora* имеются лишь достоверные данные по *Ph. infestans* var. *infestans*, показывающие, что генцентр гриба находится в Мексике. По другим видам еще не получено достаточно убедительных данных для решения вопроса о центрах их происхождения.

Л и т е р а т у р а

Ж у к о в с к и й П. М. Проблема иммунитета возделываемых растений к болезням. Пробл. бот., II, 1955. — К о м а р о в В. Л. Паразитные грибы горного Зеравшана. Scripta botanica, 4, 1895. — Н а у м о в Н. А. Современное состояние и основные вопросы микogeографии. Докл. на научн. сессии ЛГУ, посвященной 125-летию университета (1945 г.). В кн.: Общие и частные проблемы микологии и фитопатологии (Тр. ВИЗР, 33). Л., 1971. — У л ь я н и щ е в В. И. Пероноспоровые грибы. Микофлора Азербайджана, 4. Баку, 1967. — Я ч е в с к и й А. А. Микологическая флора Европейской и Азиатской России. I. Пероноспоровые. М., 1900. — Я ч е в с к и й А. А. Основы микологии. М.—Л., 1933. — С о х А. Е. and E. C. L a r g e: Potato blight epidemics throughout the world. Agric. Handbook, 174, Washington, 1960. — L e r p i k E. E. Genzentren der Kulturpflanzen: Reservoir für resistente Formen gegen Pflanzenkrankheiten und Schädlinge. Plant introd. invest. pap., 24, 1971. — R e i c h e r t J. Die Pilzflora Aegyptens (Eine mykogeographische Studie). Engler's bot. Jahrb., 56, 1921. — S c h r o e t e r J. Die Pilze Schlesiens. In: Cohn's Kryptogamen-Flora von Schlesien, 3, 1. Breslau, 1889.

И. А. Бункина

I. A. Bunkina

НОВЫЕ ВИДЫ И ФОРМЫ МУЧНИСТО-РОСЯНЫХ ГРИБОВ ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК)

SPECIES ET FORMAE ERYSIPTACEARUM PARTIS AUSTRALIS REGIONIS PRIMORSKENSIS (ORIENS EXTREMUS)

В 1970—1971 гг. нами были проведены исследования мучнисто-росяных грибов в позднесеннее время (в октябре) в южных районах Приморского края — бывш. Сучанском, Шкотовском, Ок-

тябрьском, на островах зал. Петра Великого — Рейнике, Рикарда, Попова.

При обработке собранного материала обнаружены один вид и четыре формы, которые, по нашим исследованиям, являются новыми для науки.

1. *Microsphaera deutziae* Bunk. sp. nov.

Mycelium tenue, deliquescens. Cleistocarpiis sparsis, globosis, 63—113 μ in diam., cellulis peridii polygonis. Appendicibus hyalinis, 105—181 μ longis, 8—14, 3—5 dichotomis, ramulis ultimis brevibus, curvatis. Ascis 4—10, sacciformibus, assymmetricis, breviter stipitatis, 50—84 \times 34—50 μ . Sporis 2—5, ellipsoideis, 21—34 \times 17—25 μ . (Fig. 1).

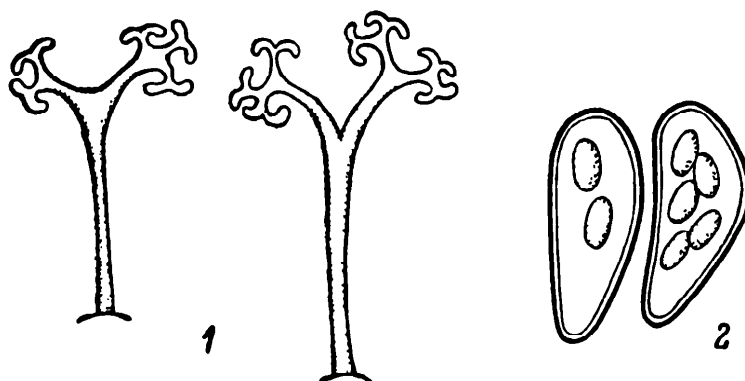


Рис. 1. *Microsphaera deutziae* Bunk.: 1 — при­датки; 2 — сумки со спорами.

