أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة **أسم الطالب : جعفر عدنان عيسى**

القسم : وقاية النبات **الشهادة : الماجستير**

التخصص: حشرات **أسم المشرف: أ. د. علاء صبيح جبار**

عنوان الرسالة : دراسة بيئية وحيوية لحشرة بقة بذور القطن *Oxycarenus hyalinipennis* Costa (Oxycarenidae:Hemiptera) ومكافحتها حيوياً وكيميائياً في محافظة البصرة .

أظهرت الدراسة تسجيل سبعة عوائل نباتية لحشرة بقة بذور القطن *O. hylinipennis* في محافظة البصرة وهي الباميا والقطن والختمة وورد الجمال والخباز كما سجل لأول مرة تواجده على نبات الهندباء. بينت نتائج دراسة حساسية بعض اصناف الباميا والقطن للإصابة بحشرة بقة بذور القطن أن الصنف Okra hybrid كان أكثر أصناف الباميا حساسية للإصابة وأن الصنف لاشاتا أكثر أصناف القطن حساسية للإصابة بالحشرة يليه الصنف آشور. بينت النتائج وجود فروقات معنوية بين معدلات وزن ونسبة الإنبات ونسبة البروتين والزيت والكربوهيدرات لبذور أصناف محصولي الباميا والقطن المدروسة والمصابة بحشرة بقة بذور القطن عن المقارنة (بدون أصابه). كما أظهرت نتائج المكافحة الحيوية تسجيل المفترس أسد المن *Chrysopa carnea* ضد البيض والاطوار الحورية لبقة بذور القطن لأول مرة في العراق و العالم وكان الطور اليرقي الثالث للمفترس أعلى كفاءة أفتراسية ، أيضا سجل لأول مرة في العراق والعالم ستة أنواع من العناكب على نبات القطن والباميا كمفترسات للأطوار الحورية لحشرة بقة بذور القطن وهي *Thyene imperialis* و *Thyene* sp. و *Thanatus rubicellus* و *Thanatus vulgaris* و *Thomisus unidentatus* و *Emblyana brevidens* وكان المفتس *T. imperialis* أعلى كفاءة أفتراسية على الطور الحوري الرابع والخامس لبقة بذور القطن وأقلها كانت عند المفترس *T. unidentatus* . وسجل لأول مرة في العراق المفترس *Harpactor* sp. (Hemiptera : reduviidae) كمفترس ضد بقة بذور القطن على نبات القطن. بينت نتائج المكافحة الكيميائية تفوق تفوق معاملة مبيد الدلتاماك (Deltamethrin) في إحداث أعلى معدل نسبة هلاك لحشرة بقة بذور القطن في ظروف الحقل والمختبر وحقق منظم النمو الحشري Runner أعلى نسبة هلاك للحشرة بعد مرور 10 أيام من المعاملة في الحقل.

Student name : Jaafar Adnan Issa **College :**Agriculture **Supervised :** Alaa Sabeeh Jabbar

Dept. : Plant Protection

Degree : Master **Field :** Insects

Thesis title :- **Ecological and biological study of Cotton seed bug *Oxycarenus hyalinipennis* Costa (Oxycarenidae:Hemiptera) Biological and Chemical Control in Basrah province.**

The results showed the registration of seven host plant of the insect in Basrah province, namely Okra, cotton, Khatma , China Rose ,Abotelon and Khubbaz , also recorded for the first time on the plant Handaba . Results showed the Okra hybrid variety was more sensitivity to infection of Cotton seed bug than the varieties of okra studied and that Lashata variety was the most sensitivey of infection of cotton seed bug from cotton varieties studied then Ashur variety. Results also showed significant differences between the weight and germination rates and the percentage of protein, oil and carbohydrate for the seeds of the varieties of okra and cotton studied and infected with cotton seed bug compared to the comparison (without infection), Results study of biological control register in first time in Iraq and the world that the larvae of the *Chrysopa carnea* feed on eggs and first, second, third, and fourth of nymph stage of the cotton seed bug , the third larvae phase of the *C. carnea* had the highest The efficiency of predatory.Also recorded for the first time in Iraq and the world six species of real spiders on the cotton and okra plant as predators of the nymph phases of the cotton seed bug like *Thyene imperialis*, *Thyene* sp. , *Thanatus rubicellus*, *Thanatus vulgaris*, *Thomisus unidentatus* and *Emblyana brevidens*. The predator *T. imperialis* achieve the highest efficiency of predatory, the lowest was in predator *T. unidentus* . For the first time in Iraq recorded predator *Harpactor* sp.(Reduviidae : Hemiptera) against cotton seed bug on the cotton plant. Results of the chemical control showed that the treatment of Deltamethrin was the highest rate loss of cotton seed bug in the field and laboratory and treatment of growth regulator Runner achieved the highest insect loss after 10 days of treatment in the field.