

НЕГРУ АЛЕКСАНДРУ և МОЗЕШ ШАНДОР

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ, НАЙДЕННЫЕ В ТОРФЯНЫХ БОЛОТАХ «МОХОШ» РУМЫНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

В настоящей статье, публикуемой в порядке обмена опытом с кафедрой ботаники Ереванского государственного университета приведено 15 найденных авторами в 1963 г. фитопатогенных грибов на болотных растениях в торфяных болотах Мохош в области Муреш Румынской Народной Республики. Из них пять видов и две формы являются новыми для науки, остальные 8 видов—новые для микофлоры Румынии или отмечаются впервые на ранее неизвестных для них растениях—хозяевах. Некоторые из новых видов и форм названы нами в честь советских и румынских микологов. Ниже приведены виды грибов, расположенные в систематическом порядке.

1. *Erysiphe communis* Grev. f. *ulmariae* Diet.

Флора Балтики, VIII, 70: Ячевский, Карман. определ. грибов, мучн. рос., 285 (1927).

Клейстокарпии шаровидные черные, диаметром 80--85 μ с нитевидными бесцветными или бледно-бурыми придатками. Сумки продолговато-эллиптические или удлинено-грушевидные с 8 спорами, 60—75 \times \times 32—40 μ . Споры овальные, одноклеточные, бесцветные, 16—22 \times \times 12—13 μ .

На листьях *Filipendula ulmaria* (L.) Max., в торфяных болотах „Мохош“ (обл. Муреш) 25.IX 1963 г.

2. *Physalospora crepiniana* Sacc. et March.

In Revue Mycol., 145 (1885); Sacc., Syll. Fung., IX, 594 (1891).

Перитеции грушевидные, сначала погруженные в субстрат, при созревании выходят наружу верхней частью, с тонкой перепончатой оболочкой, коричневые или черноватые, диаметром 300—400 μ . Сумки булавовидные или удлинённые, книзу суженные, с короткой ножкой, 90—120 \times 16—35 μ . Споры овальные или эллиптические, реже грушевидные, одноклеточные, бесцветные, часто с каплями масла, 21—28 \times \times 10—12 μ .

На листьях *Empetrum nigrum* L. в торфяных болотах „Мохош“ (обл. Муреш), 23.X 1963 г.

3. *Mycoshaerella wilchuriana* (Schroet). var. *andromedae polyfoliae* Sacc. In Syll. Fung. I, 530 (1882).

Syn.: *Sphaerella polyfoliae* Ell. et Ev. (Proc. Pleil. Ac., 231, 1890).

Перитеции слегка погруженные в субстрат, с перепончатой оболочкой, коричневого или черного цвета, диаметром 60—80 μ . Сумки булавовидные, расположенные пучками на коротких ножках, 25—35 \times

$\times 8-12 \mu$. Споры эллиптические, двуклеточные со слабой перетяжкой перегородки, иногда с каплями масла, бесцветные или слабо желтоватые, $8-11 \times 3,5-4 \mu$.

На ветвях *Andromeda polyfolia* L. в торфяных болотах „Мохош“ (обл. Муреш), 23.X.1963 г.

4. *Mycosphaerella babajani* Negru et Sandor nov. sp.

Periteciis subsphaericis, sparsis, subepidermicis, membranaceis brunneis vel nigrescentis, $60-80 \mu$ diametro. Ascis ovoidalis vel elongatis, brevi stipitatis, $45-55 \times 16-22 \mu$. Ascosporis oblongis, bilocularibus leviter constrictis, pluri-guttulatis, hyalinis, $20-22 \times 4,5-6 \mu$. (рис. 1).



Рис. 1. *Mycosphaerella babajani* Negru et Sandor: а. сумки со спорами; в. споры.

Habitat in ramulis *Betulae nanae* L., Mohos (reg. Mures), 23×63 .

Species in honore mycologae et phytopathologae sovieticae D. N. Terevnicova-Babajane dedicavimus.

