

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ КАНЕВСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА (ПРАВОБЕРЕЖНАЯ И ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ЛЕСОСТЕПЬ УКРАИНЫ)

Усиченко А.С., Акулов А.Ю., Ордынец А.В.

Кафедра микологии и фитоиммунологии, Харьковский Национальный университет им. В.Н. Каразина, пл. Свободы, 4, 61077, Харьков, Украина.

E-mail: Akulov@univer.kharkov.ua

Каневский природный заповедник (далее Каневский ПЗ) относится к числу наиболее старых природоохраненных территорий Украины. 30 июля 2003 г. ему исполнилось 80 лет. Каневский ПЗ расположен на территории Черкасской области в среднем течении реки Днепр и охватывает территорию правобережной поймы реки, припойменных лесов, двух пойменных островов на Днепре (Круглик и Шелестов), а также Змеиные острова на Каневском водохранилище. Территория Каневского ПЗ охватывает два ботанико-географических региона нашей страны, а именно Правобережную и Левобережную Лесостепь¹ и занимает площадь 2027 га [3; 6; 9].

Древесная растительность на территории заповедника является весьма богатой и разнообразной. На правобережной части заповедника преобладают грабово-дубравные формации с не большими включениями чистых сосняков, дубрав, а также смешанного леса. На Змеиных островах преобладают искусственные средневозрастные насаждения сосны и дуба, а также спелая суборь. Древесная растительность островов Круглик и Шелестов представлена пойменным лесом [9].

Афиллофоровые грибы (далее АГ) являются одним из ключевых биотических факторов, оказывающих влияние на состояние лесных экосистем. Благодаря деятельности АГ осуществляется минерализация древесины и ее вовлечение в кругооборот веществ. АГ могут существенным образом влиять на видовой, возрастной и физиологический состав деревьев в лесу, а также на такие показатели как состояние эрозии грунтов и уровень подземных вод [2].

Большинство видов АГ являются сапротрофами, но многие из них могут начинать свое развитие на отмерших частях еще живых деревьев (например, в древесине), из-за чего может сложиться ошибочное представление о том, что это паразиты. Как правило, представители этой группы развиваются на старых и ослабленных деревьях, их деятельность, в совокупности с действием абиотических факторов, способствует уменьшению механической прочности стволов и ветвей деревьев и приводит к появлению ветровалов и буреломов. Тем самым, АГ освобождают жизненное пространство для молодых деревьев и содействуют созданию условий для существования многих представителей лесной фауны. В то же время, деятельность этих грибов повышает чувствительность лесов к пожарам. Некоторые виды АГ являются опасными биодеструкторами [2; 9].

Изучение специфических черт микобиоты АГ той или иной территории позволяет охарактеризовать экологическое состояние этой территории и дать долгосрочные прогнозы изменений, которые произойдут там в последующем. Тем самым, исследование видового разнообразия и экологических особенностей АГ в природоохраненных территориях имеет большое теоретическое и практическое значение [2; 10].

Афиллофоровые грибы являются относительно хорошо изученной в Украине группой грибов. На территории Каневского ПЗ в различные годы эту группу изучали Лавитская З.Г., Раевская И.О., Комарецкая К.М., Соломахина В.М., Пруденко М.М. [1; 3-9]. В 1998 г. В.М. Соломахиной и М.Н. Пруденко была опубликована обобщающая работа, посвященная микобиоте заповедника: «Грибы (Mycobiota) Каневского заповедника» [9].

¹ Большая часть территории заповедника относится к Правобережной Лесостепи, и лишь Змеиные острова, недавно включенные в состав заповедника, относятся к Левобережной Лесостепи Украины.

В 2003 г. нами была предпринята экспедиция в Каневский заповедник, в результате которой был выявлен ряд видов АГ, не включенных в вышеупомянутую сводку. Большинство новых находок относится к группе кортициоидных грибов – специфической группе АГ, которая вплоть до настоящего времени является наименее изученной. Особый интерес представляет находка 6 видов из рода *Peniophora*, представители которого ранее на территории заповедника не отмечались [10].

