

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1974

Том 11

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIV

Tomus XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1974

Известь в виде известкового туфа, органические и минеральные удобрения в указанных дозах вносили весной 1961 г. В последующие годы минеральные удобрения — аммиачная селитра (N), суперфосфат (P), калий хлористый (K) — были внесены во всех вариантах опыта, кроме контроля.

Опыты были заложены в 5-кратной повторности. Размеры делянок: опытная — 56 м² (7×8), учетная — 42 м² (6×7). Несмотря на минимальные размеры делянок и защитных полос, признаков передвижки удобрений и видимого смещения границ разноудобренных делянок не наблюдалось. Обнаруженные виды грибов и степень заселения ими почв приведены в таблице.

Э. З. Коваль

E. Z. Koval

К ФЛОРЕ МИКОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ
ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК)

AD FLORAM FUNGORUM MYCOPHILORUM
PARTIS AUSTRALIS REGIONIS PRIMORSKENSIS
(ORIENS EXTREMUS) NOTULA

При изучении грибов юга Приморья (Хасанский район, заповедник «Кедровая падь») обращает на себя внимание широкое распространение грибов, обитающих на других грибах. Среди них нам удалось установить 33 вида, в том числе фикомицетов — 7 видов, сумчатых — 8 видов, несовершенных — 18 видов.

Из мукоровых очень распространены *Syzygites megalocarpus* Ehr. ex Fr., *Spinellus fusiger* v. Tieg. и *S. macrocarpus* Karst., которые развиваются на различных агариковых грибах, чаще пластинчатых; *Syzygites megalocarpus* встречается в июне—октябре, а виды рода *Spinellus* — в июле—августе. Более редки *Absidia tieghemi* Deck., *Mortiella candelabrum* v. Tiegh., *Mucor piriformis* Fisch., *Spinellus macrocarpus*, встречающиеся в июле—октябре. Все эти микофилы отмечены в долинных лесах с повышенной влажностью.

Из аскомицетов в лесах различного типа очень часто встречается *Hypomyces chrysospermus* (Bull.) Tul., где он, как правило, представлен конидиальной стадией — *Sepedonium chrysospermum* Fr. В сумчатой стадии данный гриб отмечен лишь один раз. Особенно часто этот вид поражает представителей родов *Krombholzia*, *Herocotus* и *Ixocotus*, реже *Gomphidius* и *Strobilomyces*.

Часто встречаются также *Hypomyces linkii* Tul. в конидиальной стадии — *Mycogone rosea* L. ex Fr. и *Hypomyces ochraceus* (Pers.) Tul. также в конидиальной стадии — *Verticillium agarici-*

num Cda. на различных шляпочных грибах, в разных типах леса, с июля по октябрь. В сумчатой стадии эти виды отмечены только один раз, в августе. Пецицовые грибы в долинных лесах обычно поражаются *Hypomyces pezizae* Tul. в конидиальной стадии — *Stephanoma strigosum* Wallr. Только один раз на сморчке коническом был обнаружен *Hypomyces cervinus* Tul., но также в конидиальной стадии — *Mycogone cervina* Ditm. На трутовых грибах довольно распространена *Hypocrea citrina* (Pers. ex Fr.) Fr. Из редко встречающихся грибов интересны *Byssonectria lateritia* Petch и *B. luteovirens* (Fr.) Moravec на агариковых грибах, *Nectria episphaeria* (Tode) Fr. и *N. nummulariae* Teng — на пиреномицетах.

Наибольшее количество обнаруженных нами микофилов принадлежит к группе несовершенных грибов. Среди них пять видов — *Aposphaeria pulicaris* Sacc., *Barbarosporina rhytismatis* Kirchst., *Cicinnobolus cesatii* d. By., *Darlucula filum* Cast. и *Tuberculina persicina* Sacc. — являются вторичными паразитами. Особенно распространены *Cicinnobolus cesatii*, паразитирующий на мицелии и клейстотециях различных мучнисторосяных грибов, который почти ежегодно вызывает эпифитотии, развиваясь на *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *pileae* Jacz. и *E. labiatarum* Chev. f. *ajugae* Jacz., а в городских зеленых насаждениях почти повсеместно поражает *Microsphaera palczewskii* Jacz., чем заметно влияет на уменьшение инфекции. Очень распространена *Barbarosporina rhytismatis* и, по нашим наблюдениям, поражает не только *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr., но также *Rh. acerinum* (Pers.) Fr. и *Rh. punctatum* (Pers.) Fr.

В некоторые годы (с переувлажненным и прохладным летом) очень распространена *Tuberculina persicina* Sacc. в подушечках *Phragmidium montivagum* Arth. на листьях *Rosa rugosa*. Такие виды, как *Acrocyllindrium cylindrosporium* Allesch., *Acrostalagmus fragrans* Crocan, *Cephalosporium acremonium* Cda., отмечены на загнивающих агариковых грибах в июле—августе.

На внешне неповрежденных пластинчатых грибах обычны *Dactylium dendroides* (Bull.) Fr. и *Monosporium agaricinum* Bon., которые, возможно, и вызывают преждевременное загнивание их.

Приводим систематический список обнаруженных микофильных грибов.

PHYCOMYCETES

1. *Absidia tieghemi* Deck. На гниющих плодовых телах *Lactarius deliciosus* Fr., долинный лес за Вторым Золотым ключом, 29 IX 1955.

2. *Mortierella candelabrum* v. Tiegh. На гниющих плодовых телах *Amanita muscaria* (Fr.) Hook., долинный лес, 17 VIII 1957.

3. *Mucor piriformis* Fisch. На гниющих плодовых телах *Mycena* sp., долина р. Кедровой, 21 VII 1959.

4. *Spinellus chalybaeus* Vuill. На пластинках гниющих плодовых тел *Inocybe* sp., долина р. Кедровой, 11 IX 1959.
5. *Spinellus fusiger* v. Tiegh. На гниющих плодовых телах *Mycena pura* (Fr.) Quél., долина р. Кедровой, 3 X 1959.
6. *Spinellus macrocarpus* Karst. На гниющих плодовых телах *Pholiota squarrosa* (Fr.) Quél., долина р. Кедровой, 20 VII 1956.
7. *Syzygites megalocarpus* Ehr. ex Fr. На гниющих плодовых телах *Boletus luridus* Fr., дубняк, 3 X 1955.

ASCOMYCETES

8. *Byssonectria luteovirens* (Fr.) Moravec. На сухих плодовых телах *Lactarius vietus* (Fr.) Fr., долина р. Кедровой, 11 VII 1959.
9. *Hypocrea citrina* (Pers. ex Fr.) Fr. На старом плодовом теле *Fomes* sp., долина р. Кедровой, 16 VII 1957.
10. *Hypomyces aurantius* (Pers. ex Fr.) Tul. На старых плодовых телах *Polyporus* sp., долина р. Кедровой, 16 VII 1957.
11. *Hypomyces chrysospermus* (Bull.) Tul. На гниющих плодовых телах *Suillus abietinus* (L. Vass.) L. Vass., верховья ключа Еремышина, 25 VII 1959; на *Gomphidius purpurascens* L. Vass., старый кордон, 3 X 1955; на *Strobilomyces floccopus* (Fr.) Karst., лес у домика в верховьях р. Кедровой, 17 VII 1959; на *Xerocomus badius* (Fr.) Gilb., долина р. Кедровой, 20 IX 1959; на *Leccinum scabrum* (Fr.) S. F. Gray, Сухореченский хребет, 18 IX 1957, 16 VII 1959; верховья Первого Золотого ключа.
12. *Hypomyces linkii* Tul. На старых плодовых телах *Amanita cesareoides* L. Vass., долина р. Кедровой, 18 VII 1957.
Конициальная стадия — *Mycogone rosea* Lk. ex Fr. На гниющих плодовых телах *Armillariella mellea* (Fr.) Karst., долина р. Кедровой, 4 X 1955; на гниющих плодовых телах *Lactarius flavidulus* Imai, пихтарник за поворотом на гору Чолбан, 19 VII 1957; на гниющих плодовых телах *Boletus calopus* Fr., березняк на Сухореченском хребте, 16 VIII 1959.
13. *Hypomyces ochraceus* (Pers.) Tul. На гниющих плодовых телах *Russula claroflava* Melz., долина р. Кедровой, 26 VIII 1957.
14. *Nectria episphaeria* (Tode) Fr. На плодоношениях *Diatrype stigma* Wint., долинный лес, 17 VIII 1957; на *Gibberella* sp. (с *Lycopus parviflorus*), долинный лес, 16 VIII 1959.
15. *Nectria nummulariae* Teng. На плодоношениях *Nummularia* sp. (с ветвей *Lonicera maackii*), Сухореченский хребет, 25 IX 1955.

16. *Aposphaeria pulicaris* Sacc. На перитециях *Gibberella pulicaris* Fr. (с ветвей *Sambucus miquelli*), долинный лес, 18 VII 1957.

17. *Ciccinobolus cesatii* d By. В клейстотециях *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *pileae* Jacz., долинный лес, 3 X 1955; в пикнидах *E. labiatarum* Chev. f. *phlomidis* Jacz., долинный лес по р. Кедровой, 12 VI 1957.