Перитеции почти шарообразные, рассеянные, образующиеся под эпидермисом, с перепончатой оболочкой, коричневые или черные, диаметром $60-80 \mu$. Сумки продолговато-эллипсоидальные, на короткой ножке, размером $45-55 \times 16-22 \mu$. Споры продолговато эллиптические двуклеточные, со слабой перетяжкой вдоль поперечной перегородки, с несколькими каплями масла, бесцветные, $20-22 \times 4,5-6 \mu$. На ветвях *Betula nana* L. в торфяных болотах «Мохош» (обл. Муреш), 23.X.1963 г.

Вид описан в честь советского миколога и фитопатолога Д. Н. Теревниковой-Бабаян.

5. *Leptosphaeria agnita* Sacc. v. *ambigua* Berl. In Soc. Ven. Trent. tab. XI, fig. 5 (1885); Sacc, Syll. Fung. IX, 770 (1891).

Перитеции полушаровидные, иногда грушевидные, одиночные или скученные, оболочка их (перидий) углистая, диаметр $200-250 \mu$. Сумки цилиндрические или продолговато-булавовидные, $80-130 \times 8-12 \mu$. Споры веретенообразные удлиненные, желто-коричневые с 5-7 поперечными перегородками, часто с перетяжками, средняя или третья клетка несколько вздута или обе средние клетки вздутые, $36-45 \times 4-5 \mu$.

На ветвях *Eupatorium cannabinum* L., в окрестности торфяных болот „Мохош“ (обл. Муреш) в 25.IX.1963 г.

6. *Phacidium arctostaphyli* Karst. f. *andromedae* Negru.

Апотеции приплюснутые, черноватые, сумки продолговато булаво-видные, размером $67-68 \times 12-13 \mu$, с нитевидными парафизами. Споры удлиненно-эллиптические, одноклеточные, бесцветные, часто с тремя каплями масла, расположены в сумках в два ряда, $15-20 \times 4,5-6 \mu$.

На листьях *Andromeda polyfolia* L. в торфяных болотах „Мохош“ (обл. Муреш) 23.X 1963 г.

7. *Rhytisma andromedae* Fries.

In Sum. Veget. 11, 567 (1819); Sacc., Syll. Fung. VIII. 754 (1889).

Апотеции погруженные, в удлиненных черноватых стромах диаметром 4—5 мм. Сумки булавовидные $120-140 \times 20-22 \mu$ с нитевидными парафизами. Споры продолговато-эллиптические, прямые или искривленные, одноклеточные с каплями масла, бесцветные $45-50 \times 6-8 \mu$.

На листьях *Andromeda polyfolia* L. в торфяных болотах „Мохош“ (обл. Муреш) в 25.IX 1963 г.

Примечание: Данный гриб был найден в Румынии венгерским микологом Г. Моес (1907 г.) и румынским микологом К. Петреску в Яссах (1923 г.), но отсутствует в „Herbarium Mycologicum Romanicum“ и является редким видом.

8. *Discella empetri* Negru nov. spec.

Pycnidiis disciformibus, glabris, initio subepidermicis et dein erumpentibus, brunneo-nigrescentibus, intus griseis, 80—160 μ diametro. Conidiophoris dense fasciculatis, filiformibus, simplicis vel ramosis, hyalinis $12-18 \times 1,5-2,5 \mu$.

Conidiis fusoides, utrinque acuminatis, rectiusculis, medio uni-septatis, non constrictis, hyalinis, non guttulis, $7,5-11,5 \times 2,3-3,5 \mu$. (рис. 2).

