

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1971

Т. 8

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1971

Т. VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1971

Лептомитус обладает приспособительным механизмом для переживания неблагоприятных условий среды — изменение строения гиф и всей структуры мицелия, ведущее к ее распаду на части и способствующее переселению в другие места обитания.

Л. И. Логвиненко
и Р. И. Мещерякова

L. I. Loguinenko
et R. I. Meschzerjakova

НОВЫЕ ИЛИ ИНТЕРЕСНЫЕ ДЛЯ СССР
НАХОДКИ ВИДОВ СЕМ. RHIPIDIACEAE

SPECIES FAMILIAE RHIPIDIACEAE PRO MYCOFLORA
URSS NOVAE VEL CURIOSAE

С целью выявления видового состава водных фикомицетов в июле 1968 г. нами проведено экспедиционное обследование различных типов водоемов Закарпатской обл. В небольшом бассейне

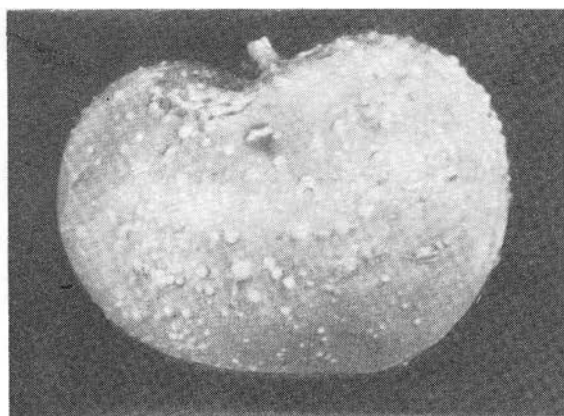


Рис. 1. Пустулы *Sapromyces androgynus* Thaxter
и *Rhipidium americanum* Thaxter на яблоке.

Ботанического сада Ужгородского университета были найдены зеленые плоды яблони со множеством серовато-белых пустул. Последние не превышали 3—4 мм в диам. и на первый взгляд напоминали плодоношения рода *Monilia*. (Рис. 1).

При микроскопировании в условиях лаборатории установлено, что пустулы представлены различными стадиями развития

двух видов из различных родов сем. *Rhipidiaceae*: *Rhipidium americanum* Thaxter и *Sapromyces androgynus* Thaxter.

В литературе (Сејр, 1959; Sparrow, 1960; Дудка, 1961, 1965) отмечен строгий сапрофитизм и приуроченность видов рипидиевых грибов к погруженным в воду плодам яблони, груши, шиповника, томатов. Указывается также на использование этим грибом и других субстратов растительного происхождения, таких как частично сгнившие ветви березы, ольхи, ясени и многих других древесных пород.

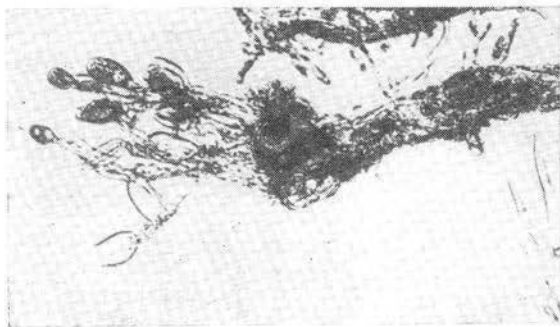


Рис. 2. *Rhipidium americanum* Thaxter. Плодущие ветви с зооспорами.

На территории Советского Союза, по данным А. А. и П. А. Ячевских (1931), Н. А. Наумова (1954), С. Ф. Морочковского и др. (1967), до настоящего времени известно три вида грибов этого семейства.

Rhipidium interruptum Cogni отмечен для флоры Ленинградской обл. (Наумов, 1954) и Правобережного Полесья (Морочковский и др., 1967).

1. *Rhipidium americanum* Thaxter.

Зарегистрирован лишь в Правобережном Полесье и, следовательно, для флоры Закарпатья нами этот вид приводится впервые. (Рис. 2).

Цейп (Сејр, 1959) отмечает приуроченность видов этого рода к холодному периоду года, что, по мнению автора, связано со способностью зооспор прорастать только при пониженных температурах воды. Нахождение нами *Rh. americanum* в неглубоком, хорошо прогреваемом водоеме с температурой воды 22° дает основание предположить о зависимости обитания представителей этого рода не столько от температурных условий, сколько от наличия в воде специфических субстратов.

Второй из обнаруженных нами в СССР видов рипидиевых грибов относится к роду *Sapromyces* Fritsch (порядок *Leptomitales*).

