

БОТАНИКА

Л. Л. ОСИПЯН

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ РОДА *CERCOSPORA*
В АРМЯНСКОЙ ССР*

В данной статье излагается накопленный нами материал по изучению распространения и некоторых вопросов биологии грибов рода *Cercospora* в условиях Армянской ССР. Эта работа является частью проводимых исследований паразитных гифомицетов Армянской ССР.

Настоящий вопрос в Армении специально не изучался. Имеются лишь некоторые отрывочные сведения о распространении этих грибов в работах Д. Н. Тетеревниковой-Бабаян. Между тем выполнение этой работы позволит выявить и изучить возбудителей серьезных заболеваний многих растений и представит немалый интерес при составлении общей микофлоры Армянской ССР.

Кроме личных сборов, в данной статье приводятся также результаты обработки материалов, имеющих в гербарии кафедры морфологии и систематики растений Ереванского государственного университета.

Представители рода *Cercospora* вызывают весьма распространенные заболевания, известные под названием церкоспориозов. К характерным признакам этих заболеваний следует отнести отмирание ткани листа, реже ветви или плода, в местах поражения в виде пятен (отсюда и общее название болезней, вызываемых несовершенными грибами — пятнистость) с образованием на обеих или одной из сторон налета, состоящего из выходящих из субстрата органов бесполого размножения-конидиеносцев с конидиями. Реже наблюдаются пятна без налета или налет без пятен.

Наши наблюдения показывают, что чаще всего страдают от церкоспориозов древесные и кустарниковые породы. Несколько меньше, но с нанесением большого урона урожаю, страдают некоторые овощные культуры (свекла, капуста, картофель), виноградная лоза, кормовые травы (вика, донник) и др.

* Работа проводилась на кафедре морфологии и систематики растений Ереванского государственного университета под руководством профессора Д. Н. Бабаян, которой приношу свою глубокую благодарность.

Приношу также искреннюю благодарность доцентам Т. Г. Цатурян, А. Б. Оганесян, лаборантам Е. Ерамян и М. Саркисян за оказанную помощь при определении питающих растений.

Географическое распространение грибов описываемого рода в республике довольно широко и охватывает почти все районы Армянской ССР. Но лучшие условия для развития возбудители церкоспорнозов находят в северной Армении с ее более влажным климатом.

Поскольку у многих грибов рода *Cercospora*, так же как и у других несовершенных грибов, все еще остается неизвестным половое размножение, то не лишены интереса наблюдения, проведенные нами по изучению способов перезимовки грибов *C. microsora* и *C. ligustri* в условиях Кировакана в течение зимы 1954—55 гг. Данные наблюдений приводятся ниже.

В результате исследований в Армянской ССР выявлено 36 видов *Cercospora*, из них 26 в республике отмечаются впервые. Указанные виды паразитируют на представителях 20 семейств. К сожалению, объем журнальной статьи не позволяет подробно остановиться на описании всех обнаруженных нами видов, поэтому мы приводим не полные их диагнозы, а лишь те небольшие отклонения и дополнения к обобщенному диагнозу, приведенному в сводной работе Н. И. Васильевского и Б. П. Каракулина [1], которые наблюдались нами при просмотре наших образцов. Синонимика приведена по Васильевскому и Каракулину [1] и Chupp'у [1]. Видовой состав рода *Cercospora* приводится по семействам растений-хозяев, расположенным по системе А. А. Гроссгейма [4], а роды этих же растений внутри семейств—в алфавитном порядке.

Семейство Rosaceae Juss.-Розанные

На видах *Crataegus* L.—боярышника

1. *Cercospora apiifoliae* Tharp

Васил. и Карак. Параз. несоверш. гр. ч. 1, стр. 330 [1], Chupp (C.) A Monogr. of fung. gen. Cerc. [15].

На листьях *Crataegus caucasica* Rojark.—Степанаванский район, лесопарк „Сосняки“, середина августа.

Пятна коричнево-бурые, с нижней стороны темно-бурые. Налет с нижней стороны в виде темных плотных мелких дерновинок. Конидии с 0—4 перегородками, 26,4—82,5 × 3—4,5 мк. По Chupp'у основное название данного вида *Cercospora crataegi* Sacc. et C. Cass., а *C. apiifoliae* Tharp.—синоним последнего.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Prunus* L.—сливы.

2. *Cercospora cerasella* Sacc.

Syn.: *Cercospora circumscissa* Sacc., *C. padi* var. *mahaleb*. Unam., *C. padi* Búbak et Serebr.

Васил. и Карак., стр. 333 [1], Chupp (C.) [15].

На листьях *Prunus domestica* L.—Мегри, начало июня. По Chupp'у

основное название данного вида *Cercospora circumscissa* Sacc., а *C. cerasella* Sacc.—синоним.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Rosa* L.—шиповника.

3. *Cercospora rosicola* Pass.

Суп.: *Cercospora rosigena* Tharp, *C. rosaecola* var. *undosa* Davis, *C. rosae* van Hook, *C. rosae-indiananensis* van Hook.

Васил. и Карак., стр. 332 [1], Chupp (С.) [15].

На листьях *Rosa* sp.—Котайкский район [8], Мегри, середина июня.

В образцах из Мегри конидии и конидиеносцы образуют налет только на нижней стороне листа.

На видах *Spiraea* L.—таволги.

4. *Cercospora rubigo* Cooke et Hark.

Васил. и Карак., стр. 328 [1].

На листьях *Spiraea crenata* L.—Ахтинский р-н, с. Арзакан, конец июня. Распространение большое, поражение сильное.

Пятна двусторонние, крупные, нередко с концентрическими линиями, по краю листа или захватывающие его верхушку. Налет на нижней стороне едва заметный, беловатый. Конидии буроватые, со слабыми перетяжками у перегородок.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Leguminosae Juss.—Бобовые

На видах *Glycyrrhiza* L.—лакрицы.

5. *Cercospora Cavarae* Sacc. et D. Sacc.

Васил. и Карак., стр. 285 [1].

На листьях *Glycyrrhiza glabra* L. совместно с *Septoria* sp.—Кировакан, лес, конец августа. Конидии изредка с перетяжками у перегородок, 36,3—119×3—5 мк.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Melilotus* Adans.—донника.

6. *Cercospora meliloti* Oud.

Суп.: *Cercospora Davisii* Ell. et Ev.

Васил. и Карак., стр. 283 [1].

На листьях *Melilotus officinalis* L.—Кировакан [12].

На видах *Phaseolus* L.—фасоли.

7. *Cercospora columnaris* Ell. et Ev.

Суп.: *Phaeoisariopsis griseola* (Sacc.) Ferr., *Isariopsis griseola* Sacc., *Graphium laxum* Ell., *Arthrobotryum puttemansii* Henn., *Cercospora Stuhlmanni* P. Henn.

Васил. и Карак., стр. 293 [1]. Chupp (C.) [15].

На листьях *Phaseolus vulgaris* L.—Кировакан, конец августа; Шамшадинский район, урочище Ахсу, начало сентября, поражение массовое.

В образцах из Кировакана конидии, как правило, с 3 перегородками, иногда слабо перешнурованные, в остальных образцах с 0—3 перегородками.

Keissler считает этот вид синонимом *Isariopsis griseola* Sacc. Цитировано по Васильевскому и Каракулину [1]).

На видах *Trifolium* L.—клевера.

8. *Cercospora zebrina* Pass.

Syn.: *Cercospora helvola* Sacc., *C. Stolziana* Magn., *C. helvola* var. *zebrina* Ferr.

Васил. и Карак., стр. 283 [1]. Chupp (C.) [15].

На листочках *Trifolium repens* L.—Кировакан, на склонах гор, июнь, редко; *T. pratense* L.—Норкское ущелье, май, редко; Кировакан, луга, июнь, очень много. Мегри, июнь [9].

На видах *Vicia* L.—вики.

9. *Cercospora fabae* Fautr.

Syn.: *Cercospora zonata* Wint., *C. viciae* Ellis et Holway, *Cercosporina fabae* (F.) Tak. et Suzuki.

Васил. и Карак., стр. 289 [1]. Chupp (C.) [15].

На листочках *Vicia turuncatula* M. B.—Кировакан, луга. Встречается очень редко, поражение сильное [12].

