إستمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة.

الكلية: الزراعة اسم الطالب: ضرغام صباح لفتة

القسم: وقاية النبات اسم المشرف: أ.د. محمد عامر فياض و أ.م.د. يحيى عاشور صالح

التخصص: امراض نبات الشهادة: بكالوريوس علوم زراعية

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

عزل وتشخيص الفطريات المصاحبة لمرض لفحة سعف النخيل ومكافحتها كيمياوياً وحيوياً

ملخص الرسالة أو الأطروحه

أجريت هذه الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات في كلية الزراعة جامعة البصرة خلال الفترة الممتدة من عام ٢٠١٤-٢٠١٥ وقد هدفت الى دراسة مرض لفحة الجريد على اصناف مختلفة من نخيل التمر هي الجبجاب والساير والزهدي والخضراوي في ثلاث مناطق من محافظة البصرة هي المدينة والنشوة والخصيب حيث بينت النتائج ان نسبة الاصابة بلغت ٨٦.٥١ % في المدينة و ٨٣.٦١ % في ابو الخصيب ثم النشوة ٧٦.٠٣% اما شدة الاصابة فقد بلغ معدل لها في المدينة ٢٥.٩٦ % في حين بلغت شدة الاصابة ٢٣.٥٦ % في ابو الخصيب لكن اقل شدة اصابة كانت في النشوة اذ بلغت ٢١.١ % .

**كما اشارت النتائج الى ان اعلى شدة اصابة كانت في صنف الجبجاب حيث بلغت ٣٠ % وأقلها على صنف الزهدي اذ بلغت ٢٣.٣ % ، كما اختلفت شدة الاصابة بين سطحي الجريد حيث بلغت ٢٩.٣٢ % على السطح العلوي المواجه لأشعة الشمس وبلغت ٧٦.٣٧ % على السطح السفلي للسعفة ، اما في السعفة الواحدة فقد اختلفت شدة الاصابة على المحور الطولي للسعفة بين اجزاء السعفة فقد تركزت شدة الاصابة في منتصف السعفة حيث بلغت ٥٥.٥٥ ثم تلتها قاعدة السعفة بشدة بلغت ٣٧.٩١ % ثم طرف السعفة ٢٤.٣٤ % . كما تم تسجيل اعراض مرض لفحة الجريد المتمثلة بتيبس كامل للسعف مع تكون بثرات بيضوية الشكل تحتوي بداخلها جراثيم الفطر Serenomyces phoenicis تتحرر عند توفر الرطوبة الكافية اما الفطريات الاخرى المرافقة سببت اعراض اصفرار وبقع على الجريد قد تتطور فتسبب لفحة الجريد احيانا كما بينت الدراسة عزل العديد من الفطريات المرافقة لمرض لفحة الجريد من *Chaetomium atrobrunneum* و *C.globosum* و *Chalaropsis thielavioides* و *C.radicicola* و *Stemphylium.sp.* و *Bipolaris australis* و *Cladosporium herbarum* و *Nigrospora sphaerica* و *Diplodia phoenicis* و *Phoma glomerata* و *Fusarium verticillioides* و *Alternaria alternate* و *A. longipes* و *Coniochaete sacchareo* و *Melanospora* sp. و *S.phoenicis*

إذ إن معظمها يمكن ان تسبب لفحة الجريد حيث اعطى الفطرين *D. phoenicis* و *S.phoenicis* اعراض لفحة الجريد في اختبار الامراضية بشكل تيبس للسعف وتدليه.

College: Agricultural **Name of student: Dherghim Sabah Lefta**

Dept: Plant Protection **Name of supervisor Prof.Dr. Mohammad A.F. and Assit.Prof.Dr. Yehya A.S.**

Certificate: Plant disease **Specilization: Bakaloryoce**

Isolation and identification of fungi associated with date palm leaflet blight disease and its chemical and biological control

Abstract of Thesis

This study was carried out at the laboratories of plant protection Department –College of Agriculture –Basrah university for a.peroid during 2014-2015 . The study aimed to detect the leaflet bligh disease for different datepalm cultivars such as Chipchap ,Sayer , Zehdi and Khodrawi at three regoins, Medainah , Nashwa and Abu Al-khaseeb .

The result showed that the infection precent was 86.51, 83.61 and 76.03% at Medainah , Abu Al-khaseeb and Nashwa respectively . The results also showed that the infection intensity was 25.96 , 28.56 and 21.1 % for the three above regoins respectively .The higher infection intensity was noticed on Chipchap culture which was 30% while the lowest one found on Zehdi culture which was 23.3% . The infection intensity also differs according to surfaces , it was 76.37 % on the lower surface , while it was 55.55 , 37.91 and 24.34% on the middle ,foot and terminal of leaflet .Leaflet dried and oval pustules which contain the spores of serenomyces phoenicis were recorded as symptoms represented the scorch disease while the other fungi caused yellowish and spotting symptoms sixteen species belonging to 13 genera were isolated from the leaflets , these species were as follows : *Chaetomium atrobrunneum* , *C.globosum* , *Chalaropsis thielavioides* , *C.radicicola* ,*Stemphylium.sp.*,*Bipolaris australis* , *Cladosporium herbarum* , *Nigrospora sphaerica* , *Diplodia phoenicis* , *Phoma glomerata* , *Fusarium verticillioides* , *Alternaria alternate* , *A. longipes* ,*Coniochaete sacchareo* , *Melanospora sp.*, *and S.phoenicis*

Most of them caused blight disease .Among of them D. phoenicis and S. phoenicis gave scorch symptoms pathogenicity testing .