

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники

АПАНАСОВИЧ
Яна Владимировна

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
СМОРГОНСКОГО РАЙОНА

Дипломная работа

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

Допущена к защите
« ____ » _____ 2020 г.
Зав. кафедрой ботаники,
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	7
1.1 История изучения и степень изученности фитопатогенных микромицетов Беларуси.....	7
1.1.1 Микромицеты, поражающие сельскохозяйственные культуры	7
1.1.2 Микромицеты, паразитирующие на культивируемых представителях дендрофлоры и цветочно-декоративных растениях	122
1.1.3 Фитопатогенные микромицеты естественных фитоценозов Беларуси	200
1.2 Краткая характеристика важнейших групп фитопатогенных микромицетов нативных и антропогенно трансформированных фитоценозов Беларуси	222
1.2.1 Грибоподобные организмы порядка <i>Peronosporales</i>	222
1.2.2 Тафриновые грибы (порядок <i>Taphrinales</i>)	23
1.2.3 Мучнисторосяные грибы (порядок <i>Erysiphales</i>).....	24
1.2.4 Головневые грибы (порядок <i>Ustilaginales</i>)	26
1.2.5 Ржавчинные грибы (порядок <i>Uredinales</i>).....	27
1.2.6 Несоввершенные, анаморфные, или митоспоровые грибы (отдел <i>Deuteromycota</i>).....	300
ГЛАВА 2 МЕСТО, МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	32
2.1 Природно-климатические условия территории, охваченной исследованиями.....	32
2.2 Материал и методы исследования.....	33
ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	36
3.1 Аннотированный список видов фитопатогенных микромицетов западной части Сморгонского района.....	36
3.2 Аналитический обзор таксономического разнообразия фитопатогенных микромицетов в западной части Сморгонского района.....	48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	54
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	55

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 58 с., 5 рис., 1 табл., 45 источников.

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

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты западной части Сморгонского района Гродненской области.

Цель: проведение комплексного изучения фитопатогенных микромицетов западной части Сморгонского района Гродненской области.

Использован детально-маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 67 вида фитопатогенных микромицетов из 32 родов, 14 семейств, 10 порядков, 8 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царств (Stramenopila и Fungi).

Доминирующими явились представители отдела Deuteromycota – 29 видов (43,28 %). Среди порядков в сборах преобладали грибы порядка Erysiphales – 23 видов (34,3 %).

Фитопатогенные микромицеты паразитировали на культурных и дикорастущих цветковых (покрытосеменных) растениях 56 видов, 47 родов и 30 семейств. Доминировали пораженные фитопатогенами представители семейства Rosaceae (9 родов, 9 видов).

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: 58 с., 5 мал., 1 табл., 45 крыніц.

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

Аб'ект даследвання: фітапатагенныя мікраміцэты заходняй часткі Смаргонскага раёна Гродзенскай вобласці.

Мэта: правядзенне комплекснага вывучэння фітапатагенных мікраміцэтаў заходняй часткі Смаргонскага раёна Гродзенскай вобласці.

Выкарыстан дэталёва-маршрутны метада мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлена 67 відаў фітапатагенных мікраміцэтаў з 32 родаў, 14 сямействаў, 10 парадкаў, 8 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi).

Дамінуючымі з'явіліся прадстаўнікі аддзела Deuteromycota – 29 відаў (43,28 %). Сярод парадкаў у зборах пераважалі грыбы парадку Erysiphales - 23 відаў (34,3 %).

Фітапатагенныя мікраміцэты паразітавалі на культурных і дзікарослых кветкавых (пакрытанасенных) раслінах 56 відаў, 47 родаў і 30 сямействаў. Дамінавалі пашкоджаныя фітапатагенамі прадстаўнікі сямейства Rosaceae (9 родаў, 9 відаў).

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: 58 p., 5 fig., 1 tables, 45 sources.

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

Object of research: phytopatogenic micromycetes of the Western part of the Smorgon district of the Grodno region.

Objective: conduct a comprehensive study of phytopathogenic micromycetes of the Western part of the Smorgon district of the Grodno region.

Detailed-route method of mycological and phytopathologic research were used.

Identified 67 species of phytopathogenic micromycetes from 32 genus, 14 families, 10 orders, 8 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi).

Dominant were the representatives of Deuteromycota - 29 species (43,28 %). Among orders of magnitude in the training camp was dominated by fungi of the order Erysiphales 23 species (34,3 %).

Phytopathogenic micromycetes parasitized on cultivated and wild flowering plants (angiosperms) plants 56 species, 47 genera and 30 families. Dominated amazed by phytopathogens representatives of the family Rosaceae (9 species, 9 genus).

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.