الكشف عن مسببات ظاهرة تدهور أشجار النخيل في منطقة عين التمر - محافظة كربلاء

كامل سلمان جبر حرية حسين الجيوري إبراهيم جدوع الجيوري قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة بغداد

المستخاص

أجريت هذه الدراسة لمنزل وتتسخيص السبيت الدواقة السرضية لظاهرة تدهور النخيل في منطقة عين الشر في مخافظة كربسلام واختارا مكون الدواقة الدواقة المراقة المحرسة المختلف المؤرث الثاني المؤرث التاليخ المؤرث التاليخ المؤرث التاليخ المؤرث التاليخ المؤرث التاليخ المؤرث التاليخ المؤرث المؤرث

The Iraqi Journal of Agricultural Sciences, 36(5): 101 - 110, 2005

Juber et al.

## DETECTION OF DATE PALM DECLINE PATHOGENS IN AIN AL-TAMER-KERBALA PROVINCE

K. S. Juber H. H. Al- Juboory I. J. AL-Jboory Plant Protection Department -College of Agriculture - University of Baghdad.

## ABSTRACT

The objective of this study was to isolate and identify the pathogens of date palm declined phenomenon at Ain-Al-tamer region in Kerbala governorate, to test their pathogencity and the effect of the interaction between the isolated fungi on disease severity of date palm seedlings. Results showed that tree fungal species were associated with roots and leaves of infected date palms which were Scytalidium state of Hendersonulta toruloidea (84%), Diplodia phoenicum (75%) and Fusurium seminectum (37.5%), Using detached leaf technique as pathogenicity test showed the ability of D. phoenicum and Scytalidium to infect the leafler with symptoms as yellow spots developed to yellow streaks later becoming brown, and followed by interaction between yellow and brown streaks, while F. semicetum shows pale yellow symptoms 5mm around the agar blogs. Applying different methods of inoculation of Scytalidium fungion date palm seedlings indicated its ability to infect the foliage and the roots by 75-100% disease severity. The fungus filtrate in concentration 25, 50, 75, and 100% revealed toxic effect on date palm leaves, the last three concentrations gave complete leaved drying after three days of inoculation. Using spore supension as soil infestation of the interaction between the three species on date palm seedlings showed the ability of all species individually or in combination to infect the seedlings and gave 20-100% disease severity. The highest was 100% in the soil treated by the three fungi together followed by the treatment of Scytalidium + D. Phonicum (80%).

1.15.7

آخترال كبير في اعداد الشجار النخبل خسائل الثلاث م عقود الأخيرة من القرن المساضي ، وقد الخفضت الاعداد من 21،403،000 طيون نخلة عام 1980 في 15،910،800 طيون نخلة عام 2000 (6 ، 6) . تعد ظاهرة تخطط وأشواء وتجعد وريقات النخبل ومسوت النخبل من الظواهر التي رصسسدت لأول مرء

يتعرض النخيل في العسراق السي الاصابية بختلف المسببات القطرية المعرضية التسي تسياهم المجموع الخطري والمزيد السيي تت مور الشجار النخيل في مراحل نموه المختلفة مسم انخفاض الانتاجيه والموت في الكثير من السيالات (4) 6 ، 7 ، 8), تعرضت بساتين النخيل في العبر أق السي.

<sup>\*</sup>تاريخ استلام البحث 4/10/2 ، تاريخ قبول البحث 4/2005 \* الجري البحث بتمويل من البرنامج الوطني لتكثير وتحسين زراعة النخيل