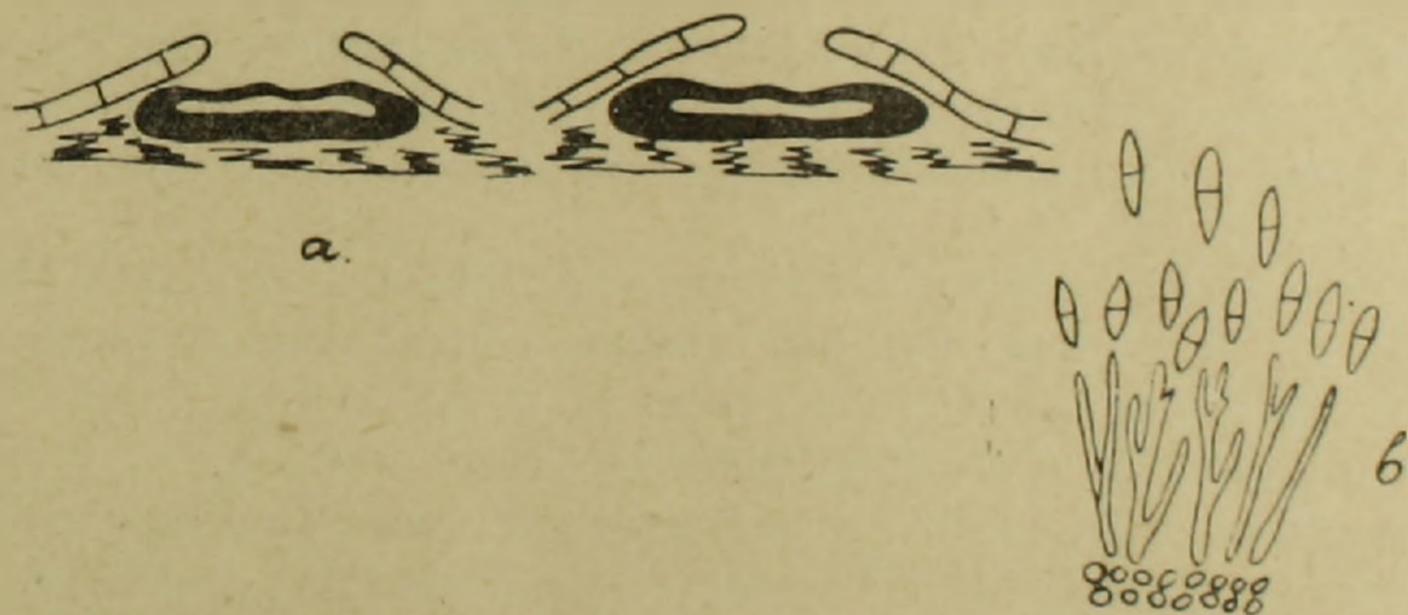


Рис. 2. *Discella empetri* Negru; а. разрез пикниды; в. конидиеносцы с конидиями.

Habitat in foliis vivis *Empetri nigri* L., Mohos (distr. Mures), 25.IX 1963.

Пикниды дискообразные гладкие, вначале покрытые эпидермисом, во время созревания прорывающиеся, буро-черноватые, внутри темно-пепельного цвета, 80—160 μ в диаметре. Конидиеносцы очень скученные нитевидные, простые или часто разветвленные, бесцветные, $12-18 \times 1,5-2,5 \mu$; конидии веретенообразные, заостренные на обоих

концах, не согнутые, с одной поперечной перегородкой посредине, бесцветные, $7,5-11,5 \times 2,3-3,5 \mu$.

На листьях *Empetrum nigrum* L. в торфяных болотах „Мохош“ (обл. Муреш), 25.IX 1963 г.

9. *Leptostromella vera bonteana* Negru et Sandor nov. sp.

Pycnidii scuteliformis, applanatis, brunneo-nigrescentis, subepidermalis, $80-130 \mu$ diametro. Conidiophoris filiformibus, simplicibus, dense stipatis, hyalinis, $4-5 \times 2 \mu$. Conidiis acrogenis, solitaris, cylindraceutis, rectis vel curvatis, hyalinis, $20-26 \times 2-2,5 \mu$ (рис. 3).

