

تأثير المتغيرات الموسمية البيئية على توزيع الميكروبات الدالة على وجود التلوث البرازي في مياه البحر لقطاع غزة.

عبد المعطي الجاروشه*.

الملخص:

تم اجراء مسح شامل للبكتيريا المستخدمة ككواشف للتلوث البرازي (مجموعة الكولي فورم الكلي، مجموعة الكولي فورم البرازي، مجموعة المكورات السبحية البرازية) في مياه شواطئ بحر قطاع خلال الفترة ما بين أكتوبر 2003 و سبتمبر 2004، أجريت الدراسة لتقييم مدى وجود التلوث البرازي في مياه البحر في مناطق مصبات المياه العادمة و مياه المجاري الغير معالجة. تعتبر هذه الدراسة ضرورية لعمل استراتيجية على المستوى القومي لوضع أسس عامة للتخفيف و معالجة الأضرار الناجمة عن هذه الظاهرة. أظهرت النتائج أن نسبة التلوث بمجموعة بكتيريا الكولي فورم كانت تتراوح ما بين 4800 إلى 15000 وحدة مكونة للمستعمرات لكل 100مل من مياه البحر، مجموعة الكولي فورم البرازي كانت تتراوح ما بين 2000 إلى 12000 وحدة مكونة للمستعمرات لكل 100مل من مياه البحر، أما مجموعة المكورات السبحية البرازية فكانت تتراوح ما بين 1100 إلى 6100 وحدة مكونة للمستعمرات لكل 100مل من مياه البحر. أثبتت الدراسة أن فصل الشتاء كان يحتوي على أعلى نسبة من التلوث، بينما فصل الصيف فكانت نتائجه أقل. كانت نسبة وجود مجموعة الكولي فورم البرازية إلى مجموعة المكورات البرازية السبحة بنسبة 1:2.

الكلمات المفتاحية: الكواشف البكتيرية للتلوث البرازي، مجموعة الكولي فورم الكلية، مجموعة الكولي فورم البرازية، مجموعة المكورات السبحية البرازية.

* جامعة الأزهر-غزة.

Email: amoati2005@yahoo.com