

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1975

Том 12

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
MCMLXXV

Tomus XII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1975

tis), septis distinctis, $40-60 \times 2.8-3 \mu\text{m}$ (nec $15-18 \times 1.5-2 \mu\text{m}$); 2) a *S. tunicarum* N. Golov. (fig. 6, 3) conidiis multiseptatis (nec uniseptatis), cylindricis (nec elongato-fusiformibus), multo majoribus (nec $25-30 \times 2.5 \mu\text{m}$).

Пятна неправильной формы, желтоватые, расплывчатые, без каймы. Пикниды на обеих сторонах листа, рассеянные, погруженные, шаровидные, $120-130 \mu\text{m}$ в диам., с круглым устьищем $20-25 \mu\text{m}$ в диам., с тонкой, почти бесцветной оболочкой, состоящей из двух слоев мелких клеток. Конидии цилиндрические, прямые или едва изогнутые, на одном, редко на двух концах тупые, чаще на одном конце суживаются, с многочисленными перегородками и иногда с каплями жира, бледно-зеленоватые, $40-60 \times 2.8-3 \mu\text{m}$ (рис. 6, 1).

Тип. СССР: Азербайджанская ССР, Нагорно-Карабахская а. о., окр. г. Шуши, сухие склоны, на листьях *Tunica stricta* F. et M., 21 VI 1949, Колаковский. Хранится в микол. гербарии Бот. инст. АН АзербССР.

Отличается от видов, ранее описанных на *Tunica*: 1) у *S. tunicae* Sacc. (рис. 6, 2) пикниды вдвое мельче, конидии большей частью серповидные, концы их суживаются, с нечеткими перегородками, $15-18 \times 1.5-2 \mu\text{m}$; 2) у *S. tunicarum* N. Golov. (рис. 6, 3) конидии с 1 перегородкой, удлинненно-веретеновидные, $25-30 \times 2.5 \mu\text{m}$.

Д. Н. Тетереvникова-Бабаян,
Е. С. Нелен

D. N. Teterevnicova-Babajan,
E. S. Nelen

НОВЫЙ ВИД ГИПЕРПАРАЗИТА НА ПАТОГЕННЫХ ГРИБАХ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ

SPECIES NOVA HYPERPARASITI IN FUNGIS PATHOGENIS AD CARPOCAPSAM POMONELLAM OBVIIS

При систематическом обследовании плодовых садов Гродненской обл. в 1968—1972 гг. проводился сбор пораженных грибами насекомых яблонной плодовой жорки. На них выявлено 23 вида энтомопатогенных и сапрофитных грибов. В их числе облигатные паразиты из родов *Entomophthora* Fres., *Tarichium* Cohn, *Massospora* Pk., факультативные паразиты *Alternaria* Nees ex Wallr., *Aspergillus* Mich. ex Fr., *Penicillium* Lk. ex Fr., *Mucor* Mich., *Verticillium* Nees ex Wallr., *Fusarium* Lk. ex Fr., факультативные сапрофиты *Beauveria* Vuill., *Spicaria* Harz., *Metarrhizium* Sorok., *Coremium* Lk. ex Wallr. и сапрофиты *Cephalosporium* Cda., *Cladosporium* Lk. ex Fr., *Cunninghamella* Matr., *Mycogone* Lk. ex Chev.,

Trichothecium Lk. ex Fr., *Trichosporium* Fr., *Oedocephalum* Preuss. Степень паразитизма и характер взаимоотношений некоторых грибов с насекомыми, особенно последней группы, нуждаются в уточнении.

Следует отметить, что подавляющее большинство видов грибов выделено только с зимующих гусениц. В местах зимовки гусениц вредителя наблюдалась массовая гибель их от фузариоза — до 75% от числа погибших насекомых. Виды *Fusarium* заслуживают серьезного внимания как возможные продуценты нового биопрепарата, эффективного против насекомых при пониженных температурах окружающей среды.

Представляет интерес нахождение на одном из самых распространенных видов — *F. lateritium* Nees гиперпаразита из рода *Ampelomyces* Ces. Пикниды последнего развивались на гифах и макроконидиях *Fusarium lateritium*.

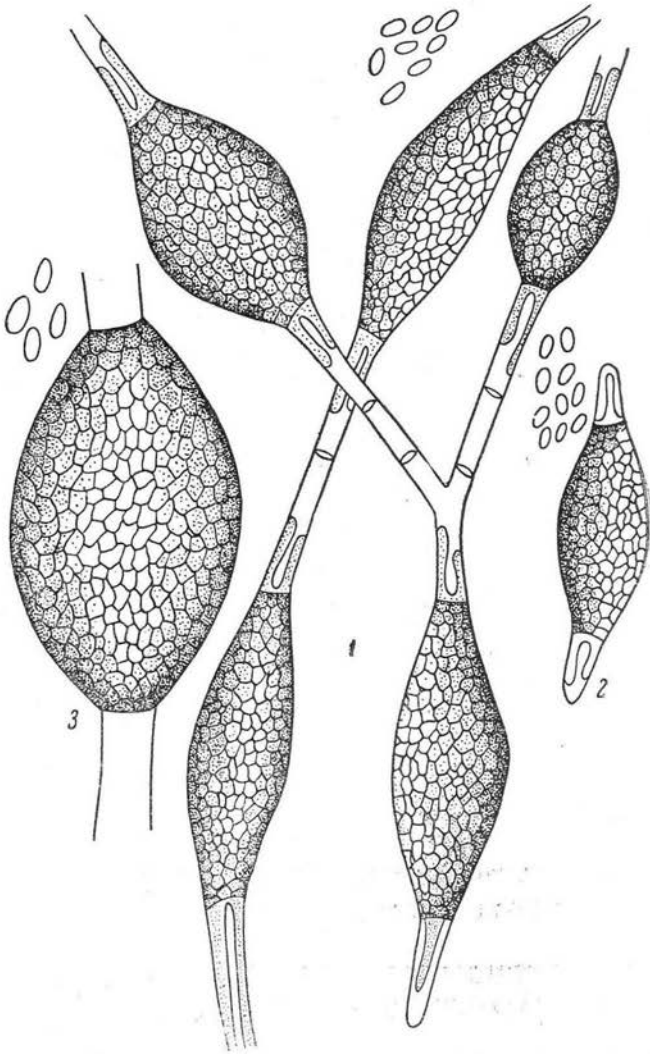
В лабораторных условиях были проверены патогенные свойства *Ampelomyces* по отношению к грибам и к гусеницам яблонной плодовой гнили. На проваренных, слегка подсушенных зернах пшеницы и риса в стерильных чашках Петри выращивали грибы *Fusarium lateritium* и *Mucor* sp., взятые с больших насекомых. Когда субстрат покрывался плотным слоем мицелия и появлялось обильное спороношение, грибную пленку опрыскивали суспензией спор гиперпаразита. Через 8—10 дней наблюдалось обильное развитие пикнид *Ampelomyces* на гифах названных грибов. Развитие гиперпаразита отмечено также на макроконидиях *Fusarium lateritium*.