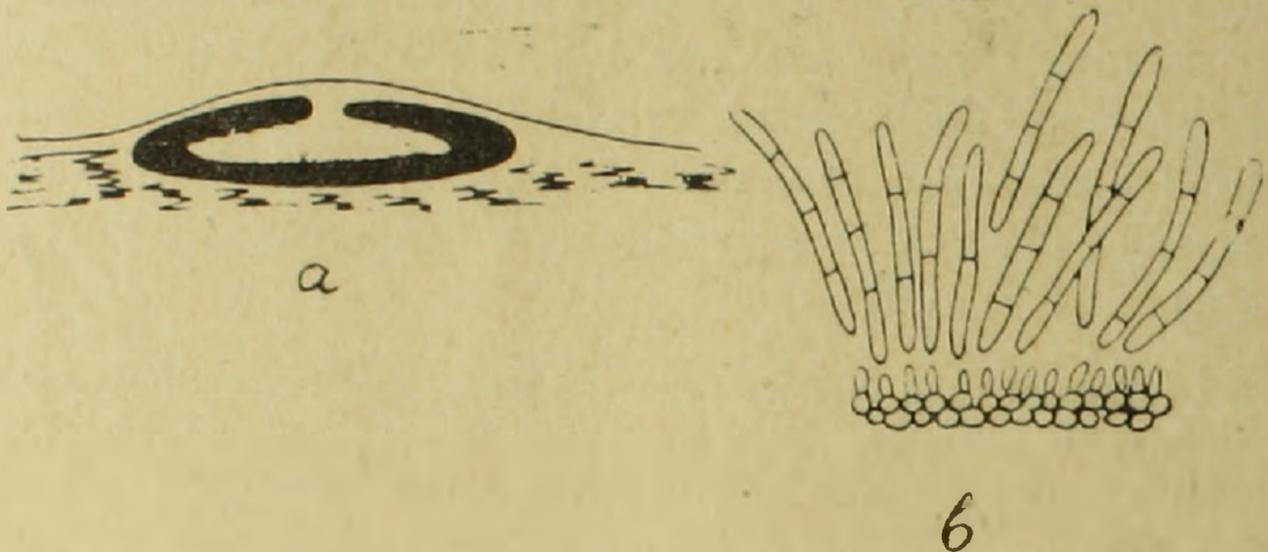


Рис. 3. *Leptostromella vera bonteana* Negru et Sandor: а. разрез пикниды; в. конидии.

Habitat in ramulis *Vaccinii myrtilli* L., Mohos (reg. Mures) 23.X 1963.

Species in honore mycologae et phytopathologae romanicae Verae Bontaeae dedicavimus.

Пикниды щитовидные приплюснутые, коричнево-черноватые, субэпидермальные, диаметром $80-130 \mu$. Конидиеносцы нитевидные, простые, расположены компактно в пучках, бесцветные, $4-5 \times 2 \mu$. Конидии акрогенные и одиночные, цилиндрические, прямые или немного согнутые с несколькими поперечными перегородками, бесцветные, $20-26 \times 2-2,5 \mu$.

На молодых ветвях *Vaccinium myrtillus* L. в болотах Мохош, 22.X 1963 г. Настоящий вид был описан в честь фитопатолога и миколога Веры Бонтя.

10. *Endothiella simoniani* Negru et Sandor nov. sp.

Stomatibus subcorticalis, dense gregariis, rubro-brunneis, pycnidii subglobosis vel ovalis, $65-85 \mu$ diametro. Conidiophoris filiformibus, irregulariter dendroideo-ramosis, hyalinis, $20-25 \times 2 \mu$. Conidiis acrogenis et pleurogenis, bacillaribus, continuis rectis, hyalinis, $1,5-2,5 \times 0,5 \mu$. (рис. 4).

Habitat in ramulis *Betulae nanae* L., Mohos (distr. Mures) 23.X 1963.

Species in honore mycologae et phytopathologae sovieticae S. A. Simoniane dedicavimus.

Стромы погружены в ткань под кожицу, пикниды скученные, бурокрасные, овальные или полушаровидные, диаметром $65-85 \mu$. Конидиеносцы нитевидные с неправильным разветвлением, иногда больше с одной стороны, бесцветные, $20-25 \times 2 \mu$. Конидии акрогенные, плеврогенные бациллоподобные, прямые, бесцветные $1,5-2,5 \times 0,5 \mu$.

На молодых ветвях *Betula papyra* L. с торфяных болот Мохош (обл. Муреш) 23.X 1963 г. Настоящий вид назван в честь советского фитопатолога и миколога С. А. Симонян.



Рис. 4. *Endothlella simontani* Negru et Sandor: а, размер стромы; в. конидиеносцы с конидиями.

11. *Myxosporium bondartzevii* Negru et Sandor nov. sp.

Acervulis minutis, sparsis, initio subepidermicis et dein pauce erumpentibus, brunneis vel nigrescentis 70—90 μ diametro. Hypostroma luteobrunneis; conidiophoris, dense fasciculatis, cylindraceutis vel clavulatis, utrinque angustatis, continuis, hyalinis, 4—6 \times 1,5—2 μ . Conidiis fusoidolanceolatis, hyalinis, bi-guttulatis, 5,5—7,5 \times 2—3 μ (рис. 5).

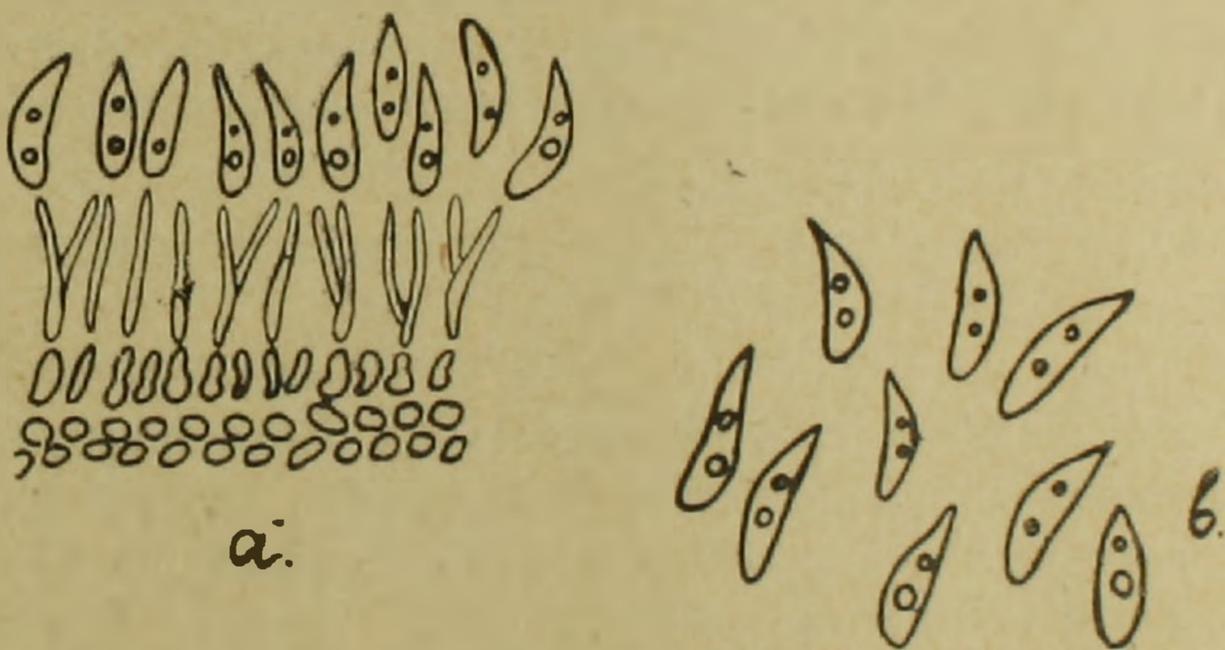


Рис. 5. *Myxosporium bondartzevii* Negru et Sandor: а, разрез подушечки; в. конидии.

