

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

Жилинский
Владислав Эдуардович

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРУГА ХОЗЯЕВ
BACILLUS PUMILUS

Научный руководитель:
ассистент кафедры
Ю.Н. Горовик

Минск, 2020

Реферат

Дипломная работа 20с., 3 рис., 30 источников.

Ключевые слова: *Bacillus pumilus*, грамположительные фитопатогенные бактерии, круг хозяев.

Объект исследования: Корнеплод моркови и листья осины, вишни, березы, груши.

Цель работы: определение круга хозяев для штаммов *B. pumilus* и определение степени вирулентности.

Методы исследования: микробиологические (культивирование микроорганизмов), аналитические.

Результаты исследования:

1. Проведены исследования по определению круга хозяев *Bacillus pumilus* изолированных из березы с признаками бактериального поражения на территории Беларуси.
2. Установлено, что листья вишни поражались всеми штаммами *Bacillus pumilus*, а листья березы только одним из них.
3. Морковь (сорт – Рига) показала устойчивость к фитопатогену.

Abstract

Diploma thesis 20p., 3 pic., 30 sources.

Key words: *Bacillus pumilus*, gram-positive phytopathogenic bacteria, host circle.

Object of research: Root crop of carrots and leaves of aspen, cherry, birch, pear.

Objective: to determine the host range for *B. pumilus* strains and determine the degree of virulence.

Research methods: microbiological (cultivation of microorganisms), analytical.

Research results:

1. Studies were carried out to determine the range of hosts of *Bacillus pumilus* isolated from birch with signs of bacterial damage in Belarus.
2. It was established that cherry leaves were affected by all strains of *Bacillus pumilus*, and birch leaves by only one of them.
3. Carrots (variety - Riga) showed resistance to the pathogen.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 20с., 3 мал., 30 крыніц.

Ключавыя словы: *Bacillus pumilus*, грамададатныя фітапатагенныя бактэрыі,

Аб’ект даследвання: Карняплод морквы і лісце асіны, вішні, бярозы, грушы.

Мэта работы: вызначэнне круга хазяеў для штамаў *B. Pumilus* і вызначэнне ступені верулентнасці.

Метады даследвання: мікрабіялагічныя (культываванне мікраарганізмаў), аналітычныя.

Вынікі даследвання:

1. Праведзены даследванні па вызначэнню круга хазяеў *Bacillus pumilus* ізаляваных з бярозы з прыкметамі бактэрыяльнага паражэння на тэрыторыі Беларусі.
2. Устаноўлена, што лісце вішні паражаліся усімі штамамі *Bacillus pumilus*, а лісце бярозы толькі адным з іх;
3. Морква (сорт – Рыга) паказала устойлівасць да фітапатагену.