

С. А. СИМОНЯН, В. И. УЛЬЯНИЩЕВ,
М. С. МЕЛИЯ

КОНСПЕКТ РОДА *SPHAEROTHECA* Lév. (СЕМ. Erysiphaceae)
ЗАКАВКАЗЬЯ

Подготовка "Определителя грибов СССР" в части сем. Erysiphaceae (мучнисторосяных грибов) повлекла ревизию имеющихся в закавказских республиках материалов по этой группе. Род *Sphaerotherca* представлен здесь 21 видом и 2 вариациями, отмеченными на 176 видах 18 семейств цветковых растений. Среди них имеются возбудители заболеваний, наносящих урон овощным, плодовым, ягодным и декоративным растениям, как *Sph. cucurbitacearum*, *Sph. pannosa*, *Sph. persicae*, *Sph. macularis*, *Sph. mors-uvae* и др.

Большинство видов *Sphaerotherca* отмечено во всех трех закавказских республиках на одних и тех же или различных растениях-хозяевах. Однако ряд видов имеет более ограниченное распространение и узкий круг хозяев. Так, только в АзССР отмечена пока *Sph. fuliginea* на видах *Veronica*, лишь в АрмССР найдены *Sph. papaveris* на *Papaver orientale* и *P. paucifoliatum*, *Sph. parietariae* на *Parietaria micrantha*, *Sph. spiraeae* на *Filipendula vulgaris*, *Sph. verbenae* на *Verbena hybrida*, *Sph. helianthemii* на *Helianthemum nitidum*.

Ниже приводятся характеристика р. *Sphaerotherca*, ключ для определения видов, обнаруженных в Закавказье (по системе Braun, 1978, 1985а, б), и список видов этого рода (в алфавитном порядке) с указанием растений-хозяев (по семействам), а также распространение в республиках Закавказья, указываются основные синонимы видов *Sphaerotherca*, в том числе названия, принятые в классической сводке Ячевского (1927). В списке приняты следующие условные обозначения: I - АзССР, II - АрмССР, III - ГССР.

Sphaerotherca Lév., Ann.Sci.Nat., bot., 3 sér.

15, 1851:133, 138, nom.cons.

Lectotypus: *Sphaerotherca pannosa* (Wallr.:Fr.) Lév.

Грибница паутинистая, мучнистая, иногда войлочная. У некоторых видов имеется грибница в виде утолщенных желтоватых до темно окрашенных, грубых, переплетающихся гиф. Конидиеносцы прямые, или слегка изогнутые, базальные клетки цилиндрические или несколько утолщающиеся кверху, за ними следуют 2-4 клетки несколько меньших размеров. Конидии боченковидные, эллипсоидальные (до яйцевидных) или цилиндрические, цепочками, содержат фиброзиновые тела. Ростковые трубки тонкие, длинные простые или короткие утолщенные, простые или вильчато разветвленные. Клейстотеции шаровидные, с более или менее четко различимыми клетками перидия. Придатки расположены экваториально, реже в верхней половине клейстотеция, простые, изредка неправильно разветвлены, различной длины. Сумка одна, широкоэллипсоидальная, сидячая или на короткой ножке, содержит 8 эллипсоидальных или почти шаровидных спор.

Поражает листья, стебли травянистых растений, реже листья, молодые побеги древесных и кустарниковых пород.

Ключ для определения видов рода *Sphaerotheca* Lev.

- I. Клетки перидия часто плохо различимы, диаметр их не превышает 25 мкм, ростковые трубки тонкие, длинные, простые (секция *Sphaerotheca*) 2
- Клетки перидия хорошо различимы, диаметр их свыше 20 мкм. Ростковые трубки короткие, толстые, простые или вильчато разветвленные (секция *Magnicellulatae* U. Braun) 14
2. Вторичный мицелий образуется 3
- Вторичный мицелий не образуется 8
3. Вторичный мицелий, состоящий из толстостенных, изредка разветвленных гиф, вначале белый, позднее светло-желтый или серо-коричневый. На видах сем. *Rosaceae* 4
- Вторичный мицелий вначале белый, позднее от бурого-желтого до темно-бурого 5
4. Диаметр клейстотеция 94-125, чаще 110 мкм, на видах рода *Rosa* *Sph. pannosa*
- Диаметр клейстотеция 75-100, чаще 85 мкм, на видах родов *Persica* и *Amygdalus* *Sph. persicae*
5. Придатки клейстотеция почти бесцветные, извилистые, мицелие-подобные 6
- Придатки светлоразнокрашенные, грубые, большей частью меньше диаметра клейстотеция или не превышают его, изредка гораздо длиннее, на видах родов *Ribes* и *Grossularia* *Sph. mors-uvae*