Habitat in foliis vivis *Oxycocci quadripetalae* Griseb, Mohos (distr. Mures) 25.IX 1963.

Species in honore mycologae et phytopathologae sovieticae A. S. Bondartzevii dedicavimus.

Ацервулы мелкие и разбросанные, сначала покрытые эпидермисом и во время созревания малопрорывающиеся, бурые или черные, 70—90 μ в диаметре. Гипострома гладкая, желто-коричневая, конидиеносцы скупенные, цилиндрические или булавовидные в верхней части суживающиеся, одноклеточные, бесцветные, размером 4—6 \times 1,5—2 μ . Конидии веретенообразные или стреловидные, бесцветные, одноклеточные, часто с двумя каплями масла, 5,5—7,5 \times 2—3 μ .

На живых листьях *Oxycoccus quadripetala* Griseb., в болотах Мохош (обл. Муреш), 25.IX 1963 г.

Вид назван в честь советского миколога А. С. Бондарцева.

12. *Septomyxa andromedae* P. Henn.

In Verh. Braud. XLIII, 104 (1901); Sacc. Syll. Fung. XVIII, 473 (1906), Васил. и Карак., Паразит. Несов. грибы II, 430 (1950).

Ацервулы субэпидермальные, позже прорываются, приплюснутые, бурые, диаметром 0,5—1 мм. Конидиеносцы нитевидные, короткие, без поперечных перегородок; конидии веретеновидные двуклеточные, бесцветные, $6-12 \times 2-2,5 \mu$.

На живых листьях *Andromeda polyfolia* L. в болотах Мохош (обл. Муреш), 23.X 1963 г.

13. *Septomyxa andromedae* P. Henn. f. *vaccinii* Negru.

Ацервулы мелкие, приплюснутые, рыжеватые, прорывающиеся, диаметром 0,2—0,5 мм. Конидиеносцы нитевидные, очень короткие, $2-3 \times 1 \mu$. Конидии веретенообразные, двуклеточные, бесцветные, $5-9 \times 1,9-2,5 \mu$.

На молодых ветвях *Vaccinium myrtillus* L. в болотах „Мохош“ (обл. Муреш), 25.IX 1963 г.

Примечание: Считаем, что данный гриб не является новым видом, но и не идентичен с предыдущим. Поскольку растения—хозяева обоих грибов относятся к одному и тому же семейству, можно предполагать, что у паразита произошли некоторые анатомо-морфологические изменения при переходе с *Andromeda* на *Vaccinium*, что дает право систематизировать этот гриб, как новую форму предыдущего вида,

14. *Ramularia ulmariae* Cooke.

In Grevill. IV 109 (1884); Sacc. Syll. Fung. IV.204 (1886); Васил. и Карак., Паразит. несов. грибы I, 142 (1937).

Образует на листьях круглые, серые или ржавые пятна диаметром 2—5 мм. Пучки конидиеносцев гипофильные и редко эпифильные; конидиеносцы цилиндрические, расположены в пучках, простые или с короткими разветвлениями, почти зубчатые, одноклеточные или редко с перегородками, почти бесцветные или серые, $20-25 \times 3-4 \mu$. Конидии цилиндрические или веретеновидно-булавовидные, одноклеточные или с 1—2 поперечными перегородками, бесцветные, $15-40 \times 4-5 \mu$.

На листьях *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., близ болот Мохош и в их окрестностях (обл. Муреш) 8.X 1963 г.

15. *Cercospora adusta* Heald et Wolf.

In Mycologia 3.14 (1911); Sacc., Syll. Fung. XXV, 913. (1931); Васил. и Карак., Паразит. Несов. грибы I, 315 (1937).

Пятна на листьях круглые, серые с фиолетовым контуром, 0,5—1 см в диаметре, иногда сливаются. Пучки конидиеносцев гипофильные и очень редко эпифильные, коричневые или серые, конидиеносцы цилиндрические, почти бесцветные или светло-коричневые, $40-60 \times 4-5 \mu$.

