МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

УСИКОВ

Никита Сергеевич

XAPAKTEPИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО PAKA TOMATOB CLAVIBACTER MICHIGANENSIS

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель: кандидат биологических наук, доцент В.Е. Мямин

Допущена к защите:		
		_2015 г.
	кафедрой ми гор биологиче	кробиологии еских наук, профессор В.А. Прокулевич

АННОТАЦИЯ

Объект исследования: Clavibacter. michiganensis subsp. michiganensis Цель работы: изучение различных штаммов Clavibacter. michiganensis subsp. michiganensis посредством проведения морфологических, физиолого-биохимических тестов с целью выявления характерных этим бактериям свойств, определение фитопатогенных свойств бактерий, отработку методики ПЦР со штаммами Clavibacter. michiganensis subsp. michiganensis.

По результатам проведенных морфологических, физиологобиохимических тестов и теста на фитопатогенность, полученные нами результаты подтверждают свойства бактерий Clavibacter michiganensis. Все изоляты относятся к бактериям Clavibacter michiganensis. В ходе испытаний 2 групп праймеров для идентификации бактерий Clavibacter michiganensis, подходят праймеры C1461f и C1781r.

Минимальное количество клеток необходимое для успешной ПЦРреакции с чистой культурой бактерий равняется 80 клеток, а минимальное количество клеток для реакции с растительным экстрактом составляет 800 клеток.

ABSTRACT

Object of research: Clavibacter. michiganensis subsp. michiganensis

Objective: To study the various strains of *Clavibacter*. *michiganensis subsp. michiganensis* using morphological, physiological and biochemical tests to identify the specific properties of these bacteria, the determination of the properties of pathogenic bacteria and the refinement of techniques of PCR with the strains of *Clavibacter*. *michiganensis subsp. michiganensis*.

Results: The results of the morphological, physiological and biochemical tests and phytopathogenic test confirm the properties of bacteria *Clavibacter michiganensis*. All isolates belong to the bacteria *Clavibacter michiganensis*. C1461f and C1781r primers are suitable for identification of bacteria *Clavibacter michiganensis*, as the result of the tests of two groups of primers.

The minimum number of cells necessary for a successful PCR reaction with a pure culture of bacteria was 80 cells, and the minimum number of cells for reaction with the plant extract of 800 cells.