

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

•

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1973

Том 10

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIII

Tomus X



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) • 1973

сапрофитные грибы из порядка *Hyphomycetales* не являются аборигенами Атлантического океана. Обнаруженные единичные грибы этого порядка в толще воды океана по 30 меридиану з. д. с 60° с. ш. до 60° ю. ш. являются организмами, занесенными с материков. Перенос этих грибов, по некоторым предварительным данным, осуществляется воздушными массами, идущими с материков в океан. Эти сапрофитные микроскопические грибы, заселяющие на суше все известные природные органические субстраты, лишены способности к существованию и развитию в водах Атлантического океана, несмотря на содержание в них ряда органических соединений. Указанные наблюдения пополняют наши представления о биологии и географии весьма обширной группы сапрофитных микроскопических грибов из порядка *Hyphomycetales*.

Л и т е р а т у р а

И с а ч е н к о Б. Л. Микробиологические исследования морей СССР (1817—1937). Микробиол., 4, 1937. — И с а ч е н к о Б. Л. Об очередных задачах микробиологического изучения воды и грунтов морей. Докл. юбил. сессии Аркт. инст. М., 1945. — К р и с с А. Е. Микроорганизмы восточной части Северного Ледовитого океана. Микробиол., 14, 1945. — К р и с с А. Е. Морская микробиология (глубоководная). М., 1959. — F i s c h e r В. Die Bacterien des Meers. Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-stiftung, 4, 1894. — S p a r r o w F. K. Observations on marine Phycomycetes collected in Denmark. Dansk Bot. Ark., 8, 6, 1934. — S p a r r o w F. K. Aquatic Phycomycetes. Univ. Michigan, 1943. — W a k s m a n S. The distribution and conditions of existence of bacteria in the sea. Ecol. Monographs, 4, 1934. — Z o - B e l l C. Bacteria of the marine world. Sci. Monthly, 55, 1942. — Z o - B e l l C. Marine microbiology. N. Y. 1946.

З. Д. Савинцева

Z. D. Savintzeva

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ВИДОВ РОДА *CERCOSPORA* FRES. В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

AD DISTRIBUTIONEM SPECIERUM *CERCOSPORAE* FRES. IN KABARDINO-BALKARIA

Природно-климатические условия Кабардино-Балкарии благоприятны для многих микромицетов, особенно несовершенных грибов. Однако до сих пор микофлора республики детально никем не изучалась. Не были выявлены и грибы рода *Cercospora*, которые часто и в сильной степени поражают древесно-кустарниковые и травянистые растения.

Начиная с 1964 г. нами систематически посещались различные районы республики с целью сбора микологического гербария. Обработка его позволила выделить 50 видов грибов рода *Cercospora*, т. е. намного больше, чем указано в работах Л. Л. Осипян (1957), Б. К. Калымбетова (1969) и др.

В настоящей статье дается общий список грибов рода *Cercospora* на различных питающих растениях, отмечаются виды, ранее не известные для Советского Союза и Сев. Кавказа, а также новый для науки вид, обнаруженный на *Clinopodium vulgare* L.

1. *Cercospora adusta* Heald et Wolf. На живых листьях *Ligustrum vulgare* L. — Нальчик, парк, 15 VIII 1964 и ежегодно до конца вегетации, часто наблюдается массовое и сильное поражение.

Наш образец отличается от диагноза размерами конидий: у нас $88-115 \times 5-6 \mu$, по диагнозу — $85-100 \times 3-4 \mu$.

Для СССР указывается впервые.

2. *Cercospora althaeina* Sacc. На живых листьях *Alcea rugosa* Alef. — Близ с. Старый Лескен, травянистый склон, 3 X 1969.

На видах рода *Alcea* отмечается впервые.

3. *Cercospora ampelopsidis* Pk. На живых листьях *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. — Нальчик, парк, у озера, 19 VII 1964 и ежегодно; г. Прохладный, сквер, 29 VIII 1971.

Наш образец отличается от диагноза более крупными конидиями: у нас $40-125 \times 6-7 \mu$, по диагнозу — $25-70 \times 5.5-6 \mu$.

Для СССР указывается впервые.

4. *Cercospora avicularis* Wint. На живых листьях *Polygonum aviculare* L. — За с. Жемтала, травянистый склон, 16 IX 1969; г. Нарт-Кала, вдоль дороги, 19 VII 1970; близ пос. Янтарного, 28 VI 1971; окр. г. Прохладного, долина р. Малки, 29 VIII 1971.

Для Сев. Кавказа указывается впервые.

5. *Cercospora berteroeae* Hollós. На живых и засыхающих листьях *Berteroa incana* (L.) DC. — Нальчик, парк, 19 X 1969; г. Майский, вдоль дороги, 24 IX 1970.

6. *Cercospora beticola* Sacc. На живых, увядающих и засохших листьях *Beta vulgaris* L. В республике повсеместно и ежегодно, с июля до конца вегетации, часто вызывает сильное и массовое поражение листьев, является причиной преждевременного засыхания их.

7. *Cercospora bizzozeriana* Sacc. et Berl. На живых и увядающих листьях *Lepidium draba* L. — Ст. Приближная, у озера, 4 VII 1970; поля Терского сельхозтехникума, вдоль оросительного канала, 29 VI 1971.

8. *Cercospora bupleurina* Lob. На живых и увядающих листьях, живых стеблях *Bupleurum commutatum* Boiss. et Val. — Окр. г. Прохладного, правый берег р. Малки, в кустарнике, 19 IX 1971.

9. *Cercospora campi-silii* Speg. На живых листьях *Impatiens noli-tangere* L. — Юго-западные окр. Нальчика, лес, 10 VII 1964 и ежегодно, поражение массовое до сильного; за пос. Хасанья, смешанный лес, 29 VII 1970; ущелье Сукан-Су, за с. Верхняя Жемтала, опушка леса, 27 VII 1971.

10. *Cercospora carotae* (Pass.) Kasnovski et Siem. На живых и засохших листьях *Daucus carota* L. — Нальчик, парк, 20 VIII 1965 и ежегодно; окр. г. Прохладного, опушка леса, 29 VIII 1971.

Наши образцы имеют более крупные конидии, чем указывается в диагнозе. Так, по диагнозу размер конидий $30-70 \times 3.5-4 \mu$, у нас же — $80-130 \times 4.5-5 \mu$.

Для Сев. Кавказа указывается впервые.

11. *Cercospora savarae* Sacc. et D. Sacc. На живых листьях *Glycyrrhiza glabra* L. — Окр. ст. Приближной, 4 VII 1970; берег оз. Тамбукан, 21 VII 1971; г. Прохладный, долина р. Малки, 29 VII 1971; г. Майский, вдоль дороги, 24 IX 1971. Часто поражение сильное, массовое.

12. *Cercospora cerasella* Sacc. На живых листьях *Cerasus avium* (L.) Moench. — Нальчик, парк, 19 VIII 1964 и ежегодно, поражение до сильного.

На живых листьях *Prunus divaricata* Led. — Окр. с. Аушигер, опушка леса, 23 VII 1971. Отличается от диагноза Саккардо величиной и окраской пятен. По этим признакам приближается к *C. consobrina* Ell. et Ev. Однако по величине и окраске конидий они не различаются.

Наш образец подтверждает высказывание Н. И. Васильевского и Б. П. Каракулина (1937 : 335) о том, что *C. cerasella* и *C. consobrina* — тождественные виды.

13. *Cercospora chenopodiicola* Bres. На живых листьях *Chenopodium vulvaria* L. — За пос. Хасанья, у ручья, 29 VII 1970.

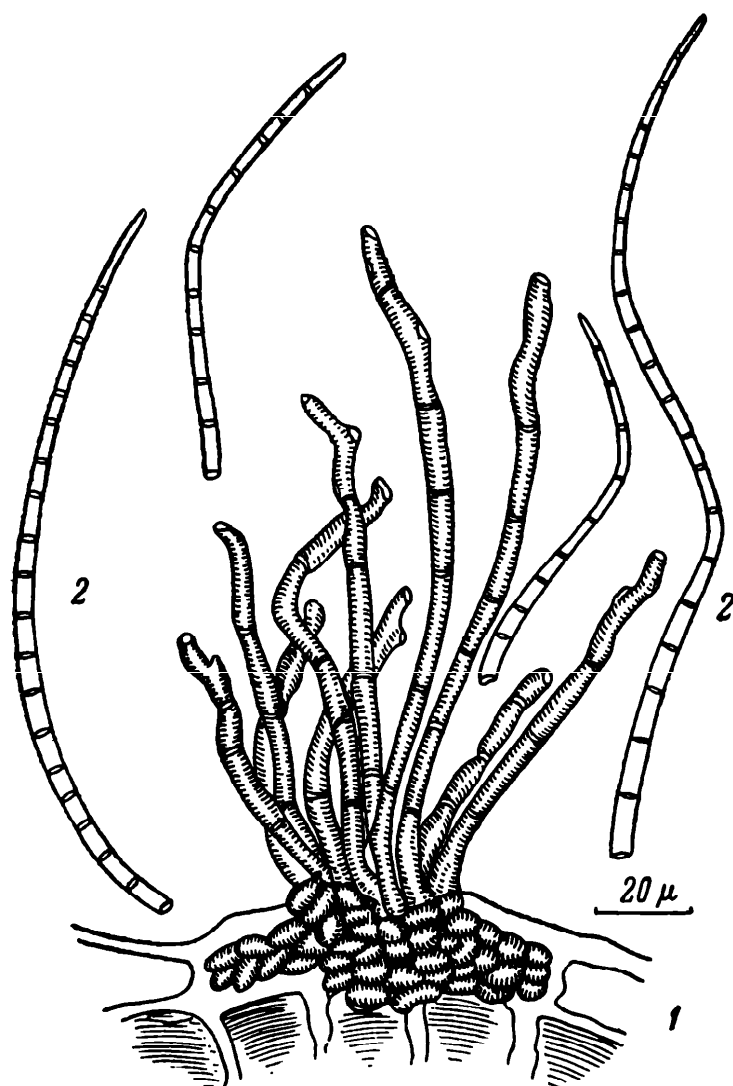
14. *Cercospora cichorii* Davis. На живых листьях *Cichorium intybus* L. — Окр. г. Прохладного, в кустарнике, 29 VIII 1971.

15. *Cercospora clinopodii-vulgaris* Savintz. sp. nov.

Maculae orbiculares vel angulatae, brunnescenti-fuscae, purpureo-marginatae, 1—5 mm in diam., interdum confluentes. Conidiophora fasciculata, fasciculis in facie maculae inferiore praecipue sitis, punctatis, paucis, brunnescenti-fumaginosa, a glomerulis

stromaticis abeuntia, recta vel geniculata, 3—7 septata, hilo conspicuo, $80-180 \times 5-6 \mu$. Conidia hyalina, sciculata vel aciculato-obclavata, apice acutiuscula, saepe incurvata, $70-240 \times 4-5 \mu$, 20 et plus septata. (Vide figuram).

Т у п у с. URSS: Rossia, RSSA Kabardino-Balkariae, in viciniis opp. Prochladnyj, in foliis vivis *Clinopodii vulgaris* L., 29 VIII 1971, Z. D. Savintzeva; in Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.



Cercospora clinopodii-vulgaris Savintz. на *Clinopodium vulgare* L. 1 — конидиеносцы; 2 — конидии.

Пятна округлые или угловатые, коричневатобурые с пурпуровой каймой, 1—5 мм в диам., иногда сливающиеся. Пучки конидиеносцев преимущественно на нижней стороне пятен, точечные, малочисленные. Конидиеносцы коричневатодымчатые, отходят от строматических клубочков, прямые или коленчато-изогнутые, с 3—7 перегородками, с заметными рубчиками, $80-180 \times 5-6 \mu$. Конидии бесцветные, игловидные или игловидно-обратнобулавовидные, часто согнутые, $70-240 \times 4-5 \mu$, с 20 и более перегородками. (См. рисунок).

Т и п. СССР: РСФСР, Кабардино-Балкарская АССР, в окр. г. Прохладного, на живых листьях *Clinopodium vulgare* L., 29 VIII 1971, З. Д. Савинцева; хранится в Бот. инст. АН СССР (Ленинград).

16. *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc. На живых листьях *Sambucus nigra* L. — Близ с. Белая Речка, 17 VII 1970, поражение сильное, сопровождается выпадением пораженной ткани; за пос. Хасанья, лес, 25 IX 1970.

17. *Cercospora depressa* (Berk. et Br.) Vassil. На живых листьях *Coriandrum sativum* L. — Терский р-н, сельскохозяйственная опытная станция, 28 IX 1969.

18. *Cercospora dubia* (Riess) Wint. На живых и засыхающих листьях *Atriplex tatarica* L. — Нальчик, парк, 19 VII 1964 и ежегодно; окр. г. Майского, вдоль дороги, 24 IX 1971.

На живых листьях *Chenopodium album* L. — Юго-западные окр. г. Нальчика, 13 IX 1965 и ежегодно; за ст. Приближенной, 4 VII 1970; окр. г. Прохладного, вдоль дороги, 19 IX 1971.

На *Ch. urbicum* L. — Ст. Приближенная, вдоль оросительного канала, 3 VII 1970.

Во всех случаях поражение сильное.

19. *Cercospora echii* Wint. На живых и засыхающих листьях *Echium vulgare* L. — Северо-восточные окр. г. Нальчика, вдоль дороги, 19 VIII 1969; близ г. Майского, в кустарнике, 24 IX 1970.

По диагнозу конидии этого вида имеют размер 80×3.5 м, по нашим же данным — $45-112 \times 4-5.5$ м.

Для СССР указывается впервые.

20. *Cercospora erysimi-cuspidati* Lob. На живых листьях *Erysimum aureum* M. B. — Близ с. Белая Речка, в кустарнике, 15 VIII 1970; ущелье Сукан-Су, выше с. Верхняя Жемтала, опушка леса, 27 VII 1971.

21. *Cercospora ferruginea* Fckl. На живых листьях *Artemisia vulgaris* L. — Окр. г. Майского, у озера, 19 VIII 1969; окр. г. Прохладного, вдоль дороги, 19 IX 1971.

Для Сев. Кавказа указывается впервые.

22. *Cercospora galegae* Sacc. На живых листьях *Galega* sp. — Окр. г. Прохладного, в кустарнике, 29 VIII 1971, совместно с *Uromyces galegicola* Woronich.

23. *Cercospora geranii* Kell. et Sm. На живых листьях *Geranium* sp. — Окр. г. Прохладного, долина р. Малки, в кустарнике, 11 VI 1971.

Для СССР указывается впервые.

24. *Cercospora grandissima* Rang. На засыхающих листьях *Dahlia pinnata* Cav. — Нальчик, Ботанический сад университета, цветник, 11 IX 1967.

Для СССР указывается впервые.

25. *Cercospora insulana* (Sacc.) Vassil. На засыхающих листьях *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. (= *Statice tatarica*). — Баксанское ущелье близ пос. Былым, сухой склон, 1400 м над ур. м., 30 VII 1971.

Наш образец отличается от диагноза размерами конидий: у нас $80-200 \times 4.5$ м, по диагнозу — $33-95 \times 4-6$ м.

26. *Cercospora lathyrina* Ell. et Ev. На живых листьях *Lathyrus sativus* L. — Нальчик, Ботанический сад университета, агроучасток, 3 VIII 1966.

По диагнозу конидии этого вида имеют размер $80-110 \times 3 \mu$, в нашем же образце — $82-160 \times 4-5 \mu$.

Для СССР указывается впервые.

27. *Cercospora lycori* Ell. et Ev. На живых и засохших листьях *Lycopus europaeus* L. — Окр. г. Майского, у озера, 19 VIII 1969; окр. г. Прохладного, долина р. Малки, 19 IX 1971, поражение очень сильное.

Наш образец отличается от диагноза более крупными конидиями: по диагнозу $50-75 \times 2.5-3 \mu$, у нас — $90-130 \times 4-4.5 \mu$.