6. Клейстотеции до 100 мкм в диаметре. Придатки равны диаметру
клейстотеция или несколько превышают его 7
- Клейстотеции до 110 мкм в диаметре. Придатки в 1-5 раз пре-
вышают диаметр клейстотеция. На видах рода *Geranium*
. *Sph.fugax*
7. На видах рода *Euphorbia* *Sph.euphorbiae*
- На видах рода *Erodium* *Sph.erodii*
8. Придатки темноокрашенные, септированные, иногда имеют интер-
калярные и терминальные утолщения. На видах рода *Epilobium*
. *Sph.epilobii*
- Придатки никогда не имеют интеркалярных и терминальных утол-
щений 9
9. Грибница образует на листьях характерные ограниченные, позже
сливающиеся пятна. На *Himulus lupulus* . . . *Sph.macularis*
- Грибница не образует характерных пятен 10
10. Придатки немногочисленные, гибкие, почти бесцветные, или
окрашены только у основания II
- Придатки числом 5-20 и более, в зрелом состоянии всегда
окрашены, извилистые, дугообразные или коленчатые. На
представителях сем. *Rosaceae* 12
11. Клейстотеции до 125 мкм в диаметре. На видах рода *Paraver* .
. *Sph.paraveris*
- Клейстотеции до 110 мкм в диаметре. На видах рода *Pariet-*
taria *Sph.parietariae*
12. Придатки жесткие, грубые, часто щетиновидные. На видах ро-
дов *Filipendula* и *Spiraea* *Sph.spiraeae*
- Придатки не щетиновидные 13
13. Придатки дугообразно изогнутые или извилистые, радиальные.
На видах родов *Sanguisorba* и *Poterium* . . *Sph.ferruginea*
- Придатки мицелиевидные или извилистые, различной длины. На
видах родов *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Fragaria*, *Geum*, *Poten-*
tilla, *Rubus* *Sph.aphanisis*
14. Придатки двух типов - окрашенные и бесцветные или разной
длины на верхней и нижней поверхности листьев 15
- Придатки обычно однотипные 17
15. Придатков 10-15, короткие, толстые, окрашенные и длинные,
тонкие, бесцветные 16
- Придатки немногочисленные, коричневые, на нижней поверх-
ности часто более длинные, чем на верхней. Клейстотеции
75-85 мкм в диаметре. На видах рода *Helianthemum*
. *Sph.helianthemis*
16. Придатки числом до 15, клейстотеции 85-110 мкм в диаметре.

- На *Impatiens balsamina* Sph.balsaminae
- Придатки числом до 10. Клейстотеция 62-100 мкм в диаметре. На представителях *Asteridae* Sph.rusca
17. Придатки жесткие, прямые или коленчатые. На представителях сем.*Dipsacaceae* Sph.dipsacearum
- Признаки другие 18
18. Придатки довольно толстые, извилистые, иногда неправильно разветвлены. На видах рода *Plantago* . . . Sph.plantaginis
- Придатки другие 19
19. Грибница с возрастом приобретает желтовато-буроватый оттенок. Придатки светло-коричневые, слегка коленчатые, часто рудиментарные. На представителях сем. *Cucurbitaceae* . . . Sph.cucurbitae
- Грибница с возрастом остается белой или сероватой. Придатки бесцветные или окрашенные, ломкие, часто меньше диаметра клейстотеция. На *Verbena hybrida* Sph.verbenaе

I. Sph.aphanis (Wallr.) U.Braun, Mycotaxon, 15, 1982:136.

a) var.aphanis - Sph.alchemillae (Grev.) Junell, 1965:547.

На *Rosaceae* - *Agrimonia eupatoria* L.- I,II,III; *A.pilosa* Ledeb.- I; *Agrimonia* sp.- II; *Alchemilla caucasica* Bus.- I,II; *A. epipsila* Juz.- II; *A.erythropoda* Juz. - III; *A.grossheimii* Juz.- II,III; *A.persica* Rothm. - III; *A.sedelmeyeriana* Juz. - II; *A.sericata* Reichenb.ex Bus. - III; *A.strigulosa* Bus. - III; *A.tredecimloba* Bus. - II,III; *A.vulgaris* L. - II; *Alchemilla* sp. - I; *Fragaria vesca* L. - I,III; *Fragaria* sp. - II; *Geum rivale* L. - II; *G.urbanum* L. - I,II,III; *Rubus ibericus* Juz.- I; *R.caesius* L. - III; *Rubus* sp. - II.

