

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники

ПЕНЬКЕВИЧ
Ангелина Владимировна

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ
В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БОРИСОВСКОГО
РАЙОНА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент А.К. Храмцов

Допущена к защите
«___» _____ 2024 г.
И.о. зав. кафедрой ботаники,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент В.Д. Поликсенова _____

Минск, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 1 Обзор литературы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 История изучения и степень изученности микромицетов, поражающих дикорастущие и культивируемые растения в Беларуси	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Краткая характеристика важнейших групп микромицетов, поражающих дикорастущие и культивируемые растения Беларуси	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.1 Грибоподобные организмы порядка Peronosporales ..	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.2 Тафриновые грибы (порядок Taphrinales)	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.3 Мучнисторосяные грибы (порядок Erysiphales).....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.4 Головневые грибы (порядок Ustilaginales)	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.5 Ржавчинные грибы (порядок Uredinales)	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.6 Несовершенные, анаморфные, или митоспоровые грибы (отдел Deuteromycota).....	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 2 Место, материал и методы исследования	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Природно-климатические условия Борисовского района Минской области	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Материал и методы исследований	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 3. Результаты и их обсуждение	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Аннотированный список видов фитопатогенных микромицетов северо-восточной части Борисовского района	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Аналитический обзор таксономического разнообразия фитопатогенных микромицетов северо-восточной части Борисовского района	Ошибка! Закладка не определена.
Заключение	79
Список использованных источников	Ошибка! Закладка не определена.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 86 с., 19 рис., 4 табл., 57 источников.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ, БОРИСОВСКИЙ РАЙОН, СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, МИКОЗ, РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИН.

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты северо-восточной части Борисовского района Минской области.

Цель: комплексное изучение фитопатогенных микромицетов северо-восточной части Борисовского района Минской области.

Использован маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлен 101 вид фитопатогенных микромицетов (из них 83 вида новые для Борисовского района) из 35 родов, 18 семейств, 9 порядков, 8 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царств (Stramenopila и Fungi).

Доминирующими явились представители отдела Deuteromycota – 54 вида (53,5 %). Среди порядков в сборах преобладали грибы порядка Erysiphales – 24 вида (23,7 %) и Sphaeropsiales – 24 вида (23,7 %). Обнаруженные фитопатогены-микромицеты явились причиной 20 микозов растений. Среди них в сборах преобладала мучнистая роса, которую вызывали 24 вида микромицетов (23,8 %).

Фитопатогенные микромицеты паразитировали на культурных и дикорастущих цветковых (покрытосеменных) растениях 75 видов, 65 родов и 35 семействах. Питающие растения фитопатогенов отнесены к 17 видам деревьев (22,7 %), 7 видам кустарников (9,3 %), 2 видам кустарничков (2,7 %), 1 виду деревянистых лиан (1,3 %) и 48 видам травянистых растений (64,0 %). Доминировали пораженные фитопатогенами представители семейства Rosaceae (13 видов, 17,3 %).

Результаты исследований необходимо учитывать при разработке мероприятий по защите культурных растений от микозов. Данные могут быть полезными при инвентаризации микобиоты Беларуси, прогнозировании распространения вредоносных патогенов на другие территории со сходными условиями и расширения у патогенов круга растений-хозяев.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 86 с., 19 мал., 4 табл., 57 крыніц.

ФІТАПАТАГЕННЫЕ МІКРАМІЦЭТЫ, БАРЫСАЎСКІ РАЁН,
СТУПЕНЬ ПАРАЖЭННЯ, СУСТРАКАЕМАСЦЬ, МІКОЗ, РАСЛІНА-
ГАСПАДАР.

Аб'ект даследвання: фітапатагенныя мікраміцэты паўночна-ўсходняй часткі Барысаўскага раёна Мінскай вобласці.

Мэта: комплекснае вывучэнне фітапатагенных мікраміцэтаў паўночна-ўсходняй часткі Барысаўскага раёна Мінскай вобласці.

Выкарыстаны маршрутны метады мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлены 101 від фітапатагенных мікраміцэтаў (з якіх 83 віды новыя для Барысаўскага раёна) з 35 радоў, 18 сямействаў, 9 парадкаў, 8 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi).

Дамінуючымі з'явіліся прадстаўнікі аддзела Deuteromycota – 54 віды (53,5 %). Сярод парадкаў у зборах пераважалі грыбы парадку Erysiphales – 24 віды (23,7 %) і Sphaeropsiales – 24 віды (23,7 %). Выяўленыя фітапатагенныя мікраміцэты з'явіліся прычынай 20 мікозаў раслін. Сярод іх у зборах пераважала мучністая раса, якую выклікалі мікраміцэты 24 відаў (23,7 %).

Фітапатагенныя мікраміцэты паразітавалі на культурных і дзікарослых кветкавых (пакрытанасенных) раслінах 75 відаў, 65 родаў і 35 сямействаў. Гаспадары фітапатагенаў аднесены да 17 відаў дрэў (22,7 %), 7 відаў хмызнякоў (9,3 %), 2 відам хмызнячкоў (2,7 %), 1 віду дрэвяністых ліян (1,3 %) і 48 відам травяністых раслін (64,0 %). Дамінавалі пашкоджаныя фітапатагенамі прадстаўнікі сямейства Rosaceae (13 відаў, 17,3 %).

Вынікі даследаванняў неабходна ўлічваць пры распрацоўцы мерапрыемстваў па ахове культурных раслін ад мікозаў. Дадзеныя могуць быць карыснымі пры інвентарызацыі мікабіёты Беларусі, прагназаванні распаўсюджвання шкоданосных патагенаў на іншыя тэрыторыі з падобнымі ўмовамі і пашырэння ў патагенаў кола раслін-гаспадароў.

ABSTRACT

Diploma work: 86 p., 19 fig., 4 tables, 57 sources.

PHYTOPATHOGENIC MICROMYCETES, BORISOV DISTRICT, THE DEGREE OF DAMAGE, FREQUENCY OF OCCURRENCE, MYCOSIS, HOST PLANT.

Object of research: phytopathogenic micromycetes of the Northeast part of the Borisov district Minsk region.

Objective: comprehensive study of phytopathogenic micromycetes in the northeastern part of the Borisov district of the Minsk region.

Route method of mycological and phytopathologic research were used.

Identified 101 species of phytopathogenic micromycetes (including 83 species new to the Borisov district) from 35 genus, 18 families, 9 orders, 8 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi).

Dominant were the representatives of Deuteromycota – 54 species (53,5 %). Among orders of magnitude in the training camp was dominated by fungi of the order Erysiphales 24 species (23,7 %) and Sphaeropsidales – 24 species (23.7 %). Detected pathogenic fungi-micromycetes was the cause of 20 fungal infections of plants. Among them in training camp was dominated by powdery mildew, which is caused 24 species of micromycetes (23,8 %).

Phytopathogenic micromycetes parasitized on cultivated and wild flowering plants (angiosperms) plants 75 species, 65 genera and 35 families. The owners of phytopathogens related to 17 tree species (22,7 %), 7 species of bushes (9,3 %), 2 species of shrubs (2,7 %), 1 mind woody vines (1,3 %) and 48 species of herbaceous plants (64,0 %). Dominated amazed by phytopathogens representatives of the family Rosaceae (13 species, 17,3 %).

The research results must be considered when developing measures for the protection of cultural plants from fungal infections. The data can be useful for inventory of mycobiota of Belarus, forecasting, dissemination of harmful pathogens to other areas with similar conditions and for expansion of pathogens range of host plants.

