استمارة مستلخصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة.

الكلية : الزرعة **اسم الطالب : صباح صافي جاسم الديري**
القسم : وقاية النبات **اسم المشرف : أ.م.د. ضياء سالم الوائلي**
التخصص : امراض نبات **الشهادة : ماجستير**

عنوان الرسالة او الاطروحة:

إمكانية تصنيع مستحضر احيائي من البكتريا *Pseudomonas fluorescens* pf-DS وتطبيقه في مكافحة مرض تعفن جذور الباذنجان المتسبب عن بعض الفطريات والنيماتودا *Meloidogyne javanica* والكشف عن المركبات الفعالة التي تنتجها البكتريا بإستخدام GCMS

ملخص الرسالة او الاطروحة:

الخلاصة

تبين من النتائج إنَّ أفضل الاوساط لتنمية البكتريا *P . fluorescens* هو وسط K.B.B. إذ بلغ تركيز البكتريا فيه 306.7 x 10^{11} CFU / مل وإن أفضل المواد الحاملة للبكتريا كانت مادتي كاربونات الكالسيوم والنشأ إذ بلغ ت حيوية المستحضر للبكتريا *P . fluorescens* بعد التحميل مباشرة 11.33 و 10 x 10^{7} CFU / مل على التوالي وبعد 180 يوماً سجلا 2×10^{7} و 2.33 ×10^{7} CFU / مل على التوالي . كما خفض المستحضر الإحيائي شدة الاصابة بالفطرين *F. solani* و *R.solani* و النيماتودا *M.javanica* في الاصص والحقل وأدى المستحضر الإحيائي الى زيادة وزن المجموع الخضري وأرتفاع النباتات ووزن الثمار وعددها في الاصص والحقل وتم عزل نوعين من المركبات الايضية الثانوية لأول مرة من البكتريا *P . fluorescens* pf – DS والتي لها القابلية على تثبيط نمو الفطريات المُمرضِة للنبات فضلا عن مركبات اخرى معروفة بكفاءتها في كبح الممرضات . شخصت العديد من المركبات من البكتريا *P. fluorescens* pf. DS منها :-
pyrrolo (1,2a)pyrazine1,4 –dione hexahydro-3(phenymethyl) و (وزنة الجزيئي 244 دالتون) و
Actinomycin D,2A-D-alloisoeucine Actinomycin 2(SUPA)- alloisoeucine (و وزنة الجزيئي 1268 دالتون)
والمركبان عزلا لاول مرة من البكتريا .

College : Agricultural **Name of stident : Sabah Safy Jassim AL Dery**
Dept: plant protection **Name of supervisor : Assint Prof. Dr. Dhia Salem Al-Waily**
Certificate: Master **Specilization : plant pathology**

Ability of manufacturing of bioformulation of *Pseudomonas fluorescens* pf-DS and its application in biocontrol of root rot caused by some fungi and nematode *Meloidogyne javanica* in eggplant and detected active bacterial compend by GCMASS

Abstract of Thesis:

The results appeared that the best media for bacteria *P. fluorescens* growth was KBB when the concentration at 306.7x 10^{11}CFU / ml , the best materials for carried the bacteria were the $CaCO_3$ and corn starch when the bioformulation direct assay at 11.33 and 10x10^{7} CFU/ml respectively, after 180 days of storage period recorded 2 an d 2.33x10^{7} CFU/ml respectively.The used of bioformulation of bacteria reduced the disease infection by *F. solani* , *R.solani* and *M.javanica* in pots and farm ,then increased the fresh weight of shoots, plant high ,fruit weight and fruit number in pots and farm.Many compounds were identified by GCmass technical from bacteria *P. fluorescens* pf- DS ,the compound pyrrolo (1,2a)pyrazine1,4 –dione hexahydro-3(phenymethyl) molecular weight 244 dalton and Actinomycin D,2A-D-alloisoeucine Actinomycin 2(SUPA)- alloisoeucine) molecular weight 1268 dalton these know at first time from this bacteria .