Для Сев. Кавказа указывается впервые.

28. *Cercospora lythri* (West.) Niessl. На живых и засыхающих листьях *Lythrum salicaria* L. — Окр. г. Прохладного, долина р. Малки, в кустарнике, 29 IX 1971, поражение очень сильное.

Наш образец отличается от диагноза отсутствием пятен с верхней стороны листьев и величиной конидий: по диагнозу $25-50 \times 4 \mu$, у нас — $45-120 \times 4.5-5 \mu$. Окраска конидий в диагнозе не указана, в нашем образце — оливково-дымчатая и розовато-коричневая.

Для СССР указывается впервые.

29. *Cercospora medicaginis* Ell. et Ev. На живых листьях *Medicago sativa* L. — С. Кенже, посев, 15 VIII 1966; Нальчик, Ботанический сад университета, опытный посев кафедры ботаники, 25 VI 1968; Зольский р-н, поля колхозов им. Ленина и «Псынодаха», 5 VIII 1969.

На живых листьях *M. lupulina* L. — Близ с. Хабаз, каменистый склон, 3 VIII 1967.

30. *Cercospora meliloti* Oud. На живых листьях и стеблях *Melilotus albus* Deser. — Близ ст. Приближной, долина р. Малки, 4 VII 1970.

На живых листьях *M. officinalis* (L.) Deser. — За с. Кенже, лес, 9 IX 1965 и ежегодно; Нальчик, парк, у озера, 18 VII 1966 и ежегодно.

31. *Cercospora microsora* Sacc. На живых листьях *Tilia cordata* Mill. — Нальчик, парк, 30 VIII 1964 и ежегодно, часто наблюдается сильное и массовое поражение.

32. *Cercospora nasturtii* Pass. На живых листьях *Roripa islandica* (Oeder) Schinz et Thell. — Нальчик, парк, у озера, 20 VIII 1965 и ежегодно, часто поражение очень сильное; близ пос. Хасанья, у ручья, 29 VII 1970. *C. nasturtii* Pass. указан на многих видах сем. Cruciferae, однако на *Roripa* отмечается впервые. По характеру пятен, величине конидиеносцев и конидий никаких отклонений нами не замечено.

33. *Cercospora onobrychidis* Bondarz. На живых листьях *Onobrychis sativa* L. — Нальчик, Ботанический сад университета, агроучасток, 3 VII 1966; там же, 2 X 1967.

34. *Cercospora opuli* Noehn. На живых листьях *Viburnum opulus* L. — Юго-западные окр. г. Нальчика, смешанный лес, 14 IX 1965 и ежегодно; близ с. Жемтала, лес, 16 IX 1969.

35. *Cercospora petuniae* (Saito) Mueller et Chupp var. *brevipedicellata* Chiddarwar. На живых листьях *Petunia hybrida hort.* — Нальчик, парк, цветник, 15 IX 1970.

Наш образец отличается более крупными конидиями: $75-140 \times 5-6 \mu$, по диагнозу — $40-129.7 \times 3.4-4.1 \mu$.

36. *Cercospora physalicola* Ell. et Barth. На живых листьях и плодах *Physalis alkekengi* L. — Окр. г. Прохладного, правый берег р. Малки, в кустарнике, 29 VIII 1971.

На представителях рода *Physalis* описано несколько видов грибов из рода *Cercospora* и ни один из них для СССР до сих пор не указывался. Наш образец отличается наличием более крупных конидий: $65-185 \times 5.5-6 \mu$, по диагнозу — $110-150 \times 5 \mu$ (у других видов они еще меньше). Однако по форме, величине и окраске пятен наш образец вполне можно отнести к *C. physalicola* Ell. et Barth.

37. *Cercospora polymorpha* Vub. На живых листьях *Althaea officinalis* L. — Окр. г. Прохладного, в кустарнике, 19 IX 1971.

38. *Cercospora punctiformis* Sacc. et Roum. На живых и засыхающих листьях *Cynanchum acutum* L. — Ст. Приближная, вдоль берега озера, 3 VII 1970.