б) var.hyalina U.Braun, Zbl.Mikrobiol., 140, 19856:240.- Sph.humuli auct.p.p.; Sph.macularis auct.p.p.; Sph.macularis f.potentillae Jacz., 1927:74, p.p.

На *Rosaceae* - *Potentilla argentea* L.- I; *P.adenophylla* Boiss.et Hohen. - I; *P.bifurca* L. - II; *P.elatior* Willd.ex Schlecht.- III; *P.erecta* (L.) Raeusch.- III; *P.impolita* Wahlenb.- II; *P.recta* L.- II; *Potentilla* sp. - I,II.

2. Sph.epilobii (Wallr.) Sacc., Syll.Fung., I, 1882:4.- Al-
phitomorpha macularis Wallr. s epilobii Wallr., Verh.Ges.Naturf.
Fr.Berlin, I, 1819:35; Sphaerotheca macularis (Wallr.) Fr., Lind,
Danish Fungi, 1913:160, p.p.- Sph.macularis forma epilobii Pot.,
Потебня, гриб.параз., 1915:210.

На *Onagraceae* - *Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop. - II;
Epilobium hirsutum L. - I,II,III; *E.minutiflorum* Hausskn.- II; *E.*

montanum L. - I, II, III; E. nervosum Boiss. et Buhse - I, II, III; E. parviflorum Schreb. - III; E. prionophyllum Hausskn. - II; E. roseum Schreb. - I, II; Epilobium sp. - I, II.

3. Sph. erodii (Jacq.) Rayss, Palestina J. Bot., I, 1940:322.- Sph. macularis Magnus f. erodii Jacq., Ячевский, Карм. опред. гр., 1927:67.

Ha Geraniaceae - Erodium cicutarium (L.) L. - I, II, III; E. malacoides (L.) L'Her. - I.

4. Sph. euphorbiae (Cast.) Salm., Bull. Torrey Bot. Cl., 29, 1902:95.- Botrytis euphorbiae Cast., Suppl. Cat. Pl. Mars., 1851:81; Sphaerotheca tomentosa (Otth) Sacc., Hedwigia, 35 (repert.), 1896:XXIII.

Ha Euphorbiaceae - Euphorbia amygdaloides L. - III; E. azerbaijanica E. Bords. - II; E. boissieriana (Woronow) Prokh. - II, III; E. condylocarpa Bieb. - II, III; E. falcata L. - II; E. helioscopia L. - I; E. heteradena Jaub. et Spach - II; E. humifusa Schlecht. - I; E. iberica Boiss. - I, II; E. indica Lam. - III; E. nitans Lag. - III; E. orientalis L. - II; E. stricta L. - I, II; E. villosa Waldst. et Kit. - I; Euphorbia sp. - I, II, III.

5. Sph. ferruginea (Schlecht.:Fr.) Junell, Trans. Brit. Myc. Soc., 48, 1965:547.- Alphonimia ferruginea Schlecht., Verh. Ges. Nat. Fr. Berlin, I, 1819:47.- Erysiphe ferruginea (Schlecht.) Fr., Syst. mycol., 3, 1829:238; Sphaerotheca sanguisorbae (DC.) Blumer, Beitr. Krypt.-fl. Schweiz., 1933:II3; Sph. macularis Magnus f. sanguisorbae Rabh. ss. Jacq., Ячевский, Карм. опред. гр., 1927:75.

Ha Rosaceae - Poterium muricatum L. - II; P. polygamum Waldst. et Kit. - I, II, III; Poterium sp. - I; Sanguisorba officinalis L. - I, II, III.

6. Sph. fugax Penz. et Sacc., Atti Reale Ist. Ven., 6, 2, 1884:586.- Sphaerotheca humuli (DC.) Bur. ss. Salmon, Mem. Torrey Bot. Club, 9, 1900:45, p. p.; Sph. macularis Magnus f. geranii Pot., Потебня, грмб. параз., 1915:210.

