

С. А. СИМОНЯН

О новых и редких формах мучнисто-росяных грибов

В процессе изучения мучнисто-росяных грибов в условиях Армянской ССР, мы обнаружили ряд форм этих грибов, ранее не описанных в литературе. В настоящей статье мы приводим диагностические описания этих форм.

1. *Erysiphe graminis* DC. f. *zernae* Simonjan forma nova

Descriptio. Mycelio prius albo, floccoso; dein de fusco, denso. Cleistocarpiis obscuro-brunneis, sphaericis, 147,6—221,4 μ diam. Appendicibus hyalinis, tenuibus, tortuosis. Ascis numero usque ad 20, 62,5—92,5/25,0—37,5 μ , sporis immaturis. Conidiis ellipsoideis, catenulis, 17,5—27,5/10—15,0 μ .

Habitatio. In foliis zernae inermis (Leyss) Lind. in stadia conidiali prope Erevan, Armenia, 29 V 1952, et in stadia ascifera prope Kirovakan, Armenia, 13 VII 1952.

Описание. Грибница вначале белая, ватообразная, затем делается бурой, плотной. Ткань листа в пораженных местах буреет. Клейстокарпии темнокоричневые, шаровидные, 147,6—221,4 μ в диаметре. Придатки бесцветные, тонкие, извилистые, длина их равна или несколько превышает диаметр клейстокарпия. Сумки числом до 20, 62,5—92,5/25,0—37,5 μ . Сумки незрелые, в них нет спор. Конидии эллипсоидальные, цепочками 17,5—27,5/10,0—15,0 μ .

Местонахождение. Гриб найден на *Zerna inermis* (Leyss) Lind. в конидиальной стадии 29 V 1952 г. на экспериментальной базе АН Арм. ССР близ Еревана и в сумчатой стадии 13 VII 1952 г. в Ботаническом саду г. Кировакана. Поражает листья. В обоих случаях поражение среднее.

2. *Erysiphe graminis* DC f. *calamagrosti* Simonjan forma nova*

Descriptio. Mycelio prius albo, floccoso, dein de denso, fusco. Cleistocarpiis obscuro-brunneis, sphaericis, 135,3—196,8 μ diam. Appendicibus hyalinis, rudimentaris. Ascis numero usque ad 20, ellipsoideis, interdum inaequaliteralibus, 60—90/25—32,5 μ . brevibus pedicellatis, immaturis.

* Ячевский [2] описывает на *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth лишь конидиальную стадию *Oidium monilloides* (Link).

Habitatio. In foliis Calamagrostis epigeios (L.) Roth in stadia asцифера 12 VII 1952, prope Kirovakan, Armenia.

Описание. Грибница вначале белая, рыхлая, позже более плотная, бурая. Ткань листа в пораженных местах буреет. Клейстокарпии темнокоричневые, шаровидные, 135,3—196,8 μ в диаметре. Придатки бесцветные, рудиментарные. Сумки числом до 20, эллипсоидальные, иногда неравнобокие, размерами 60—90/25—32,5 μ , на изогнутой короткой ножке. Сумки незрелые.

Местонахождение. Гриб собран на Calamagrostis epigios (L.) Roth в сумчатой стадии 12 и 13 VII 1952 г. в Кировакане. Поражает листья. Одновременно поражен желтой ржавчиной Puccinia triticina Eriks. Поражение сильное, повсеместно.

3. *Erysiphe cichoracearum* DC f. *psephellis* Simonjan forma nova

Descriptio. Micelio laxo evolvento, araneaeformo, non persistente. Cleistocarpiis obscuro-brunneis, sphaericis, minusculis 98,4—136,8 μ diam. Appendicibus innumeris, rudimentaris, incolor, vel dilute ochraceis. Ascis numero usque ad 15, ellipsoideis, brevis pedicellatis, 52,5—87,5/25,0—35,0 μ . sporis numero 2, ovoideis 20—25,5/12,5—15 μ . Conidiis doliumiformis, catenulis.

Habitatio. In foliis Psephelli pambakensis D. Sosn. prope urbis Kirovakan, Armenia, 15 VII 1962.

Описание. Грибница развита очень слабо, паутинистая исчезающая. Клейстокарпии темнокоричневые, шаровидные, мелкие 98,4—136,8 в диаметре. Придатки очень немногочисленные, рудиментарные, бесцветные или желтоватые. Сумки числом до 16, эллипсоидальные, на короткой ножке, 52,5—87,5/25,0—35,0 μ . Аскоспор по 2, овальные, 20,0—25,5/12,5—15,0 μ . Конидии бочковидные, цепочками 25—35/12,5—20 μ .

