

أستمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: دلال راضي منشد

الكلية : الزراعة

الشهادة : ماجستير

القسم : وقاية نبات

اسم المسرف : أ.م.د. يحيى عاشور صالح

التخصص :امراض نبات

عنوان الرسالة

عزل وتشخيص انواع الفطر *Fusarium* من انواع مختلفة من الترب في محافظة البصرة واختبار قابليتها المرضية

هدفت الدراسة الى عزل وتشخيص انواع الفطر *Fusarium* من مناطق ذات ترب مختلفة في محافظة البصرة ودراسة تردها واختبار قابليتها المرضية تحت ظروف نمو مختلفة تم عزل 14 نوع تابع للجنس *Fusarium* منها نوعين يعزلان لأول مرة في العراق هما *F.musarum* و *F.sambucinum*. بينت النتائج ان اعلى تردد خلال اربع فصول كان للفطر 1 *F.solani* بنسبة 21.429% وبحسب تردد الانواع اعطى الفطر 1 *F.solani* ايضا اعلى تردد وبنسبة 20.930% . تضمنت هذه الدراسة اختبار تأثير درجات الحرارة (10-15-20-25-30-35)م° وتأثير الأس الهيدروجيني (4-5-6-7-8-9) وتأثير مستويات الملوحة (2-4-6-8-10-12) ونوع الوسط الغذائي (-PDA-PCA-CMA-CZA-SDA-CLA) وتأثير الأشعة فوق البنفسجية (10-20-30) دقيقة في نمو انواع الفطر *Fusarium* وكان هناك تفاوت ملحوظ في معدلات النمويين الانواع المختلفة . وعند اختبار القدرة الامراضية للأنواع المعزولة على بذور الفجل باستخدام الاصص البلاستيكية بينت النتائج ان الفطر 1 *F.solani* كان اقل أمراضية اذ اعطى نسبة انبات 72% مقارنة بمعاملة السيطرة التي اعطت نسبة انبات 80% أما الاكثر أمراضية كان الفطر *F.verticillioides* الذي اعطى نسبة موت 77.33% مقارنة بمعاملة السيطرة التي بلغت نسبة موت البادرات لها 20%.

Student name :Dalal R.M.Al-Zaiady

College of Agriculture

Dept : Plant Protection

Supervised :

Degree : Msc

Field : Plant Disease

Isolation and identification of *Fusarium* species from different types of soils at Basrah Governorate and their pathogenicity testing

study aimed to isolate and diagnose *Fusarium* spp. Frequency and pathogenicity from different areas with different soil types in Basrah Governorate within four seasons .were isolated fourteen species from the different regions, two of them species were isolated for the first time in Iraq. They are *F.musarum* and *F.sambucinum*. The results showed that the highest frequency at four seasons was *F.solani* 1 with a percent of 21.429%. According to frequency of species, *F.solani* 1 was also revealed high frequency with 20.930%. This study included effects of temperature (10-15-20-25-30- 35)C°, pH (4-5-6-7-8-9), the effect of salinity levels (2.4.6-8-10-12) dcm/m and the media (PDA-PCA-CMA-CZA-SDA- CLA) and ultraviolet with exposure peroid of (10-20-30) minutes . so it was found many variations in growth rates of different species.The pots experiment showed that *F.solani* 1 gave a percentage of seed germination of 72% compared to control treatment, which was 80%, while *F. verticillioides* gave a seed germination and damping-off in percent of 22.67% and 77.33 % respectively Compared to the treatment of control, which gave a percent of 80% 20% respectively