

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1970

ТОМ

7

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1970

tomus

VII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1970

petiolis ac foliis Trifolii canescentis Willd., 24 VIII 1968, Z. D. Savintzeva; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Пятна не выражены. Перитеции рассеянные, полупогруженные, выступающие верхней частью, шаровидные, с небольшим сосочковидным устьищем, со щетинками, темно-бурые, в верхней части почти черные, 160—240 μ шир. и 240—320 μ выс., с устьищем до 40 μ шир.; щетинки (их более 15) расположены главным образом вокруг устьища и ниже его, 88—240 μ дл., темно-бурые, с коричневатым или розовато-фиолетовым оттенком, в нижней части несколько вздутые (8—10 μ), в верхней части суженные, закругленные и более светлые (3—4 μ), с 3—8 перегородками. Сумки с тонкими, многоклеточными парафизами, цилиндрические или яйцевидные, с короткой ножкой или без нее, на верхнем конце с утолщенной оболочкой, восьмиспоровые, 128—160 \times 40—64 μ . Споры овальные, разделенные центральной перегородкой, где они сильно перетянуты, образуя 2 части: верхнюю, более широкую и короткую, и нижнюю, более длинную и узкую, с 7—8 (реже 9) поперечными перегородками и 1—3 продольными, иногда косыми, вначале желтовато-коричневатые, позднее темно-коричневые, 36—56 \times 16—24 μ , окруженные бесцветной студенистой оболочкой до 8 μ толщ. (См. рисунок).

Т и п. СССР: РСФСР, Кабардино-Балкарская АССР, Чегемское ущелье, окрестности туристической базы Чегем, луг, 2100 м над ур. м., на засохших прилистниках, черешках и листочках *Trifolium canescens* Willd., 24 VIII 1968, З. Д. Савинцева; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

И. П. Фролов

I. P. Frolov

НОВЫЕ ВИДЫ СУМЧАТЫХ ГРИБОВ,
СОБРАННЫЕ В БАДХЫЗЕ, КАРАБИЛЕ
И МУРГАБСКОМ ОАЗИСЕ (ТУРКМЕНИЯ)

SPECIES NOVAE ASCOMYCETUM IN BADCHYSO, KARABILO
ET IN OASI MURGABENSI (TURKOMANIA) COLLECTAE

При обработке микологического гербария, собранного Е. Н. Кошкеловой, О. Насыровым и П. Ч. Чопановым во время экспедиций в Бадхыз, Карабиль и южную часть Мургабского оазиса (Туркмения), нами были обнаружены новые виды сумчатых грибов, описание которых приводим ниже.

1. *Rosellinia pistaciae* Frol. sp. nov.

Peritheciis gragariis, superficialibus, nigris, glabris, globosis, 250—300 μ in diam., ostiolo papilliformi. Ascis cylindraceis, 100—120 \times 8—10 μ , paraphysatis. Sporis uni-vel biseriatis, oblongoelipsoideis, saepe inaequilateralibus et curvulis, olivaceis, unicellularibus, 14—19 \times 4—5.5 μ , biguttulatis. (Fig. 1).

Т у р у с. URSS: Turkomania, Badchys, in districtu putei Adam-Eljan, in ligno decorticato Pistaciae verae L., 20 X 1963, E. N. Koschelova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

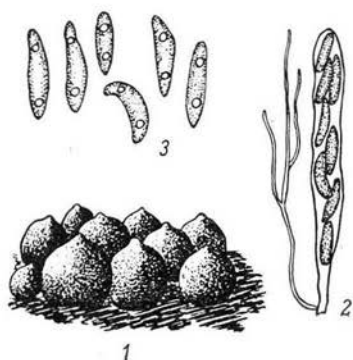


Рис. 1. *Rosellinia pistaciae* Frol.:
1 — внешний вид перитециев;
2 — сумка с парафизой;
3 — споры.

