

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники**

КОВАЛЕВ
Никита Валерьевич

**ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ МОГИЛЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
« ____ » _____ 2021 г.
Зав. кафедрой ботаники,
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 с., 14 рис., 3 табл., 51 источник.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ, МОГИЛЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО, СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, МИКОЗ, РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИН.

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты северо-западной части Могилевского лесничества Могилевского лесхоза.

Цель: проведение комплексного изучения фитопатогенных микромицетов в северо-западной части Могилевского лесничества Могилевского лесхоза.

Использован детально-маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 69 видов фитопатогенных микромицетов из 33 родов, 14 семейств, 10 порядков, 8 классов, 4 отделов (*Oomycota*, *Ascomycota*, *Basidiomycota*, *Deuteromycota*), 2 царств (*Stramenopila* и *Fungi*).

Доминирующими явились представители отдела *Deuteromycota* – 35 видов (50,7 %). Среди порядков в сборах преобладали грибы порядка *Erysiphales* – 22 вида (31,9 %). Обнаруженные фитопатогены-микромицеты явились причиной 25 микозов растений. Среди них в сборах преобладала мучнистая роса, которую вызывали 23 вида микромицетов (33,4 %).

Фитопатогенные микромицеты паразитировали на культурных и дикорастущих цветковых (покрытосеменных) растениях 56 видов, 51 рода и 23 семейств. Хозяева фитопатогенов отнесены к 13 видам деревьев (23,2 %), 14 видам кустарников (25,0 %), 2 видам деревянистых лиан (3,6 %) и 27 видам травянистых растений (48,2 %). Доминировали пораженные фитопатогенами представители семейства *Rosaceae* (13 видов, 23,2 %).

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: 54 с., 14 мал., 3 табл., 51 крыніца.

ФІТАПАТАГЕННЫЕ МІКРАМІЦЭТЫ, МАГІЛЁўСКАЕ ЛЯСНІЦТВА, СТУПЕНЬ ПАРАЖЭННЯ, СУСТРАКАЕМАСЦЬ, МІКОЗ, РАСЛІНА-ГАСПАДАР.

Аб'ект даследвання: фітапатагенныя мікраміцэты паўночна-заходняй часткі Магілёўскага лясніцтва Магілёўскага лясгаса.

Мэта: правядзенне комплекснага вывучэння фітапатагенных мікраміцэтаў у паўночна-заходняй частцы Магілёўскага лясніцтва Магілёўскага лясгаса.

Выкарыстан дэталёва-маршрутны метады мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлена 69 відаў фітапатагенных мікраміцэтаў з 33 радоў, 14 сямействаў, 10 парадкаў, 8 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi).

Дамінуючымі з'явіліся прадстаўнікі аддзела Deuteromycota - 35 відаў (50,7 %). Сярод парадкаў у зборах пераважалі грыбы парадку Erysiphales - 22 віды (31,9 %). Выяўленыя фітапатагенныя мікраміцэты з'явіліся прычынай 25 мікозаў раслін. Сярод іх у зборах пераважала мучністая раса, якую выклікалі 23 віды мікраміцэтаў (33,4 %).

Фітапатагенныя мікраміцэты паразітавалі на культурных і дзікарослых кветкавых (пакрытанасенных) раслінах 56 відаў, 51 рода і 23 сямействаў. Гаспадары фітапатагенаў аднесены да 13 відаў дрэў (23,2 %), 14 відаў хмызнякоў (25,0 %), 2 відаў дрэвяністых ліян (3,6 %) і 27 відаў травяністых раслін (48,2 %). Дамінавалі пашкоджаныя фітапатагенамі прадстаўнікі сямейства Rosaceae (13 відаў, 23,2 %).

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: 54 p., 14 fig., 3 tables, 51 sources.

PHYTOPATHOGENIC MICROMYCETES, MOGILEV, ARBORIBUS, THE DEGREE OF DAMAGE, FREQUENCY OF OCCURRENCE, MYCOSIS, HOST PLANT.

Object of research: phytopatogenic micromycetes of the north-western part Mogilev arboribus in Mogilev arboribus.

Objective: conduct a comprehensive study of phytopathogenic micromycetes in north-western part Mogilev arboribus in Mogilev arboribus.

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

Identified 69 species of phytopathogenic micromycetes from 33 genus, 14 families, 10 orders, 8 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi).

Dominant were the representatives of Deuteromycota - 35 species (50,7 %). Among orders of magnitude in the training camp was dominated by fungi of the order Erysiphales 22 species (31,9 %). Detected pathogenic fungi-micromycetes was the cause of 25 fungal infections of plants. Among them in training camp was dominated by powdery mildew, which is caused 23 species of micromycetes (33,4 %).

Phytopathogenic micromycetes parasitized on cultivated and wild flowering plants (angiosperms) plants 56 species, 51 genera and 23 families. The owners of phytopathogens related to 13 tree species (23,2 %), 14 species of shrubs (25,0 %), 2 mind woody vines (3,6 %) and 27 species of herbaceous plants (48,2 %). Dominated amazed by phytopathogens representatives of the family Rosaceae (13 species, 23,2 %).

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.