

A study of the occurrence and Distribution of marine fungi in the red sea (Jeddah District)

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: بدأ الاهتمام بالفطريات البحرية منذ ١٠٥ عام عندما اكتشف أول فطر بحري ومنذ ذلك الوقت الى الآن تم اكتشاف حوالي ٩٠٠ نوع من هذه الفطريات التي تعيش في البحار والمحيطات والمياه العذبة . التعريف المتفق عليه أن هذه الفطريات البحرية الإجبارية هي التي تنمو وتتجثم فقط في الوسط المائي سواء كانت مياه عذبة أو مياه مالحة ، أما الفطريات البحرية الاختيارية فهي فطريات من مياه عذبة أو من بيئة يابسة ، وهي التي تستطيع أن تنمو ومن المحتمل أن تتجثم في المياه المالحة . هذه الفطريات تعيش على الأخشاب Interidal wood or dirft wood وعلى الطحالب والرمل والحجارة ، حشائش البحر ، الأصداف ، أشجار المنجروف، مياه البحر ورغوة البحر. ونتيجة لذلك فإنها تقوم بتحليل المواد العضوية وإعادتها الى الوسط المائي وبالتالي تقوم بتحليل الأخشاب المغمورة في الماء وتلفها وبذلك تسبب في خسائر مالية فادحة . أيضا نتيجة لذلك قد تصاب بعض الأسماك والقشريات بأمراض تؤدي الى الموت أحيانا . ومن ناحية أخرى فهناك الكثير من الأبحاث التي تقام على هذه الفطريات حيث يستخرج منها العقاقير والمضادات الحيوية والأدوية التي تستخدم في علاج سرطان الدم وغيرها من المستحضرات الطبية والصناعية. يهدف هذا البحث الى القيام بمسح للفطريات البحرية في منطقة جدة (البحر الأحمر) ونتيجة لذلك تم جمع (٧٧٧) عينة من عدة مناطق وهي ميناء جدة الإسلامي، الكورنيش ، منطقة أبحر ، ثول ، الشعبي ، وبعد مدة تحضين تتراوح من ٢ أسبوع الى ٢٤ شهر تم عزل ٢١ نوع من الفطريات البحرية (١٦ أسكسية ، ٥ ناقصة) . وتم تصويرها جميعا بواسطة المجهر الضوئي ومعظمها بواسطة المجهر الألكتروني السامح SEM . ولدراسة أنواع الفطريات الموجودة في منطقة أبحر ثم عمل Test panels method حيث تم وضع عينات خشبية في البحر لمدة تتراوح بين ٩/٣ أشهر ثم فحصها والتعرف عليها بعد مدة من التحضين تتراوح من أسبوعين الى عدة أشهر. أيضا تم دراسة النشاط الإنزيمي للسليولوز لأكثر هذه الفطريات شيوعاً بقياس درجة الشفافية حول الفطريات في بيئة تحتوي على السليولوز ، وقد وجد أن أكثر هذه الفطريات تواجداً هي : Corollospora maritime ، Halspaeria quadricornuta ، Zalerion varium ، Leptosphaeria australiensis وهي فطريات تم عزلها من مناطق استوائية وشبه إستوائية مختلفة وأيضاً من الخليج العربي منطقة الكويت وهذا يدل على أن الفلورا الطبيعية للبحر الأحمر لا تختلف عن غيرها من البحار والمحيطات مع ان البحر الأحمر هو الأكثر ملوحة.

: د. فهد عبدالرحمن الفاسي

: ٢٠٠١

المشرف
سنة النشر