دراسة تصنيفية للأنواع المختلفة من الطفيليات الداخلية (الأوليّات- والديدان) التي تصيب نوعين من البرمائيات (رانا ريديبوندا – وهايلا سافيجني) في المنطقة الجنوبية والغربية، بالمملكة العربية السعودية.

سامية قاسم عوضة علي الغامدي

المستخـلص

يُعتبر علم الطفيليات من العلوم التي تطورت بسرعة كبيرة خلال القرن العشرين وذلك نظراً للأهمية الكبيرة للطفيليات وما تسببه من أضرار مباشرة أو غير مباشرة سواء للإنسان أو حيواناته المستأنسة ، ومن المعروف جيداً أن البرمائيات من الحيوانات القليلة المكيفة للمعيشة في البيئة المائية والأرضية حيث أنها تأكـــل وتتنفس وتعيـــش علـــى الأرض كمـــا تعيش في الماء.

فقد قامت الدراسات على الحيوانات البرمائية من قديم الزمان حيث كانت تستخـــدم في بعض الأغراض الطبية والعلاجية، فقد تمت الدراسة الحالية على ٥٠٤ضفدعة من العوائـــل البرمائية **Family: Hylidae(true tree frog)** وقد تم فحص هذه الضفادع على مدار العام لدراسة وتسجيل الإصابة الشهرية والموسمـية بالطفيليات الداخلية وذلك بواقع63 ضفدعة شهرياً كما تم قياس وتسجيل طول جميع هذه الضفادع.

وتم تجميع نوعين من الضفادع**(Hyla,Rana)** عشوائياً من المنطقة الجنوبية والغربية بالمملكة العربية السعودية كما تم تسجيل ووصف الظروف البئية المتواجدة فيـــها الضفادع وصفاً دقيقاً من حيث التجمعات الموجودة من الحيوانات والنباتات وطبيعة المنطقة الجغرافية ومدى ازدحام المنطقة بالسكان والموقع على خريطة المملكة العربية السعودية.

وبالتالي فإن الدراسة الحالية هي محاولة لفحص الطفيليات المختلفة داخل العوائل متمثلة في الضفادع المجمعة في كل من المنطقة الغربية والجنوبية بالمملكة العربية السعودية، وكذلك بدراسة وتصنيف وشكل كل طفيل .

كما أنه تَم استخدام المجهر الضوئي لدراسة الشكل الظاهري للطفيليات الداخلية. وأيضاً تم استخدام المجهر الإلكتروني الماسح لاكتشاف أبعاد جديدة لتفاصيل الكائنات الحية الدقيقة،حيث تم من خلال استخدام المجهر الإلكتروني لأخذ صور مكبرة للعينات.

كما تم إيجاد علاقة بين توزيع وانتشار الطفيليات الداخلية (المعوية والنسيجية) التي تم الحصول عليها من الضفادع الموجودة في المنطقة الغربية والمنطقة الجنوبية بالتغيرات الموسمية ،حيث تمت معرفة نسب الإصابة الشهرية والموسمية للطفيليات الداخلية(أوليات الدم- أوليّات المستقيـــم- المونوجينيا(أحاديـــــة العائـــــل وثنـــــائية العائل)-الشريطـــــيات- والخيطيات.

Taxonomic Study of Different Species (Rana Ridibunda And Hyla Savignyi) in the West and South Regions in Saudi Arabia.

SAMIA QASSIM AUDAH ALI AL-GAMDI

Abstract

The science of parasitology have evolved very rapidly during the twentieth century because of the great importance of parasites which cause damage directly or indirectly, either to humans or domesticated animals. It is well known that only amphibians adapted to living in the aquatic and terrestrial environment where they feed and breathe and live in water and on land.

Many studies have been carried out on amphibian from ancient times where they used to some medical and therapeutic purposes. The present study has been done on 504 individuals from amphibian families (Family: Hylidae (true tree frog)). These specimens have been examined (Sixty individuals were examined per month) throughout one year to study and record monthly and seasonal prevalence of internal parasites.. The length of these amphibian hosts have also been measured and recorded. Two species of frogs (Hyla, Rana) were collected randomly from the southern and western region of Saudi Arabia. The environment of these amphibian hosts was described including the existing groups of animals and plants, nature of the geographical area, the extent to be populated and the location of the area on the map of Saudi Arabia.

Thus, the current study is an attempt to examine the parasites within different amphibian families collected from the study area, as well as studying and classifying every parasite species that found.

It has been using light microscope to study the morphology of these parasites. Scanning electronic microscope was also used to study the details of parasites with higher magnification. The relationship between distribution and prevalence o f recorded parasites (intestinal and tissue parasites) was studied for the chosen amphibian hosts that collected from both the western and southern region of Saudi Arabia and the seasonal and monthly infection prevalences were recorded