

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 НОВЫХ И РЕДКИХ ДЛЯ СССР ВИДАХ
НЕСОВЕРШЕННЫХ ГРИБОВ, НАЙДЕННЫХ В КРЫМУ

DE FUNGIS IMPERFECTIS NOVIS
ET PRO URSS NOVIS RARISQUE IN TAURIA
INVENTIS

MELANCONIALES

1. *Pestalozzina acerina* Gucevicz sp. nov.

Acervuli pauci, 150—160 μm . Conidia oblonga, transverse quadrisepata, 19—20 \times 4.5—5 μm , hyalina, in massa flavida, guttulata, apice biciliolata basi stipitata, stipite brevi, tenui, ciliiformi, cellulis matricalibus acervuli affixa. (Fig. 1).

Т у р у с. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, in ramis siccis Aceris semenovii Regel et Herd. (Aceraceae), 1960, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species *Pestalozzinae* haud numerosae sunt. A 7—8 speciebus adhuc descriptis fungus noster longe distat.

Ложка 150—160 мкм, немногочисленные. Конидии 19—20 \times 4.5—5 мкм, продолговатые, с 4 поперечными перегородками, бесцветные, в массе желтоватые, с каплями жира; на верхнем конце с 2 ресничками, на нижнем — с короткой, тонкой ножкой. (Рис. 1).

Т и п. СССР: Крым, Никитский ботанический сад, на сухих ветвях *Acer semenovii* Regel et Herd. (Aceraceae), 1960, С. А. Гуцевич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

2. *Pestalozzina berberidina* Gucevicz sp. nov.

Acervuli convexi, immersi, dein emergentes, nigri. Conidia 20—22 \times 5 μm , fusiformia, hyalina, transverse triseptata, ad septa non constricta, apice ciliis tenuibus 4—5 praedita, estipitata, sessilia. (Fig. 2).

Т у р у с. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, in ramis siccis Berberidis vulgaris L. (Berberidaceae), 1957, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Ложка вышуклые, погруженные, затем прорывающиеся, черные. Конидии 20—22 \times 5 мкм, веретеновидные, бесцветные, с 3 поперечными перегородками, не перетянутые у перегородок, с 4—5 тонкими ресничками, расположенными на вершине конидии; конидии без ножки, сидячие. (Рис. 2).

Т и п. СССР: Крым, Никитский ботанический сад, на сухих ветвях *Berberis vulgaris* L. (Berberidaceae), 1957, С. А. Гuceвич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

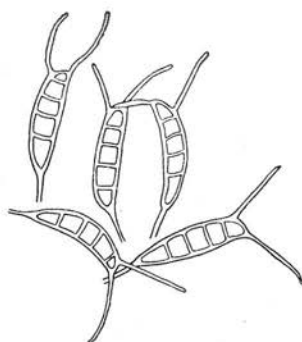


Рис. 1. *Pestalozzina acerina* Gucevicz: конидии.

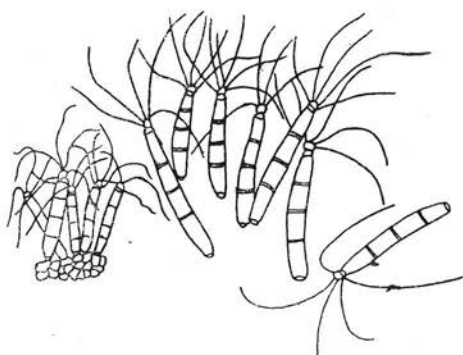


Рис. 2. *Pestalozzina berberidina* Gucevicz: конидии.

3. *Pestalozzina berberidis* Gucevicz sp. nov.

Acervuli plani, immersi, dein prorumpentes, nigri. Conidia fusiformia, $16.5-17.5 \times 5 \mu\text{m}$, hyalina, viridiuscula, transverse tri-septata, ad septa haud constricta, ciliolis 2—3 tenuibus hyalinis, flexilibus, conidio aequilongis, a cellula extrema hyalina ad $3 \mu\text{m}$ longa abeuntibus praedita, basi in stipitem tenuem hyalinum ciliiformem, $5-7 \mu\text{m}$ longum attenuata. (Fig. 3).