Местонахождение. Гриб найден нами на Psephellus pambakensis D. Sosn. в сел. Хндзурт Кироваканского района 15 VII 1952 г. По краям дорог, на скошенном поле. Поражает листья. Поражение слабое, встречается редко.

4. *Erysiphe labiatarum* Chev. f. *ocimi* Simonjan forma nova

Descriptio. Mycello araneaeformo, persistente. Cleistocarpiis minusculis, sphaericis, obscuro-brunneis, gregariis, 97,3—137,1 μ diam. Appendicibus brevibus, dilute brunneis, geniculatis. Ascis oblongis-ovoides, numero usque ad 10—20, pedicellatis, ellipsoideis, 50—70/25—37 μ sporis numero 2. ellipsoideis, in modo variabilis 15—25/10—15 μ .

Habitatio. In foliis et caulibus *Ocimi ascendentis* Willd. prope Erevan, Armenia, 3 IX 1952.

Описание. Грибница паутинистая, сохраняющаяся. Клейстокарпии шаровидные, мелкие, темнокоричневые, располагаются группами, 97,3—137,1 μ в диаметре. Придатки короткие, не длиннее диаметра клейстокарпии, светлокориновые, коленчатые. Сумки удлинено-яйцевидные, числом от 10 до 20 в клейстокарпии, размерами 50—70/25—37 μ , на ясно выраженной ножке. Аскоспор в сумке по 2, эллипсоидальные, часто неравной величины, 15—25/10—15 μ .

Местонахождение. Гриб собран нами 3 IX 1952 г. в Ереванском ботаническом саду на *Ocimum ascendens* Willd. Поражает листья и стебли, на тех и других образует клейстокарпии. Поражение сильное, редко.

5. *Erysinhe umbelliferarum* DB. f. *astrodauci* Simonjan
forma nova

Descriptio. Mycelio araneaeformo, persistente. Cleistocarpiis minusculis, nigrescens, sphaericis, 95,4—132,3 μ diam. Appendicibus brevibus, hyalinis, utrinque ramosis irregularis bifurcatis. Ascis numero 6, flavitis, ellipsoideis, 50—70/30—40 μ , brevi-pedicellatis. Sporis numero 5, ellipsoideis, 13—24/10—12,5 μ . Conidiis hyalinis, cylindraceis, catenulis 27,5—37,5/10—17,5 μ .

Habitatio. In foliis, caulibus et seminis *Astrodauci orientalis* (M. B.) Drude in stadia conidialis prope Erevan, 7 IX 1952 г., et prope Aschtarak 16 IX 1952, in stadia ascifera prope Ahamsalu, distr. Sanguibas-sar, 17 IX 1952, et prope Erevan, 9 X 1952, Armenia.

Описание. Грибница паутинистая, сохраняющаяся. Клейстокарпии мелкие, черные, шаровидные, 95,4—132,3 μ в диаметре. Придатки короткие, бесцветные, на концах разветвлены неправильно-вильчато. Сумки числом по 6 в клейстокарпии, желтоватые, эллипсоидальные, размерами 50—70/30—40 μ на очень короткой ножке. Аскоспор в сумке по 5 эллипсоидальные, 13—24/10—12,5 μ . Конидии бесцветные, цилиндрические, цепочками, размерами 27,5—37,5/10,0—17,5 μ .

Местонахождение. Гриб найден нами на *Astrodaucus orientalis* (M. B.) Drude. В конидиальной стадии 7 IX 1952 г. в окр. Еревана, 16 IX 1952 г. в с. Ошакан Аштаракского района, в сумчатой стадии 17 IX 1952 г. в с. Агамзалу Зангибасарского района и 9 X 1952 г. в Ереванском ботаническом саду. Поражает листья, черешки, стебли и семена, везде образует обильную сумчатую стадию. Поражение сильное, распространение среднее.

6. *Leveillula taurica* Arn. f. *lactucae* Simonjan
forma nova

Descriptio. Mycelio vestibis coacto, albo-griseo. Cleistocarpiis obscur Brunneis, sphaericis, in mycelium immersis, 159,9—258,3 μ diam.

Appendicibus simplicibus, numerosis, in mycelium intextis. Ascis numero usque ad 30, oblongis-ovoideis, pedicellatis, $72,5-120,0/25-40 \mu$. Sporae in numero 2, ochraceis, $25-40/15-20 \mu$. Conidiis solitaris, grandis. cylindraceis, $45-70/10-15 \mu$.

Habitatio. In foliis Lactuae serriolae L. prope Erevan, Armenia, 13 IX 1952.

Описание. Грибница войлочная, бело-серая. Клейстокарпии шаровидные, темнокоричневые, погружены в грибницу, $159,9-258,3 \mu$ в диаметре. Придатки простые, многочисленные, переплетающиеся с грибницей. Сумки числом до 30, удлинено-яйцевидные на ножке, размерами $72,5-120,0/25,0-40, \mu$. Аскоспор по 2, желтоватые, $25,0-40,0/15-20 \mu$. Конидии одиночные, крупные, цилиндрические, $45-70/10-15 \mu$.

Местонахождение. Найден на Lactuca serriola L. (= L. Scariola L.) 13 IX 1952 года на экспериментальной базе АН Арм. ССР, близ Еревана, на сухих глинистых почвах—„кирах“. Заражение сильное, частое, поражает листья.

7. *Leveillula taurica* Arn f. *noaeae* Simonjan forma nova

Descriptio. Mycelio vestibus coacto, persistente. Cleistocarpiis obscuro-brunneis, sphaericis, in mycelium immersis, $159,9-226,5 \mu$ diam. Ascis numero usque ad 18, $72,5-110/25-42,5 \mu$. Sporis numero 2, $30-42,5/12,5-20 \mu$.

Habitatio. In foliis et caulibus Noeae mucronata (Forsk.) Asch. et Schweinf., prope Erevan, Armenia, 1 X 1952.

Описание. Грибница войлочная, сохраняющаяся. Клейстокарпии темнокоричневые, шаровидные, погружены в грибницу $159,9-226,5 \mu$ в диаметре. Придатки простые, переплетаются с грибницей. Сумки числом 18 в клейстокарпии, удлинено-яйцевидные $72,5-110/25,0-42,5 \mu$. Споры по 2 в сумке, эллипсоидальные $30,0-42,5/12,5-20,0 \mu$.

Местонахождение. Гриб найден нами на Noaea mucronata (Forsk.) Asch. et Schweinf. 1 X 1952 г. на экспериментальной базе АН Арм. ССР, близ Еревана, на сухих глинистых почвах—„кирах“. Поражает листья, стебель. Поражение сильное, встречается часто.

8. *Leveillula taurica* Arn. f. *thymi* Simonjan forma nova

Descriptio. Mycelio vestibus coacto. Cleistocarpiis obseuro-brunneis, sphaericis, in mycelium immersis, $147,5-184,5 \mu$ diam. Appendicibus brevibus, interdum utrinque irregularis ramosis. Ascis oblongis, ovoideis, interdum inaequaliteralibus, $60,0-105/25-37,5 \mu$. Sporis numero 2, flavatis, ellipsoideis, $25-37,5/15-20 \mu$. Conidiis solitaris, grandis cylindraceis, $40-62,5/12,5-20,0 \mu$.

Habitatio. In foliis Thymi collini M. B., prope Erevan, Armenia, 16 X 1951.

Описание. Грибница войлочная, сохраняющаяся. Клейстокарпии темнокоричневые, шаровидные, погружены в грибницу, 147,5—184,5 μ в диаметре. Придатки короткие, иногда неправильно разветвлены на концах. Сумки удлинено-яйцевидные, часто неравнобокие, 60,0—105/25,0—37,5 μ . Споры по 2 в сумке, желтоватые, эллипсоидальные, 25—37,5/15—20 μ . Конидии одиночные, цилиндрические, крупные, размерами 40—62,5/12,5—20,0 μ .

Местонахождение. Гриб найден нами на Thymus collinus M. B. 16 X 1952 г. на экспериментальной базе АН Арм. ССР, близ Еревана, на сухих глинистых, каменистых почвах—„кирах“. Поражает листья, заражение сильное, распространение среднее.

9. *Leveillula taurica* Arn. f. *salviae* Simonjan
forma nova

Descriptio. Mycelio vestibus coacto, persistente, amphigeno, denso. Cleistocarpiis numerosis, nigrescens, sphaericis, in mycelio immersis, 133,7—196,8 μ diam. Appendicibus numerosis dense mycelum intextis. Ascis numero usque ad 20, ellipsoideis, interdum inaequaliterilibus, pedicellatis, 72,5—100/30—47,5 μ . Sporitis numero 2, late ellipsoideis, 27,5—7,5/15—20 μ .

Habitatio. In foliis Salviae nemorosae L. prope Erevan, 9—17 X 1952, prope Artaschat, 17 VIII 1930, et prope Etchmiadsin, 30 VIII 1930, Armenia (Leg. A. Babajan).

