

№
постера

Определение видового состава микромицетов почвы Северного Вьетнама / Determination of species composition of soil micromicetes in North Vietnam

Шергина О.А.¹ / Shergina O.A.¹

Половец Н.В.¹, Буй Т.Л.А.², Суркова Р.С.¹, Шаров Т.Н.¹, Липницкий А.В.¹
Polovets N.V.¹, Bui T.L.A.², Surkova R.S.¹, Sharov T.N.¹, Lipnitsky A.V.¹

¹ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт, г. Волгоград, Россия

²Российско-Вьетнамский Тропический научно-исследовательский и технологический центр, Ханой, Вьетнам/

¹Volgograd Research Institute for Plague Control, Volgograd, Russia

²Vietnam-Russian Tropical Research and Technological Center, Hanoi, Vietnam

Введение

За последние десятилетия количество микотических заболеваний, вызываемых условно-патогенными грибами, прогрессивно возрастает во всем мире. На наш взгляд необходимо определение распространенности условно-патогенных микромицетов в почве, как естественном резервуаре возбудителей микозов, поскольку длительный контакт с данными микроорганизмами может вызвать сенсбилизацию и в дальнейшем привести к развитию микозов различной этиологии

Цель

Проведение скрининговых микологических исследований видового состава почвенных микромицетов в провинции Хынгйен (Hung Yen) Северного Вьетнама

Результаты

- Из 12 образцов почвы выделено 290 штаммов микромицетов. Средняя численность микроскопических грибов в пробе составила 3-4 тыс. КОЕ/г
- Обнаружены грибы родов *Aspergillus* (32%), *Penicillium* (24%), *Trichophyton* (16%), *Exophiala* (9%), *Mucor* (6%), *Acremonium* (3%), *Scopulariopsis* (2%)
- В 8% случаев не удалось установить родовую принадлежность микромицетов
- Род *Aspergillus* представлен в 16 % *A. flavus* и 8 % случаев видом *A. terreus*
- Род *Penicillium* представлен в 19 % *P. chrysogenum*, 1% *P. brevicompactum*

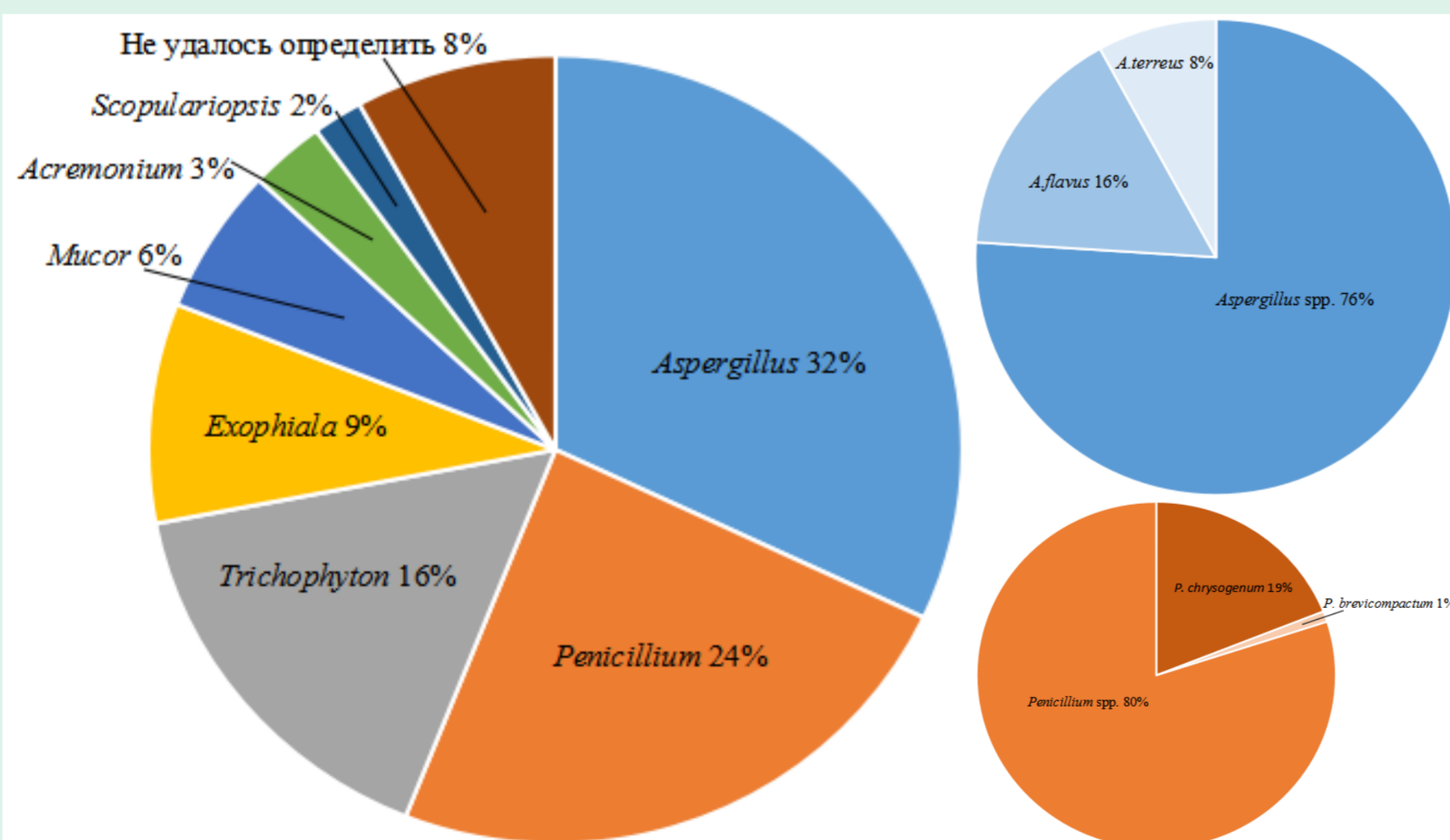


Рис.1. Процентное содержание микромицетов, выделенных из почвы

Материалы и методы

- 1 г почвы суспендировали в 9 мл стерильного физиологического раствора. Отбирали 0,1 мл надосадочной жидкости и засеивали на чашки Петри с агаром Сабуро. Посевы инкубировали при 28°C, просматривали ежедневно
- Видовую принадлежность определяли по культурально-морфологическим признакам и методом MALDI- TOF масс-спектрометрии