В просмотренных нами образцах конидии размером 24—63×3,3—3,5 мк. По Chupпу основное название данного вида—*Cercospora zonata* Wint., а *C. fabae* Fautr.—синоним.

Семейство Tiliaceae Juss—Липовые

На видах *Tilia* L.—липы.

10. *Cercospora microsora* Sacc.

Syn.: *Cercospora tiliae* Peck, *C. exitiosa* Syd., *C. Zahariadii* Savulescu et Sandu—Ville, *C. microsora* var. *tiliae platyphyllae* Roum.

Васил. и Карак. стр. 351 [1].

На листьях *Tilia cordata* Mill. широко распространена в лесах северной Армении. Вызывает массовое поражение [10].

Наблюдения, проведенные в 1955—56 гг. показали, что в условиях Кировакана гриб зимует в конидиальной стадии. Наблюдались также незрелые плодовые тела типа *Mycosphaerella* с явным устьищем.

Семейство Malvaceae Juss.—Мальвовые

На видах *Althaea* L.—алтеа.

11. *Cercospora althaeina* Sacc.

Суп.: *Cercospora Kellermani* Bub.

Васил. и Карак., стр. 302 [1].

На листьях *Althaea ficifolia* Cav.,—окрестности Еревана, середина июня. Размер конидий $10,8-66 \times 3-3,5$ мк.

В Армянской ССР отмечается впервые.

12. *Cercospora polymorpha* Bub.

Тетер.-Баб. и Баб. Матер. к изучен. микофл. ССР Арм. [11].
Chupp (C.) [15].

На листьях *Althaea* sp.—Колагеран, середина августа, редко. По Chupp'у основное название данного вида *Cercospora malvicola* Ellis et Martin, а *C. polymorpha* Bub.—синоним.

13. *Cercospora malvarum* Sacc.

Васил. и Карак., стр. 304 [1], Chupp (C.) [15].

На листьях *Althaea* sp.—окрестности Еревана—Норк, середина июня.

Размер конидий $36,3-54,4 \times 3,3-5$ мк.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Rutaceae Juss.—Футовые

На видах *Ptelea* L.—птелеи.

14. *Cercospora pteleae* Wint.

Суп.: *Cercospora offlata* Wint.

Васил. и Карак., стр. 336 [1], Chupp (C.) [15].

На листьях *Ptelea trifoliata* L.—Кировакан, дендрарий, мало, середина августа. Пятна мелкие грязно-бурые, в центре светлее, округлоугловатые диаметром 1 мм, с широким расплывчатым хлоротичным ореолом. Налет с нижней стороны густой, оливковый.

Размер конидий $11,5-23,1 \times 4-6$ мк.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Anacardiaceae Lindl.—Сумаховые

На видах *Rhus* L.—сумаха.

15. *Cercospora infuscans* Ell. et Ev.

Васил. и Карак., стр. 223 [1].

На листьях *Rhus coriaria* L.—окрестности Еревана—Норкский склон, конец октября.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Aceraceae Lindl.—Кленовые

На видах *Acer* L.—клена.

16. *Cercospora acericola* Woronich.

Васил. и Карак., стр. 220 [1].

На листьях *Acer iberica* М. В. совместно с *Phyllosticta tambowensis* Bub. et Serebr.—Горисский район, лес в районе с. Шурнухи, начало октября.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Vitaceae Lindl.—Виноградные

На видах *Vitis* L.—винограда.

17. *Cercospora sessilis* Sorok.

Васил. и Карак., стр. 364 [1].

На листьях *Vitis vinifera* L.—Октемберянский, Арташатский, Азизбековский районы, г. Ереван, с начала июля до конца сентября [2].

В Армянской ССР отмечены также *C. vitiphylla* (Spesch.) Barb. и *C. Rösleri* (Catt.) Sacc., которые в последнее время перенесены соответственно в роды *Scolecotrichum* и *Ragnhildiana*.

Семейство Cornaceae Link.—Кизиловые

На видах *Svida* Op.—свидины.

18. *Cercospora cornicola* Tracy et Earle

Васил. и Карак., стр. 255 [1], Chupp (С.) [15].