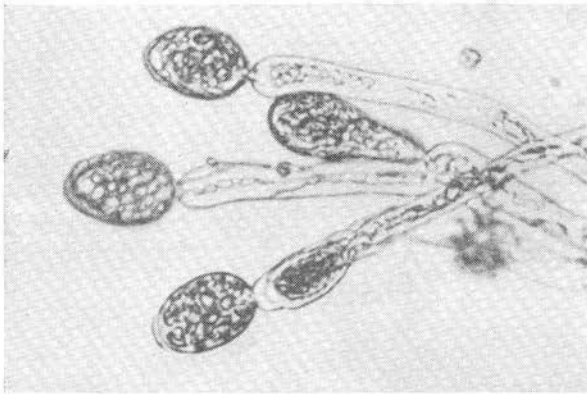


Рис. 3. *Sapromyces androgynus* Thaxter. Плодущие ветви с зооспорами.

Для нашей флоры до настоящего времени этот род был представлен лишь одним видом — *S. elongatus* (Cornu) Soker, найденным А. А. Ячевским (1913) на сосновых шишках и гниющих остатках омелы, отмеченный им как *S. reinschii* Schroeter, который, по современной таксономии, является синонимом *S. elongatus*. Обнаруженный нами вид *S. androgynus* для микофлоры Советского Союза никем ранее не был указан. Следует отметить, что по морфологическим признакам исследуемые нами экземпляры этого вида вполне соответствуют его описанию, приведенному Цейпом (Cejr, 1959).

2. *Sapromyces androgynus* Thaxter.

Мицелий дифференцирован на базальную клетку цилиндрической формы и отходящие от нее боковые гифы диаметром 16—25 μ . Последние делятся перетяжками на отдельные сегменты от 110 до 250 μ дл.,

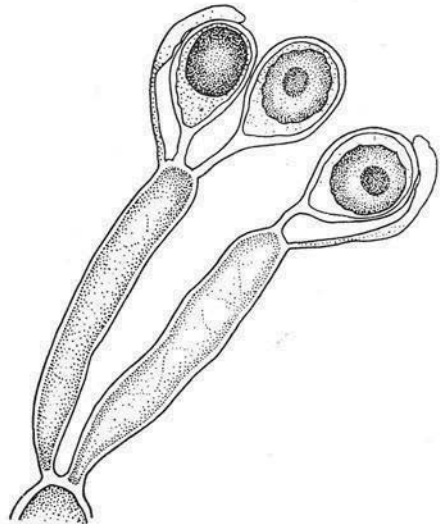


Рис. 4. *Sapromyces androgynus* Thaxter. Оогонии и антеридии.

на концах этих гиф обычно закладывается по одному, реже по два или три яйцевидных зооспорангия 20—32 μ дл. Позже здесь образуются округлые оогонии 25—30 \times 35—50 μ с одной ооспорой каждый. Антеридии андрогинные, иногда гипогинные с удлиненной антеридиальной клеткой. (Рис. 3, 4).

Вид является очень редким; в Европе известен лишь для Чехословакии, помимо этого, отмечен для некоторых районов Америки и Австралии.

Л и т е р а т у р а

Дудка І. О. Огляд методів дослідження водних грибів. Укр. бот. журн., 18, 6, 1961. — Дудка И. А. Водные грибы южной части Киевского Полесья. Автореф. канд. дисс. Киев, 1965. — Морочковский С. Ф., М. Я. Зерова, І. О. Дудка, Г. Г. Радзиевський, М. Ф. Сміцька. Визначник грибів в Україні, 1. Київ, 1967. — Наумов Н. А. Флора грибів Ленінградської області, 1. М.—Л., 1954. — Ячевський А. А. Определитель грибів, 1. СПб., 1913. — Ячевський А. А. и П. А. Ячевский. Определитель грибів, 1. М.—Л., 1931. — Sejr K. Flora CSSR. Oomycetes, 1., Praga, 1959. — Sparrow F. K. The Aquatic Phycomycetes. Univ. Michigan press, 1960.

Л. И. Мовсесян

L. I. Movssesjan

НОВЫЙ МУЧНИСТО-РОСЯНОЙ ГРИБ ИЗ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

SPECIES ERYSIPTACEARUM NOVA E REGIONE ROSTOVENSIS

При определении фитопатогенных грибов, собранных в Ростовской обл. на оранжевых растениях, была обнаружена новая форма мучнисто-росяного гриба, которая развивалась на живых листьях герберы. Ниже приводится ее описание.

Oidium erysiptoides Fr. f. *gerberae* Movs. f. nov.

Mycelium araneosum, farinaceum, albido-griseum, pro more epiphyllum, in maculis, dein confluentibus dispositum. Conidia catenulata, rarius singula, doliformia interdum elliptica vel cylindrica, hyalina, 36—42 \times 15—18 μ . (Vide figuram).

T y p u s. URSS: Rossia, opp. Rostov ad Tanaidem, complexus tepidarius; in foliis vivis *Gerberae jamsonii* Hook (Compositae), 28 IV 1969, L. I. Movssesjan; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Hic fungus aestate 1969 in tepidariis opp. Soczi, Adleri, Stauropolis et Rigae inventus est.