بيئة نبات المانجروف في جزيرة الدليدلة على الساحل الشرقي للبحر الأحمر

إعداد
نادية عوض منشي السفري

المستخلص

تمثل بيئة نبات المانجروف الساحلية في المناطق الاستوائية والمدارية نظاماً بيئي اً متكاملاً حيث تعمل على تحسين البيئة الساحلية، وإثراء التنوع الحيوي البحري، و من هذا المنطلق فقد انبثقت هذه الدراسة التي تحاول أن تلقي الضوء على بيئة نبات المانجروف في جزيرة الدليدلة على الساحل الشرقي للبحر الأحمر، في النطاق الممتد بين دائرتي عرض ١١ َ ٢٣ ْ و ٠٢ ً ٠٧ َ ٢٣ ْ شمالاً و خطي طول ٤٦ َ ٣٨ ْ و ٣٠ ً ٤٨ َ ٣٨ ْ شرقاً للتّعرّف على أهميتها، و العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة عليها ، و التركيب الكيميائي و الفيزيائي لتربتها اعتماداً على المنهج الوصفي التحليلي، و ذلك من خلال الاستعانة بالمراجع الخاصة بالدراسة، و الزيارات الميدانية لجمع العينات وتحليلها، و قد توصلت الدراسة إلى أن المانجروف الذي ينمو في منطقة الدراسة من نوع *Avicenna marina* ، والذي يعتبر من الأنواع المقاومة للظروف البيئية القاسية ، وتعتبر جيومورفولوجية المنطقة ملائمة لنمو نبات المانجروف؛ لأنها محمية بالشعاب المرجانية ؛ كما أن نبات المانجروف يضفي جمالا و خضرة في المنطقة؛ مما يحفز على استغلالها سياحياً، وتعتبر أيضا غذاء لبعض الحيوانات البرية مثل الإبل ، و من خلال التحليلات الفيزيائية وجد أن المنطقة تسود فيها التربة الرملية ، والتي تعد ملائمة لنمو نبات المانجروف، ومن خلال التحليل الكيميائي للتربة أمكن تقسيم المنطقة إلى قطاعين القطاع الأول: يتميز بأنه منطقة مضطربة تستقبل المواد الفتاتية الناتجة عن فيضان وادي مستورة؛ لقربها من اليابس والقطاع الثاني :يتميز بالترسيب الكيميائي البحري، و لوحظ أن هناك علاقة طردية بين محتوى التربة من كربونات الكالسيوم و المادة العضوية ، و هناك علاقة عكسية بين كربونات الكالسيوم و أيون الكلور في التربة، و إن الأملاح الذائبة تزداد بزيادة ترسيب المواد الأرضية، و تقل في أماكن ترسيب كربونات الكالسيوم، وعلى الرغم من أن نتائج تحليل العينات لم تظهر أي نسبة تلوث ، إلا أن ه تظهر بعض نباتات المانجروف في حالة تقزم، مما ينذر بوجود حالة تلويث.

Environment of Mangrove Plant in Ad Dilaydilah Island on the Eastern Coast of the Red Sea

Abstract

Avicenna marina coastal environment at the tropic regions represents a comprehensive environmental system. As these plants work on enhancing the seaboard environment and enrich the marine biological variance. Thus, this study sprang to point the spot light on the *Avicenna marina* Environment at **A**d Dilaydilah island at the eastern coast of the Red Sea between 23^{o} 11 and 23^{o} 07 02 north and 38^{o} 46 and 38^{o} 48 30 East in order to recognize its importance. In addition to the natural and humanitarian factors affecting its chemical and physical structure of soil, due to the analytic descriptive curricula, through assistance of study references. Also, field visits to collect and analyze samples. The study resulted that the plants growing at the study region is *Avicenna marina*, which are known of its great ability to adapt with harsh cruel environments. However, the region's geomorphology is considered quit convenient for the growth of these plants, as its protected by coral colonies. The *Avicenna marina* adds more beauty and greenness to the environment, which encourages for tourism exploitation of the region. It is also considered as a source of food for some other wild animals like camels. Sandy soils are realized to dominate the region, which is found by physical analysis. Such soil is perfect for the growth of these plants. Throughout chemical analysis of soil, it is found that it can be divided into two sectors; first sector is known to be a disturbed area, which receives shattered material resulted by Wadi Mastourah flood. The second sector is rather known for its marine chemical precipitation. It is noticed an existence of a counter relationship between soil contents of calcium carbonates and organic materials. As the dissolved salts increases rapidly due to the increase of earthy material precipitation. Although, no contamination was shown in the samples analysis, some *Avicenna marina* present pygmy features, alarming with a case of contamination .