

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С. А. СИМОНЯН

НОВЫЕ ФОРМЫ МУЧНИСТО-РОСЯНЫХ ГРИБОВ

В ходе изучения мучнисто-росяных грибов Армении нами был обнаружен ряд форм некоторых видов из родов *Sphaerotheca* Lév., *Erysiphe* Link, *Microsphaera* Lév. и *Leveillula* Arn., не описанных в литературе. Ниже приводится описание этих форм*.

1. Под *Sphaerotheca* Lév.

1. Вид *Sphaerotheca macularis* Magn.

1. *Forma papaveris* f. nov.

Грибница вначале паутинистая, позднее несколько войлочная, сохраняющаяся. Клейстокарпии темно-коричневые, почти черные, разбросанные, в большом числе, 88,6—122 мк в диаметре. Клетки перидия многогранные, плохо различимые. Придатки немногочисленные, гибкие, обычно короткие, длина их не превышает диаметр клейстокарпия, изредка длинные. Сумка широкоэллипсоидальная, сидячая, с утолщенной оболочкой, 67,5—80/58,8—70 мк. Сумки в большинстве случаев незрелые, с зернистым содержимым. В единичных сумках имеются споры числом по 8, эллипсоидальные или слегка округлые, 15—20/10—12,5 мк. Поражает листья.

На *Papaver orientale* L. — Окр. с. Лернашен Сисианского района, июнь, сумч. стадия.

2. Под *Erysiphe* Link.

2. Вид *Erysiphe labiatarum* Chev.

1. *Forma betonicae* f. nov.

Грибница паутинистая, вначале образует округлые пятна, позже сливающиеся, сплошь покрывающие верхнюю поверхность листьев. Конидии цепочками, эллипсоидальные, 30—35 12,5—17,5 мк. Клейстокарпии многочисленные, разбросанные, темно-коричневые, 96—145 мк. в диаметре. Придатки простые, многочисленные, выходят из нижней части клейстокарпия. Сумки яйцевидные, сидячие 55—75/25—30 мк, незрелые, желтоватые.

* Сообщение 2. 1-ое сообщение см. Бюллетень Бот. сада АН АрмССР, № 13, 1953 г.

На *Betonica grandiflora* W. — Амасия, поле, часто, сильное поражение, в сумчатой стадии; на *B. orientalis* L. — с. Цахкадзор, Ахтинского района, лес, редко, поражение сильное, в сумчатой стадии 14. VIII. 1953 г.; Амасия, поле, часто, сильное поражение, в конидиальной и сумчатой стадиях, 18. VIII. 1953 г.

2. *Forma lallemantiae* f. nov.

Грибница мучнистая, сохраняющаяся. Конидии бочковидные, цепочками, 25,7—30/14,8—17 мк. Клейстокарпии группами, расположены, главным образом, на нижней стороне листьев, 105—147 мк в диаметре. Сумки очень многочисленные, на ножке или сидячие, мешковидные или неправильной формы, 19,5—26/13,2 мк. Поражает листья, прицветники.

На *Lallemantia peltata* (L.) F. et M. — с. Паник Арктикского района, в сумчатой стадии, 19. VII. 1952 г.

2. Вид *Erysiphe umbelliferarum* DB.

1. *Forma bunii* f. nov.

Грибница сероватая, паутинистая, сохраняющаяся. Клейстокарпии темно-коричневые, 100—120 мк в диаметре. Придатки немногочисленные, почти бесцветные, коленчатые, на концах неправильно разветвленные или прямые. Сумки эллипсоидальные, иногда с несколько притупленной вершиной, на ножке, 60—72,6/33—50 мк. Споры эллипсоидальные, по 3—5 в сумме, 23/10 мк. Поражает листья, стебли, плоды.

На *Vunium* sp. — Степанаван, редко, сильное поражение, в сумчатой стадии, 15. VIII. 1955 г.

3. Вид *Erysiphe cichoracearum* DC.

1. *Forma helianthemi* f. nov.

Грибница паутинистая, сохраняющаяся. Конидии цепочками, цилиндрические, несколько притупленные на концах, 23—27,5/10—15 мк. Клейстокарпии шаровидные, 105—135 мк в диаметре. Клетки перидия мелкие, неясных очертаний. Придатки светло-коричневые, немногочисленные, ломкие, сумки мешковидные или цилиндрические, на ножке, 52,8—61/26,4—33 мк, двуспоровые. Споры эллипсоидальные, 18—26/11,6—13,5 мк. Поражает листья, стебли.