Опыты по искусственному заражению гусениц яблонной плодовой гнили закладывались в четырех повторностях по 5 гусениц в каждой. Насекомых для опыта брали из ловчих бумажных поясов и под корой стволов яблони в августе, сентябре и после зимовки в апреле. Гусеницы помещались во влажные камеры, приготовленные из чашек Петри и гофрированной фильтровальной бумаги. Через 5—6 дней гусеницы заражались суспензией спор. Заражения насекомых не наблюдалось.

Грибы из рода *Ampelomyces* на видах *Fusarium* ранее не описывались. Считаю необходимым гриб, поражающий энтомопатогенный вид *F. lateritium*, описать как новый для науки. Он назван в честь крупнейшего дальневосточного фитопатолога Ивана Николаевича Абрамова (1884—1953 гг.).

Ampelomyces abramovii D. Bab. et Nelen sp. nov.

Pycnides fusiformes vel limoniformes, rarius orbiculares, 19.8—115.5×6.6—56 μm , saepius 33—66×15—30 μm , sed semper fere duplo longiores quam latae, numerosae, leptodermatae, pellucidae, flavido-fuscae vel fumaginoso-fuscae, ad atro-brunneas, cellulares, cellulis 4.5—6×3.5—6 μm . Stylosporae hyalinae, unicellulares, oblongo-ovales vel cylindricae, marginibus rotundatis, 45—8.3×3.3—5 μm . (Vide figuram).



Amelomyces abramovii D. Bab. et Nelen. Пикниды на гифах (1) и макроконидиях (2) *Fusarium lateritium* Nees и гифах *Mucor* sp. (3), обитающих на зимующих гусеницах *Carpocapsa pomonella* L.

In hyphis *Mucoris* pycnides majores (ad $150 \times 65 \mu\text{m}$).

Т у р у с. USSR: RSS Belorossia, regio Grodnensis, Grodno, in viciniis p. Grandiczi, in pometo praedii scholaris «Prinemanskij», 16 V 1968, in hyphis conidiisque *Fusarii lateritii* Nees, in erucis hibernantibus *Carpocapsae pomonellae* L., E. M. Titova legit. In collectione Universitatis Erevanicae conservatur.

In speciebus *Fusarii Ampelomyces* primum lectus est. In vitro praeter *Fusarium lateritium* Nees in hyphis *Mucoris* sp. ad erucas obvenientis observabatur.

Species nostra memoriae mycologi clarissimi I. N. Abramovii, florum Orientis Extremi scrutatoris infatigabilis dedicatur.

Пикниды веретеновидные или лимоновидные, изредка округлые, $19.8-115.5 \times 6.6-56$ мкм, чаще $33-66 \times 15-30$ мкм, но всегда (за редкими исключениями) соотношение длины и ширины 1 : 2, многочисленные, тонкостенные, прозрачные, от желтовато- или дымчато-бурых до темно-коричневых, клетчатого строения; размер клеток $4.5-6 \times 3.5-5$ мкм. Стилоспоры бесцветные, одноклеточные, продолговато-овальные или цилиндрические, с закругленными концами, $4.5-8.3 \times 3.3-5$ мкм. (См. рисунок).

На гифах *Mucor* sp. пикниды крупнее — достигают размеров 150×65 мкм.

Т и п. СССР: БССР, Гродненская обл., Гродно, окр. с. Грандичи, плодовый сад учхоза «Принеманский», на гифах и конидиях *Fusarium lateritium* Nees на зимующих гусеницах *Carpocapsa pomonella* L., 16 V 1968, собрала Е. М. Титова. Хранится в Ереванском университете.

Б. А. Томилин

B. A. Tomilin

МОРФОЛОГИЯ ГРИБОВ РОДА MYCOSPHAERELLA JOHANS.

DE MORPHOLOGIA FUNGORUM GENERIS MYCOSPHAERELLA JOHANS.

Материалом для данной работы послужили образцы грибов, полученные нами из различных научных учреждений Советского Союза и зарубежных стран. Далее приводится список гербариев, из которых нам присланы хранящиеся в них образцы видов рода *Mycosphaerella*:

Ботанический институт АН СССР, Ленинград (LE)
Институт защиты растений ВАСХНИЛ, Ленинград (LEP)
Главный Ботанический сад АН СССР, Москва
Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван (ERE)