

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 22

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1985

К ФЛОРЕ ПОЧВЕННЫХ ГРИБОВ ЛИТОВСКОЙ ССР
AD FLORAM FUNGORUM TERRESTRIUM RSS
LITHUANIAE NOTULA

В статье приводятся данные, касающиеся изучения видового состава микроскопических грибов в почвах двух промышленных районов ЛитССР (Ионава и Кедайняй).

В течение 1981—1982 гг. было обработано 100 почвенных образцов. Сбор почвенных проб производился в разные сезоны года (май, июль, сентябрь). В работе использовалась широко распространенная методика изолирования почвенных микромицетов в чистую культуру, описанная М. А. Литвиновым (1969). Грибы выделяли на агаризованную среду Чапека и сусло-агар в виде водно-почвенных суспензий в разведениях 1 : 10, 1 : 100, 1 : 1000. Кроме того, нами была использована методика В. С. Гузева и др. (1980) для изучения структуры инцидированных амилитических микробных сообществ непосредственно в почве. Определение грибов проводили с учетом культуральных и морфологических признаков по работам Рейпера и Тома (Raper, Thom, 1949), Джильмана (Gilman, 1957), Рейпера и Феннел (Raper, Fennel, 1965), М. А. Литвинова (1967), Домша и Гамса (Domsch, Gams, 1970), Элліса (Ellis, 1971), А. А. Милько (1974), В. И. Билай (1977), Н. М. Пидопличко (1977, 1978).

Всего нами обнаружено 105 видов, в том числе зигомицетов 7, сумчатых 4 и несовершенных грибов 94. Больше всего грибов относится к роду *Penicillium*: 40 видов. Из них 10 принадлежит к секции *Monoverticillata*, 26 — к секции *Asymmetrica*, 4 — к секции *Biverticillata-Symmetrica*. По частоте встречаемости некоторые виды рода *Penicillium* занимают первое место, например *P. decumbens*, *P. frequentans*, *P. janthinellum*, *P. lilacinum*, *P. velutinum* и некоторые другие. Большую частоту встречаемости имеют также грибы, относящиеся к родам *Cladosporium*, *Fusarium* и *Trichoderma*.

Zygomycetes: 1. *Cunninghamella echinulata* (Thaxt.) Thaxt.; 2. *Mortierella ramanniana* Möller; 3. *Mucor circinelloides* v. Tiegh.; 4. *M. griseo-cyanus* Nag.; 5. *M. hiemalis* Wehmer; 6. *M. plumbeus* Bon.; 7. *Rhizopus nigricans* Ehr.

Ascomycetes: 8. *Chaetomium cochliodes* Palliser; 9. *Ch. globosum* Fr.; 10. *Melanospora zobellii* (Cda.) Fekl. var. *minor* Pidopl.; 11. *Sordaria fimicola* (Rob.) Ces. et de N.

Deuteromycetes: 12. *Acremonium curtipes* Sacc.; 13. *A. humicola* Oud.; 14. *A. roseum* (Oud.) W. Gams; 15. *A. strictum* W. Gams; 16. *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl; 17. *Arthrinium phaeospermum* (Cda.) Ellis; 18. *Arthrobotrys globospora* (Soprunov) Sidorova, Gorlenko et Nalepina; 19. *Aspergillus flavus* Fr.; 20. *A. fumigatus* Fres.; 21. *A. glaucus* Lk. var. *repens* Cda.; 22. *A. niger* v. Tiegh.; 23. *A. oryzae* (Ahlburg) Cohn; 24. *A. ustus* (Bainier) Thom et Church; 25. *A. versicolor* (Vuill.) Tiraboschi; 26. *Aureobasidium pullulans* (d By.) Arn.; 27. *Botrytis cinerea* Fr.; 28. *Cladosporium brevi-compactum* Pidopl.; 29. *Cl. herbarum* Fr.; 30. *Cylindrocarpon didymum* (Hart.) Wr.; 31. *Fusarium culmorum*