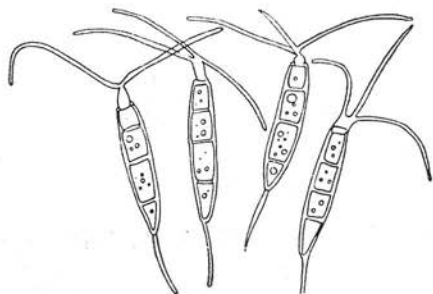


Рис. 3. *Pestalozzina berberidis* Gucevicz: конидии.

Т у р у с. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, in ramis siccis *Berberidis francisci-ferdinandi* Schneid. (Berberidaceae), 1958, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Ложка плоские, погруженные, затем прорывающиеся, черные. Конидии $16.5-17.5 \times$

$\times 5$ мкм, веретеновидные, с 3 поперечными перегородками, бесцветные, со слегка зеленоватым оттенком, с 2—3 тонкими, гибкими, бесцветными, равными длине конидий ресничками, отходящими от крайней бесцветной клетки-носика, достигающей 3 мкм; у основания конидии имеется тонкая, бесцветная ножка в виде реснички, 5—7 мкм дл. (Рис. 3).

Т и п . СССР: Крым, Никитский ботанический сад, на сухих ветвях *Berberis francisci-ferdinandi* Schneid. (Berberidaceae), 1958, С. А. Гуцевич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

4. *Pestalozzina metasequoiae* Gucevicz, Тр. Никитского бот. сада, 32, Ялта, 1960 : 136.

Крым, Никитский ботанический сад, на сухих ветвях *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng (Taxodiaceae), 1958, С. А. Гуцевич. (Рис. 4).

Крым, Никитский ботанический сад, на живых листьях *Feijoa sellowiana* Berg (Myrtaceae), 1957, С. А. Гуцевич; на сухих стеблях

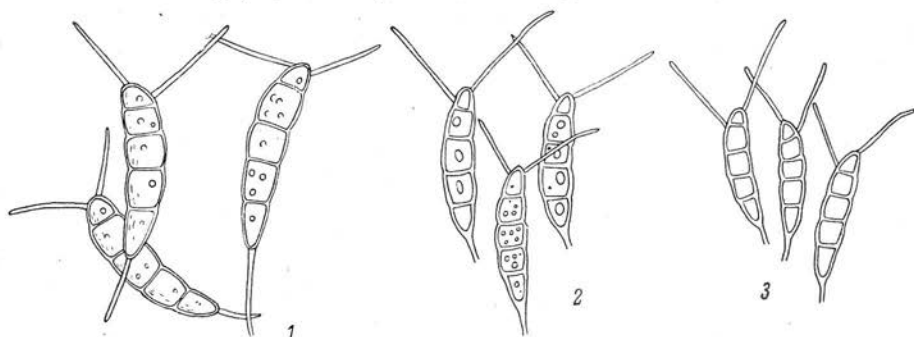


Рис. 4. *Pestalozzina metasequoiae* Gucevicz: 1 — конидии на *Metasequoia glyptostroboides*, *Feijoa sellowiana*, *Hypericum hookerianum*; 2 — конидии на *Campsis radicans*, *Distylium racemosum*; 3 — конидии на *Pistacia lentiscus*, *Podocarpus macrophyllus*, *Parrotia persica*.

Hypericum hookerianum Wight. et Arn. (Guttiferae), 1959, Л. В. Требельская; на сухих ветвях *Campsis radicans* (L.) Seem. (Bignoniaceae), 1960, Л. В. Требельская; на живых листьях и сухих веточках *Distylium racemosum* Sieb. et Zucc. (Hamamelidaceae), 1957, С. А. Гуцевич; на живых листьях *Pistacia lentiscus* L. (Anacardiaceae), 1958, П. А. Рыздзевская; на усыхающих листьях *Podocarpus macrophyllus* D. Don. (Podocarpaceae), 1960, Л. В. Требельская; на сухих ветвях *Parrotia persica* С. А. Mey. (Hamamelidaceae), 1958, С. А. Гуцевич.