18. *Darluca filum* Cast. В подушечках *Melampsora populina* (Pers.) Lév., долинный лес по р. Кедровой, 20 VIII 1956; верховья Гарайского ключа, 29 VIII 1959.

19. *Barbarosporina rhytismatis* Kirchst. Под подушечками *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. с листьев *Salix gracylistila*, долина р. Кедровой за Вторым Золотым ключом, 27 VIII 1957; с *S. sarpea*, у базы, 16 VIII 1959.

20. *Epicoccum purpurascens* Ehr. ex Fr. На прошлогодних плодовых телах *Tricholoma rutilans* Quéf., долинный лес по р. Кедровой, 28 IX 1955.

21. *Periola hirsuta* (Schum.) Fr. На плодовых телах *Fomes* sp., долинный лес по р. Кедровой, 25 VIII 1956; на *Ganoderma* sp., дубняк по Оленьему ключу, 26 VII 1959.

22. *Tuberculina persicina* Sacc. В подушечках *Phragmidium montivagum* Arth. на листьях *Rosa rugosa*, долинный лес по р. Кедровой, 17 VIII 1958, 10 VII—16 IX 1959.

23. *Aerocyldrium cylindrosporium* All. На гниющих плодовых телах *Amanita muscaria* (Fr.) Hook, долинный лес по р. Кедровой, 13 IX 1957.

24. *Acrostalagmus fragrans* Crocan. На плодовых телах *Russula emetica* Fr., долинный лес по р. Кедровой, 3 IX 1955.

25. *Didymopsis helvellae* Sacc. et Marchal. На плодовых телах *Helvella* sp., ключ Подкрестовый, 21 VI 1957.

26. *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr. На старых плодовых телах *Coriolus* sp., долинный лес по р. Кедровой, 28 IX 1955.

27. *Cephalosporium acremonium* Cda. На пластинках *Laccaria laccata* (Fr.) Berk. et Br., долина р. Кедровой, 25 VII 1957; на *Russula paludosa* Britz., долина р. Кедровой, 20 VII 1957.

28. *Dactylium dendroides* (Bull.) Fr. На гниющих плодовых телах *Lepiota procera* Quéf., долинный лес по р. Кедровой, 6 VIII 1959.

29. *Monosporium agaricinum* Bon. На гниющих плодовых телах *Russula foetens* (Fr.) Fr., долинный лес, 17 IX 1957.

30. *Monosporium spinosum* Bon. На гниющих плодовых телах *Hygrophorus miniatus* Fr., долинный лес по р. Кедровой, 17 VII 1957; на *Lepiota procera* Quéll., 16 VIII 1957; на *Russula* sp., долинный лес, 18 VII 1957.

31. *Cladosporium fuligineum* Bon. На сухом плодовом теле *Hericium* sp., дубняк на горе Чолбан, VIII 1956.

32. *Stephanoma strigosum* Wallr. На апотециях *Lachnea* sp., долинный лес по р. Кедровой, 18 VIII 1956; ключ Кабаний, 13 VII 1957.

33. *Sporotrichum mycophilum* Link. ex Er. — На старом плодовом теле *Ganoderma* sp.

Приношу сердечную благодарность докт. биол. наук Л. Н. Васильевой за определение агариковых грибов и консультации по этой работе.

Э. З. Коваль

E. Z. Koval

О НЕКОТОРЫХ СВЕТЛООКРАШЕННЫХ ВИДАХ РОДА *CORDYCEPS* LK.

AD COGNITIONEM SPECIERUM NONNULLARUM PALLIDE COLORATARUM GENERIS *CORDYCEPS* LK. NOTULA

Для рода *Cordyceps* характерны яркоокрашенные стромы желтых, оранжево-желтых и красных оттенков, темнеющие до бурых при старении. Такую окраску имеет большинство видов этого рода.

Светлоокрашенных — белых, сероватых или светло-желтых — известно около десяти. Если учесть, что в настоящее время насчитывается 158 видов грибов из рода *Cordyceps*, то светлоокрашенные составляют ничтожный процент. Кроме того, распространение их крайне ограниченное и встречаются они довольно редко. Все это затрудняет их изучение и приводит к неточностям в идентификации.

Для СССР отмечено четыре вида: *C. clavulata* (Schw.) Ell. et Ev., *C. deflectens* Penz. et Sacc., *C. doassansii* Pat., *C. larvarum* (Westwood) Olliff. (Коваль, 1961). Наиболее обычен и распространен *C. clavulata*, который известен как паразит щитовок и червецов. Вид хорошо изучен, и номенклатура его не вызывает никаких