استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية التربية للعلوم الصرفة اسم الطالب: نادية جعفر كاظم البغدادي

القسم : علوم الحياة اسم المشرف : أ.د. صبيح هليل جايد و أ.م.د.مرتضى يوسف مهدي

التخصص: اللافقريات الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

بعض المظاهر في حياتية القوقع الدخيل *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) في شط العرب – محافظة البصرة

ملخص الرسالة او الاطروحة:

تناولت الدراسة الحالية بعض الجوانب في حياتية القوقع الدخيل *Pomacea canaliculata* ولهذا الغرض جمعت عينات شهرية من جرف شط العرب عند منطقة الصالحية خلال الفترة من تشرين الأول ٢٠١٤ ولغاية أيلول ٢٠١٥ وتمت دراسة كثافة القواقع وكتل البيض المطروحة تراوحت بين ٤ أفراد/م٢ و١٣ فرد/م٢ و معدل كثافة كتل البيض في البيئة بين ٢-٩ كتلة بيض/م٢. ونسب الحجوم السكانية تراوحت أطوال أفراد القوقع بين ١٩-٦٨ مليمتراً كأصغر وأكبر أحجام مسجلة في البيئة وفي المختبر درست إحصائيا العلاقة بين وزن الأمهات مع قياسات كتل البيض المطروحة ،كما درست فترة النمو الجنيني ونسبة فقس البيض تحت تأثير درجات حرارة مختلفة وتبين ان درجة حرارة ٢٥م هي أفضل درجة للحصول على نسبة فقس عالية مع اقل فترة نمو جنيني. وأجريت تجارب مختبريه تتعلق باستهلاك الغذاء وبتجارب الأقلمة الملحية وجد أن جميع الفئات الحجمية للقوقع لها القدرة على تحمل الملوحة المنخفضة (ماء الحنفية 2.5 psu) وبنسب بقاء وصلت الى ١٠٠% و أشارت نتائج اختبار تأثير ٢٠ ظرف من التداخل الحراري-الملحي على نمو أفراد حديثة الفقس لمدة تسعة أسابيع. إلى ان التركيز الملحيpsu ٢.٥ أعطى أفضل معدل في كل من الوزن والطول والعرض على التوالي ولكل درجات الحرارة، بينما أعطت درجة الحرارة ٢٧م أفضل معدل نمو في الوزن والطول والعرض كما تناولت الدراسة تأثير خمسة أنواع من الغذاء (الكرفس والخس الطري وغذاء الاسماك والبروتين الحيواني والغذاء المختلط) على نمو قواقع حديثة الفقس ولتسعة أسابيع إذ سجل الغذاء المختلط أعلى زيادة في الوزن والطول والعرض وبفارق معنوي عن أنواع الأغذية الأخرى .. لم تسجل الدراسة الحالية إصابة القوقع *P. canaliculata* بأي من الأطوار اليرقية

College: Education for Pure Sciences Name of student: Nadia Jaffer Kadhum Al-Baghdadi

Dept: Biology Name of supervisor:Prof.Dr. Sabeeh, H.G.AL-Mayah and Assist Prof.Dr Murtatha,Y.M.AL-Abbad

Certificate:master Specialization : Invertebrate

Title of thesis:

Some Biological Aspects of the Invasive Snail *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) in Shatt Al-Arab –Al Basrah Governorate

Abstract of thesis:

The present study is concerned with some biological aspects of the invasive snail *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) and for this purpose, monthly samples from Shatt Al-Arab banks at the area of Al-Salhia were collected during the period from October 2014 to September 2015. The study was included the monthly variations in the densities of snails ranged from four to 13 ind. /m^2 and its egg masses from two to nine egg mass / m^2 and the population sizes of snails ranged from 19-68 mm in length,. In the laboratory, the study was included many aspects, these are the relationships between female weight with some measurements of its egg masses , embryonic development duration, hatching percentages under different temperatures found The 25°C is the most suitable temperature to get a high percentage of hatching and a short period of embryonic development. The feeding experiment. The result of the acclimatization was referred to the ability of all size classes' snails to tolerate the low salinity (2.5 psu) with 100% There are variable effects of combination between temperature and salinity on growth of newly hatching snails for 9 weeks the salinity of (2.5 psu) gives optimum mean growth in all temperatures, while the temperature of 27°C gives the optimum mean growth in all salinities. The study experiment five types of food (fresh celery, fresh lettuce, fish food, mixed food and animal protein) on growth of newly hatching snails for 9 week. The mixed food give significant increase in growth weight, length and width) compared with the other types of food. The present study around the snail *P. canaliculata* do not record any infection by the larval stages of parasites.