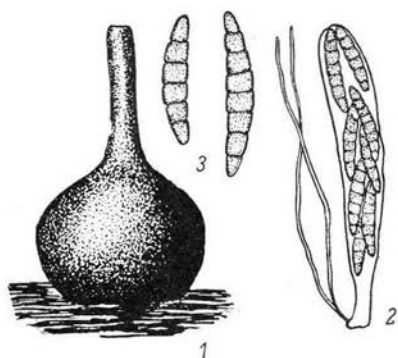


Рис. 2. *Rhynchosphaeria artemisiae* Frol.: 1 — перитеций; 2 — сумка с парафизами; 3 — споры.

Species nostra *R. julii* H. Fab. proxima est, sed sporarum dimensionibus differt. In Anacardiaceis *Rosellinia* adhuc ignota erant.

Перитеции скученные, поверхностные, черные, голые, гладкие, шаровидные, 250—300 μ в диам., с сосочковидным устьищем. Сумки цилиндрические, 100—120 \times 8—10 μ , с парафизами. Споры одно- или двухрядные, удлиненно-эллипсоидальные, часто неравнобокие и согнутые, оливковые, одноклеточные, 14—19 \times 4—5.5 μ , с 2 капельками жира. (Рис. 1).

Т и п. СССР: Туркмения, Бадхыз, в районе колодца Адам-Елян, на обнаженной древесине *Pistacia vera* L., 20 X 1963, Е. Н. Кошкелова; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

Описываемый вид близок к *R. julii* H. Fab. (Sacc., Syl., 1: 260), но отличается размерами спор. У *R. julii* споры 22—27 \times 12—14 μ .

Другие виды рода *Rosellinia* на растениях сем. Anacardiaceae в литературе не отмечались.

2. *Rhynchosphaeria artemisiae* Frol. sp. nov.

Peritheciis aggregatis, superficialibus, basi tantum immersis, nigris, carbinaceis, globosis, 300—570 μ in diam., ostiolo cylindraceo, ad 450 μ elongato. Ascis cylindraceo-clavatis, longe stipitatis, 111—135 \times 12—5—14 μ , paraphysibus numerosis, filiformibus, simplicibus cinctis. Sporis biseriatis, fusiformibus, utrinque rotundatis, vix curvulis, flavido-brunneis, dein brunneis, transverse 5—7-septatis et constrictis, 28—33 \times 7—8 μ . (Fig. 2).

Т у р u s. URSS: Turkomania, Badchys, ad puteum Novruz-Abad, in ligno decorticato Artemisiae scopariae Waldst. et Kit., 17 X 1963, E. N. Koschkelova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

In speciebus Artemisiae ac generum affinium *Rhynchosphaeria* primum observatur.

Перитеции группами, поверхностные, внедренные только основанием, черные, углистые, шаровидные, 300—570 μ в диам., с цилиндрическим устьищем до 450 μ дл. Сумки цилиндрическо-булавовидные, на удлинённой ножке, 111—135 \times 12.5—14 μ , окруженные многочисленными нитевидными простыми парафизами. Споры двухрядные, веретеновидные, с обоих концов закругленные, едва согнутые, желтовато-коричневые, впоследствии бурые, с 5—7 поперечными перегородками и перетяжками, 28—33 \times 7—8 μ . (Рис. 2).

Т и п. СССР: Туркмения, Бадхыз, в районе колодца Новруз-Абад, на обнаженной древесине Artemisia scoparia Waldst. et Kit., 17 X 1963, E. N. Кошкелова; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

На видах рода Artemisia и близких к нему родах гриб из рода *Rhynchosphaeria* описывается впервые.

3. *Clypeosphaeria astragali* Frol. sp. nov.

Peritheciis aggregatis, immersis, globosis, 220—270 μ in diam., clypeo stromatico, atro, 20 μ crass. tectis; ostiolo orbiculari 20—25 μ in diam. Ascis cylindraceo-clavatis, elongato-stipitatis, 111—130 \times 11—13 μ , paraphysibus filiformibus, ramulosis cinctis. Sporis biseriatis, cylindraceis, utrinque rotundatis, olivaceo-brunneis, transverse 5—6-septatis vix constrictis, saepe curvulis, 19—27 \times 5.5—7 μ . (Fig. 3).

