

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

التحقق من وجود أنواع من الكلاوسيرا في الأراضي الرطبة بدولة الامارات العربية المتحدة

للطالب

شمام عيسى سالم شهاداد النيايدي

المشرف

البروفيسور وليد حمزه، قسم الاحياء  
الكلية العلوم

المكان والزمان

12:00 مساء

الأربعاء، 23/3/2022

E31010

<https://eu.bbcollab.com/guest/b9b813e6487e47dcabd69dc535fa482d>

الملخص

لا توجد دراسات كاملة عن البيئات الموجودة في الأراضي الرطبة بالجزيرة العربية، كذلك فإن المعلومات المتوفرة عن مجتمعات المياه العذبة قليلة وغير موفقة، مع العلم بأنه توجد بعض الأبحاث العلمية التي تشير إلى وجود أنواع من حيوانات الكلاوسيرا في أماكن تواجد تلك المياه العذبة، إلا أن هذه الأبحاث تفتقر إلى التصنيف العلمي الصحيح لتلك الكائنات. وتمثل عوائل الكلاوسيرا في بيئة المياه العذبة مؤشرا على جودة المياه وكذلك على تواجد تجمعات أخرى من اللاقاريات. وتنضم مواقع الأراضي الرطبة بدولة الامارات العربية الى قاعدة بيانات معاهدة رامسار للحفاظ على بيئتها. وتشير معظم الأراضي الرطبة الموجودة في دولة الامارات العربية المتحدة سواء كانت دائمة أو مؤقتة، الى حرص دولة الامارات في الحفاظ على مياه الامطار، حيث انها المصدر الأساسي لتغذية المياه الجوفية والتي كانت ولا تزال تستعمل في الأغراض المختلفة. لذلك فإن الهدف الأساسي من هذه الدراسة هو التحقق من وجود حيوانات الكلاوسيرا في بيئات تلك الأراضي الرطبة في دولة الامارات ، وكذلك تحديد المواقع المختلفة للأراضي الرطبة في مختلف أنحاء الإمارات. وفي هذه الدراسة تم تحديد عشرة (10) مواقع على أساس إمكانية الوصول إليها. وقد تم جمع عينات سواء من المياه المتبقية أو من الرسوبيات الموجودة في تلك الأماكن. كما تم عملية فقس البويضات الموجودة في هذه العينات باستخدام التقنية المذكورة بالبحث ( Hamza e tal ,2018 ). وللتعرف على الأنواع التي ظهرت في تلك العينات عن طريق الشكل الخارجي تم استخدام ثلاث أنواع من الميكروسكوبيات (Stereo,Compound, and SEM) وذلك بالإضافة الى التحليل الجزيئي للحمض النووي لتلك الحيوانات. وبناءا على دراسة الشكل الخارجي والتحليل الجزيئي، فقد تم التعرف على خمسة أنواع، منهم نوعان يتم تسجيلهم في هذه الدراسة لأول مرة لرصدهم بأراضي دولة الامارات (Moina Micrura and Ceriodaphnia cornuta ) ، ونوعان آخران قد تم تسجيلهما من قبل العالم ( Van Damme and Dumont, 2008 ) و العالم ( Van Damme et al 2011 ). وقد تم التعرف على النوع الخامس والذي تم تعريفه بواسطة (Hamza et al 2018) باسم (Daphnia Similoides)، إلا أن نتائج التحليل في هذه الدراسة تشير الى أن هذا النوع يختلف في بعض صفاته الخارجية وكذلك صفات الحمض النووي مقارنة بالبيانات المحفوظة في البنك الجيني المتخصص لتلك الحيوانات. وتعتبر هذه الدراسة هي بداية للعديد من الأبحاث المشتركة في هذا المجال خلال السنوات القادمة بين الباحثين من دول الجزيرة العربية.

كلمات البحث الرئيسية: الكلاوسيرا، بدولة الامارات العربية المتحدة، الأراضي الرطبة، دراسة الشكل الخارجي