На *Helianthemum* sp. — окр. крепости Багаберд в Кафанском районе, редко в конидиальной и сумчатой стадиях, 11. IX. 1953 г.

2. *Forma carthami* f. nov.

Грибница паутинистая, слабо развитая. Конидии цепочками, 26—36,3/13,2—16,5 мк. Клейстокарпии коричневые, шаровидные 120—140 мк в диаметре. Придатки слабо развитые, не отличаются от грибницы. Сумки неравнобокие, с хорошо развитой ножкой и боль-

шим количеством капелек жира, 66—76/28—32 мк, незрелые. Поражает листья.

На *Carthamus tinctorius* L. — Ереван, Бот. сад, в конидиальной и сумчатой стадиях, 17. IX. 1952 г.

3. Род *Microsphaera* Lév.

1. Вид *Microsphaera pennicillata* (Wallr.) Lév.

1. *Forma lonicerae f. nov.*

Грибница паутинистая, отдельными округлыми пятнами, иногда сливающимися, в основном, на верхней поверхности пластинки. Конидии одиночные эллипсоидальные, 17,5—32,5/10—15 мк. Клейстокарпии очень мелкие, разбросанные, 50—90 мк в диаметре. Придатки числом до 12, бесцветные, 1—5 раз дихотомически разветвлены на концах, длина их не превышает диаметр клейстокарпии. Сумки числом от 2 до 8 (чаще по 5) в клейстокарпии, широко-яйцевидные или неравнобокие, 40—55/27,5—37,5 мк, на короткой ножке. Споры по 4—6 в сумке, эллипсоидальные, 18—21,3/10 мк. Поражает листья.

На *Lonicera caprifolium* L. — Кировакан, лес на сев.-зап. склоне, редко, очень слабо, 14. VIII. 52 г.; на *L. caucasica* Pall. — Кировакан, лес на вост. склоне, редко, слабое поражение, 5. VIII. 52 г., на *L. iberica* MB — Кировакан, бот. сад, редко, заражение среднее, 4. VIII и 22. VIII. 1952 г.; окр. крепости Багаберд в Кафанском районе, 11. IX. 1953 г. (совместно с *Marssonina lonicerae* (Harkn) Magn.).

4. Род *Lêveillula* Arn.

1. Вид *Leveillula compositarum* Golov.

1. *Forma callicephalii f. nov.*

Грибница войлочная, сохраняющаяся. Первичные конидии с усеченным основанием, резко сужающиеся к вершине, 45,5—69,3/13,2—19,5 мк. Вторичные конидии цилиндрические, с закругленными концами, иногда несколько расширяющиеся к вершине, 43—61/13—16,5 мк. Поражает листья.

На *Callicephalus nitens* (MB) SAM — окр. крепости Багаберд в Кафанском районе, в конидиальной стадии, 11. IX. 1953 г.

2. *Forma gaillardiae f. nov.*

Грибница вначале мучнистая, желтоватая, позже приобретает войлочный характер, образует отдельные дерновинки на поверхности листьев. Первичные конидии ланцетовидные, 47,5—55/14—15 мк. Клейстокарпии погружены в грибницу, чашечковидно вдавленные, 166—202 мк в диаметре. Сумки эллипсоидальные, 67,5—97,5/26,3—32,5 мк. Споры 25—32,5/15—17,5 мк. Поражает листья.

На *Gaillardia aristata* Pursh. — Ереван, Бот. сад, в конидиальной и сумчатой стадиях. 19. VIII. 1953 г.

3. *Forma heleniae f. nov.*

Грибница вначале развивается на нижней стороне листьев, позже и на верхней, войлочная, сохраняющаяся. Первичные конидии ланцетовидные, нижний конец закругленный, верхний слегка сужается, 60—67,5/20—25 мк. Вторичные конидии цилиндрические, с закругленными концами, несколько крупнее первичных. Конидиеносцы у основания разветвлены. Клейстокарпии полупогружены в грибницу, 162,5—225 мк в диаметре. Придатки немногочисленные, бесцветные, переплетаются с грибницей. Сумки многочисленные, цилиндрические или эллипсоидальные, с ножкой, иногда довольно широкой, 92,4—115, 5/34,6—43 мк. Споры по 2, яйцевидные или эллипсоидальные, буроватые, 39—52,8/16,5—26,4 мк. Поражает листья.

На *Helenium autumnale* L. — Ереван, Бот. сад, в конидиальной и сумчатой стадиях, 6. IX и 11. X. 1957 г.

