

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه جامعة البصرة

الكلية : الزراعة اسم الطالب : حيدر شاكر درويش

القسم: وقاية النبات الشهادة : الماجستير

التخصص :وقاية النبات / حشرات اسم المشرف : أ.د. علاء صبيح جبار

ا.م.د إياد عبد الوهاب عبد القادر

عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية وبيئية لبعض أنواع حوريات رتبة الرعاشات (Insecta: Odonata)

وإمكانية استخدامها في المقاومة الحيوية في محافظة البصرة

أجريت دراسة تشخيصية وبيئية لبعض أنواع حوريات الرعاش Odonata في أربع محطات من محافظة البصرة , وسجلت الدراسة ثمانية أنواع من الحوريات تتبع إلى سبع أجناس وثلاثة عوائل. درس التواجد السنوي في محطات الدراسة وسجل أعلى معدل للنوع *Ischnura evansi* وبلغ 11.28 حورية وأقل معدل كان في النوع *Orthetrum sabina* و بلغ 0.42 حورية كما سجل أعلى معدل للمحطات في محطة المدينة وبلغ 6.62 حورية وأقلها في محطة الخورة وبلغ 2.81 حورية.وسجل أعلى تواجد شهري للأنواع وبلغ 17.33 حورية للنوع *I. evansi* خلال شهر شباط وأقلها تواجد للنوع *Anax parthenope* وبلغ 0.08 خلال شهر تموز. كما درس تأثير بعض العوامل البيئية على انتشار الرعاشات مثل درجتا حرارة الماء والهواء والملوحة والأس الهيدروجيني والأوكسجين المذاب. إذ سجلت أعلى درجات الحرارة للهواء والماء خلال شهر تموز وأقلها خلال شهر كانون أول , أما الأوكسجين المذاب فسجل أعلى معدل في محطة الشافي وأقلها في محطة الجامعة , وسجل تقارب قيم الأس الهيدروجيني في محطات الدراسة, وسجلت أعلى معدلات الملوحة في محطة المدينة وأقلها في محطة

Student name:- Haider S.D.AL-Kanaany college: Agriculture science supervised: Alaa S. Jabar

Dept : Plant protection

Ayad A. Abdul-Qader

Degree : Master

Field : Entomology

Thesis title : Identification and Ecological study of some species of nymphs (Insecta : Odonata) and their ability as Biological Control in Basra Province

A diagnostic and environmental study of some types of Odonata was carried out from in four stations in the province of Basrah. The study included eight species of nymphs, which belong to seven genus and three families. The annual occurrence of the nymphs in the study stations was recorded with the highest rate of species *Ischnura evansi*, 11.28 nymphs and the lowest rate was in the type *Orthetrum sabina* and reached 0.42 nymphs also recorded the highest rate of stations in the Al-Madinah station and amounted to 6.62 mermaid and the lowest in the station Khoura and reached 2.81 nymphs. And 17.33 nymphs were found during the month of February, the lowest being *Anax parthenope* and 0.08 in July. The highest temperature of air and water was recorded during July and the lowest during December. The dissolved oxygen recorded the highest rate at Al-Shafi station and the lowest in the university station. The pH values in the study stations were recorded, and the highest salinity rates were recorded at the city station and the lowest at the university station. The study showed that *Crocothemis erythraea* was superior to controlling on larvae and pupa mosquito to 42 larvae / day and the lowest was *O. sabina* of 19.22 larvae / day. On the pupa, the type *I.evansi* surpassed the rest of the species and reached 39.44 pupa / day. Type *O. sabina* reached 17.78 pupa / day. Predation experiments were recorded between species above *C. erythraea* on the rest of species and superior to *Brachythemis fuscopalliata*. In self-propagation on other species