За последние несколько лет система АГ была существенно реформирована. В итоге, взгляды на систематическое положение многих видов кардинально изменились. В связи с этим, мы считаем необходимым обобщить данные о своих и ранее обнаруженных находках АГ Каневского ПЗ в соответствии с системой, принятой в 9-м издании «Ainsworth and Bisby's of the fungi». В том случае, если легитимное название вида изменилось, в работе вначале указывается современное название, а затем устаревшее название-синоним, которое приводится в сводке 1998 г. издания [11].

В результате анализа литературных данных и собственных сборов нами установлено, что микобиота афиллофоровых грибов Каневского заповедника в настоящее время представлена 99 видами, относящимися к 55 родам, 29 семействам и 8 порядкам. Среди них 11 видов являются новыми для заповедника: *Hymenochaete fuliginosa* (Pers.) Lév.; *Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) P. Karst.; *P. rufomarginata* (Pers.) Litsch.; *P. limitata* (Chaillet ex Fr. : Fr.) Cooke; *P. cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke; *P. quercina* (Pers. : Fr.) Cooke; *P. laeta* (Fr. : Fr.) Donk; *Schizopora paradoxa* (Schrad.: Fr.) Donk; *Steccherinum ochraceum* (Pers. in J.F. Gmel. : Fr.) Gray; *Trichaptum abietinum* (Dicks. : Fr.) Ryvarden; *T. pargamentum* (Fr.) G.Cunn.

Ниже приводится систематический список видов афиллофоровых грибов представленных на территории Каневского ПЗ:

POLYPORALES GÄUM.

CORTICIACEAE HERTER

Vuilleminia Maire

1. *Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire^o

CYPHELLACEAE LOTSY

Radulomyces M.P. Christ.

2. *Radulomyces molaris* (Chaillet ex Fr. : Fr.) M.P. Christ.^o — *R. rude* (Pers.) S. Lundell

FOMITOPSISIDACEAE JÜLICH

Anomoporia Pouzar

3. *Anomoporia bombycina* (Fr. : Fr.) Pouzar — *Fibuloporia bombycina* (Fr. : Fr.) Bondartsev et Singer

Daedalea Pers.

4. *Daedalea quercina* L. : Fr.^o

Piptoporus P.Karst.

5. *Piptoporus betulinus* (Bull. : Fr.) P. Karst. •

HAPALOPILACEAE JÜLICH

Ceriporiopsis Dománski

6. *Ceriporiopsis gilvescens* (Bres.) Dománski — *Ceriporia gilvescens* (Bres.) Donk

7. *Ceriporiopsis resinascens* (Romell) Domański — *Ceriporia subpudorina* (Pilát) Bondartsev.)

Hapalopilus P. Karst

8. *Hapalopilus rutilans* (Pers. : Fr.) Murrill • = *Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst.

HYPHODERMATACEAE JÜLICH

Hyphoderma Wallr.

9. *Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid — *Corticium pertenuis* P. Karst.

10. *Hyphoderma setigerum* (Fr. : Fr.) Donk — *Peniophora setigera* (Fr. : Fr.) Höhn. et Litsch.

GANODERMATACEAE (DONK) DONK

Ganoderma P. Karst.

11. *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G.F. Atk. — *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.

12. *Ganoderma lucidum* (Curtis : Fr.) P. Karst.

MERIPILACEAE JÜLICH

Antrodia P. Karst.

13. *Antrodia macra* (Sommerf.) Niemelä • – вид новый для ПЛ.

MERULIACEAE P. KARST.

Cylindrobasidium Jülich

14. *Cylindrobasidium evolvens* (Fr. : Fr.) Jülich – *Corticium leave* Fr. *Gloeoporus* Mont.

15. *Gloeoporus dichrous* (Fr. : Fr.) Bres. °
— вид новый для ПЛ.

Phlebia Fr.

16. *Phlebia rufa* (Pers. : Fr.) M.P. Christ. °
— *Merulius rufus* Pers. : Fr.