Ha Geraniaceae - Geranium albanum Bieb. - I; G. columbinum L. - I; G. dissectum L. - I; G. ibericum Cav. - II, III; G. platypetalum Fisch. et Mey. - III; G. psilostemon Ledeb. - III; G. robertianum L. - II; G. rotundifolium L. - I; G. sylvaticum L. - III.

7. Sph. macularis (Wallr.:Fr.) Lind, Danish fungi, 1913:160.- Alphonimia macularis Wallr., Verh. Ges. Naturf. Fr. Berlin, I, 1819:35.- Erysiphe macularis (Wallr.) Fr., Syst. Mycol., 3, 1829:237; Sphaerotheca humuli (DC.) Burr., Bull. Ill. St. Lab. Nat. Hist., 2, 1887:400; Sph. macularis Magn. f. humuli Lev., Ячевский, Карм. опред. гр., 1927:81.

Ha Cannabaceae - *Humulus lupulus* L. - I, II, III.

8. *Sph.mors-uvae* (Schw.) Berk., *Grevillea*, 4, 1876:158.-
Erysiphe mors-uvae Schw., *Trans.Am.Phil.Soc.*, 4, 1834:270.

Ha Grossulariaceae - *Grossularia reclinata* (L.) Mill. - I, II,
III; *Ribes nigrum* L.- II; *R.rubrum* L. - I, III.

9. *Sph.pannosa* (Wallr.:Fr.) Lév., *Ann.Sci.Nat.bot* 3, 15, 1851:
138.- *Alphitomorpha pannosa* Wallr., *Verh.Ges.Naturf.Fr.Berlin*,
I, 1819:43.- *Erysiphe pannosa* (Wallr.) Fr., *Syst.Maycol.* 3, 1829:
236.- *Sph.pannosa* var. *rosae* Woronichin, Труды Бюро по приклад.
бот., 7, 7, 1914:449.

Ha Rosaceae - *Rosa canina* L.- II, III; *R.corymbifera* Borkh. - II;
R.damascena Mill.- II, III; *R.multiflora* Thunb.- II, III; *R.oxyodon*
Boiss.- III; *R.wischuriana* Crep.- II; *Rosa* sp. - I, II.

10. *Sph.persicae* (Woronichine) Erikss., *Pilz.-Krankh.Kulturg.*
11 Tub. 1928.- *Sph.pannosa* (Wallr.) Lév. var. *persicae* Woronich.
Тр.Бюро прикл.бот., 1914:448.

Ha Rosaceae - *Amygdalus communis* L.- I, III; *A.georgica* Desf.-
III; *Armeniaca vulgaris* Lam.- III; *Persica vulgaris* Mill.- I, II, III.

11. *Sph.papaveris* Simonian, Микол.и фитопатол., 18, 6, 1984:
465.

Ha Papaveraceae - *Papaver orientale* L. - II; *P.paucifoliatum*
(Trautv.) Fedde - II.

12. *Sph.parietariae* (Swarzman) U.Braun et S.Simonian, *Zbl.Mik*
biol., 140, 1985:163.

Ha Urticaceae - *Parietaria micrantha* Ledeb.- II.

13. *Sph.spiraeae* Sawada, *Bull.Govt., For. Exp. Stat. Tokyo*, 50,
1951:104.- *Sph.humuli* auct.p.p.- *Sph.macularis* auct.p.p.- *Sph.fi*
lipendulae Zhao, *Acta Microbiol.Sinica*, 21, 4, 1981:439.

Ha Rosaceae - *Filipendula vulgaris* Moench.- II.

Секция *Magnicellulatae* U.Braun, *Feddes Repertorium*,
83, 9-10, 1978:660.

14. *Sph.balsaminae* (Wallr.) Kari, *Ann., Univ. Turkuensis, A*, 2,
23, 1957:99.- *Sph.fuliginea* (Schlecht.:Fr.) Poll f. *impatientis*
(Rabh.) Jacz., Ячевский, Карм.опред.гр., 1927:83.

Ha Balsaminaceae - *Impatiens noli-tangere* L.- I, II, III.

15. *Sph.cucurbitacearum* (Potebnia) Uljanish. comb. nov.- Bas.:
Sph.fuliginea (Schlecht.) Poll. f. *cucurbitacearum* Pot Потебня,
Трмб. параз. высш. раст., 7, 1916:212.

Ha Cucurbitaceae - *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai-
I; *Cucumis sativus* L. - I, II, III; *Cucurbita pepo* L.- I, II, III; *Luffa*
cylindrica (L.) M.Roem.- I; *Melo sativus* Sager et M.Roem.- I, II,
III.

