استمارة مستخلصات رسائل الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة **أسم الطالب: علي حسين علي السوداني**

القسم: وقاية نبات **الشهادة: ماجستير**

التخصص: حشرات **أسم المشرف: أ. م. د. إياد عبد الوهاب عبد القادر**

عنوان الرسالة أو الاطروحة: دراسة تشخيصية وبيئيّة للبق الدقيقي مع الإشارة إلى مكافحتهِ حيوياً وكيميائياً في محافظة البصرة

أجريت دراسة تشخيصية وبيئية للبق الدقيقي (Hemiptera: Psedococcidae) في سبع مناطق من محافظة البصرة، وتم خلال الدراسة تسجيل نوعين من البق الدقيقي (Tinsely) *Phenacoccus solenopsis* و (Risso) *Planococcus citri* لأول مرة في محافظة البصرة على عوائل نباتية مختلفة إذ سجلت النتائج أعلى كثافة عددية لبالغات النوع *Ph. solenopsis* على نباتي ورد الجمال والمينا خلال شهر آب في منطقة كرمة علي ولحورياته على النباتين نفسهما في شهر أيار في منطقة القرنة، أما بالنسبة للنوع *P. citri* فسجلت أعلى كثافة عددية لبالغاته في شهر تشرين الأول على نباتي العنب والرمان في منطقة الهارثة ولحورياته خلال شهر تموز في منطقة كرمة علي، كما بينت الدراسة أن نبات المينا كان أعلى تحسساً لبالغات وحوريات النوع *Ph. solenopsis* ونبات الرمان تجاه بالغات النوع *P. citri* بينما نبات العنب كان أعلى تحسساً لحوريات النوع *P. citri*. المكافحة الحيوية بواسطة المفترس *Coccinella septempunctata* سجلت أعلى كفاءة إفتراسية له على بالغات وحوريات النوع *Ph. solenopsis* وكذلك الطفيل *Aenasius bambawalei* الذي سجل أعلى تطفل له في منطقة القرنة، أما المكافحة الكيميائية فأظهرت تفوق مبيدات الفسفور العضوية على النيونيكوتينية في المختبر وعدم وجود فروق معنوية في الحقل.

Student name: Ali Hussein Ali Al-Sudani **College: Agriculture**

Supervised: Asst. Prof. Dr. Ayad Abdul-Wahab Abdul-Qadir

Dept.: Plant Protection **Degree: Master**

Field: Insects

Thesis Title: Identificational and Ecological Study of Mealybug with Refer to Biological and Chemical Control in Basrah Province

A study of identificational and ecological of mealybug (Hemiptera: Psedococcidae) was conducted in seven regions of Basrah Province. The study showed the emergence of two species of mealybug for the first time in Basrah Province: *Phenacoccus solenopsis* (Tinsely) and *Planococcus citri* (Risso).In August, the highest adults number of *Ph. solenopsis* on hibiscus and lantana plants in the region of Kerma Ali, and in May the highest nymphs number on both plants in Qurna region, while in October, the highest adults number of *P. citri* was recorded on grape and pomegranate plants in Hartha region, and the same species had the highest nymphs number densities during the July in Karma Ali. The results were showed sensitivity of lantana plants to infection by adults and nymphs of *Ph. solenopsis* while Pomegranate plant was the most sensitive to the infection of *P. citri* nymphs and the grape plant was the most sensitive to the infection of the nymphs of the same species. Biocontrol by the predator *C. septempunctata*, which had the highest predatory efficiency for adults and nymphs of *Ph. solenopsis*, as well as the parasite of A. bambawalei, which recorded the highest parasitism in Qurna. The chemical control showed the superiority of organic phosphorus pesticides on the Neonecotinoides in the laboratory and the absence of significant differences in the field.