PHANEROCHAETACEAE JÜLICH

Phanerochaete P. Karst

17. *Phanerochaete deflectens* (P. Karst.)
Hjortstam — *Corticium deflectens* (P. Karst.)
P. Karst.

18. *Phanerochaete magnoliae* (Berk. et
M.A. Curtis) Burds. — *Radulum*
cumulodentatum Nikol.

POLYPORACEAE FR. EX CORDA

Cerrena Gray

19. *Cerrena unicolor* (Bull. : Fr.) Murrill
Coriolopsis Murrill

20. *Coriolopsis trogii* (Berk. in Trog)
Domański° — *Funalia trogii* (Berk.)
Bondartsev et Singer
Daedaleopsis J. Schröt.

21. *Daedaleopsis confragosa* (Bolton : Fr.)
J. Schröt. ° — *Daedalea confragosa*
Bolton : Fr.

Fomes (Fr.) Fr.

22. *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fr. °
Laetiporus Murrill

23. *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.)
Murrill °
Lenzites Fr.

24. *Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr.

Polyporus Fr.

25. *Polyporus alveolaris* (DC. : Fr.)
Bondartsev et Singer °

26. *Polyporus arcularius* Batsch. : Fr. °

27. *Polyporus brumalis* Pers. : Fr.

28. *Polyporus leptcephalus* Pers. : Fr. —
Polyporus varius Pers. : Fr.

29. *Polyporus squamosus* Huds. : Fr.

30. *Polyporus umbellatus* Pers. : Fr. —
Polypilus umbellatus (Fr.) Bondartsev et
Singer

Skeletocutis Kotl. et Pouzar

31. *Skeletocutis nivea* (Jungh.) Jean Keller
Tyromyces semipileatus (Peck) Murrill

32. *Skeletocutis vulgaris* (Fr.) Niemelä et
Y.C. Dai — *Poria vulgaris* (Fr.) Cooke
Trametes Fr.

33. *Trametes gibbosa* Pers. : Fr. —
Daedalea gibbosa Pers. °

34. *Trametes hirsuta* (Wulfen : Fr.) Pilát —
Coriolus hirsutus (Wulfen : Fr.) Quél.;

35. *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et
Ryvarden — *Coriolus zonatus* (Nees : Fr.)
Quél.;

36. *Trametes pubescens* (Schumach. : Fr.)
Pilát — *Coriolus pubescens* (Schumach. : Fr.)
Quél.;

37. *Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát ° —
Coriolus versicolor (L. : Fr.) Quél.

Trichaptum Murrill

38. *Trichaptum abietinum* (Dicks. : Fr.)
Ryvarden °

39. *Trichaptum pargamenum* (Fr.)
G.Cunn. ° — вид новый для ПЛ.

STECCHERINACEAE PARMASSTO

Antrodiella Ryvarden et I. Johans.

40. *Antrodiella foliaceodentata* (Nicol.) Gilb.
et Ryvarden — *Irpex foliaceodentatus* Nikol.

41. *Antrodiella hoehnelii* (Bres.) Niemelä —
Coriolus hoehnelii (Bres.) Bourdot et Galzin;
Irpex Fr.

42. *Irpex lacteus* Fr. : Fr. — *Irpex sinuosus*
Fr. °

Steccherinum Gray

43. *Steccherinum ochraceum* (Pers. in
J.F. Gmel. : Fr.) Gray °

44. *Steccherinum fimbriatum* (Pers. : Fr.)
J. Erikss. — *Mycoleptodon fimbriatus*
(Pers. : Fr.) Bourdot et Galzin

RUSSULALES KREISEL

AURISCALPIACEAE MAAS GEEST.

Auriscalpium Gray

45. *Auriscalpium vulgare* Gray

Clavicornia Doty

46. *Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty —
Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich

HERICIACEAE DONK

Heridium Pers.

47. *Heridium coralloides* (Scop. : Fr.) Pers.

PENIOPHORACEAE LOTSY

Peniophora Cooke

48. *Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.)
P. Karst.

49. *Peniophora rufomarginata* (Pers.)
Litsch. ° — вид новый для ПЛ.