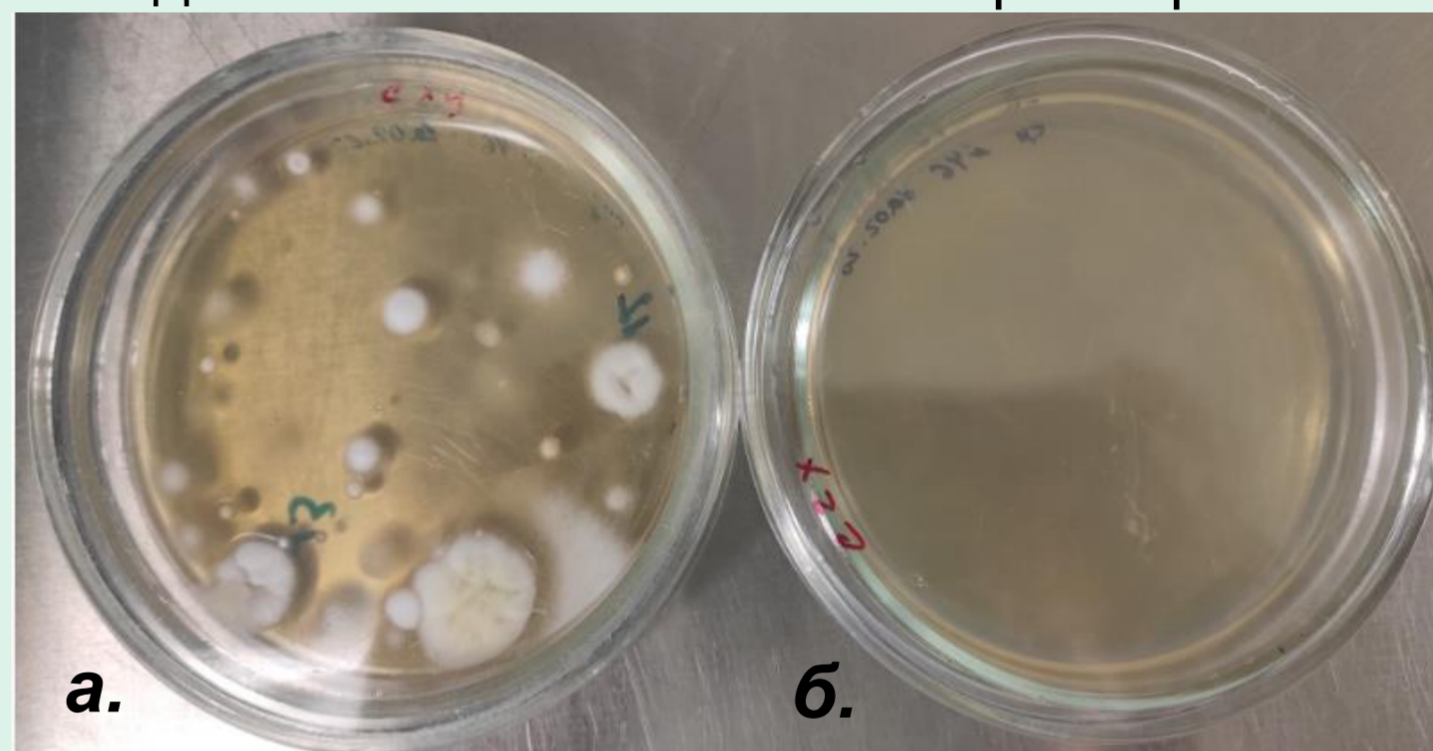


Рис.2. Различия в культивировании микромицетов из почвы на среде а. Сабуро с хлорамфениколом, б. Сабуро с хлорамфениколом и циклогексимидом



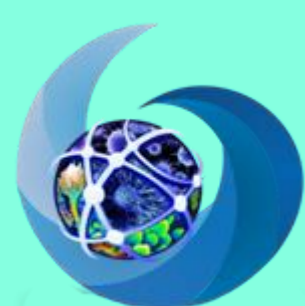
Рис.3. Чистые культуры микромицетов, выделенные из почвы провинции Хынгйен

Выводы

- Проведенное исследование показало, что штаммы грибов, выделенные из почвы в провинции Хынгйен, являются представителями условно-патогенных грибов и способны вызывать заболевания у лиц с ослабленным иммунным статусом. Полученные результаты и дальнейшие исследования позволят оценить распространенность возбудителей оппортунистических микозов в общей популяции почвенных микромицетов Северного Вьетнама

Библиография

1.Саттон Д., Фотергилл А., Ринальди М. Определитель патогенных и условно патогенных грибов / Изд. Мир. - 2001. - 470 с.



**КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС**
по медицинской микробиологии, эпидемиологии,
клинической микологии и иммунологии (XXIII Кашкинские чтения)
9-11 ноября 2020 г., Санкт-Петербург, Россия