На листьях *Svida australis* (С. А. М.) Pojark—северный и южный лес окрестностей Иджевана, сырые, затененные ложбины, начало сентября.

Поражается вся крона с незначительным уменьшением процента пораженных листьев к вершине. Если поражение не сплошное, то менее пострадавшей частью, оказывается лучше освещенная часть. *Cornus mas* L. не поражается даже при тесном соприкосновении с пораженной листвой *Svida australis* (С. А. М.) Pojark. Это наблюдение говорит в пользу правильности перенесения *Cornus australis* С. А. М. в род *Svida*.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Caprifoliaceae Vent.—Жимолостные

На видах *Lonicera* L.—жимолости.

19. *Cercospora periclymeni* Went.

Васил. и Карак., стр. 236 [1].

На листьях *Lonicera* sp.—Кировакан, август [10].

На видах *Sambucus* L.—бузины.

20. *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc.

Syn.: *Exosporium depazeoides* Desm., *Cercospora ticinensis* Cav., С

depazeoides var. *amphigena* S. Cam., *C. depazeoides* var. *gagrensis* Elenk. et Ohl, *C. sambuci* Stew. et King, *C. sambucina* Ell. et Kell.

Васил. и Карак., стр. 235 (1), Chupp (С.) [15].

На листьях *Sambucus nigra* L.—Кировакан, дендрарий, середина августа. Конидии с перегородками, не всегда ясными, изредка перешнурованы.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Viburnum* L.—калине, гордовине.

21. *Cercospora opulii* Hoehn.

Syn.: *Cercospora penicillata* Eres. var. *opulii* Fuck., *C. penicillata* Sacc., *C. tineae* Sacc.

Васил. и Карак., стр. 236 [1].

На листьях *Viburnum lantana* L.—гордовины-Ахтинский район, с. Цахкадзор, лес, конец сентября.

В Армении отмечается впервые.

Семейство Oleaceae Benth. et Hook.—Масличные

На видах *Ligustrum* L.—бирючины.

22. *Cercospora ligustri* Roum.

Васил. и Карак., стр. 315 [1].

На листьях *Ligustrum vulgare* L.—Кировакан, дендрарий, конец июля, середина мая. На перезимовавших пораженных листьях налет с обеих сторон в виде точечных дерновинок, которые образованы на верхней стороне перитециями с сумками, а на нижней стороне—конидиями *Cercospora ligustri* Roum. и перитециями с сумками. Последние определены нами по Rabenhorst'у [16] как *Mycosphaerella ligustri* Desm., но с несколько большими размерами сумок (42,9—66×10—19,8 мк.; по Rabenhorst'у—30—94×5—7 мк) и спор (13,2—26,4×4,5—6,6 мк; по Rabenhorst'у—10×4 мк). Связь *C. ligustri* с *Mycosphaerella ligustri* Rabenhorst'ом не отмечена.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Solanaceae Hall.—Пасленовые

На видах *Solanum* L.—послена.

23. *Cercospora concors* (Casp.) Sacc.

Syn.: *Fusisporium concors* Casp., *Cercospora heterosperma* Bres.

Васил. и Карак., стр. 344 [1], Chupp (С.) [15].

На листьях *Solanum tuberosum* L.—картофеля—Дилижан, середина июля, массовое поражение; Кировакан, Степанаванский район с. Гюлакарак, август, много; Алавердский район, июль.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство Labiatae Juss.—Губоцветные

На видах *Lamium* L.—яснотки.

24. *Cercospora Kabatiana Allesch.*

Васил. и Карак., стр. 277 [1].

На листьях *Lamium maculatum* L.—Ноемберянский район с. Арчис, середина мая.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Leonurus* L.—пустырника.

25. *Cercospora leonuri Stev. et Solh.*

Васил. и Карак., стр. 277 [1].

На листьях *Leonurus villosa* Dsf.. В наших образцах налет с нижней стороны в центре пятна, черноватый, Размер к-дий 29,7—50×2,5—2,8 мк.

В Армении отмечается впервые.

Семейство *Plantaginaceae* Lindl.—Подорожниковые

На видах *Plantago* L.—подорожника.

26. *Cercospora plantaginis Sacc.*

Син.: *Cercospora plantaginella* Tehon.