Описание. Грибница войлочная, сохраняющаяся, с нижней стороны листьев образует сплошной покров, сверху—распространяется по жилкам. Клейстокарпии многочисленные, черные, шаровидные, погруженные в грибницу, 133,7—196,8 μ в диаметре. Придатки многочисленные, густо переплетающиеся с грибницей. Сумки числом до 20, эллипсоидальные, иногда неравнобокие, с хорошо выраженной ножкой, 72,5—100,0/30,0—47,5 μ . Аскоспор в сумке по 2, широко эллипсоидальные, 27,5—37,5/15—20 μ .

Местонахождение. Гриб найден нами на Salvia nemorosa L. 9 X 1952 г. в Ереванском ботаническом саду и 17 X 1952 г. в Ереванском зоопарке, а также в сел. Двин Арташатского района 17 VIII 1930 г. и в садах г. Эчмиадзина 30 VIII 1930 г. (сбор А. Бабаяна). Поражает листья. Поражение сильное, встречаемость средняя.

10. *Leveillula taurica* Arn. f. *onobrychidis* Simonjan
forma nova*

Descriptio. Mycelio denso, vestibus coacto. Cleistocarpiis in mycelium immersis, obscuro-brunneis, sphaericis, dein de depressis,

* Мучнистая роса на эспарцете, принадлежащая к виду *Leveillula taurica* Arn. отмечена в литературе [1], но не описана как форма этого вида.

137,8—220,4 μ diam. Appendicibus brevibus, hyalinis, interdum utrinque irregularibus ramosis, in mycelium intextis. Ascis oblongo-ovoideis, pedicellatis, 60,5—97,5/25—40 μ . Sporis numero 2, flavitis, ellipsoideis, 25—35/12,5—17,5 μ . Conidiis solitaris, cylindraceis, 37,5—60,0/12,5—20,0 μ .

Habitatio. In foliis et caulibus *Onobrychis sativa* L. prope Erevan in stadia condiali 19 VI 1952 et ascifera 20 X 1952, prope Leninakan (leg. T. Stepanjan) Armenia, in stadia ascifera, 7 IX 1952.

Описание. Грибница плотная, войлочная. Клейстокарпии погруженные в грибницу, темнокоричневые, шаровидные, при засыхании—вдавленные, 137,8—220,4 μ в диаметре. Придатки короткие, бесцветные, иногда неправильно разветвлены на концах, переплетаются с грибницей. Сумки удлиненно-яйцевидные, на ножке, соединены в клейстокарпии пучком, размерами 60,5—97,5/25—40 μ . Споры по 2, желтоватые, эллипсоидальные, 25—35/12,5—17,5 μ . Конидии одиночные, цилиндрические, размерами 37,5—60,0/12,5—20,0 μ .

Местонахождение. Гриб собран нами на *Onobrychis sativa* L. На экспериментальной базе АН Арм. ССР, близ Еревана 19 VII 1952 г. в конидиальной и в сумчатой 20 X 1952 г. стадиях, а также в сумчатой стадии в г. Ленинакане на селекционной станции 7 IX 1950 г. (сбор Т. Степанян). Поражает листья и стебли. Заражение сильное, частое.

Кроме вышеописанных новых форм, нами обнаружены также следующие виды и формы мучнисто-росяных грибов, которые, по опубликованным данным, ранее не отмечались для СССР.

1. *Erysiphe graminis* DC. f. *alopcuri* Jacz. собран на *Alopecurus myosuroides* Huds. 29 VI 1952 г. в Ереванском ботаническом саду. Отмечался для Швейцарии [2].

2. *Erysiphe communis* Grév. f. *galegae* Jacz. собран на *Galega orientalis* Lam. 8 VIII 1952 г. в Кировакане. и на *Galega* sp. 12 VIII 1952 г. в Кировакане. Отмечался для Сербии [2].

3. *Erysiphe communis* Grév. f. *melandryi* Jacz. собран нами на *Melandrium Boissieri* B. Schischk. 6 VIII 1952 г. в с. Налбанд Спитакского района, а также в окр. Еревана 12 VI 1940 г. (сбор Д. Бабаян). Отмечался для Южной Европы [2].

4. *Erysiphe communis* Grév. f. *trigonellae* Jacz. собран на *Trigonella foenum-graecum* L. 13 VII 1950 г. в окр. Еревана (сбор Д. Бабаян). Отмечался для Западной Европы и Египта [2].

