استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة .

الكلية: الزراعة اسم الطالب: داود سلمان حامد

القسم: وقاية النبات اسم المشرف: أ. م. د علاء صبيح جبار

التخصص: وقاية النبات / الحشرات الشهادة : الماجستير

عنوان الرسالة او الأطروحة

دراسة بيئية وحياتية لحشرة تربس البصل(Thysanoptera:Thripidae) (Thrips tabaci (Lindman على أنواع نباتية مختلفة مع الإشارة إلى مكافحتها الحيوية والكيميائية في محافظة البصرة

ملخص الرسالة او الاطروحة :

أجريت دراسة المسح الحقلي لحشرة ثربس البصل Astara عدراسة بيئية في مناطق عديدة من محافظة البصرة فضلا عن استخدام الأعداء الحيوية في مكافحتها ومعرفة ودورة حياتها ومكافحتها في الحفل والمختبر باستخدام الميبيدات الكيميائية Actara ع Actara و Actara في العميائية الميبيات الكيميائية الميبيات الكيميائية الميبيات الكيميائية على محاصيل البصل والنوم والكراث أن أعلى نسبة إصابة كانت خلال شهر آذار إذ بلغت 8.18% و 88.30% و 88.30% و 88.30% و 88.30% و 10.8% على التوالي أما محصول الخيار فكانت أعلى كثافة خلال شهر نيسان في الزراعة المكشوفة إذ بلغت 8.5% و لم تسجل أي إصابة للحشرة داخل البيوت البراستيكية بسجلت الدراسة تواجد الحشرة في20 عاملاً بينتات البصل والنوم والكراث باغت 20.30% و 80.11 و 10.2% على التوالي خلال الأسبوع الثالث من شهر آذار وأكل كثافة بلغت 20.5% و 10.0% و 20.0 و 10.0 حورية/ نبات على التوالي خلال الأسبوع الأول من شهر كانون الأول أما أعلى كثافة للكاملات بلغت 9.2% و جدان أعلى كثافة للحوريات كنت 28.0 و وورية/ نبات على التوالي خلال الأسبوع الأول من شهر نبسان أما محصول القطن فقد وجدان أعلى كثافة للحوريات كنت 28.0 وورية/ نبات على التوالي خلال الأسبوع الأول من شهر نبسان وأقل كثافة بلغت 6.0% وحرية/ نبات خلى التوالي خلال الأسبوع الأول من شهر نبسان وأقل كثافة بلغت 6.0% وحرية/ نبات خلال شهر حزيران وأقل كثافة للحوريات بلغت 20.0 وورية/ نبات خلال شهر حزيران وأقل كثافة المحادي المحاصيل الخدار وأقل كثافة الكاملات بلغت خلال شهر كانون الثاني على محاصيل الخدار والقطن والمباد إلغت على نبات المحاصيل المحاصيل المحالي البصل الأثوم والكراث أن أعلى نسبة إصابة وكثافة عدية للحشرة كانت على نبات الخيال إذ بلغت 64.4% و 85.5\$ حشرة / نبات على التوالي وكان أقل المحاصيل الخدار والقطن والبائنجان فإن أعلى نسبة إصابة وكثافة عدية الحشرة كانت على نبات الخيار إذ بلغت 64.5% و 68.0\$ على التوالي وكان أقل المحاصيل الخدار والقطن والبائنجان فإن أعلى نسبة إصابة وكثافة عدية الحشرة كانت على نبات الخيار إذ بلغت 64.5% و 68.0\$ على التوالي وللحوريات القطن والمدادث المدرث الخرى وهي 10.0% و 20.0% و 20.0% حشرة / ورقة على التوالي وللخرى وهي المسبود الخرى وهي المدرد المدرد

College of Agricultural Name of stident: Dawood Salman Hamed

Dept : plant protection Name of supervisor : Alaa .S . J

Certificate: Master Specilizatin: (Plant Protection / ntomology).

Eco-biological study on the impact of onion thrips *Thrips tabaci* (Lidman) (Thysanoptera:thripidae) on various plant species with special reference on its biochemical control. in Basrah province

Abstract of Thesis

Field Survey and ecological study were carried out to detect the out breaks of the onion thrips *thrips tabaci* Lindman in some plants in Basrah province during the years 2010 and 2013. The investigations included the study of life cycle of this pest in addition to laboratory and field control attempts using biological enemies, some chemical insecticides (e.g. Abamectin, Actaraand Aster), tow plant growth regulators (viz., Match and Freek)., tow plant extracts (Fytomax and Oxymatrine) and the biological insecticide *B.thuringiensis Var.Kurstaki*.

In the open fields, the higher levels of incidence of infestation of *Allium cepa*, *A.Sativum* and *A.porrum* with *T.tabaci* were 98.16%, 88.50% and 83.91% respectively during March, while for *Cucumis sativus* was 83.50% during April. No Infestations were detected on the plants of the plastic houses. The pest was recorded on 26 plant hosts The maximum intensities of the larvae of *T.tabaci* on *A. cepa*, *A. sativum* and *A. porrum* were 293.06,141.68 and 43.96 larva \ plant, recorded respectively during the third week of March, while the minimum records were 0.52,0.28 and 0.16 larva \ plant for the some plants, detected during the first week of December. The maximum intensity values of the adults were 19.22,11.78 and 3.03 adult\plant, recorded during the first week of April on the some mentioned plants respectively. For *G. hirsutum*, the maximum intensity of larvae was 0.82 larva \ leaf during the first week of April, while no maggots infestation was detected during the first week of July. Adult insects intensity was 0.1 adult\ leaf during the third week of April, while no adult *T. tabaci* was detected from *G. hirsutum* during the middle of May. Maximum intensity of *T. tabaci* larva on *M. sativa* was 6.48 larva \ plant recorded during June and the minimum intensity was 0.07 larva \ plant during January, while maximum adults intensity was 1.31 adult\ plant during Juny and minimum intensity was 0.25 adult\ plant during January.

The experiment of feeding preference of *T. tabaci* on the crops of *A.cepa*, *A.sativum*, and *A. porrum* revealed that the maximum incidence and intensity of the insect were 64.42% and 92.38 adult\plant detected from *A.cepa*, while the minimum values were 21.17% and 5.83 adult\plant recorded on *A.porrum*. The same experiment was applid on the crops *C.sativus*, *G. hirsutum* and *S.melongena*, the maximum incidence and intensity of the pest were 48.90% and 15.25 detected on *C.sativus*, while the minimum values were 2.02 and 0.02 adult\leaf recorded on *G.hirsutum*.

The result of the laboratory chemical control experiments, indicated that there were significant differences. The most effective insecticides were Aster and Actara, which terminated 84.51% and 83.56% of adult in addition to 86.40% and 85.06% of larvae of *T. tabaci* respectively. These results were significantly differed from the values of the results of the insecticides, Abamectin, Oxymatrine and fytomax and the plant growth regulators, Freek and Match in addition to the biological insecticide *B. thuringiensis Var.Kurstaki*.