Васил. и Карак., стр. 318 [1], Chupp (C.) [15].

На листьях *Plantago lanceolata* L.—Дилижан, середина августа встречается часто; Мегри, середина июля, распространение среднее.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство *Cruciferae* Juss.—Крестоцветные

На видах *Brassica* L.—капусты.

27. *Cercospora brassicicola P. Hennings*

Син.: *Cercospora bloxami* (Berk. and Br.) C. *brassicae-campestris* Rangel.

Васил. и Карак., стр. 257 [1] Chupp (C.) [15].

На листьях *Brassica oleracea* L.—Кировакан, середина августа, встречается редко. Поражение сильное.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Lepidium* L.—крессе.

28. *Cercospora Bizzozeriana Sacc. et Berl.*

Син.: *Cercospora bizzozeriana* var. *drabae* S. Cav., C. *drabae* Bub. et Kab., C. *samarae* Gurzi, C. *lepidii* Nlessl.

Васил. и Карак., стр. 255 [1], Chupp (C.) [15].

На листьях *Lepidium draba* L.—Шамшадинский район с. Навур, середина июля.

В Армянской ССР отмечается впервые.

На видах *Nasturtium* R. Br.—жерухи.

29. *Cercospora nasturtii* Pass.

Васил. и Карак., стр. 257 [1],

На листьях *Nasturtium* sp.—Степанаванский район, с. Александровка, начало сентября.

Пятна сливающиеся, нередко захватывающие значительную часть листа, с черноватым мелкоточечным налетом с обеих сторон.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство *Violaceae* DC.—Фиалковые

На видах *Viola* L.—фиалки.

30. *Cercospora violae* Sacc.

Syn.: *Cercospora violae*—*tricoloris* Br. et Cav., *C. violae* var. *minor* Rota Rossi, *C. trinctatis* Pass., *C. klusana* Saw., *C. difformis* Tehon.

Васил. и Карак., стр. 360 [1], Chupp (C.) [15].

На листьях *Viola odorata* L.—Кировакан, лес, июль-август.

В Армянской ССР отмечается впервые.

Семейство *Compositae* (Vaill.) Adans.—Сложноцветные

На видах *Artemisia* L.—полыни.

31. *Cercospora ferruginea* Fuck.

Васил. и Карак., стр. 247 [1].

На листьях *Artemisia vulgaris* L.—чернобыли — Кироваканский район, с. Памбак, лес, конец августа; Шамшадинский район, урочище Ахсу, начало сентября.

В Армении отмечается впервые.

На видах *Tragopogon* L.—козлобородника.

32. *Cercospora tragopogonis* Ell. et Ev.

Васил. и Карак., стр. 251 [1].

На листьях *Tragopogon graminifolius* DC.—окрестности Еревана-поселок Зейтун, подлесок, начало июня.

Пятна двусторонние, вытянутые, ограниченные нервами, длиной до 12 мм., шириной 15 мм, сливающиеся, бурые, в центре серовато-бурые, нередко окруженные расплывчатым хлоротическим ореолом. Налет заметный, с обеих сторон, больше с нижней, беловато-розоватый.

В Армении отмечается впервые.

Семейство *Chenopodiaceae* Juss.—Маревые

На видах *Beta* L.—свекловицы.

33. *Cercospora beticola* Sacc.

Syn.: *Cercospora betae* Frank., *C. flagelliformis* E.+H., *C. anthel-*

mintica Atkinson, *C. spinaciae* Oud., *C. chenopodii* Brasadola, *C. longissima* Cooke et Ellis, *Cercosporina spinacicola* Sacc., *Fusarium betae* Sacc., *Fusisporium betae* Desm., *Plonnotes betae* Sacc.

Васил. и Карак., стр. 238 [1], Chupp (*C.*) *betae* [15].

На листьях *Beta vulgaris* L.—окрестности Еревана и Ленинакана, Степанаванский, Иджеванский районы, с июля по октябрь.

В Армении отмечается впервые.

На видах *Chenopodium* L.—мари.

34. *Cercospora dubia* (Riess) Wint.