Т у р u s. URSS: Rossia, pars asiatica, Oriens Extremus australis, regio Primorskensis, distr. Suczanensis, mons Czandalas, in foliis *Deutziae amurensis* (Rgl.) Airy-Schow., 9 X 1970, I. A. Bunkina; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Грибница тонкая, паутинистая, исчезающая. Клейстокарпии рассеянные, ближе к краю листа, шаровидные, 63—113 μ в диам., клетки перидия изодиаметрические. Придатки бесцветные, 105—181 μ дл., числом 8—14, на концах 3—5-кратно дихотомически разветвленные, конечные ветви короткие, круто отогнуты вниз. Сумки числом 4—10, мешковидные, расширенные посредине, неравнобокие, на короткой ножке, 50—84 \times 34—50 μ . Споры числом 2—5, эллипсоидальные, 21—34 \times 17—25 μ . (Рис. 1).

Т и п. СССР: Приморский край, бывш. Сучанский р-н, сопка Чандалаз, на листьях *Deutzia amurensis* (Rgl.) Airy-Schow., 9 X 1970, И. А. Бункина; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Хирата (Hirata, 1966) указывает для Японии на *D. crenata* мучнисто-росяный гриб *Microsphaera* sp.

2. *Sphaerotheca fuliginea* (Fr.) Poll. f. *aceris* Bunk. f. nov.

Mycelium griseum, tomentosum, plerumque epiphyllum. Cleistocarpiis multis, inspersionis, amphigenis, 66—85 μ in diam. Cellulis

peridii polygonis, magnis. Ascis ellipsoideis, breviter stipitatis, vel subglobosis, stipite indistincto, $57-69 \times 48-60 \mu$. Sporis 6-8, ellipsoideis, $18 \times 12 \mu$. (Fig. 2).

Т у р u s. URSS: Rossia, pars asiatica, Oriens Extremus australis, regio Primorskensis, distr. Vladivostokensis, insula Reinike, in foliis Asteris incisi Fisch., 16 IX 1971, I. A. Bunkina; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Грибница серая, войлочная, преимущественно на верхней стороне листа. Клейстокарпии многочисленные, рассеянные, на обеих сторонах листа, $66-85 \mu$ в диам. Оболочка перидия из крупных изодиаметрических клеток. Сумки широкоэллипсоидальные, на короткой ножке или почти шаровидные, без ножки, $57-69 \times 48-60 \mu$. Споры числом 6-8, эллипсоидальные, $18 \times 12 \mu$. (Рис. 2).

Т и п. СССР: Приморский край, окр. г. Владивостока,

о. Рейнике, на листьях Aster incisus Fisch., 16 IX 1971, И. А. Бункина; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Исследованные экземпляры (specimina examinata): Приморский край, Шкотовский р-н, хр. Пидан, вдоль ручья Мелководного, В. П. Верхолат, на Aster scaber, 20 IX 1971; Амурская обл., г. Благовещенск, левый берег р. Зеи, на Aster sp., 10 X 1971.

Хирата (Hirata, 1966) на видах рода Aster приводит *Sphaerotheca fuliginea* (без указания формы) для Японии и Канады.

3. *Erysiphe graminis* DC. f. *cleistogenis* Bunk. f. nov.

Mycelium vix conspicuum, epiphyllum. Cleistocarpiis paucis, in mycelium immersis, $122-126 \mu$ in diam., appendicibus hyalinis, brevibus. Ascis 4, ellipsoideis, assymmetricis, breviter stipitatis, $50-67 \times 34-38 \mu$. Sporis 4, ellipsoideis, $19-21 \times 13 \mu$.

Т у р u s. URSS: Rossia, pars asiatica, Oriens Extremus australis, regio Primorskensis, distr. Oktjabrskij, pagus Czernjatino, in foliis Cleistogenis (Diplachne) chinensis (Maxim.) Keng., 15 X 1970, I. A. Bunkina; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Грибница паутинистая, на верхней стороне листа. Клейстокарпии немногочисленные, погруженные в грибницу, $122-126 \mu$ в диам., с короткими, бесцветными, недоразвитыми придатками. Сумки эллипсоидальные, неравнобокие, на короткой ножке, $50-67 \times 34-38 \mu$. Споры числом 4, эллипсоидальные, $19-21 \times 13 \mu$.