39. *Cercospora radiata* Fckl. — На живых, увядающих и засохших листьях *Anthyllis boissieri* Sag. — Безенгийское ущелье, близ с. Безенги, 1930 м над ур. м., 16 VIII 1968.

40. *Cercospora gautensis* C. Mass. На живых и засыхающих листьях *Coronilla varia* L. — Баксанское ущелье, близ г. Тырнауз, 1500 м над ур. м., 15 VIII 1967; ущелье Адыл-Су, травянистый склон, 2400 м над ур. м., 20 VII 1969; ст. Приближная, лесозащитная полоса в степи, 4 VII 1970; ущелье Герхожан, в кустарнике, 1600 м над ур. м., 29 VII 1971.

41. *Cercospora rhamni* Fckl. — На живых и засыхающих листьях *Frangula alnus* Mill. (= *Rhamnus frangula*). — Юго-западные окр. г. Нальчика, смешанный лес, 10 IX 1970.

42. *Cercospora ribicola* Ell. et Ev. На живых листьях *Ribis sp.* — Баксанское ущелье, у нарзанов, 18 VIII 1967.

43. *Cercospora rosicola* Pass. На живых листьях культурных и дикорастущих видов рода *Rosa*. — Нальчик, парк, 7 VII 1965 и ежегодно до конца вегетации, часто поражение массовое и сильное; Баксанское ущелье, подножие горы Чегет, 16 VIII 1967.

44. *Cercospora rubi* Sacc. На живых листьях *Rubus caesius* L. — Гора Кизилровка, 800 м над ур. м., в кустарнике, 5 IX 1970.

45. *Cercospora scandens* Sacc. et Wint. На живых листьях *Tamus communis* L. — За пос. Хасанья, лес, 25 IX 1970; юго-западные окр. г. Нальчика, смешанный лес, 10 VII 1971.

46. *Cercospora solani* Thuem. На живых листьях *Solanum pseudopersicum* Pojark. — Нальчик, парк, 25 X 1970; окр. г. Прохладного, в кустарнике, 29 VIII 1971.

Для Сев. Кавказа указывается впервые.

47. *Cercospora traversiana* Sacc. — На живых и засыхающих листьях *Ononis arvensis* L. (= *O. hircina*). — Урочище Екопцоко, травянистый склон, 2 VIII 1967.

Для Сев. Кавказа на *Ononis* указывается впервые.

48. *Cercospora viciae* Ell. et Holw. На живых и засыхающих листьях *Vicia balansae* Boiss. — Ущелье Адыл-Су, травянистый склон, 2000 м над ур. м., 22 VII 1969.

49. *Cercospora violae* Sacc. На живых листьях *Viola ignobilis* Rupr. — За пос. Хасанья, каменистый склон, 25 IX 1970.

50. *Cercospora zebrina* Pass. На живых листьях *Trifolium ambiguum* M. B. — Близ с. Залукокоаже, луг, 14 VII 1967; за с. Псыхурей, травянистый склон, 13 VII 1968, совместно с *Polythrincium trifolii* Kunze. Часто поражение очень сильное.

На *T. arvense* L. — Балкарское ущелье, за с. Верхняя Балкария, луг, 30 VII 1966.

На *T. medium* L. — Близ с. Бабугент, опушка леса, 22 VIII 1968.

На *T. pratense* L. — Зольский р-н, с. Светловодское, колхоз им. Ленина, посев, 5 VII 1969.

На *T. repens* L. — Близ с. Сармаково, луг, 24 VIII 1966; за с. Бабугент, опушка леса, 3 X 1967.

Л и т е р а т у р а

В а с и л ь е в с к и й Н. И. и Б. П. К а р а к у л и н. Паразитные несовершенные грибы. I. Гифомицеты. М.—Л., 1937. — К а л ы м б е т о в Б. К. Микологическая флора Заилийского Алатау. Алма-Ата, 1969. — О с и п ь я н Л. Л. Материалы к изучению рода *Cercospora* в Армянской ССР. Изв. АН Арм. ССР, 10, 9, 1957.