(W. G. Sm.) Sacc.; 32. *F. gibbosum* Appel et Wr. em. Bilai; 33. *F. oxysporum* Fr. var. *orthoceras* (Appel et Wr.) Bilai; 34. *F. sambucinum* Fckl.; 35. *S. solani* (Mart.) Appel et Wr.; 36. *F. solani* var. *argillaceum* (Fr.) Bilai; 37. *Gliocladium catenulatum* Gilman et Abbott; 38. *G. fimbriatum* Gilman et Abbott; 39. *G. penicilloides* Cda.; 40. *G. radicolica* Pidopl.; 41. *G. roseum* (Lk.) Bainier; 42. *Gliomastix murorum* (Cda.) Hughes var. *polychroma* van Beyma; 43. *Halobysus jaczewskii* Gordiaguin; 44. *Helminthosporium sativum* Pam., King. et Bakke; 45. *Monilia geophila* Oud.; 46. *M. humicola* Oud.; 47. *Oospora variabilis* (Lindner) Lindau; 48. *Paecilomyces marquandii* (Mass.) Hughes; 49. *P. variotii* Bainier; 50. *Penicillium adametzii* Zaleski; 51. *P. avellaneum* Thom et Turesson; 52. *P. brevi-compactum* Dierckx; 53. *P. camembertii* Thom; 54. *P. canescens* Sopp; 55. *P. chermesium* Biourge; 56. *P. chrysogenum* Thom; 57. *P. citrinum* Thom; 58. *P. corylophilum* Dierckx; 59. *P. cyclopium* Westling; 60. *P. daleae* Zaleski; 61. *P. decumbens* Thom; 62. *P. frequentans* Westling; 63. *P. funiculosum* Thom; 64. *P. godlewskii* Zaleski; 65. *P. humuli* van Beyma; 66. *P. janthinellum* Biourge; 67. *P. kapuscinskii* Zaleski; 68. *P. lanoso-coeruleum* Thom; 69. *P. lanosum* Westling; 70. *P. lilacinum* Thom; 71. *P. luteum* Zukal; 72. *P. martensii* Biourge; 73. *P. nalgiovense* Laxa; 74. *P. nigricans* Bainier ex Thom; 75. *P. notatum* Westling; 76. *P. ochro-chloron* Biourge; 77. *P. oxalicum* Currie et Thom; 78. *P. puberulum* Bainier; 79. *P. roseo-purpureum* Dierckx; 80. *P. rubrum* Stoll; 81. *P. simplicissimum* (Oud.) Thom; 82. *P. spinulosum* Thom; 83. *P. tardum* Thom; 84. *P. terrestre* Jens.; 85. *P. urticae* Bainier; 86. *P. velutinum* van Beyma; 87. *P. vermiculatum* Dang.; 88. *P. vinaceum* Gilman et Abbott; 89. *P. waksmanii* Zaleski; 90. *Phoma glomerata* (Cda.) Wr. et Hochapfel; 91. *Ph. herbarum* Westend.; 92. *Rhinocladium nigrosporoides* Kamysch.; 93. *Scopulariopsis brevicaulis* (Sacc.) Bainier; 94. *Stachybotrys alternans* Bon.; 95. *S. atra* Cda.; 96. *Stemphylium botryosum* Wallr.; 97. *Thielaviopsis basicola* (Berk. et Br.) Ferr.; 98. *Torula convoluta* Harz; 99. *Trichoderma hamatum* (Bon.) Bainier; 100. *T. koningii* Oud.; 101. *T. viride* Fr.; 102. *Ulocladium atrum* Preuss; 103. *Verticillium candelabrum* Bon.; 104. *V. tenerum* (Nees ex Pers.) Lk.; 105. *V. terrestre* (Lk.) Lindau.

Л и т е р а т у р а

Б и л а й В. И. Фузари. Киев, 1977. — Гузев В. С., Бондаренко Н. Г., Бызов Б. А., Мирчинк Т. Г., Звягинцев Д. Г. Структура иницированного микробного сообщества как интегральный метод оценки микробиологического состояния почвы. Микробиология, 49, 1, 1980. — Литвинов М. А. Определитель микроскопических почвенных грибов. Л., Наука, 1967. — Литвинов М. А. Методы изучения почвенных микроскопических грибов. Л., Наука, 1969. — Милько А. А. Определитель мукоральных грибов. Киев, 1974. — Пидопличко Н. М. Грибы — паразиты культурных растений. Определитель. 2, 3. Киев, 1977, 1978. — Домсх К. Н., Гамс В. Pilze aus Agrarböden. Jena, 1970. — Ellis M. B. Dematiaceous hyphomycetes. Kew, 1971. — Gilman J. A manual of Soil Fungi. Iowa, 1957. — Рапер К. В., Фенел Д. I. The genus Aspergillus. Baltimor, 1965. — Рапер К. В., Том С. А. A manuel of the Penicillia. Baltimor, 1949.