Т у р u s. URSS: Turkomania, oasis Murgabensis, distr. Sandy-Kaczi, kolchos Krasnoe Znamja, in ramis siccis Astragali sp., 19 IV 1960, E. N. Koschkelova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

In speciebus Astragali ac generum affinium *Clypeosphaeria primum* observatur.

Перитеции группами, погруженные, шаровидные, 220—270 μ в диам., сверху прикрытые черным щитком до 20 μ толщ., устье округлое, 20—25 μ в диам. Сумки цилиндрическо-булавовидные, на удлиненной ножке, 111—130 \times 11—13 μ , окруженные нитевидными, разветвленными парафизами. Споры двухрядные, цилиндри-

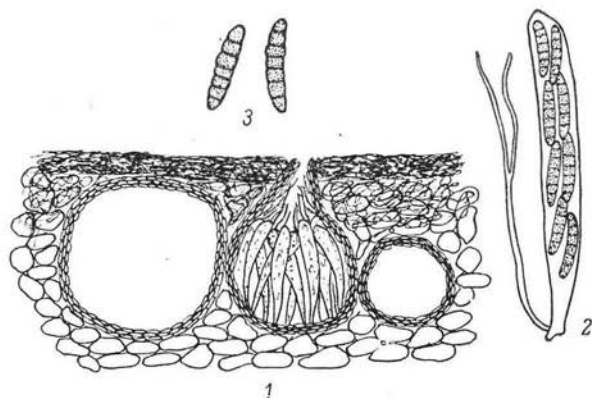


Рис. 3. *Clypeosphaeria astragali* Frol.: 1 — разрез перитецев; 2 — сумка с парафизой; 3 — споры.

ческие, с обоих концов закругленные, оливково-бурые, с 5—6 поперечными перегородками, слабо перехваченные, часто слабо согнутые, 19—27 \times 5.5—7 μ . (Рис. 3).

Т и п. СССР: Туркмения, Мургабский оазис, Санды-Качинский р-н, колхоз «Красное Знамя», на сухих ветках *Astragalus* sp., 19 IV 1960, Е. Н. Кошкелова; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

На видах рода *Astragalus* и близких к нему родах гриб *Clypeosphaeria* описывается впервые.

4. *Didymosphaeria ephedricola* Frol. sp. nov.

Peritheciis sparsis vel gregariis, primum immersis, dein erumpentibus, globosis, nigris, parenchymaticis, 250—300 μ in diam., ostiolo orbiculari. Ascis cylindraceo-clavatis, tenuitunicatis, brevissime stipitatis, 100—150 \times 18—19 μ , paraphysibus simplicibus cinctis. Sporis uni-, biseriatis, ellipsoideis vel ovoideis, medio vel circa medium septatis, valde constrictis, cellula superiore subglobosa crassiorae, inferiore obtuso-conica vel ovali, primum brunneolis, dein brunneis, 21—25 \times 11—12.5 μ . (Fig. 4).

Т у р у с. URSS: Turkomania, Badchys, ad puteum Novruz-Abad, in ramulis siccis *Ephedrae ciliatae* C. A. Mey., 17 X 1963,

E. N. Koschkelova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

In Ephedraceis *Didymosphaeria* adhuc ignota erat.

