

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

РУЦКАЯ

Алеся Николаевна

**ЭПИФИТНАЯ МИКРОБИОТА РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ
КУЛЬТУР**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

ассистент кафедры микробиологии,
М.И.Шавель

Минск, 2019

АННОТАЦИЯ

Структура работы: дипломная работа состоит из введения, трёх глав, экспериментальной части, выводов и списка использованной литературы. Объем работы составляет 40 страниц. Работа включает 1 рисунок, 3 таблицы. Список использованной литературы содержит 26 позиций.

Ключевые слова: эпифитная микробиота, фитопатогены, бактериозы, микроорганизмы, факторы патогенности.

Объектом исследования являются чистые культуры микроорганизмов, выделенные из образцов листьев и стеблей.

Целью данной работы является изучение разнообразия эпифитной микробиоты растений, ее морфологических, физиолого-биохимических свойств и систематического положения, а также выявление имеющихся патогенных факторов.

В результате проведения ряда тестов выделенные бактерии были разделены на три группы. К группе 1 относилось 28 изолятов, идентифицированных нами как бактерии рода *Pantoea*. К группе 2 были отнесены 32 как флюоресцирующие, так и нефлюоресцирующие изолята рода *Pseudomonas*. Третью группу составляли 53 изолята рода *Bacillus*.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ

БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра мікрабіялогіі

РУЦКАЯ

Алеся Мікалаеўна

ЭПІФІТНАЯ МІКРАБІЁТА РОЗНЫХ РАСЛІННЫХ КУЛЬТУР

Анатацыя на дыпломную работу

Навуковы кіраўнік:

асістэнт кафедры мікрабіялогіі,

М. І. Шавель

Мінск, 2019

АНАТАЦЫЯ

Структура працы: дыпломная праца складаецца з ўводзін, трох глаў, эксперыментальнай часткі, вывадаў і спісу выкарыстанай літаратуры. Аб'ём працы складае 40 старонак. Праца ўключае 1 малюнак, 3 табліцы. Спіс выкарыстанай літаратуры складае 26 пазіцый.

Ключавыя словы: эпіфітная мікрабіёта, фітапатагены, бактэрыёз, мікраарганізмы, фактары патагеннасці.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца чыстыя культуры мікраарганізмаў, вылучаныя з узораў лісця і сцёблаў.

Мэтай дадзенай працы з'яўляецца вывучэнне разнастайнасці эпіфітнай мікрабіёты раслін, яе марфалагічных, фізіёлага-біяхімічных уласцівасцяў і сістэматычнага становішча. А таксама выяўленне наяўных патагенных фактараў.

У выніку правядзення шэрагу тэстаў выдзеленыя бактэрыі былі падзеленыя на тры групы. Да групы 1 адносілася 28 ізалятаў, ідэнтыфікаваныя намі як бактэрыі роду *Pantoea*. Да ізалятаў групы 2 былі аднесены 32 як флюарэсцэнтныя, так і нефлюарэсцэнтныя бактэрыі роду *Pseudomonas*. Трэцюю групу ізалятаў складалі 53 бактэрыі роду *Bacillus*.

MINISTERIUM FÜR BILDUNG DER REPUBLIK BELARUS

BELARUSSISCH STAAT UNIVERSITÄT

BIOLOGISCHE FAKULTÄT

Abteilung für Mikrobiologie

RUTSKAYA

Alesya Nikolaevna

**DIE EPIPHYTISCHE MIKROBIOTA DER VERSCHIEDENEN
PFLANZENKULTUREN**

Anmerkung zur Diplomarbeit

Wissenschaftlicher Leiter:

Assistent der Abteilung für Mikrobiologie,

M. I. Schavel

Minsk, 2019

DIE ANMERKUNG

Der Aufbau der Arbeit: Die Arbeit besteht aus einer Einleitung, drei Kapiteln, einem experimentellen Teil, Schlussfolgerungen und Referenzen. Der Arbeitsaufwand beträgt 40 Seiten. Die Arbeit umfasst 1 Abbildung, 3 Tabellen. Referenzen enthält 26 Positionen.

Schlüsselwörter: epiphytische Mikrobiota, Phytopathogene, Bakterien, Mikroorganismen, Pathogenitätsfaktoren.

Gegenstand der Studie sind Reinkulturen von Mikroorganismen, die aus Proben von Blättern und Stängeln isoliert wurden.

Ziel dieser Arbeit ist es, die Vielfalt der epiphytischen Mikrobiota der Pflanzen, ihre morphologischen, physiologischen und biochemischen Eigenschaften sowie ihre systematische Position zu untersuchen. Sowie die Identifizierung bestehender pathogener Faktoren.

Als Ergebnis einer Reihe von Tests wurden die isolierten Bakterien in drei Gruppen eingeteilt. Gruppe 1 umfasste 28 Stämme, die von uns als Bakterien der Gattung *Pantoea* identifiziert wurden. Die Stämme der Gruppe 2 umfassten 32 sowohl fluoreszierende und auch nicht fluoreszierende Bakterien der Gattung *Pseudomonas*. Die dritte Gruppe von Stämmen waren 53 Bakterien der Gattung *Bacillus*.