

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

Аннотация к дипломной работе

ПАНАС

Маргарита Дмитриевна

ИЗУЧЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ИЗОЛЯТОВ *BACILLUS PUMILUS* ИЗ
КАРТОФЕЛЯ

Научный руководитель:

старший преподаватель Ю.Н. Горовик

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 31 с., 6 рис., 5 табл., 15 источников

Bacillus pumilus, фитопатогенные бактерии, подвижность, чашечный метод.

Объект исследования: *Bacillus pumilus* штаммы: 58-1, 58-2, 100, 38-1, 55-1

Цель: изучение подвижности изолятов *Bacillus pumilus*, выделенных из клубней картофеля.

Методы исследования: определение подвижности бактерий чашечным методом.

При разной концентрации агар-агара в среде и температуре культивирования 28°C и 37°C подвижность 4 штаммов *Bacillus pumilus* не отличается, а у штамма 38-1 снижена.

Подвижность штамма *Bacillus pumilus* 38-1 при температуре культивирования 37 °C выше, чем при температуре 28°C при концентрации агар-агара 0,5%.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 31с., 6 мал., 5 табл., 15 крыніц

Bacillus pumilus, фітапатагенныя бактэрыі, рухомасць, кубкавы метада.

Аб'ект даследавання: *Bacillus pumilus* штамы: 58-1,58-2,100,38-1,55-1

Мэта: вывучэнне рухомасці ізалятаў *Bacillus pumilus*, выдзеленых з клубняў бульбы.

Метады даследавання: вызначэнне рухомасці бактэрыі кубкавым метадам.

Пры рознай канцэнтрацыі агар-агара ў асяроддзі і тэмпературы культывавання 28°C і 37°C рухомасць 4 штамаў *Bacillus pumilus* не адрозніваецца, а ў штаму 38/1 зніжана.

Рухомасць штаму *Bacillus pumilus* 38-1 пры тэмпературы культывавання 37 °C вышэй, чым пры тэмпературы 28°C пры канцэнтрацыі агар-агара 0,5%.

ABSTRACT

Diploma work 31p., 6 fig, 5 tables, 15 sources

Bacillus pumilus, phytopathogenic bacteria, mobility, plate method.

Object of the research: *Bacillus pumilus* strains: 58-1.58-2.100.38-1.55-1

Aim of work: to study the mobility of *Bacillus pumilus* isolates isolated from potato tubers.

Research methods: determination of bacterial motility by the plate method.

At different concentrations of agar-agar in the medium and cultivation temperatures of 28°C and 37°C, the mobility of 4 strains of *Bacillus pumilus* does not differ, and that of strain 38-1 is reduced.

The mobility of *Bacillus pumilus* 38-1 strain at 37°C culture temperature is higher than at 28°C at 0.5% agar concentration.