50. *Peniophora limitata* (Chaillat ex Fr. :
Fr.) Cooke °

51. *Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke °

52. *Peniophora quercina* (Pers. : Fr.)
Cooke°

53. *Peniophora laeta* (Fr. : Fr.) Donk • –
вид новый для ПЛ.

STEREACEAE PILAT

Stereum Pers.

54. *Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) Gray °•

54. *Stereum ostrea* (Blume et Nees : Fr.) Fr.
— *Stereum insignitum* QuéL.

56. *Stereum rugosum* (Pers. : Fr.) Fr.

57. *Stereum sanguinolentum* (Alb. et
Schwein. : Fr.) Fr. — *S. crispum* J. Schröt.

CANTHARELLALES GÄUM.

CANTHARELLACEAE J. SCHRÖT.

Cantharellus Fr.

58. *Cantharellus cibarius* Fr. °•

Craterellus Pers. [as '*Cratarellus*']

59. *Craterellus cornucopioides* (L.) Fr.

Pseudocraterellus Corner

60. *Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Corner
— *Cantharellus sinuosus* Fr.

CLAVULINACEAE (DONK) DONK

Clavulina J. Schröt.

61. *Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schröt.

62. *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt.

HYDNACEAE CHEVALL.

Hydnum L.

63. *Hydnum repandum* f. *albidum* Peck

64. *Hydnum repandum* L. : Fr.

AGARICALES CLEM.

CLAVARIACEAE CHEVALL. [AS 'CLAVARIAE']

Clavaria L.

65. *Clavaria amethystina* Bull. — *Clavulina
amethystina* (Bull.) Donk

Clavulinopsis Overeem

66. *Clavulinopsis corniculata* (Godey) Corner

67. *Clavulinopsis subtilis* (Pers.) Corner

FISTULINACEAE LOTSY

Fistulina Bull.

68. *Fistulina hepatica* (Schaeff. : Fr.) Fr. °

PTERULACEAE CORNER

Pterula Fr.

69. *Pterula subulata* Fr.

SCHIZOPHYLLACEAE QUÉL.

Schizophyllum Fr.

70. *Schizophyllum commune* (L. : Fr.) Fr. °

TYPHULACEAE JÜLICH

Typhula (Pers.) Fr.

71. *Typhula phacorrhiza* (Reichard) Fr.

GOMPHALES JÜLICH

GOMPHACEAE DONK

Clavariadelphus Donk

72. *Clavariadelphus ligula* (Schaeff.) Donk
— *Clavaria ligula* Schaeff.

73. *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

Ramariopsis (Donk) Corner

74. *Ramariopsis crocea* (Pers.) Corner

RAMARIACEAE CORNER

Ramaria Fr. ex Bonord.

75. *Ramaria apiculata* (Fr.) Donk

76. *Ramaria aurea* (Schaeff.) Quel.

77. *Ramaria botryoides* (Peck) Corner

78. *Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken

79. *Ramaria crispula* (Fr.) Quel.

80. *Ramaria flava* (Tournefort ex Battarra)
Quel.

81. *Ramaria gracilis* (Pers.) Quel.

82. *Ramaria invalii* (Cotton & Wakefield)
Donk

83. *Ramaria ochraceovirens* (Junghuhn)
Donk

84. *Ramaria stricta* (Pers.) Quel. — *Clavaria
stricta* Pers.

HYMENOCHAETALES OBERW.

HYMENOCHAETACEAE IMAZEKI & TOKI

Coltricia Gray

85. *Coltricia perennis* (L. : Fr.) Murrill

Hymenochaete Lév

86. *Hymenochaete fuliginosa* (Pers.) Lév. • –
вид новый для ПЛ.

87. *Hymenochaete rubiginosa* (Dicks. : Fr.)
Lév. °

Fomitiporia Murrill

88. *Fomitiporia robusta* (P. Karst.) Fiasson
et Niemelä ° — *Fomes robustus* P. Karst.

Phellinus QuéL.

89. *Phellinus igniarius* (L. : Fr.) QuéL. •

90. *Phellinus pini* (Brot. : Fr.) A. Ames

91. *Phellinus tremulae* (Bondartsev)
Bondartsev et Borissov

92. *Phellinus tuberculatus* (Baumg.)
Niemelä • — *Phellinus fulvus* (Bres.) Pat.;

Ph. pomaceus (Pers.) Maire

SCHIZOPORACEAE JÜLICH

Hyphodontia J. Erikss.

93. *Hyphodontia barba-jovis* (Bull.) J. Erikss. •

94. *Hyphodontia subalutacea* (P. Karst.) J. Erikss. — *Peniophora subalutacea* (P. Karst.) Höhn. et Litsch.

Schizopora Velen.

95. *Schizopora paradoxa* (Schrad.: Fr.) Donk •

BOLETALES E.-J. GILBERT

CONIOPHORACEAE ULBR.

Coniophora DC

96. *Coniophora arida* (Fr.) P. Karst. — *Coniophora laxa* Fr.

97. *Coniophora puteana* (Schumach.: Fr.) P. Karst. — *Coniophora cerebella* J. Schröt.

THELEPHORALES CORNER EX OBERW.

THELEPHORACEAE CHEVALL.

Thelephora Ehrh. ex Willd.

98. *Thelephora terrestris* Ehrh. ex Willd.: Fr. °

СОМНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ:

Odontia S.F. Gray

99. *Odontia diaplana* J. Schröt. Возможно это неправильный спеллинг *Odontia diaphana* (Schrad.: Fr.) Gray.

Жирным шрифтом выделены виды, обнаруженные нами в ходе экспедиции по Каневскому природному заповеднику в 2003 году. Подчеркиванием выделены виды, новые для Правобережной или Левобережной Лесостепи. Значком «•» отмечены виды, найденные на правобережной части заповедника, а значком «°» — на левобережной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лавитская З.Г. Главнейшие патогенные грибы широколиственных лесов Правобережья среднего Днепра // 1-я межвузовская конференция по защите леса. Тезисы докладов. Москва.—1958.— С. 46–48.
2. Мухин В.А. Экология дереворазрушающих грибов. — Екатеринбург: УрО РАН. — 2002. — 306с.
3. Пруденко М.М., Соломахина В.М. Гриби Канівського заповідника, занесені до Червоної Книги України. / Роль охоронюваних територій у збереженні біорізноманіття.— Канів.— 1998.— С.136–137.
4. Пруденко М.М., Соломахина В.М. Мікобіота основних стадій вторинної сукцесії екосистем Канівського заповідника // Заповідна справа в Україні.—1997.— Вып. 3, N 2.— С.30–41.
5. Пруденко М.П. Історія дослідження грибів Канівського заповідника // Заповідна справа в Україні.— 1999.— Вып. 5, N 2.— С. 25–27.
6. Раєвська І.О., Комарецька К.М. До вивчення мікофлори Канівського біогеографічного заповідника // Наукові записки, Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка. Труды Канівського біогеографічного заповідника.— 1949.— Вып. 8, N 6.— С.51–62.
7. Соломахина В.М. К мікофлоре Нуднасеае Каневского заповедника. / Материалы I конференции по спорным растениям Украины.— Киев.—1971.— С.228–229.
8. Соломахина В.М. К флоре трутовых грибов Каневского заповедника. / Материалы VI симпозиума микологов и лишенологов Прибалтийских республик. Часть 2.— Рига.— 1971.— С.137–139.
9. Соломахина В.М., Пруденко М.М. Гриби (Mycobiota) Канівського заповідника // Праці Канівського заповідника.—1998.— Выпуск 11.— С.1–10.
10. Akulov A.Yu., Usichenko A.S., Leontyev D.V., Yurchenko E.O., Prydik N.P. Annotated checklist of aphylophoroid fungi of Ukraine // Mycena (Special number devoted to a monograph), Minsk - SPb.—2003.— Vol. 2, N2.— 76p.
11. Kirk P.M., Cannon P.F., David J.C., Stalpers J.A. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the fungi, 9-th ed.— Egham, UK: CAB International; Utrecht, The Netherlands: Centraalbureau voor Schimmelcultures.— 2001.— 624p.