Конидии цилиндрические, удлиненные или нитевидные, одноклеточные или с несколькими перегородками, бесцветные, $80-160 \times 3-5 \mu$.

На листьях *Ligustrum vulgare* L. близ болот Мохош и в др. местах в обл. Муреш, напр. близ гор. Одорхей.

Примечание: Данный гриб был найден в Калифорнии на листьях *Ligustrum ovalifolium* с конидиями меньшего размера ($85-100 \times 3-5 \mu$). Более крупный размер конидий в нашем материале объясняется другими климатическими условиями. Считаем, что разница в размерах конидий не может послужить основанием для описания нового вида, тем более, что у рода *Cercospora*, они, как известно, резко варьируют в связи с экологическими условиями, в частности, с влажностью, а место наших сборов, как раз, характеризуется повышенной увлажненностью.

Румынская народная республика

Поступило 4 XI 1964 г.

ՆԵՐՈՒ ԱԼԵԿՍԱՆԻՐ ԵՎ ՄՈՋԵՇ ՇԱՆԻՐՈ

ՌՈՒՄԻՆԻԱՅԻ ԺՈՂՈՎՐԴԱԿԱՆ ՌԵՍՊՈՒԲԼԻԿԱՅԻ ՏՈՐՑԱՅԻՆ ՃԱՀԻՃՆԵՐՈՒՄ
(«ՄՈՒՈՇ») ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՎԱԾ ՆՈՐ ԵՎ ՀԱԶՎԱԴԵՊ ՍՆԿԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հոդվածում նկարագրվում են Ռումինիայի ժողովրդական Ռեսպուբլիկայի Մուրեշի մարզի «Մոխոշ»-ի տորֆային ճահճի բույսերի վրա 1963 թվականին հեղինակների կողմից հայտնաբերված 15 տեսակ սնկեր: Դրանցից հինգ տեսակը և երկու բիոլոգիական ձևերը նորութուն են գիտության համար, մնացած ութ տեսակները նոր են Ռումինիայի միկրոֆլորայի համար կամ առաջին անգամ են նշվում տվյալ տեր-բույսերի վրա: Մի քանի նոր տեսակներ և բիոլոգիական ձևեր անվանվել են ի պատիվ սովետական և ռումինական սնկաբանների:

Հոդվածում սնկերը դասվում են կարգաբանական կարգով, բերվում են նոր տեսակների ու ձևերի լատիներեն դիագնոզները, նրանց նկարները և օգտագործված 10 անուն գրականության ցանկը: Հոդվածը տպագրվում է Երևանի պետական համալսարանի բուսաբանության ամբիոնի հետ փորձի փոխանակման կարգով:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Allescher A. Rabenhorst, Kryptogamenflora VI—VII, Leipzig, 1901—1903 (Akad. Verlags.)
2. Bontea V. Ciuperci parazite si saprofite din RPR, Bucuresti 1953 (Edit. Acad. Sc. RPR).
3. Diedicke H., Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, IX, Leipzig, 1915.
4. Grove W. B. British Stem-and Leaf Fungi I—II. Cambridge, 1935—1937 (Univ. Press).
5. Ячевский А. А. Определитель грибов II, Ленинград, Изд. Деп. Земл., 1917.
6. Курсанов Л. И. и др. Определитель низших растений III—IV. Москва 1954—1956.
7. Moesz G. Fungi Hungariae I—IV Budapest, 1937—1941.
8. Saccardo P. Sylloge Fungorum I—XXV. Padua, 1882—1931.
9. Savulescu Tr. Herbarium Mycologicum Romanicum Bucuresti (Edit. de Stat), 1951.
10. Васильевский Н. Т. и Каракулин Б. П. Паразитные несовершенные грибы, I—II, Москва, Изд. АН СССР, 1937—1950.