5. *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *solidaginis* Jacz. собран на *Solidago virgaurea* L. 29 VII 1952 г. в Кировакане. Отмечался для Западной Европы и Северной Америки [2].

6. *Microsphaera elevata* Burrit собран на *Catalpa bignonioides* Valt. 9 X 1952 г. в Ереванском ботаническом саду. Отмечался для Северной Америки [2].

7. *Oidium hortensiae* Jorstad собран на *Hydrangea hortensia* DC. 25 VI и 3 X 1952 г. в оранжерее Ереванского ботанического сада. Отмечался для Швейцарии и Норвегии [2].

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Головин Л. Н. Микофлора Средней Азии, том I. Мучнисто-росяные грибы Средней Азии, вып I, изд. АН Узб. ССР, Ташкент, 1949.
2. Тетервникова-Бабаян Д. Н. Болезни эспарцета в Армянской ССР. Сб. тр. Ин-та земледелия АН Арм. ССР, 1944.
3. Ячевский А. А. Карманный определитель грибов, вып. II. Мучнисто-росяные грибы, Л-Д, 1927.

Сектор Защиты
растений АН Арм. ССР

Ս. Ա. ՍԻՄՈՆՅԱՆ

ԱՐԱՑՈՂԱՅԻՆ ՄՆԿԵՐԻ ՆՈՐ ԵՎ ՀԱԶՎԱԳՅՈՒՏ ՁԵՎԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ս. մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՍՍՌ-ում կուլտուրական և վայրի բույսերի վրա ալրացողային սնկերի տարածվածության վերաբերյալ 1952 թ. կատարված հետազոտությունները հայտնաբերել են վերոհիշյալ պարագիտային սնկերի մի քանի տեսակների նոր ձևեր: Բացի դրանից, հայտնաբերվել են նաև ալրացողային սնկերի յոթ այնպիսի ձևեր, որոնք Սովետական Միության սահմաններում առաջին անգամ են հիշատակվում:

Ստորև բերվում է վերոհիշյալ նոր ձևերի ցուցակը. դրանց մանրամասն նկարագրությունը տրված է ներկա հոդվածում:

1. *Erysiphe graminis* DC. f. *Zernae* Simonjan forma nova *Zerna inermis* (Leyss.) Lind.—բույսի վրա:
2. *Erysiphe graminis* DC. f. *calamagrosti* Sim. forma nova *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.—բույսի վրա:
3. *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *psephellis* Sim. forma nova *Psephellis pambakensis* D. Sosn.—բույսի վրա:
4. *Erysiphe labiatarum* Chev. f. *ocimi* Sim. forma nova *Ocimum ascendens* Willd.—բույսի վրա:
5. *Erysiphe umbelliferarum* DB. f. *astrodauci* Sim. forma nova *Astrodaucus orientalis* (MB.) Drude.—բույսի վրա:
6. *Leveillula taurica* Arn. . *lactucae* Sim. forma nova *Lactuca serriolae* L.—բույսի վրա:
7. *Leveillula taurica* Arn. f. *noaeae* Sim. forma nova *Noaea mucronata* (Forsk.) Asch. et Schweinf.—բույսի վրա:
8. *Leveillula taurica* Arn. f. *thymi* Sim. forma nova *Thymus colinus* MB.—բույսի վրա:
9. *Leveillula taurica* Arn. f. *salviae* Sim. forma nova *Salvia nemorosa* L.—բույսի վրա:
10. *Leveillula taurica* Arn. f. *onobrychidis* Sim. forma nova *Onobrychis sativus* L.—բույսի վրա:

Սովետական Միության մեջ առաջին անգամ հիշատակվում են ալրացողային սնկերի հետևյալ տեսակները և ձևերը.

1. *Erysiphe graminis* DC. f. *alope curi* Jacz. *Alopecurus myosuroides* Huds.—բույսի վրա:

2. *Erysiphe communis* Grev. f. *galegae* Jacz. *Galega orientalis* Lam.—բույսի վրա:

3. *Erysiphe communis* Grev. f. *melandryis* Jacz. *Melandrium Boissieri* B. Schischk.—բույսի վրա:

4. *Erysiphe communis* Grev. f. *trigonellae* Jacz. *Trigonella foenum—graecum* L.—բույսի վրա:

5. *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *solidaginis* Jacz. *Solidago virgaurea* L.—բույսի վրա:

6. *Microsphaera elevata* Bourr.—*Catalpa bignonioides* Valt.—բույսի վրա:

7. *Oidium hortensiae* Jorstad—*Hydrangea hortensia* L.—բույսի վրա:

