

أستمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة اسم الطالب : ايلاف قصي يوسف

القسم: وقاية النبات الشهادة : ماجستير

التخصص: امراض نبات اسم المشرف : أ.د. محم عامر فياض

عنوان الرسالة

المكافحة الاحيائية لمرض تبقع اوراق الطماطة المتسبب عن الفطر *Alternaria alternata* باستخدام الفطر *Chaetomium globosum* وبعض الفطريات الرمية الاخرى

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم كفاءه الفطر *C. globosum* وبعض الفطريات الرمية الاخرى في مكافحه مرض تبقع اوراق الطماطة المتسبب عن الفطر *Alternaria alternata* , أظهرت الدراسة المختبرية أن الفطريات *C. globosum* و *Aspergillus niger* و *penicillium spp* قدرة تضاديه عالية أتجاه الفطر الممرض *Alternaria alternata* عند أختبارها بطريقه الزرع المزدوج إذ بلغت درجة التضاد 2 حسب مقياس *Bell etal* في حين تراوحت منطقه التثبيط C 2.34,2.47,2.83 على التوالي . كما أظهرت رواشح الفطريات المختبره تثبيطا كاملا لنمو الفطر *Alternaria alternata* عند أستخدامها بتركيز 50_75% مع الوسط الزرعي PDA. أظهرت نتائج التجربة الحقلية كفاءة عناصر المكافحه الاحيائية في خفض شدة الاصابة بمرض تبقع الاوراق المتسبب عن الفطر *Alternaria alternata* وكانت معاملة فطر *C. globosum* الاكفا في خفض شدة الاصابة بالفطر الممرض التي بلغت 21.66% مقارنة مع معاملة الفطر الممرض التي بلغت 45% , والتي اخذت بعد شهر من معاملة النباتات بالفطر كما أظهرت النتائج أن معاملة النباتات بعناصر المكافحه الاحيائية انعكس بشكل ايجابي على معظم مؤشرات النمو والحاصل المدروسة .

Student name : Elaf Q .Y .Alqatry

College of Agriculture

Dept : Plant Protection

Supervised: Prof Dr Mohammed Amer Fayyad

Degree : Msc

Field: Plant protection

Biological control for leaf spot disease of tomato caused by *Alternaria alternata* by using *Chaetomium gloosum* and some other saprophytic fungi

the aim of the study is assess to the efficiey of *chaetomim globosum* and some other saprophytic fungi the laboratory study has shown that *C. globosum* and *Aspergillus niger* and *penicillium spp* has hight antagonistic activity against pathogen fungi *Alternaria alternata*2 when testing it through the way of. The antagonistic degree reached 2 according to *Bell scale etal* . the zone inhibition C reached 2.34,2.47,2.85 cm consequently . The tested fungi filterate has shown complete inhibited for the growth of *Alternaria alternata* when using in concentrating it 50-75% with the PDA . The results of the field experiment showed the efficiency of the biological factors in reducing the severity of infection of the disease caused by the infection of the fungus *Alternaria alternata* The treatment of *C. globosum* mushroom was the most effective in reducing the severity of infection of pathogenic fungi, which amounted to 21.66% compared to the treatment of fungus, which amounted to 45%, which took after Month of treatment of plants with fungus. The results showed that the treatment of plants with the elements of biological control positively reflected on most indicators of growth and the studied outcome.