Этот вид гриба способен развиваться на многих видах растений из различных семейств, несколько варьируя по своим размерам, но не изменяя форму конидий.

До настоящего времени было описано 6—7 видов грибов рода *Pestalozzina*, которые отличаются от описанных нами видов по морфологическим признакам. В 1939 г. И. Е. Брежневым впервые для СССР был описан гриб из рода *Pestalozzina* — *P. dianthi* Brezschnev.

Приводим основные признаки рода *Pestalozzina* (табл. 1).

Вид	Размер конидий, мкм	Число		Форма конидий
		ресничек	перегородок	
<i>Pestalozzina soraueriana</i> Sacc.	50—60×10—12	3—4	3	Веретеновидная
<i>P. rollandi</i> Fautr.	12×3	?	2	Цилиндрическая
<i>P. celastri</i> Tassi . .	20—22×5—6	2	4	Продолговато- веретеновидная
<i>P. fautreyi</i> Karst.	26—28×4	3	3	Цилиндрическая
<i>P. unicolor</i> Berk. et Curt.	25	?	3	Продолговатая
<i>P. laurina</i> Mont.	30×3	2	4—5	Веретеновидная
<i>P. dianthi</i> Brezschnev	18—24×4—5	3	3	?
<i>P. acerina</i> Gucevicz	19—20×4.5—5	2	4	Продолговатая
<i>P. berberidina</i> Gucevicz	20—22×5	4—5	3	Веретеновидная
<i>P. berberidis</i> Gucevicz	16.5—17.5×5	2—3	3	»
<i>P. metasequoiae</i> Gucevicz	24—29×5—6	2	4—5	Удлиненно-булавовидная
<i>P. pistaciae</i> Gucevicz	26—31×6.5—7	2	4	Цилиндрическая

PYCNIDIALES

5. *Naemosphaera atropae* Gucevicz sp. nov.

Pycnides semiimmersae, piriformes, atro-fuscae, rostello longo (ut *Sphaeronema*) praeditae. Conidia 3.5—4.5 × 2.5—3 μm, oblonga, hyalina, in massa pallide aurea. Conidiophori inconspicui. (Fig. 5).

Т и п у с. URSS: Tauria, reservatum publicum, via ad trajectum Czuczol ducens, in caulibus siccis *Atropae belladonnae* L. (Solanaceae), 1936, П. А. Рыдзевская; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

In Solanaceis et familiis affinibus *Naemosphaera* adhuc ignota erat. Species rarae, pro URSS ignotae.

Пикниды полупогруженные, грушевидные, темно-бурые, с длинным хоботком (как у *Sphaeronema*, у которой конидии бесцветные). Конидии 3.5—4.5 × 2.5—3 мкм, продолговатые, светло-золотистые. Конидиеносцы незаметные. (Рис. 5).

Т и п. СССР: Крымский гос. заповедник, дорога к Чучельскому перевалу, на сухих стеблях *Atropa belladonna* L. (Solanaceae), 1936, П. А. Рыдзевская; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

На растениях сем. Solanaceae и на других близких семействах грибы этого немногочисленного рода не указываются.

6. *Naemosphaera daturae* Gucevicz sp. nov.

Pycnides atro-brunneae, globosae, immersae, rostello longo 250—300 × 35—48 μm, emergentes. Conidia 5—6 × 4—5 μm, do-lioliformia, brunnea, guttulata. Conidiophori inconspicui. (Fig. 6).

Т у р у с. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, in cau-libus siccis *Daturae arboreae* L. (Solanaceae), 1958, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Nostra species conidiorum dimensionibus *Naemosphaerae chanou-sianae* Sacc. similis est, quae tamen conidia elliptico-oblonga, 6—



Рис. 5. *Naemosphaera atropae* Gucevicz: 1 — пикниды, 2 — конидии.

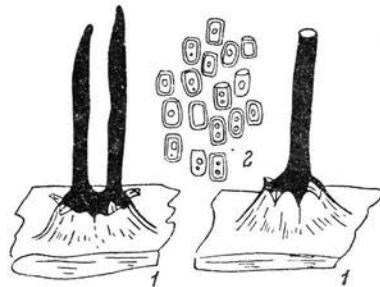


Рис. 6. *Naemosphaera daturae* Gucevicz: 1 — пикниды, 2 — конидии.

7 × 3—3.5 μm praebet et in *Brassica monensi* Huds. (Cruciferae) descripta est.

Species fungorum rarae, pro URSS ignotae.

Пикниды темно-коричневые, шаровидные, погруженные, выступающие из ткани питающего растения длинными 250—300 × 35—48 мкм хоботками. Конидии 5—6 × 4—5 мкм, боченковидные, коричневые, с каплями жира. Конидиеносцы незаметные. (Рис. 6).

Т и п. СССР: Крым, Никитский ботанический сад, на сухих стеблях *Datura arborea* L. (Solanaceae), 1958, С. А. Гудевич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

По размерам конидий *N. daturae* близка к *N. chanousiana* Sacc., конидии которой 6—7 × 3.5 мкм и имеют эллипсоидально-продолговатую форму. *N. chanousiana* развивается на *Brassica monensis* Huds. из сем. Cruciferae.

7. *Naemosphaera semijusta* Gucevicz sp. nov.

Pycnides globosae, fusco-brunneae, minutissimae, leptodermatiae, immersae, rostello longo, pycnides superante emergentes. Conidia unicellularia, globosa et cuboidea, pallide brunnea, 5—7 μm in diam. Conidiophori inconspicui. (Fig. 7).

Т у р у с. URSS: Tauria, promontorium Martjan, in caulibus siccis Centaureae semijustae Juz. (Compositae), 20 VII 1956, Jachontova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra notis morphologicis *Naemosphaera subtilissimae* Karst. similis est, quae conidia 6—7×5—6 μm, elliptica et sphaerica habet et in ramis Symphoricarpi racemosi (Caprifoliaceae) e horto botanico Fenniae descripta est.

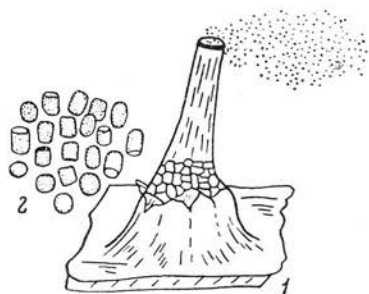


Рис. 7. *Naemosphaera semijusta* Gucevicz: 1 — пикнида, 2 — конидии.

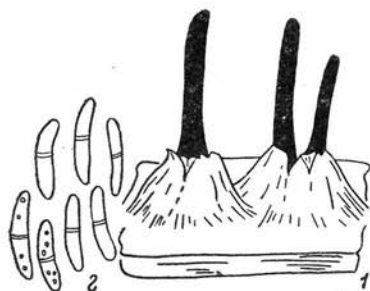


Рис. 8. *Rhynchophoma lampsanae* Gucevicz: 1 — пикниды, 2 — конидии.

Naemosphaera in URSS primum observatur.

Пикниды шаровидные, буро-коричневые, 120—150 мкм, тонкостенные, погруженные, выступающие из субстрата длинным хоботком, превосходящим по своей длине пикниду. Конидии 5—7 мкм в диам., шаровидные и кубические, светло-коричневые, одночлочные. Конидиеносцы незаметные. (Рис. 7).

Т и п. СССР: Крым, мыс Мартъян, на сухих стеблях *Centaurea semijusta* Juz. (Compositae), крымский эндем, 1956, Н. Яхонтова; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

По своим морфологическим признакам описанный вид близок к *N. subtilissima* Karst., конидии которой эллипсоидальной или сферической формы, 6—7×5—6 мкм, встречается на ветвях *Symphoricarpus racemosus* (Caprifoliaceae).

8. *Rhynchophoma lampsanae* Gucevicz sp. nov.

Pycnides globosae, leptodermatae, parenchymatae, fuscae, immersae, rostello tantum pycnide ad duplo longiore emergentes. Conidia 15—17×5 μm, hyalina, falcata, transverse uniseptata. (Fig. 8).

Т у р у с. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, trajectus Czuczol, in ramulis siccis *Lampsanae communis* L. (Compositae), 1946, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. (Leningrad) conservatur.

Rhynchophoma pro URSS primum observatur. Species descriptae a nostra morphologicе bene differunt.

Пикниды шаровидные, бурые, погруженные в ткань растения и выступающие только хоботками, превышающими в 1—2 раза размер пикниды. Ткань стенок пикниды тонкая, паренхиматического строения. Конидии 15—17×5 мкм, серповидные, бесцветные, с 1 поперечной перегородкой. (Рис. 8).

Т и п. СССР: Крымский гос. заповедник, Чучельский перевал, на сухих веточках *Lampsana communis* L. (Compositae), 1946, С. А. Гудевич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Известно несколько видов этих грибов, но все они морфологически отличаются от описанного нами вида.

Грибы родов *Rhynchophoma* и *Naemosphaera* в СССР до настоящего времени не были обнаружены.

9. *Chaetophoma osmanthi* Gucevicz sp. nov.

Pycnides globosae, distincte ostiolatae, manifeste leptodermaticae, parietibus paleiformibus parenchymaticis, setulis subulatis brunneis numerosis cinctae, 180—280×6—9 μm. Conidia 8.5—9×3—3.5 μm, cylindrica, hyalina. Conidiophora tenuia, brevissima. (Fig. 9).

Т у р u s. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, in foliis siccis *Osmanthi americani* (L.) Benth. et Hook. (Oleaceae), 1958, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

In Oleaceis *Chaetophoma oleacina* Ske. conidia 2.3—2.6×1—1.3 μm praebens, descripta est. A ceteris speciebus *Chaetophomae* in aliis plantis inventis fungus noster morphologicе bene differt.

Пикниды шаровидные, 180—280×6—9 мкм, с хорошо заметным устьицем, с многочисленными коричневыми щетинками. Стенки пикниды тонкие, паренхиматического строения. Конидии 8.5—9×3—3.5 мкм, цилиндрические, бесцветные. Конидиеносцы тонкие, короткие. (Рис. 9).

Т и п. СССР: Крым, Никитский ботанический сад, на сухих листьях *Osmanthus americanus* (L.) Benth. et Hook. (Oleaceae), 1958, С. А. Гудевич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

На растениях сем. Oleaceae описан только 1 вид из рода *Chaetophoma* — *Ch. oleacina* Ske., конидии которого 2.3—2.6×1—1.3 мкм.

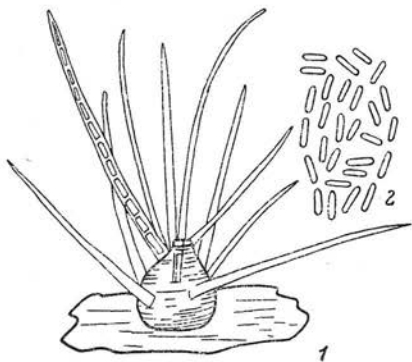


Рис. 9. *Chaetophoma osmanthi* Gucevicz: 1 — пикниды, 2 — конидии.

На растениях других семейств указываются грибы рода *Chaetophoma*, но все эти виды морфологически резко отличаются от описанного нами вида.

10. *Pyrenochaeta rubtzovii* Gucevicz sp. nov.

Рыциды 250—350 μm in diam., globosae, superficiales, setulis rigidis subulatis cinctae, ostiolo orbiculari, sat lato, sat leptodermaticaе, cyanaeae. Conidia 11—12 \times 2.5 μm , lanceolata, in massa coerulea. Conidiophora densa, recta, filiformia, conidiis acrogenis. (Fig. 10).

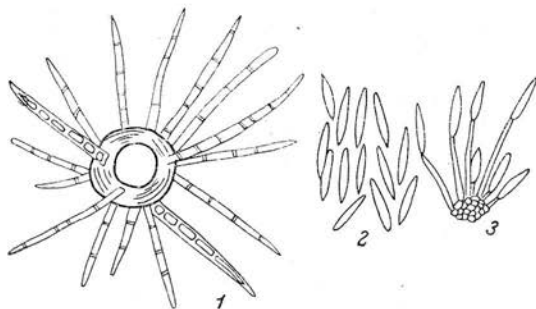


Рис. 10. *Pyrenochaeta rubtzovii* Gucevicz: 1 — пикнида, 2 — конидии, 3 — конидиеносцы с конидиями.

Т у р у s. URSS: Tauria, promontorium Martjan, in ramis siccis Psoraleae bituminosae L. (Leguminosae), 1956, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

A *Pyrenochaeta robiniana* Alm. et Camara et *P. robiniae* Togn. conidiorum et rychnidum forma, dimensionibus ac colore differt.

Пикниды 250—350 мкм в диам., с жесткими, шиловидными щетинками, с округлым, довольно широким устьищем, шаровидные, поверхностно расположенные. Ткань пикниды довольно тонкая, синего цвета. Конидии 11—12 \times 2.5 мкм, ланцетные, в массе голубые. Конидиеносцы многочисленные, прямые, нитевидные. (Рис. 10).

Т а б л и ц а 2

Вид	Размер, мкм		Форма конидий
	пикнид	конидий	
<i>Pyrenochaeta robiniae</i>	180—260	11—17 \times 3	?
<i>P. robiniana</i>	150—200	8—10 \times 2—2.5	Веретеновидная
<i>P. rubtzovii</i>	250—350	11—12 \times 2.5	Ланцетная

Т и п. СССР: Крым, мыс Мартьян, на сухих ветвях *Psoralea bituminosa* L. (Leguminosae), 1956, С. А. Гуцевич, крымский эндем; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

Отличается от *P. robiniana* Alm. et Samara и *P. robiniae* Togn. формой, размерами, окраской конидий и пикнид.

Приводим основные признаки указанных видов грибов (табл. 2).

11. *Microdiplodia cinnamomi* Gucevicz sp. nov.

Pyrenides 100—150 μm in diam., fuscae, tenuiter parietatae, ostiolo parvo, immersae. Conidia 6—8 \times 4—5 μm , breviter cylindrica, haud constricta, diu eseptata, primo olivacea, dein brunnea. Conidiophori inconspicui. (Fig. 11).

Т у р у с. URSS: Tauria, hortus botanicus Nikitensis, in maculis emortuis folii *Cinnamomi glanduliferi* Meissn. (Lauraceae), 1957, S. A. Gucevicz; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

In Lauraceis *Microdiplodia* adhuc ignota erat.

Пикниды 100—150 мкм в диам., бурые, погруженные, с маленьким устьищем. Ткань пикниды тонкая, паренхиматического строения. Конидии 6—8 \times 4—5 мкм, короткоцилиндрические, в течение длительного времени без перегородки, затем с перегородкой, вначале оливковые, затем темно-бурые. (Рис. 11).

Т и п. СССР: Крым, Никитский ботанический сад, на отмерших пятнах листа *Cinnamomum glanduliferum* Meissn. (Lauraceae), 1957, С. А. Гуцевич; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

На растениях сем. Lauraceae грибы рода *Microdiplodia* отмечаются впервые.

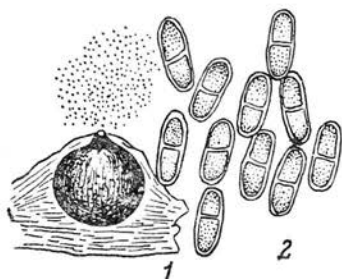


Рис. 11. *Microdiplodia cinnamomi* Gucevicz: 1 — пикнида, 2 — конидии.

Т. С. Кириленко

T. S. Kirilenko

К СИСТЕМАТИКЕ РОДА ARACHNIOTUS SCHROET.

DE SYSTEMATE GENERIS ARACHNIOTES SCHROET.

Шретер (Schroeter, 1893), просмотрев виды *Gymnoascus* Baranetzky, некоторые из них (*G. aureus* Eidam, *G. candidus* Eidam, *G. ruber* v. Tiegh.) выводит из этого рода и устанавливает новый род *Arachniotus* с соответствующими видами — *A. aureus* (Eidam) Schroet., *A. candidus* (Eidam) Schroet., *A. ruber* (v. Tiegh.) Schroet.