16. *Sph.dipsacearum* (Tul.et Tul.) Junell, Sv.Bot.Tidskr. 6I, I, 1967:227.- *Sph.fuliginea* (Schlecht.)Fr.,Poll., Atti Reale Ist.Bot.Univ.Pavia, 2(9), 1905:8,p.p.- *Sph.fuliginea* f.dipsaci Jacz., 1927: 100.- f.cephalariae Jacz., l.c.: 100.- f.knautiae Jacz., l.c.: 101.- f.scabiosae Jacz.,l.c.: 101.

На Dipsacaceae - *Cephalaria armeniaca* Bordz. - II; *C.gigantea* (Ledeb.) Bobr. - I,II,III; *C.kotschy* Boiss.et Hohen. - I,II; *C.microdantha* Bobr. - I; *C.procera* Fisch.et Ave-Lall.- II; *C.syriaca* (L.) Roem.et Schult.- II,III; *C.syriaca* ssp.turanica E.Bobr.- II; *Cephalaria* sp.- II; *Dipsacus armeniaca* Bordz. - I; *D.lacinia*tus L. - I,II,III; *D.strigosus* Willd.ex Roem.et Schult.- I,II,III; *Dipsacus* sp. - I; *Ptercephalus plumosus* (L.) Coult.- I,II; *Scabiosa caucasica* Bieb.- III; *S.columbaria* L.- III; *S.bipinnata* C.Koch - II; *S.micrantha* Desf.- II; *S.ochroleuca* L.- II; *Scabiosa* sp.- II.

17. *Sph.fusca* (Fr.) Blumer, Beitr.Krypt.-Fl.Schweiz, 7,I, 1933:II7, emend.U.Braun, Zbl.Mikrobiol., 140, 1985:169.- *Sph.erigerontis-canadensis* (Lév.) Junell, Sv.Bot. Tidskr., 60,1966: 387; *Sph.xanthii* (Cast.) Junell, l.c.: 380; *Sph.fusca* emend. Zhao, Acta Microbiol.Sinica, 2I, 1981; *Sph.melampyri* Junell, l.c.: 380.

Сборный вид, приуроченный к представителям семейств Valerianaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Acanthaceae, Bignoniaceae, Lamiaceae и Asteraceae. В Закавказье этот вид отмечен на следующих растениях-хозяевах:

На *Valeriana tiliifolia* Troitzk.(Valerianaceae) - I.

На Solanaceae - *Physalis alkekengi* L. - III; *Solanum dulcamara* L. - II.

На Scrophulariaceae - *Euphrasia bicknellii* Wettst.- III; *E.nemorosa* (Pers.) Wallr.- III; *Melampyrum arvense* L. - II; *M.caucasicum* Bunge - III; *M.chlorostachyum* Beauv.- II; *Melampyrum* sp.- II; *Mimulus* sp. - III; *Odontites vulgaris* Moench.- II; *Ortantha lutea* (L.) A.Kerner ex Wettst.- II; *Pedicularis* sp.- II; *Rhynchosorys orientalis* (L.) Benth.- II; *Scrophularia divaricata* Ledeb.- I; *S.silwensis* C.Koch - I; *S.nodosa* L.- III; *S.rupetris* Bieb.ex Willd.- I; *S.variegata* Bieb.- II.

На Asteraceae - *Anthemis dumetorum* L. - I; *Bellis perennis* L.- III; *Bidens cernua* L.- II; *B.tripartita* L. - I,II,III; *Calendula officinalis* L. - II,III; *C.persica* C.A.Mey.- I; *Cineraria hybrida* Hort - III; *Conyza canadensis* (L.) Cronquist - I,II,III; *Coreopsis tinctoria* Nutt.- III; *Cosmos bipinnatus* Cav. - III; *Crepis foetida* L. - II; *C.sonchifolia* (Bieb.) C.A.Mey. - I; *Crepis*

sp. - II; *Dahlia pinnata* Cav. - III; *Doronicum oblongifolium* DC. - II; *Erygeron acer* L. - II; *E.orientalis* Boiss.- II; *Lactuca* sp.- III; *Lapsana communis* L.- III; *L.grandiflora* Bieb.- II,III; *L.intermedia* Bieb. - II,III; *Leontodon asperimus* (Willd.) Boiss.- II; *L.danubialis* Jacq. - III; *L.hispidus* L.- II; *Senecio nemorensis* L.- III; *S.pojarkovae* Schischk.- III; *S.propinquus* Schischk.- I,III; *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.- II; *T.fulvipile* Harv.- II; *T.montanum* (C.A.Mey.) DC.- II; *T.serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. - II; *T.officinale* Wigg.- II,III; *T.vulgare* L.- II; *Taraxacum* sp. - I,II; *Xanthium occidentale* Bertol.- III; *X.italicum* Moretti - II,III; *X.spinosum* L. - I,II,III; *Zinnia elegans* Jacq.- III.