Перитеции рассеянные или группами, вначале погруженные, затем выступающие, шаровидные, черные, паренхиматические, 250—300 μ в диам., с округлым устьищем. Сумки цилиндрическо-булавовидные, тонкостенные, на короткой ножке, 100—150 \times

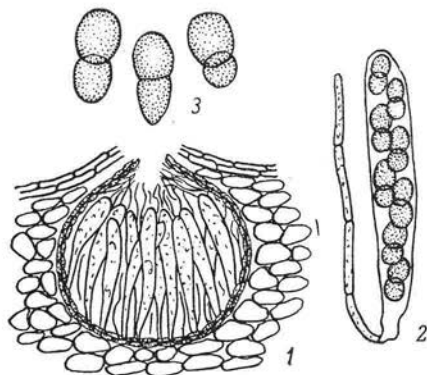


Рис. 4. *Didymosphaeria ephedricola*
Frol.: 1 — разрез перитеция; 2 — сумка с парафизой; 3 — споры.

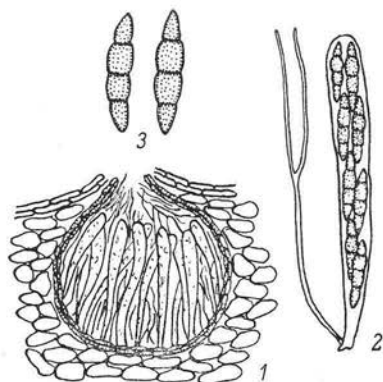


Рис. 5. *Leptosphaeria alhagii*
Frol.: 1 — разрез перитеция; 2 — сумка с парафизой; 3 — споры.

$\times 18-19 \mu$, окруженные простыми парафизами. Споры 1—2-рядные, эллипсоидальные или яйцевидные, с одной перегородкой, делящей спору на 2 равные или неравные части, сильно перехваченные, верхняя клетка почти шаровидная, более широкая, нижняя тупоконическая или овальная, вначале светло-бурые, затем темно-бурые, $21-25 \times 11-12.5 \mu$. (Рис. 4).

Т и п. СССР: Туркмения, Бадхыз, в районе колодца Новруз-Абад, на сухих веточках *Ephedra ciliata* С. А. Mey., 17 X 1963, Е. Н. Кошкелова; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

На видах сем. Ephedraceae грибы из рода *Didymosphaeria* в литературе не отмечены.

5. *Leptosphaeria alhagii* Frol. sp. nov.

Peritheciis sparsis, immersis, globosis, nigris, parenchymaticis, coriaceis, 170—280 μ in diam. Ascis elongato-clavatis, tenuitunicatis, brevissime stipitatis, 100—111 \times 11—14 μ , paraphysisibus filiformibus, simplicibus et ramosis cinctis. Sporibus biserialibus, fusi-formibus, olivaceis, 3-(rarissime 5) septatis ad septum constrictis,

cellula secunda tumidiuscula, rectis, raro curvulis, 30—39×5.6—7.5 μ . (Fig. 5).

Т у р у с. URSS: Turkomania, Badchys, ad puteum Novruz-Abad, in ramulis siccis *Alhagii* sp., 15 X 1963, E. N. Koschelova; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

In speciebus *Alhagii* ac generum affinium *Leptosphaeria* primum observatur.

Перитеции рассеянные, погруженные, шаровидные, черные, паренхиматические, кожистые, 170—280 μ в диам. Сумки удлинено-булавовидные, тонкостенные, на короткой ножке, 100—111×11—14 μ , окруженные нитевидными простыми и разветвленными парафизами. Споры двухрядные, веретеновидные, оливковые, с 3 (очень редко 5) поперечными перегородками и перетяжками, вторая клетка слегка вздутая, прямые, иногда слабо согнутые, 30—39×5.6—7.5 μ . (Рис. 5).

Т и п. СССР: Туркмения, Бадхыз, в районе колодца Новруз-Абад, на сухих веточках *Alhagi* sp., 15 X 1963, E. N. Кошкелова; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

На видах рода *Alhagi* и близких к нему родах гриб *Leptosphaeria* описывается впервые.

6. *Pleospora vitis-viniferae* Frol. sp. nov.

Peritheciis sparsis, primum immersis, dein erumpentibus, globosis, nigris, parenchymaticis, 350—400 μ in diam. Ascis elongato-clavatis, stipitatis 13—23 μ long., 110—150×16—19 μ , paraphysibus filiformibus, numerosis, ramulosis cinctis. Sporibus biseriatis, fusiformibus, elongato-clavatis, brunneo-flavis, transverse 5—7-septatis et vix constrictis, cellulis mediis longitudinaliter uniseptatis, curvulis, 26—32×7—9.5 μ . (Fig. 6).

Т у р у с. URSS: Turkomania, oasis Murgabensis, Sandy-Kaczi, in ramis siccis *Vitis viniferae* L., 13 V 1964, I. P. Frolov; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

Species nostra *P. vitis* Catt. (Sacc., Syll., 2 : 257) proxima est, sed sporarum forma et dimensionibus differt.

Перитеции рассеянные, вначале погруженные, затем выступающие, шаровидные, черные, паренхиматические, 350—400 μ в диам. Сумки удлинено-булавовидные, на прямой или слабо согнутой ножке 13—23 μ длин., 110—150×16—19 μ , окруженные многочисленными нитевидными, разветвленными парафизами. Споры двухрядные, веретеновидные, удлинено-булавовидные, коричнево-желтые, с 5—7 поперечными перегородками и слабыми перетяжками и одной продольной в средних клетках, слабо согнутые, 26—32×7—9.5 μ . (Рис. 6).

Т и п. СССР: Туркмения, Мургабский оазис, Санды-Качи, на сухих побегах *Vitis vinifera* L., 13 V 1964, И. П. Фролов; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

Описываемый вид близок к *P. vitis* Catt. (Sacc., Syll., 2: 257), но отличается формой и размерами спор.

7. *Ditopella koschkelovii* Frol. sp. nov.

Peritheciis aggregatis, immersis, globosis, nigris, parenchymaticis, 100—130 μ in diam., ostiolo orbiculari. Ascis ovoideis, obclavatis, polysporis (>30), apice crassiuscule tunicatis, 72—100 \times \times 30—40 μ , aparaphysatis. Sporibus multiseriatis, ellipsoideis, unicellularibus, hyalinis, 17—22.5 \times 9.6—11 μ . (Fig. 7).

Т у р у с. URSS: Turkomania, Karabilj, Chumli, in ramulis siccis Smirnoviae turkestanicae Bge., 28 VII 1963, O. Nassyrov; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Inst. Bot. Acad. sci. RSSTurkomaniae (Aschhabad) conservatur.

In Leguminosis *Ditopella* adhuc ignota erat.

Перитеции группами, погруженные, шаровидные, черные, parenхиматические, 100—130 μ в diam., с округлым устьищем. Сумки яйцевидные, обратнубулавовидные, многоспоровые (более 30 спор), на верхнем конце с утолщенной оболочкой, 72—100 \times 30—40 μ , без пара-

физ. Споры эллипсоидальные, одноклеточные, бесцветные, 17—22.5 \times 9.6—11 μ . (Рис. 7).

Т и п. СССР: Туркмения, Карабиль, Хумли, на сухих веточках *Smirnovia turkestanica* Bge., 28 VII 1963, O. Насыров; хранится

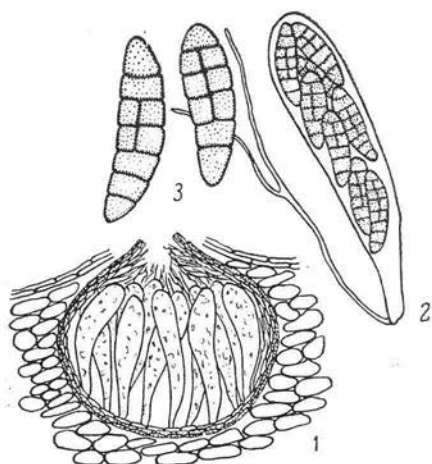


Рис. 6. *Pleospora vitis-viniferae* Frol.: 1 — разрез перитеция; 2 — сумка с парафизой; 3 — споры.

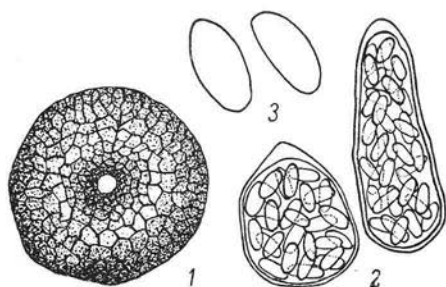


Рис. 7. *Ditopella koschkelovii* Frol.: 1 — перитеций, вид сверху; 2 — сумки; 3 — споры.

в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград); изотип — в Институте ботаники АН Туркм. ССР (Ашхабад).

На видах сем. Leguminosae грибы из рода *Ditopella* в литературе не отмечены.

Исследованные образцы (specimina examinata). Карабиль, в районе колодца Тек-Тек, на сухих стеблях *Psoralea drupacea* Vge., 29 X 1963, Е. Н. Кошкелова.

8. *Endoxylina dilabentispora* Frol. sp. nov.

Stromatibus effusis, linearibus, deniogratiorem validam in superficie ligni efficientibus. Peritheciis gregariis, ligno profunde immersis, globosis, crassitunicatis, 0.6—0.7 mm in diam., ostiolo conico. Ascis cylindraceutis, brevissime stipitatis, 160—225 × 15—17 μ, paraphysibus filiformibus, ramulosis cinctis. Sporis uniseriatis, fusiformibus, brunneis, uniseptatis, ad septum valde constrixis, dein in dimidia dilabentibus, 30—36 × 12—13 μ, biguttulatis. (Fig. 8).

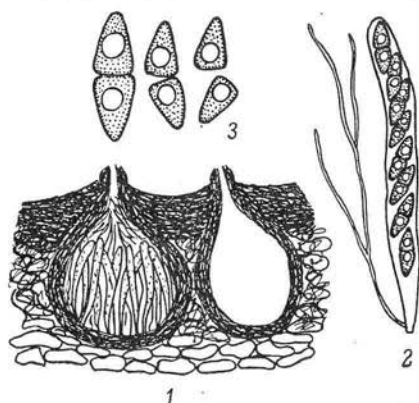


Рис. 8. *Endoxylina dilabentispora* Frol.: 1 — разрез через строму; 2 — сумка с парафизой; 3 — споры.

погруженные в древесину, шаровидные, толстостенные, 0.6—0.7 мм в диам., с коническим устьищем. Сумки цилиндрические, на короткой ножке, 160—225 × 15—17 μ, окруженные нитевидными, разветвленными парафизами. Споры однорядные, веретеновидные, темно-бурые, двуклеточные, у перегородок сильно перетянутые, впоследствии распадающиеся на половинки, 30—36 × 12—13 μ, с 2 крупными капельками жира. (Рис. 8).

Т и п. СССР: Туркмения, Бадхыз, пос. Бердыклыч, на обнаженной древесине *Pistacia vera* L., 26 V 1967, П. Чопанов; хранится в Ботаническом институте АН СССР (Ленинград).

На видах сем. Anacardiaceae грибы из рода *Endoxylina* в литературе не отмечены.

Т у р у с. URSS: Turkomania, Badchys, pagus Berdyklycz, in ligno decorticato *Pistaciae verae* L., 26 V 1967, P. Czopanov; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

In Anacardiaceis *Endoxylina* adhuc ignota erat.

Ложа распростерты, линейные, представленные сверху сильно почерневшей древесиной.

Перитеции скученные, глубоко погруженные в древесину, шаровидные, толстостенные, 0.6—0.7 мм в диам., с коническим устьищем. Сумки цилиндрические, на короткой ножке, 160—225 × 15—17 μ, окруженные нитевидными, разветвленными парафизами. Споры однорядные, веретеновидные, темно-бурые, двуклеточные, у перегородок сильно перетянутые, впоследствии распадающиеся на половинки, 30—36 × 12—13 μ, с 2 крупными капельками жира. (Рис. 8).