Syn.: *Cercospora dubia* Wint., *C. chenopodii* Cooke, *C. dubia* (Riess) Bub., *C. chenopodii* Fres., *C. chenopodii* var. *micromaculans* Dearn., *C. penicillata* var. *chenopodii* Fuckel, *E. dubia* var. *Urtica* Roum., *C. chenopodii* var. *atriplicis patulae* Thüm., *C. dubia* var. *atriplicis* A. Bond., *C. bondarzevi* p. Henn., *Ramularia dubia* Riess.

Васил. и Карак., стр. 239 [1], Chupp. (*C.*) [15].

На листьях *Chenopodium album* L.—Эчмиадзинский, Дилижанский [11], Кироваканский, Шамшадинский районы, вдоль дорог, сорные места, с июля по сентябрь. Встречается часто, поражение сильное.

Семейство Moraceae Lindl.—Тутовые

На видах *Ficus* L.—инжира.

35. *Cercospora Bolleana* (Thüm.) Speg.

Syn.: *Septosporium Bolleanum* Thüm.

Васил. и Карак., стр. 308 [1].

На листьях *Ficus carica* L.—Горисский район, пос. Эйвазляр, начало октября. Поражение сильное. Помимо пятен сходных по описанию с диагнозом, приведенным Васильевским и Каракулиным, встречаются также крупные пятна, неправильной формы, неограниченные, сверху коричневато-сероватые, снизу грязновато-коричневые с неясным краем. Налет незаметный, бурый, преимущественно с нижней стороны.

В Армении отмечается впервые.

Семейство Liliaceae Hall.—Лилейные

На видах *Polygonatum* Adans.—соломоновой печати.

36. *Cercospora polygonati* Rostr.

Васил. и Карак., стр. 299 [1].

На листьях *Polygonatum* sp.—Горисский район, лес в районе Шурнухи, начало октября.

Размер конидий 16,5—49,5×3,5—5,5 мк.

В Армении отмечается впервые.

Выводы

Изучение видового состава, распространения, вредоносности и некоторых моментов биологии развития рода *Cercospora* в условиях Армении показало следующее:

1. В Армянской ССР выявлено 36 видов *Cercospora*, из них 26 видов отмечаются в республике впервые.

2. Выявленные возбудители церкоспориозов паразитируют на представителях 20 семейств высших растений. По нашим наблюдениям, чаще других подвержены заболеванию древесные и кустарниковые породы.

3. Виды *Cercospora* распространены повсеместно, но обильнее всего развиваются в северных районах Армении, благодаря их более влажному климату.

4. К числу сильно распространенных и вредоносных видов, вызывающих массовое поражение питающих растений, относятся *C. microsora*—на липе, *C. cornicola*—на свидине, *C. beticola*—на свекле.

5. Исследования показали, что гриб *C. microsora* в условиях Кировакана перезимовал в 1954—55 году в конидиальной стадии. Наблюдалась также незрелые плодовые тела типа *Mycosphaerella*, а гриб *C. ligustri*—перезимовал частично в конидиальной стадии, частично, образуя перитеции с сумками, определенные нами как *Mycosphaerella ligustri* Desm.

6. *C. cornicola* сильнее поражает затененные части питающего растения. *Cornus mas* L. (съедобный кизил) не поражается этим грибом даже при тесном соприкосновении с больной листвой *Svida australis* (C. M. A.). Pojark (= *Cornus australis* C. M. A.). Это наблюдение лишний раз подтверждает правильность перенесения вида *Cornus australis* в род *Svida*.

Кафедра морфологии и систематики растений
Ереванского государственного университета

Поступило 2. I 1957

Լ. Լ. ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ CERCOSPORA ՅԵՂԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ում

Ա մ փ ո փ ու մ

Cercospora ցեղի ներկայացուցիչները առաջացնում են բազիլյան թափանցիկ, ցերկոսպորիոզ կոչվող հիվանդութիւններ: Հայկական ՍՍՌ-ում հայտնաբերվել է *Cercospora* ցեղի 36 տեսակ, որոնցից 27 տեսակը նշվում են ռեպուբլիկայի համար առաջին անգամ: Հայտնաբերված ցերկոսպորիոզի հարսցիչները պարազիտում են բարձր բույսերի 26 ընտանիքների ներկայացուցիչների վրա: Այս ցեղի տեսակները հատկապես տարածված են հյուսիսային շրջաններում, որտեղի խոնավ կլիմայական պայմանները բարենպաստ պայմաններ են հանդիսանում նրանց զարգացման համար:

Մեր դիտողությունների հետևանքով պարզվեց, որ հիվանդությանը ավելի հաճախ ենթակա են ծառատեսակները և թփերը: Սնոդ բույսերի վրա մասսայական վարակ առաջացնող ամենատարածված և վնասատու տեսակներին են պատկանում՝ *C. microsora* (լորենու վրա), *C. cornicola* (տապկու վրա), *C. beticola* (ճակնդեղի վրա), *C. cornicola* սունկը ուժեղ վարակում է սնոդ բույսի ստվերոտ մասերը: *Cornus mas* L. (ուտելու հոն) այս սրնկով չի վարակվում նույնիսկ *Syda australis* (C. A. M.) Pojark. հիվանդ տերևների սերտ շիման ժամանակ: Հետազոտությունները ցույց տվեցին, որ *C. microsora* սունկը կիրովականի պայմաններում 1954—55 թ. ձմեռել է կոնիդիալ ստադիայում: Դիտվել են նաև չհասունացած պտղամարմնիկներ, որոնք նման են *Mycosphaerella* սնկին: *C. ligustri* սունկը ձմեռել է և կոնիդիալ ստադիայում, առաջացնելով պերիտեցիումներ՝ պայուսակներով: վերջինս մեր կողմից սրոշվել է որպես *Mycosphaerella ligustri* Desm.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Васильевский Н. И. и Каракулин Б. П. Паразитные несовершенные грибы, часть I, Изд. АН СССР, М.—Л., 1937.
2. Гамбарян Г. С. Результаты изучения церкоспориоза виноградной лозы в Арм. ССР, Известия АН АрмССР, (биол. и сельхоз. науки), том II, 5, 1949.
3. Воронихин Н. Н. Материалы к флоре грибов Кавказа. Труды ботанич. музея АН СССР, вып. XXI, Ленинград, 1927.
4. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. Гос. изд-во «Советская наука», Москва, 1949.
5. Костюк П. Н. Вредная флора виноградной лозы в Украинской ССР. Определитель. Одесское областное изд-во, 1949.
6. Нагорный П. И. Микофлора Кавказской виноградной лозы. Труды Тифлисского ботанического сада. Вторая серия, т. 5, 1930.
7. Сосновский Д. И., Гроссгейм А. А. Определитель растений окрестностей Тифлиса. Изд. естественно-научной и с.-х. литературы для Закавказья. Тифлис, 1920.
8. Тетеревникова—Бабаян Д. Н. Болезни древесных пород и кустарников в Котайкском районе АрмССР. Научные труды Ереванского госуниверситета, Ереван, 1952.
9. Тетеревникова—Бабаян Д. Н. Болезни клевера в АрмССР. Сборник научных трудов Арм. с.-х. института, 6, Ереван, 1950.
10. Тетеревникова—Бабаян Д. Н. Материалы по изучению паразитной микологической флоры древесных пород и кустарников в АрмССР. Сборник научных трудов Ботанич. о-ва АрмССР, вып. IV, Ереван, 1940.
11. Тетеревникова—Бабаян Д. Н. и Бабаян А. А. Материалы к изучению микофлоры грибов ССР Армении. Изд. Наркомзема, Эривань, 1930.
12. Тетеревникова—Бабаян Д. Н. и Мелик-Хачатрян Д. Г. Болезни некоторых культурных и дикорастущих бобовых растений в АрмССР. Научные труды Ереванского госуниверситета, т. 38, серия биологических наук, вып. 3, 1953.
13. Флора СССР, том XVII, Изд. АН СССР, М.—Л., 1951.
14. Ячевский А. А. Определитель грибов, т. II, Несовершенные грибы. Петроград, 1917.
15. Chupp (C.) A Monograph of fungus genus Cercospora. Ithaca New-York, published by the author, 1954.
16. Rabenhorst L.—Kryptogamen. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. I Bd. II Abt., Leipzig, 1887.