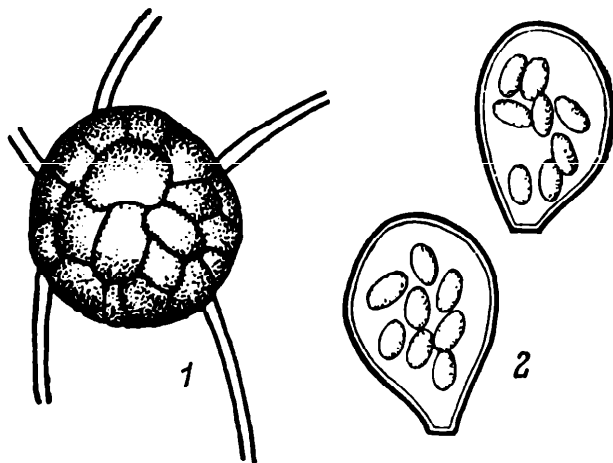


Рис. 2. *Sphaerotheca fuliginea* (Fr.) Poll. f. *aceris* Bunk.: 1 — клейстокарпий; 2 — сумки со спорами.

Т и п. СССР: Приморский край, Октябрьский р-н, с. Чернятино, долина р. Суйфун, на листьях *Cleistogenes* (*Diplachne*) *chinensis* (Maxim.) Keng., 15 X 1970, И. А. Бункина; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

4. *Erysiphe communis* (Wallr.) Lk. f. *gueldenstaedtii* Bunk. f. nov.

Mycelium album, tomentosum, amphigenum. Conidiis multis, oblongo-ellipsoideis, subcylindricis, $29-46 \times 13-17 \mu$. Cleistocarpiis aggregatis, paucis, $109-147 \mu$ in diam., appendicibus simplicibus, hyalinis. Cellulis peridii parvis, polygonis. Ascis sacciformibus,

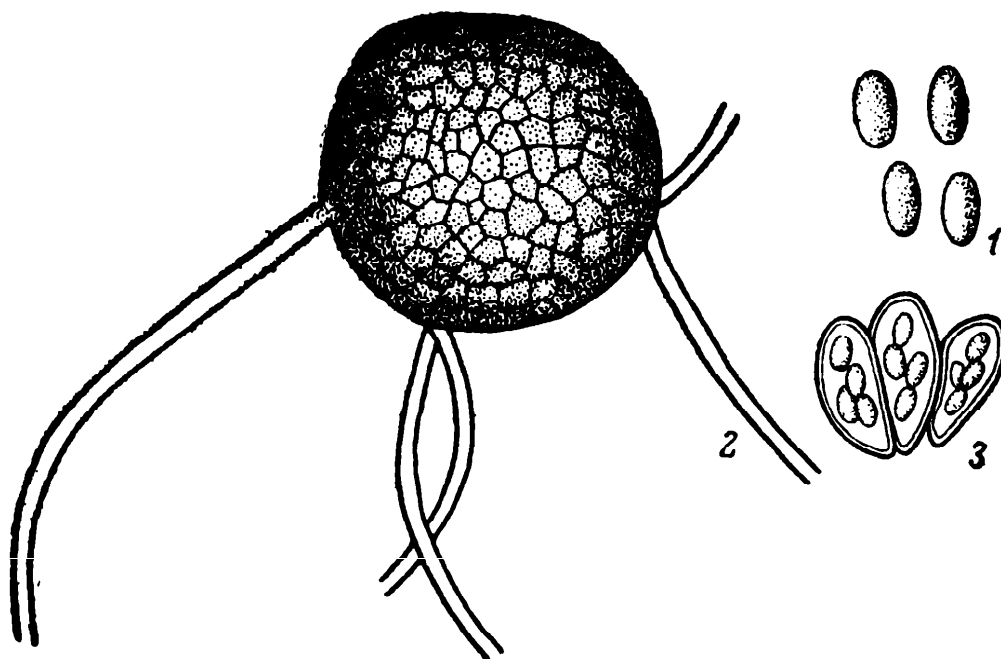


Рис. 3. *Erysiphe communis* (Wallr.) Lk. f. *gueldenstaedtii* Bunk.: 1 — конидии; 2 — клейтокарпий; 3 — сумки со спорами.

assymmetricis, breviter stipitatis, $46-88 \times 21-34 \mu$. Sporis 4, ellipsoideis vel subglobosis, $17-25 \times 17 \mu$. (Fig. 3).

Т у р u s. URSS: Rossia, pars asiatica, Oriens Extremus australis, regio Primorskensis, distr. Oktjabrskij, pagus Czernjatino, in foliis *Gueldenstaedtiaepauciflorae* Fisch., 15 X 1970, I. A. Bunkina; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Грибница белая, войлочная, на обеих сторонах листочков. Конидии многочисленные, удлинено эллипсоидальные, почти цилиндрические, $29-46 \times 13-17 \mu$. Клейстокарпии в малочисленных группах, $109-147 \mu$ в диам., с простыми, бесцветными придатками. Клетки перидия мелкие, многоугольные. Сумки мешковидные, неравнобокие, на короткой ножке, $46-88 \times 21-34 \mu$. Споры числом 4, эллипсоидальные или почти шаровидные, $17-25 \times 17 \mu$. (Рис. 3).

Т и п. СССР: Приморский край, Октябрьский р-н, с. Чернятино, долина р. Суйфун, на склоне сопки, на листьях *Gueldenstaedtia pauciflora* Fisch., 15 X 1970, И. А. Бункина; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Хирата (Hirata, 1966) на *G. multiflora* указывает *Erysiphe communis* (без формы) для Китая.

5. *Phyllactinia suffulta* Sacc. f. *rudbeckiae* Bunk. f. nov.

Mycelium epiphyllum, album, vix conspicuum. Cleistocarpiis sparsis, atro-brunneis, magnis, 210 μ in diam., appendicibus 8—10, rectis basi vesiculoso-inflatis, acicularibus. Ascis multis (45), ellipsoideis, 32—40 \times 15—23 μ . Sporis 2—3, ellipsoideis, 30 \times 18 μ .

Т у р у с. URSS: Rossia, pars asiatica, Oriens Extremus australis, regio Primorskensis, distr. Vladivostokensis, hortus Botanicus Centri Scientifici Orientis Extremi Acad. sci. URSS, in foliis *Rudbeckiae laciniatae*, 1 X 1970, I. A. Bunkina; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Грибница белая, паутинистая, преимущественно на верхней стороне листа. Клейстокарпии рассеянные, темно-коричневые, крупные, до 210 μ в диам. Придатки числом 8—10, радиально расположенные, прямые, игловидные, вздутые у основания. Сумки многочисленные (до 45), эллипсоидальные, суженные в верхней части и с золотистым содержимым, 32—40 \times 15—23 μ . Споры числом 2—3, эллипсоидальные, 30 \times 18 μ .

Т и п. СССР: Приморский край, окр. г. Владивостока, Ботанический сад ДВНЦ АН СССР, на листьях культивируемой *Rudbeckia laciniata*, 1 X 1970, И. А. Бункина; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Блюмер (Blumer, 1967) указывает *Phyllactinia suffulta* на других родах из сем. Compositae,

Л и т е р а т у р а

Blumer S. Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae). Jena, 1967. — Hirata K. Host range and geographical distribution of the powdery mildews. Niigata, Japan, 1966.

Т. В. Енкина

T. V. Jenkins

НОВАЯ ФОРМА МУЧНИСТО-РОСЯНОГО ГРИБА

FORMA NOVA FUNGI E[FAMILIA ERYSIPTHACEAE

При изучении микофлоры Новосибирской обл. мы обнаружили на декоративном интродуцированном растении *Brachycome iberidifolia* Benth. ранее не описанную форму мучнисто-росяного гриба.