

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

КРАВЕЦ
Мария Сергеевна

**ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ НА ТЕРРИТОРИИ
КАЙКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА МИНСКОГО ЛЕСХОЗА**

Дипломная работа

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

Допущена к защите
«___» _____ 2018 г.
Зав. кафедрой ботаники,
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 50 с., 8 рис., 3 табл., 46 источников.

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

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты Кайковского лесничества Минского лесхоза.

Цель: проведение комплексного изучения фитопатогенных микромицетов в Кайковском лесничестве Минского лесхоза.

Использован детально-маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 72 вида фитопатогенных микромицетов из 23 родов, 10 семейств, 8 порядков, 6 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царств (Stramenopila и Fungi).

Доминирующими явились представители отдела Deuteromycota – 36 видов (50,0 %). Среди порядков в сборах преобладали грибы порядка Erysiphales – 29 видов (40,3 %). Обнаруженные фитопатогены-микромицеты явились причиной 17 микозов растений. Среди них в сборах преобладала мучнистая роса, которую вызывали 29 видов микромицетов (40,3 %).

Фитопатогенные микромицеты паразитировали на культурных и дикорастущих цветковых (покрытосеменных) растениях 61 вида, 55 родов и 30 семейств. Хозяева фитопатогенов отнесены к 11 видам деревьев (18,0 %), 11 видам кустарников (18,0 %), 1 виду деревянистых лиан (1,7 %) и 38 видам травянистых растений (62,3 %). Доминировали пораженные фитопатогенами представители семейства Asteraceae (9 видов, 14,8 %).

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: 50 с., 8 мал., 3 табл., 46 крыніц.

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

Аб'ект даследвання: фітапатагенныя мікраміцэты Кайкаўскага лясніцтва Мінскага лягаса.

Мэта: правядзенне комплекснага вывучэння фітапатагенных мікраміцэтаў у Кайкаўскім лясніцве Мінскага лягаса.

Выкарыстан дэталёна-маршрутны метада мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлена 72 віды фітапатагенных мікраміцэтаў з 23 радоў, 10 сямействаў, 8 парадкаў, 6 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi).

Дамінуючымі з'явіліся прадстаўнікі аддзела Deuteromycota - 36 відаў (50,0 %). Сярод парадкаў у зборах пераважалі грыбы парадку Erysiphales - 29 відаў (40,3 %). Выяўленыя фітапатагены-мікраміцэты з'явіліся прычынай 17 мікозаў раслін. Сярод іх у зборах пераважала мучністая раса, якую выклікалі 29 відаў мікраміцэтаў (40,3 %).

Фітапатагенныя мікраміцэты паразітавалі на культурных і дзікарослых кветкавых (пакрытанасенных) раслінах 61 віда, 55 родаў і 30 сямействаў. Гаспадары фітапатагенаў аднесены да 11 відаў дрэў (18,0 %), 11 відах хмызнякоў (18,0 %), 1 віду дрэвяністых ліян (1,7 %) і 38 відаў травяністых раслін (62,3 %). Дамінавалі пашкоджаныя фітапатагенамі прадстаўнікі сямейства Asteraceae (9 відаў, 14,8 %).

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: 50 p., 8 fig., 3 tables, 46 sources.

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

Object of research: phytopatogenic micromycetes of the Cicovske arboribus in Minsk arboribus.

Objective: conduct a comprehensive study of phytopathogenic micromycetes in Cicovske arboribus in Minsk arboribus.

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

Identified 72 species of phytopathogenic micromycetes from 23 genus, 10 families, 8 orders, 6 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi).

Dominant were the representatives of Deuteromycota - 36 species (50,0 %). Among orders of magnitude in the training camp was dominated by fungi of the order Erysiphales 29 species (40,3 %). Detected pathogenic fungi-micromycetes was the cause of 17 fungal infections of plants. Among them in training camp was dominated by powdery mildew, which is caused 29 species of micromycetes (40,3 %).

Phytopathogenic micromycetes parasitized on cultivated and wild flowering plants (angiosperms) plants 61 species, 55 genera and 30 families. The owners of phytopathogens related to 11 tree species (18,0 %), 11 species of shrubs (18,0 %), 1 mind woody vines (1,7 %) and 38 species of herbaceous plants (62,3 %). Dominated amazed by phytopathogens representatives of the family Asteraceae (9 species, 14,8 %).

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.