

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники

КОЗЛОВСКАЯ
Марина Игоревна

ДЕЙСТВИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ВИДОВ-ИНТРОДУЦЕНТОВ
***SALVIA OFFICINALIS* L. И *SALVIA SCLAREA* L. В ОТНОШЕНИИ**
ФИТОПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Дипломная работа

Научный руководитель:
ассистент кафедры ботаники
О. А. Шевелёва

Допущена к защите
«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой ботаники

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

_____ В. Н. Тихомиров

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 с., 12 рис., 4 форм., 6 табл., 3 приложения, 40 источников.

ФИТОПАТОГЕНЫ, ЭФИРНЫЕ МАСЛА, ШАЛФЕЙ,
ИНТРОДУЦЕНТЫ, МИКРОМИЦЕТЫ, БАКТЕРИОЗЫ, СПОРЫ,
ФУНГИЦИДЫ .

Объект исследований: листья *S. officinalis* и *Salvia sclarea*. Ботанический сад БГУ.

Цель: получение эфирных масел из листьев шалфея лекарственного (*Salvia officinalis* L.) и шалфея мускатного (*Salvia sclarea* L.), изучение его антимикотической и антибактериальной активности в отношении фитопатогенных бактерий и микромицетов.

Использован диско – диффузный метод, метод минимальной ингибирующей концентрации, а так же, метод «висячей капли» микологических и бактериологических фитопатологических исследований.

Исследовано 12 видов фитопатогенной микрофлоры. Из них: 8 видов, 5 родов фитопатогенных микромицетов и 4 вида, 3 рода фитопатогенных бактерий.

Результаты исследований необходимо учитывать при разработке мероприятий по защите культурных растений от бактериозов и микозов. Данные могут быть полезными при разработке экологических средств, угнетающих развитие фитопатогенной микрофлоры.

РЕФЕРАТ

Дыпломная работа: 60 с., 12 мал., 4 форм., 6 табл., 3 дадатку, 40 крыніц.

ФИТАПАТАГЕНЫ, ЭФІРНЫ АЛЕЙ, ШАЛФЕЙ, ИНТРАДУЦЕНТЫ, МІКРАМІЦЭТЫ, БАКТЭРЫЁЗЫ, СПРОРЫ, ФУНГІЦЫДЫ.

Аб'ект даследванняў: лісце *S. officinalis* і *Salvia sclarea*. Батанічны сад БДУ.

Мэта: атрыманне эфірных алеяў з лісця шалфея лекавага (*Salvia officinalis* L.) і шалфея мушкатовага (*Salvia sclarea* L.), вывучэнне яго антымікатычнай і антыбактэрыяльнай актыўнасці ў дачыненні да фитапатагенных бактэрый і мікраміцэтаў.

Выкарыстаны дыска - дыфузны метады, метады мінімальнай інгібіруемай канцэнтрацыі, а так сама, метады «вісячай кроплі» микологических і бактэрыялагічных фитапаталагічных даследванняў.

Даследавана 12 відаў фитапатагенаў мікрафлоры. З іх: 8 відаў, 5 родаў фитапатагенных мікраміцэтаў і 4 віды, 3 роду фитапатагенных бактэрый.

Вынікі даследванняў неабходна ўлічваць пры распрацоўцы мерапрыемстваў па абароне культурных раслін ад бактэрыёзаў і мікозаў. Дадзенае можа з'яўляцца карысным пры распрацоўцы экалагічных сродкаў, што ўціскаюць развіццё фитапатагеннай мікрафлоры.

ABSTRACT

Diplom work: 60 p., 12 pict., 4 forms., 6 tables., 3 applications, 40 sources.

PHYTOPATHOGENIC, ESSENTIAL OILS, SALVIA, INTRODUCTION, MICROMICETTE, BACTERIOSIS DISPOSAL OF FUNGICIDA.

Object of research: leaves of *S. officinalis* and *Salvia sclarea*. Botanical Garden of the Belarusian State University.

Objective: to obtain essential oils from *salvia officinalis* L. and *Salvia sclarea* L. sage, to study its antimycotic and antibacterial activity against phytopathogenic bacteria and micromycetes.

The disco - diffuse method, the method of minimal inhibitory concentration, as well as the "hanging drop" method of mycological and bacteriological phytopathological studies were used.

12 species of phytopathogenic microflora of which: 8 species, 5 genera of phytopathogenic micromycetes and 4 species, 3 kinds of phytopathogenic bacteria have been studied.

The results of research should be taken into account when developing measures to protect cultivated plants against bacterial and mycosis. Data can be useful in the development of eco-friendly agents that inhibit the development of phytopathogenic microflora.