4. *Forma psephelli f. nov.*

Грибница на нижней поверхности листьев, развита слабо, маскируется опушением листьев. Конидии в материале отсутствуют. Клейстокарпии при засыхании сверху вдавленные, 150—210 мк в диаметре. Придатки рудиментарные, светлоокрашенные; сумки многочисленные, с ясно выраженной ножкой, расширены у основания, сужающиеся, притупленные или закругленные у вершины, 99—138,6/43—53 мк. Споры по 2, эллипсоидальные, 34,4/20—24, мк. Поражает листья.

На *Psephellus* sp. — с. Цахкадзор Ахтинского района, 22. IX. 1955 г. (сбор Л. Осипян)

2. Вид *Leveillula leguminosarum* Golovin.1. *Forma meliloti f. nov.*

Грибница войлочная, сохраняющаяся. Развивается, в основном, на стеблях. Конидии в материале отсутствуют. Клейстокарпии сверху вдавленные, 148—210 мк в диаметре. Придатки короткие, почти бесцветные, многочисленные, простые или неправильно разветвленные, на концах сплетающиеся. Сумки эллипсоидальные или яйцевидные, на длинной ножке, 62,5—97/27,5—32 мк. Споры желтоватые, по 2, эллипсоидальные, 26—35/14—19 мк. Поражает листья, стебли.

На *Melilotus officinalis* L. — Октемберян, IV совхоз, часто, заражение сильное, 5. IX. и 16. X. 1935 г.

3. Вид *Leveillula solanacearum* Golovin.1. *Forma nicotianae f. nov.*

Грибница вначале мучнистая, позже войлочная, сохраняющаяся. Первичные конидии ланцетовидные, заметно сужающиеся на вершине, 43,8—72,5/10—17,5 мк. Вторичные конидии цилиндрические, с закругленной вершиной и усеченным основанием. Поражает листья.

На *Nicotiana affinis* T. Moore. — Шаумянский район, эксперимен-

тальная база Ин-та земледелия МСХ, 29. IX. 1953 г., в конидиальной стадии; Ереван, Бот. сад, 3. IX. 1952 г. и 31. VIII. 1957 г. в конидиальной стадии.

4. Вид *Leveillula umbelliferarum* Golovin.

1. *Forma carvi* f. nov.

Грибница войлочная, вначале белая, позже сереющая. Первичные конидии ланцетовидные, в очень небольшом количестве, вторичные — цилиндрические, кверху расширяющиеся, с закругленными концами, 61—72,6/19,5—23 мк. Клейстокарпии темно-коричневые, шаровидные, при засыхании чашечковидно-вдавленные, 162—215 мк в диаметре. Сумки многочисленные удлинено-яйцевидные, на хорошо развитой ножке, 78—95/28—33 мк. Споры эллипсоидальные, по 2 в сумке, 28,8—34/12—18 мк. Поражает листья и стебли.

На *Carum carvi* L. — Мегри, 10. IX. 1953 г., в сумчатой стадии (совместно с *Erysiphe umbelliferarum* DB f. *carvi* Jacz.).

Ботанический институт
Академии наук Армянской ССР

Поступило 15 IV 1958 г.

Ս. Ա. ՍԻՄՈՆՅԱՆ

ԱՐԱՅՈՂԱՅԻՆ ՄՆԿԵՐԻ ՆՈՐ ԶԵՎԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ո ս մ

Հալատտանի ալրացողային սնկերի ուսումնասիրության ընթացքում հայտնաբերվել են *Sphaerotheca* Lév., *Erysiphe* Link., *Microsphaera* Lév. և *Leveillula* Arn. ցեղերին պատկանող որոշ տեսակների հետևյալ նոր ձևերը՝ *Sphaerotheca* Lév. ցեղից՝ *Sph. macularis* Magn. f. *papaveris* f. nov.: *Erysiphe* Link. ցեղից՝ *E. labiatarum* Chev. f. *betonicae* f. nov. և f. *lalleman-tiae* f. nov., *E. umbelliferarum* DB. f. *bunii* f. nov. և f. *carthami* f. nov.: *Microsphaera* Lév. ցեղից՝ *M. pennicillata* (wallr) Lév. f. *lonicerae* f. nov.: *Leveillula* Arn. ցեղից՝ *L. compositarum* Golov. f. *callicephalii* f. nov.: f. *gaillardiae* f. nov., f. *heleniae* f. nov. և f. *psephelli* f. nov., *L. leguminosarum* Golov. f. *melitot:* f. nov., *L. solanacearum* Golov. f. *nicotianae* f. nov. և *L. umbelliferarum* Golov. f. *carvi* f. nov. Հոդվածում արված է վերոհիշյալ սնկերի նկարագրությունը: