

استمارة ملخصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة

اسم الطالب : بيداء غازي عوفي مهدي

القسم : وقاية النبات

اسماء المشرفين : أ.م.د يحيى عاشور صالح و أ.د. طه ياسين مهودر

التخصص : وقاية النبات

الشهادة : ماجستير

المكافحة المتكاملة للحامول *Cuscuta planiflora* Ten. على نبات الجت *Medicago sativa* L. في محافظة البصرة

ملخص الرسالة او الاطروحة

أظهرت نتائج هذه الدراسة عزل وتشخيص ٢٦ نوعاً من الفطريات تعود الى ١٢ جنساً من سيقان وازهار وبذور الحامول ، وان الفطريات *Exserohilum rostratum* و *Bipolaris bicolor* و *Alternaria longipes* و *Alternaria tenuissima* و *Acremonium restrictum* و *Bipolaris australiensis* و *Cladosporium oxysporum* تسجل لأول مرة على نبات الحامول في العراق . وفيما يخص النوعين *E.rostratum* و *B.bicolor* فيعد هذا التسجيل هو التسجيل الأول لهما على الحامول على المستوى العالمي . وظهرت الفطريات *A. terreus* و *E. rostratum* و *T.viride* و *A.alternata* و *B.bicolor* قدرة على تثبيط انبات بذور الحامول بنسب بلغت ١٠ و ١٣,٤ و ١٦,٧ و ١٦,٧ ، ٢٣,٤ % على التوالي . وبينت نتائج تأثير رواشح الفطريات على انبات بذور الحامول ان اقل نسبة انبات كانت في راشح الفطر *E. rostratum* اذ بلغت نسبة الانبات فيه ١٣,٤ % ، وظهرت تجربة الاخص ان أعلى ارتفاع لنبات الجت قد تحقق عند معاملة الجت بالفطر *T.viride* اذ بلغ ٢٩.٩٨ سم. وان اكبر عدد للاوراق ظهر في معامليتي الجت فقط معاملة الجت مع الفطر *T.viride* ٢٨ و ٢٨,٥٦ على التوالي . وان اكثر عدد تفرعات كان في معاملة الجت فقط (٩ تفرعات) . وبينت النتائج ايضاً ان اعلى شدة اصابة للحامول كانت في معاملة الجت مع الحامول مع الفطر *T.viride* مع تركيز المبيد ٣٥٠ جزء بالمليون . اما في التجربة الحقلية فان اعلى ارتفاع للنبات كان في تجربة معاملة الجت مع الفطر *T.viride* (٣١.٣٤ سم) ، و في صفة عدد الاوراق فكان اعلى عدد للاوراق في معاملة الجت مع الحامول مع الفطر *T.viride* (٢٨.٦٧ ورقة) ، اما اقل عدد للاوراق فكان عند معاملة الجت مع الحامول وهو ١٣.٣٤ ورقة وكانت اقل تفرعات عند معاملة الجت مع الحامول (٥,٣٤ تفرع) . واعلى شدة اصابة على الحامول كانت على معاملات الجت مع الحامول مع الفطر *T.viride* مع التركيز رقم (١) وهي ٩١,٦٧ %.

Integrated Control of Dodder *Cuscuta planiflora* Ten. on alfalfa *Medicago sativa* L. in Basrah

Abstract of Thesis

This study show 26 species belonging to 12 genera were isolated from dodder stems ,flowers and seeds .The fungi *Exserohilum rostratum* , *Bipolaris bicolor* , *Altrenaria longipes* , *A.tenuissima* , *Acremonium restrictum* , *Bipolaris australiensis* and *Cladosporium oxysporum* were recorded for the first time on dodder in Iraq . However the two species *E. rostratum* and *B. bicolor* were recordrd on dodder for the first time in the world . The fungi *A.terreus* , *E. rostratum* , *T.viride* , *A.alternata* and *B. bicolor* inhibited the percentage of dodder seed germination up to 10, 13.4, 16.7, 16.7 and 23.4 % respectively.The fungal exudates also effect dodder seed germination , the exudates of *E. rostratum* reduced the germination percent to 13.4% . The pots experiment showed that treatment of *T.viride* led to increase the plant hight up to 29.98 cm . *T.viride* also gave more leaves and branch number reached to 28.56 leaves per plant.The results also explained that *T.viride* with 350 ppm glyphosate led to increase the infection of dodder .The experiment showed that *T.viride* gave a higher hight of plant reached to 31.34 cm ,. *T.viride* led to increase the number of leaves up to 28.67 , while dodder led to reduce the number of and branches .which reached to 13.34 and 5.34respectively .The infection of dodder also increased when *T.viride* was applied .It reached 91.67 %