18. *Sph.fuliginea* (Schlecht.:Fr.) Poll., Atti Inst.Bot.Univ. Pavia, 2, 9, 1905:8.- *Alphitomorpha fuliginea* Schlecht.,Verh.Ges. Naturf.Fr.Berlin, I, 1819:47.- *Erysiphe fuliginea* (Schlecht.) Fr.,Syst.Myc., 3, 1829:238.

На Scrophulariaceae - *Veronica gentianoides* Vahl.- I; *V.multifida* L. - I.

19. *Sph.helianthemi* Junell, Sv.Bot.Tidskr. 60, 1966:379.- *Sph.fuliginea* (Schlecht.:Fr.) Poll.sensu Blumer, 1933, p.p.

На Cistaceae - *Helianthemum nitidum* Clementi - II.

20. *Sph.plantaginis* (Cast.) Junell, Sv.Bot.Tidskr., 60,1966:382.- *Erysiphe plantaginis* Cast., Cat.plant.Mars. 1845:188; *Sph.fuliginea* Poll. f.*plantaginis* Duby, Ячевский, Карм.опред. гр., 1927:102.

На Plantaginaceae - *Plantago* sp.- I,II; *P.altissima* L.- II; *P.atrata* Hoppe - II; *P.lanceolata* L. - I,II; *P.dubia* L. - III; *P.saxatilis* Bieb. - I,III.

21. *Sph.verbenae* (Thumen et Bolle) Sâvul.et Negru, Bull.Stiint. Acad.Rep.Popul.Romane, 5, 3, 1953:415.- *Oidium verbenae* Thumen et Bolle, Boll.Soc.adriatica di Sc.Nat.in Trieste, 3, 6, 1880.- *Sph.fuliginea* (Schlecht.) Fr.,Poll., Atti Reale Ist.Bot.Univ. Pavia, 2(9), 1905:8, p.p.

На Verbenaceae - *Verbena hybrida* hort.- II.

ЛИТЕРАТУРА

- Потебня А.А. Грибные паразиты высших растений Харьковской и смежных губерний. Харьков, 1915, с.193-251.
 Ячевский А.А. Карманный определитель грибов. Вып.2. Мучнисто-росяные грибы, Л., 1927, с.626.
 Braun U. Beitrag zur Systematik und Nomenklatur der Erysiphales.

Fed. Repert. 83, 9-10, 1978:655-665.

Braun U. Miscellaneous Notes on the Genus Sphaerotheca. I. Zbl. Mikrobiol., 140, 1985: 161-170.

Braun U. Miscellaneous Notes on the Genus Sphaerotheca. II. Zbl. Mikrobiol., 140, 1985b: 237-246.

Ս.Ա.ՍԻՄՈՆՅԱՆ, Վ.Ի.ՈՒԼՑԱՆԻՇՉԵՎ, Մ.Ս.ՄԵԼԻՑԱ

ԱՆԴՐԱՌՎԱՍԻ Sphaerotheca Ցեղի /ընտ. Erysiphaceae /
ԿՈՆՍՊԵԿՏԸ

Sphaerotheca Léw. ցեղը Անդրկովկասում ներկայացված է 21 տեսակով և 1 վարիացիայով, որոնք բացառված են ծաղկավոր բույսերի 19 ընտանիքի 176 տեսակների վրա: Նրանց թվում կան բանջարանոցային, պտղատու, հատապտղային և դեկորատիվ բույսերի հիվանդությունների հարուցիչներ: Հոգվածում բերված է բանալի Sphaerotheca ցեղին պատկանող սնկերի որոշման համար, ինչպես նաև այդ ցեղի տեսակների ցուցակը: Նշված են կարևորագույն կրկանմանումները, սնոդ բույսերը և տարածվածությունը անդրկովկասյան հանրապետություններում:

